



用户指南

Amazon AppConfig



Amazon AppConfig: 用户指南

Copyright © 2026 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。

Amazon Web Services 文档中描述的 Amazon Web Services 服务或功能可能因区域而异。要查看适用于中国区域的差异，请参阅 [中国的 Amazon Web Services 服务入门 \(PDF\)](#)。

Table of Contents

什么是 Amazon AppConfig?	1
开始使用 Amazon AppConfig	1
Amazon AppConfig 使用案例	1
优势概述	2
操作方法 Amazon AppConfig 方式	2
的定价 Amazon AppConfig	4
Amazon AppConfig 配额	5
其他资源	5
博客	5
设置 Amazon AppConfig	6
注册获取 Amazon Web Services 账户	6
保护 IAM 用户	6
了解 IPv6 支持	6
配置自动回滚的权限	7
步骤 1：根据警报创建回滚权限策略 CloudWatch	8
步骤 2：根据警报创建用于回滚的 IAM 角色 CloudWatch	9
第 3 步：添加信任关系	9
Creating	11
了解配置文件 IAM 角色	12
创建命名空间	14
创建一个 Amazon AppConfig 应用程序（控制台）	15
创建一个 Amazon AppConfig 应用程序（命令行）	15
创建环境	17
创建一个 Amazon AppConfig 环境（控制台）	17
创建一个 Amazon AppConfig 环境（命令行）	18
在中创建配置文件 Amazon AppConfig	20
创建功能标志配置文件	24
创建自由格式配置文件	53
为非原生数据来源创建配置配置文件	66
部署	69
使用部署策略	70
使用预定义部署策略	72
创建部署策略	74
部署配置	78

部署配置 (控制台)	79
部署配置 (命令行)	79
使用部署 CodePipeline	83
集成的工作方式	84
还原配置	84
检索	86
什么是 Amazon AppConfig 代理人 ?	87
如何使用 Amazon AppConfig 用于检索配置数据的代理	88
使用 Amazon AppConfig 用于基于用户或实体的渐进部署的代理	89
使用 Amazon AppConfig 代理与 Amazon Lambda	90
使用 Amazon AppConfig 使用 Amazon EC2 和本地计算机进行代理	243
使用 Amazon AppConfig 亚马逊 ECS 和亚马逊 EKS 的代理	257
检索功能标志	272
使用清单启用其它检索功能	276
使用 OpenAPI 规范生成客户端	285
与... 合作 Amazon AppConfig 代理本地开发模式	288
浏览器与移动端使用注意事项	292
在不检索配置数据的情况下检索配置数据 Amazon AppConfig 座席	294
扩展 Amazon AppConfig 工作流程	298
了解 Amazon AppConfig 扩展	298
第 1 步：确定要对扩展程序执行哪些操作	298
步骤 2：确定扩展程序的运行时间	299
步骤 3：创建扩展程序关联	300
步骤 4：部署配置并验证是否执行了扩展程序操作	301
与... 合作 Amazon 创作的扩展	301
使用 Amazon AppConfig Amazon EventBridge 扩展程序的部署事件	301
使用 Amazon AppConfig Amazon SNS 扩展的部署事件	304
使用 Amazon AppConfig Amazon SQS 扩展的部署事件	307
使用 Jira 扩展	310
演练：创建自定义 Amazon AppConfig 扩展	314
第 1 步：为自定义函数创建 Lambda 函数 Amazon AppConfig extension	316
步骤 2：为自定义配置权限 Amazon AppConfig extension	322
第 3 步：创建自定义 Amazon AppConfig extension	323
步骤 4：为自定义创建扩展关联 Amazon AppConfig extension	327
Amazon AppConfig 实验	329
实验术语	329

实验工作流程示例	330
关于中的实验 Amazon AppConfig	331
记录你的假设	333
指定实验的目标受众	333
选择实验功能标志	340
关于对照和治疗	341
关于运行和监控实验	343
关于数据收集	346
创建和运行实验	348
步骤 1：配置先决条件	348
第 2 步：创建实验定义	349
第 3 步：开始实验	351
第 4 步：增加曝光度	352
停止实验	353
推广成功的治疗方法	353
清理实验	354
代码示例	356
创建或更新存储在托管配置存储中的自由形式配置	356
为存储在 Secrets Manager 中的密钥创建配置文件	358
部署配置文件	360
使用 Amazon AppConfig Agent 读取自由格式配置文件	364
使用 Amazon AppConfig Agent 读取特定的功能标志	366
使用 Amazon AppConfig 代理检索带有变体的功能标志	368
使用 GetLatestConfiguration API 操作读取自由格式配置文件	370
清理环境	381
删除保护	387
绕过或强制执行删除保护检查	388
安全性	390
实施最低权限访问	390
静态数据加密 Amazon AppConfig	390
Amazon PrivateLink	395
注意事项	395
创建接口端点	396
创建端点策略	396
Secrets Manager 密钥轮换	397
设置自动轮换部署的 Secrets Manager 密钥 Amazon AppConfig	397

监控 399

 CloudTrail 日志 399

 Amazon AppConfig 中的数据事件 CloudTrail 401

 Amazon AppConfig 中的管理事件 CloudTrail 402

 Amazon AppConfig 事件示例 402

记录以下各项的指标 Amazon AppConfig 数据平面呼叫 403

 为 CloudWatch 指标创建警报 406

监控部署以实现自动回滚 406

 用于监控自动回滚的建议指标 407

文档历史记录 411

..... cdxxxiii

什么是 Amazon AppConfig?

Amazon AppConfig 帮助您安全地更改生产环境中的应用程序行为，而无需重新部署代码。使用功能标志和动态自由格式配置，您可以控制应用程序的实时运行方式。这种方法可以降低风险，加快发布速度，并能更快地响应问题。您可以逐步向特定用户推出新功能，监控其影响，满怀信心地扩大可用性。您还可以立即更新阻止列表、允许列表、限制和日志记录级别，从而无需部署即可缓解问题并微调性能。

Amazon AppConfig 实验使软件团队能够使用生产流量进行 A/B 测试和逐步推出功能。该服务建立在亚马逊超过25年的软件实验专业知识（包括上 Amazon.com）的基础上，将实验直接集成到您现有的 Amazon AppConfig 功能标记工作流程中。团队可以定义假设，锁定特定受众，在治疗之间分配流量，在使用 CloudWatch 或其他首选监测工具监控运营指标的同时，逐步增加曝光率。Amazon AppConfig 实验适用于 Amazon AppConfig 代理支持的任何计算环境，包括亚马逊 EC2 Amazon Lambda、亚马逊 ECS 和亚马逊 EKS。团队可以将实验任务数据导出到 Amazon Redshift、Snowflake 或 Databricks 等数据仓库以进行结果分析。随着人工智能继续加快团队构建和迭代软件的速度，Amazon AppConfig 实验提供了一种通过可衡量的生产数据和降低运营风险来验证 AI-driven 变更的方法。

开始使用 Amazon AppConfig

以下视频可以帮助您了解的功能 Amazon AppConfig。

在[亚马逊网络服务 YouTube 频道上观看更多 Amazon 视频](#)。

Amazon AppConfig 使用案例

Amazon AppConfig 支持多种用例：

- 应用程序实验 — 使用受众曝光度控制和基于特征标志的处理方法，安全地评估应用程序的生产变化。
- 功能标记和切换 -逐步向目标用户发布新功能，监控影响，并在出现问题时立即撤消更改。
- 应用程序优化 — 在生产环境中安全地引入变更、衡量其影响并完善行为，而无需重新部署代码。
- 允许列表或阻止列表 -实时控制对功能的访问权限或限制特定用户，无需修改应用程序代码。
- 集中化配置存储 -一致地管理工作负载中的配置数据。Amazon AppConfig 可以从 Amazon AppConfig 托管配置存储 Amazon Secrets Manager、系统管理器参数存储或 Amazon S3 部署配置。

优势概述

以下简要概述列出了使用 Amazon AppConfig 的优势。

提高效率并更快地发布变更

功能标志可帮助您更快地将变更发布到生产环境中，降低风险。您可以采用基于主干的开发并通过标志控制功能可用性，而不必管理长期存在的开发分支和复杂的合并。这种方法允许您部署在准备发布之前对用户保持隐藏状态的代码。该功能准备就绪后，无需重新部署代码即可将其启用。如果在发布后出现问题，您可以立即禁用该功能，而无需回滚部署。

借助内置安全功能，避免意外更改或故障

Amazon AppConfig 包括有助于防止配置更改导致应用程序故障的安全功能：

- 验证器：在部署之前，确保配置数据在语法和语义上都是正确的。
- 部署策略：在规定的时段内逐步推出变更以降低风险。
- 监控和自动回滚：Amazon AppConfig 与 Amazon 集成 CloudWatch 以监控应用程序运行状况。如果配置更改触发警报，则 Amazon AppConfig 自动回滚更改以最大限度地减少影响。

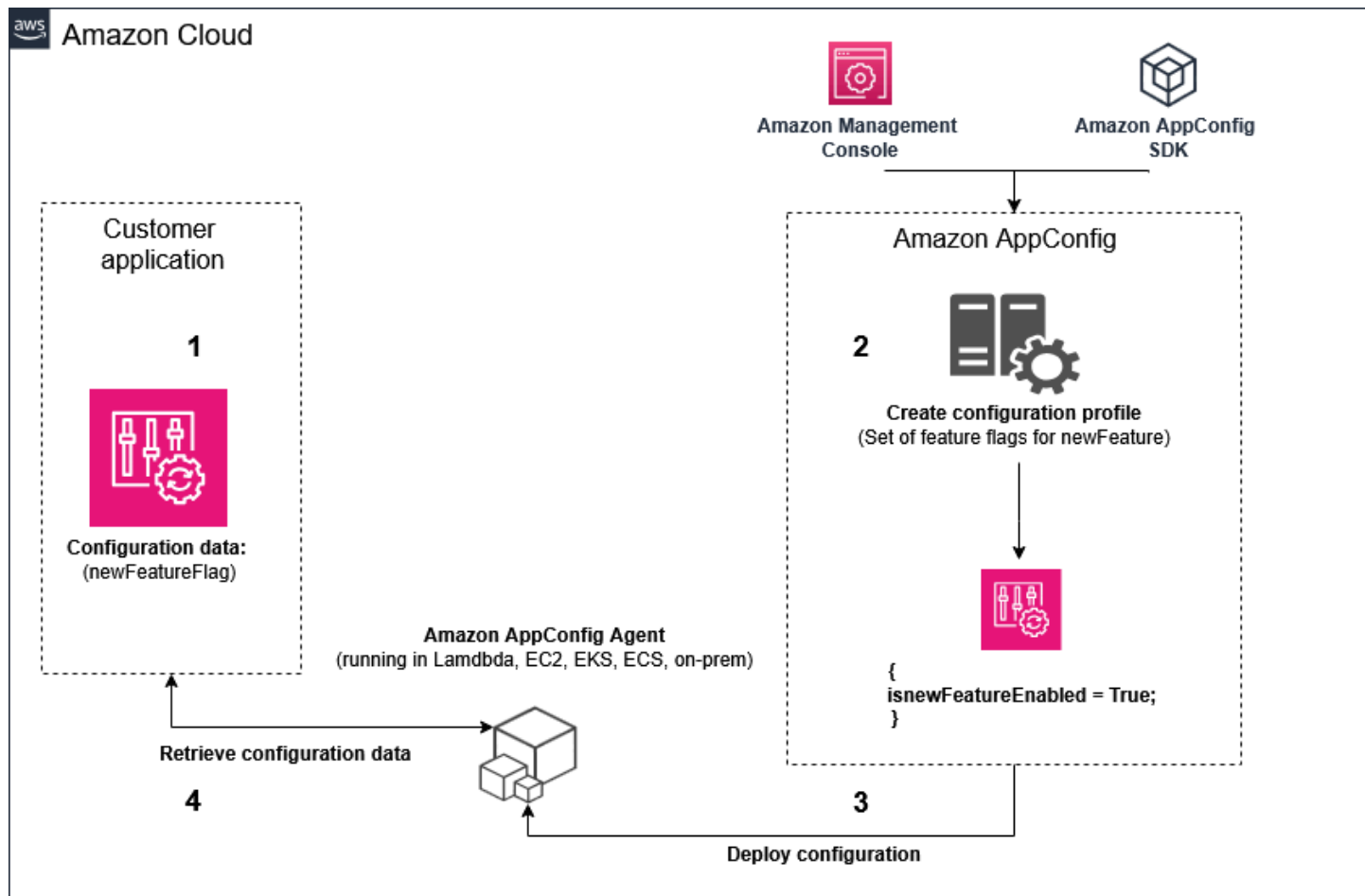
安全且可扩展的功能标志部署

Amazon AppConfig 与 Amazon Identity and Access Management (IAM) 集成，提供基于角色的精细访问控制。它还与 Amazon Key Management Service (Amazon KMS) 集成以进行加密和 Amazon CloudTrail 审计。

Amazon 在向外部客户提供 Amazon AppConfig 安全控制措施之前，与大规模运作的内部团队一起制定和验证了安全控制措施。该基础有助于确保该服务安全、可靠并为生产工作负载做好准备。

操作方法 Amazon AppConfig 方式

本节对 Amazon AppConfig 工作原理进行了高级描述。



1. 确定要管理的配置数据 Amazon AppConfig

在创建配置文件之前，在代码中确定要动态管理的配置数据 Amazon AppConfig。常见示例包括功能标志、允许和阻止列表、日志记录级别、服务限制和限制规则。这些值往往会经常更改，如果配置不当，可能会导致问题。

如果您的配置数据已经存在于 SSM 参数存储或 Amazon S3 等云服务中，则可以使用它 Amazon AppConfig 来更有效地验证、部署和管理这些数据。

2. 在中创建配置文件 Amazon AppConfig

配置文件定义如何 Amazon AppConfig 定位和管理您的配置数据。它包括指向数据源的 URI 和配置文件类型。

Amazon AppConfig 支持两种配置文件类型

- 功能标志 — 启用受控功能发布、逐步推出和生产测试。

- **Free-form 配置** - 存储和检索来自外部来源的配置数据，并在不重新部署代码的情况下对其进行更新。

两种配置文件类型都有助于将配置与代码分离，支持持续交付并降低部署风险。

您还可以添加可选的验证器，以确保配置数据在语法和语义上都是正确的。在部署期间，Amazon AppConfig 评估这些验证器，并在验证失败时自动回滚更改。

每个配置文件都与一个应用程序相关联，该应用程序充当配置资源的逻辑容器。有关创建配置文件的更多信息，请参阅 [在中创建配置文件 Amazon AppConfig](#)。

3. 部署配置数据

当你开始部署时，Amazon AppConfig：

1. 从配置文件中定义的源中检索配置数据
2. 使用配置的验证器验证数据
3. 将经过验证的配置交付给 Amazon AppConfig 代理

交付的配置将成为您的应用程序使用的已部署版本。有关部署配置的更多信息，请参阅 [在中部署功能标志和配置数据 Amazon AppConfig](#)。

4. 检索配置数据

您的应用程序通过调用 Amazon AppConfig Agent 公开的本地端点来检索配置数据，该端点缓存已部署的配置。检索数据是一项按量计费的活动。Amazon AppConfig 代理支持多种用例，如中所述 [如何使用 Amazon AppConfig 用于检索配置数据的代理](#)。

如果代理不适合您的用例，则您的应用程序 Amazon AppConfig 可以通过调用 [StartConfigurationSession](#) 和 [GetLatestConfiguration](#) API 操作直接从中检索配置数据。

有关检索配置的更多信息，请参阅 [在中检索功能标志和配置数据 Amazon AppConfig](#)。

的定价 Amazon AppConfig

的定价 Amazon AppConfig 是基于配置数据和功能标志检索的即用即付。我们建议使用 Amazon AppConfig 代理来帮助优化成本。有关更多信息，请参阅 [Amazon Systems Manager 定价](#)。

Amazon AppConfig 配额

您可以在中查看有关 Amazon AppConfig 终端节点和服务配额的信息[Amazon Web Services 一般参考](#)。

Note

Amazon AppConfig 是一种能力 Amazon Systems Manager。

有关存储 Amazon AppConfig 配置的服务配额的信息，请参阅[了解配置存储配额和限制](#)。

其他资源

以下资源可以帮助您了解更多信息 Amazon AppConfig。

博客

以下博客可以帮助您了解有关其功能 Amazon AppConfig 的更多信息：

- [为什么你应该使用 Amazon AppConfig](#)
- [使用以下命令释放功能标志的力量 Amazon AppConfig](#)
- [使用 Amazon AppConfig 功能标志](#)
- [验证 Amazon AppConfig 功能标志和配置数据的最佳实践](#)

设置 Amazon AppConfig

注册获取 Amazon Web Services 账户

如果您没有 Amazon Web Services 账户，请完成以下步骤来创建一个。

要注册 Amazon Web Services 账户

1. 打开 <https://signin.aws.amazon.com/signup?请求类型=注册>。
2. 按照屏幕上的说明操作。

在注册时，将接到电话或收到短信，要求使用电话键盘输入一个验证码。

当您注册时 Amazon Web Services 账户，就会创建 Amazon Web Services 账户根用户一个。根用户有权访问该账户中的所有 Amazon Web Services 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](#)。

Amazon 注册过程完成后会向您发送一封确认电子邮件。在任何时候，您都可以通过转至 <https://aws.amazon.com/> 并选择 My Account (我的账户) 来查看当前的账户活动并管理您的账户。

保护 IAM 用户

注册后 Amazon Web Services 账户，开启多重身份验证 (MFA)，保护您的管理用户。有关说明，请参阅《IAM 用户指南》中的[为 IAM 用户启用虚拟 MFA 设备 \(控制台\)](#)。

要允许其他用户访问您的 Amazon Web Services 账户资源，请创建 IAM 用户。为了保护您的 IAM 用户，请启用 MFA 并仅向 IAM 用户授予执行任务所需的权限。

有关创建和保护 IAM 用户的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的以下主题：

- [在你的 IAM 用户中创建 Amazon Web Services 账户](#)
- [适用于 Amazon 资源的访问权限管理](#)
- [基于 IAM 身份的策略示例](#)

了解 IPv6 支持

所有 Amazon AppConfig API 都完全支持 IPv4 和 IPv6 调用。

控制层面 API

使用以下端点对[控制面板](#)进行 IPv4 和 IPv6 双栈调用：

```
appconfig.Region.api.aws
```

例如：appconfig.us-east-1.api.aws

仅限 IPv4，使用以下 URL：

```
appconfig.Region.amazonaws.com
```

数据面板 API

向[数据面板](#)进行双栈调用时，使用以下端点：

```
appconfigdata.Region.api.aws
```

例如：appconfig.us-east-1.api.aws

仅限 IPv4，使用以下 URL：

```
appconfigdata.Region.amazonaws.com
```

Note

有关更多信息，请参阅 Amazon Web Services 一般参考 中的 [Amazon AppConfig 端点和配额](#)。

配置自动回滚的权限

您可以配置 Amazon AppConfig 为回滚到配置的先前版本，以响应一个或多个 Amazon CloudWatch 警报。在配置部署以响应 CloudWatch 警报时，您可以指定一个 Amazon Identity and Access Management (IAM) 角色。Amazon AppConfig 需要此角色才能监视 CloudWatch 警报。此过程是可选的，但强烈建议您这样做。

Note

请注意以下信息。

- IAM 角色必须属于当前账户。默认情况下，Amazon AppConfig 只能监控当前账户拥有的警报。
- 有关要监控的指标以及如何配置 Amazon AppConfig 自动回滚的信息，请参阅[监控部署以实现自动回滚](#)。

使用以下过程创建允许根据 CloudWatch 警报 Amazon AppConfig 进行回滚的 IAM 角色。本节包括以下过程。

1. [步骤 1：根据警报创建回滚权限策略 CloudWatch](#)
2. [步骤 2：根据警报创建用于回滚的 IAM 角色 CloudWatch](#)
3. [第 3 步：添加信任关系](#)

步骤 1：根据警报创建回滚权限策略 CloudWatch

使用以下过程创建授予调用 DescribeAlarms API 操作 Amazon AppConfig 权限的 IAM 策略。

根据警报创建用于回滚的 IAM 权限策略 CloudWatch

1. 使用 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 打开 IAM 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 策略，然后选择 创建策略。
3. 在创建策略页面上，选择 JSON 选项卡。
4. 将 JSON 选项卡上的默认内容替换以下权限策略，然后选择 Next: Tags。

Note

要返回有关 CloudWatch 复合警报的信息，必须为 [DescribeAlarms](#) API 操作分配 * 权限，如下所示。如果 DescribeAlarms 的范围较窄，则无法返回有关复合警报的信息。

JSON

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

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "cloudwatch:DescribeAlarms"
  ],
  "Resource": "*"
}
```

5. 为该角色输入标签，然后选择 Next: Review。
6. 在查看页面上，将 **SSMCloudWatchAlarmDiscoveryPolicy** 输入到 名称 字段中。
7. 选择创建策略。系统将让您返回到 Policies 页面。

步骤 2：根据警报创建用于回滚的 IAM 角色 CloudWatch

使用以下过程创建 IAM 角色并向其分配您在上一过程中创建的策略。

根据警报创建用于回滚的 IAM 角色 CloudWatch

1. 使用 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 打开 IAM 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Roles (角色)，然后选择 Create role (创建角色)。
3. 在 Select type of trusted entity (选择受信任实体的类型) 下，选择 Amazon service (Amazon Web Services 服务)。
4. 在紧靠选择将使用此角色的服务下面，选择 EC2：允许 EC2 实例调用 Amazon 服务，并代表您，然后选择 下一步: 权限。
5. 在附加的权限策略页面上，搜索SSMCloudWatchAlarmDiscoveryPolicy。
6. 选择此策略，然后选择 Next: Tags。
7. 为该角色输入标签，然后选择 Next: Review。
8. 在 创建角色 页面上，将 **SSMCloudWatchAlarmDiscoveryRole** 输入到 角色名称 字段中，然后选择 创建角色。
9. 在 Roles 页面上，选择您刚刚创建的角色。此时将打开摘要页面。

第 3 步：添加信任关系

使用以下过程将您刚刚创建的角色配置为信任 Amazon AppConfig。

为添加信任关系 Amazon AppConfig

1. 在刚刚创建的角色摘要页面上，选择信任关系选项卡，然后选择编辑信任关系。
2. 编辑策略以仅包含“appconfig.amazonaws.com”，如以下示例中所示：

JSON

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

3. 选择更新信任策略。

在中创建功能标志和自由表单配置数据 Amazon AppConfig

本节中的主题有助于您在 Amazon AppConfig 中完成以下任务。这些任务用于创建部署配置数据所需的重要构件。

1. [创建应用程序命名空间](#)

要创建应用程序命名空间，需要创建一个名为应用程序的 Amazon AppConfig 工件。应用程序只是一个像文件夹一样的组织构造。

2. [创建环境](#)

对于每个 Amazon AppConfig 应用程序，您可以定义一个或多个环境。环境是 Amazon AppConfig 目标的逻辑部署组，例如 Beta 或 Production 环境中的应用程序。您也可以为应用程序子组件定义环境，例如 Amazon Lambda functions、Containers、Web、Mobile 和 Back-end。

您可以为每个环境配置 Amazon CloudWatch 警报，以自动回滚有问题的配置更改。系统在部署配置期间监控警报。如果触发警报，系统将回滚配置。

3. [创建配置文件](#)

配置数据 是一组会影响应用程序行为的设置。配置文件除其他外还包括一个 URI，它 Amazon AppConfig 允许将您的配置数据定位在其存储位置和配置类型。Amazon AppConfig 支持以下类型的配置文件：

- 功能标志：您可以使用功能标志来启用或禁用应用程序中的功能，或者使用标志属性配置应用程序功能的不同特征。Amazon AppConfig 以功能标志格式将功能标志配置存储在 Amazon AppConfig 托管配置存储中，该格式包含有关您的标志和标志属性的数据和元数据。功能标志配置的 URI 就是 hosted。
- 自由格式配置：自由格式配置可以在以下任何工具 Amazon Web Services 服务 和系统管理器工具中存储数据：
 - Amazon AppConfig 托管配置存储
 - Amazon Simple Storage Service
 - Amazon CodePipeline
 - Amazon Secrets Manager
 - Amazon Systems Manager (SSM) 参数存储
 - SSM 文档存储

Note

如果可能，我们建议将您的配置数据托管在 Amazon AppConfig 托管配置存储中，因为它提供了最多的功能和增强功能。

4. (可选，但建议执行) [Create multi-variant feature flags](#)

Amazon AppConfig 提供基本功能标志，该标志（如果启用）为每个请求返回一组特定的配置数据。为了更好地支持用户细分和流量分割用例，Amazon AppConfig 还提供了多变功能标志，使您能够定义一组可能返回的请求标志值。还可以为多变体标志配置不同的状态（已启用或已禁用）。在请求使用变体配置的标志时，您的应用程序会提供根据一组用户定义的规则 Amazon AppConfig 进行评估的上下文。根据请求中指定的上下文和为变体定义的规则，向应用程序 Amazon AppConfig 返回不同的标志值。

主题

- [了解配置文件 IAM 角色](#)
- [在中为您的应用程序创建命名空间 Amazon AppConfig](#)
- [在中为您的应用程序创建环境 Amazon AppConfig](#)
- [在中创建配置文件 Amazon AppConfig](#)

了解配置文件 IAM 角色

可以使用 Amazon AppConfig 创建一个 IAM 角色，该角色提供对配置数据的访问权限。或者您可以自行创建 IAM 角色。如果您使用创建角色 Amazon AppConfig，则系统会创建角色并指定以下权限策略之一，具体取决于您选择的配置源类型。

配置源为 Secrets Manager 密钥

JSON

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

```

        "Action": [
            "secretsmanager:GetSecretValue"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:secretsmanager:us-east-1:111122223333:secret:secret_name-a1b2c3"
        ]
    }
]
}

```

配置源是 Parameter Store 参数

JSON

```

{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ssm:GetParameter"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:ssm:us-east-1:111122223333:parameter/parameter_name"
            ]
        }
    ]
}

```

配置源是 SSM 文档

JSON

```

{

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

```

```

        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "ssm:GetDocument"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:ssm:us-east-1:111122223333:document/document_name"
        ]
    }
]
}

```

如果您使用创建角色 Amazon AppConfig，则系统还会为该角色创建以下信任关系。

JSON

```

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

```

在中为您的应用程序创建命名空间 Amazon AppConfig

本节中的过程可帮助您创建名为 Amazon AppConfig 应用程序的工件。应用程序只是一种组织构造，就像文件夹一样，用于标识应用程序的命名空间。此组织构造与某些可执行代码单元有关。例如，您可以创建一个名为的应用程序 MyMobileApp 来组织和管理用户安装的移动应用程序的配置数据。必须先创建这些构件，然后 Amazon AppConfig 才能用于部署和检索功能标志或自由格式配置数据。

以下过程为您提供了将扩展与功能标志配置文件关联的选项。扩展增强了您在创建或部署配置 Amazon AppConfig 的工作流程中的不同时刻注入逻辑或行为的能力。有关更多信息，请参阅 [了解 Amazon AppConfig 扩展](#)。

 Note

您可以使用 Amazon CloudFormation 创建 Amazon AppConfig 构件，包括应用程序、环境、配置文件、部署、部署策略和托管配置版本。有关更多信息，请参阅《Amazon CloudFormation 用户指南》中的 [Amazon AppConfig 资源类型参考](#)。

主题

- [创建一个 Amazon AppConfig 应用程序 \(控制台\)](#)
- [创建一个 Amazon AppConfig 应用程序 \(命令行\)](#)

创建一个 Amazon AppConfig 应用程序 (控制台)

使用以下步骤使用 Amazon Systems Manager 控制台创建 Amazon AppConfig 应用程序。

创建应用程序

1. 在处打开 Amazon Systems Manager 控制台 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。
2. 在导航窗格中，选择应用程序，然后选择创建应用程序。
3. 对于 Name (名称)，请输入应用程序的名称。
4. 对于 Description (描述)，请输入有关应用程序的信息。
5. (可选) 在扩展部分中，从列表中选择一个扩展。有关更多信息，请参阅 [了解 Amazon AppConfig 扩展](#)。
6. (可选) 在标签部分中，输入键和可选的值。您最多可以为一个资源指定 50 个标签。
7. 选择创建应用程序。

Amazon AppConfig 创建应用程序，然后显示环境选项卡。继续执行 [在中为您的应用程序创建环境 Amazon AppConfig](#)。

创建一个 Amazon AppConfig 应用程序 (命令行)

以下过程介绍如何使用 Amazon CLI (在 Linux 或 Windows 上) 或 Amazon Tools for PowerShell 创建 Amazon AppConfig 应用程序。

分步创建应用程序

1. 打开 Amazon CLI.
2. 运行以下命令以创建应用程序。

Linux

```
aws appconfig create-application \  
  --name A_name_for_the_application \  
  --description A_description_of_the_application \  
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_for_the_application
```

Windows

```
aws appconfig create-application ^  
  --name A_name_for_the_application ^  
  --description A_description_of_the_application ^  
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_for_the_application
```

PowerShell

```
New-APPApplication `   
  -Name Name_for_the_application `   
  -Description Description_of_the_application `   
  -Tag Hashtable_type_user_defined_key_value_pair_metadata_for_the_application
```

系统将返回类似于以下内容的信息。

Linux

```
{  
  "Id": "Application ID",  
  "Name": "Application name",  
  "Description": "Description of the application"  
}
```

Windows

```
{  
  "Id": "Application ID",
```

```
"Name": "Application name",
"Description": "Description of the application"
}
```

PowerShell

```
ContentLength      : Runtime of the command
Description        : Description of the application
HttpStatusCode     : HTTP Status of the runtime
Id                : Application ID
Name              : Application name
ResponseMetadata   : Runtime Metadata
```

在中为您的应用程序创建环境 Amazon AppConfig

对于每个 Amazon AppConfig 应用程序，您可以定义一个或多个环境。环境是 AppConfig 目标的逻辑部署组，例如 Beta 或 Production 环境中的应用程序、Amazon Lambda 函数或容器。您也可以为应用程序子组件定义环境，例如应用程序的 Web、Mobile 和 Back-end。您可以为每个环境配置亚马逊 CloudWatch 警报。系统在部署配置期间监控警报。如果触发警报，系统将回滚配置。

开始前的准备工作

如果您想启用回滚配置 Amazon AppConfig 以响应 CloudWatch 警报，则必须配置 Amazon Identity and Access Management (IAM) 角色 Amazon AppConfig 以启用响应 CloudWatch 警报的权限。您可以在以下过程中选择该角色。有关更多信息，请参阅 [配置自动回滚的权限](#)。

主题

- [创建一个 Amazon AppConfig 环境（控制台）](#)
- [创建一个 Amazon AppConfig 环境（命令行）](#)

创建一个 Amazon AppConfig 环境（控制台）

使用以下步骤使用 Amazon Systems Manager 控制台创建 Amazon AppConfig 环境。

创建环境

1. 在处打开 Amazon Systems Manager 控制台 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。

2. 在导航窗格中，选择应用程序，然后选择应用程序的名称来打开详细信息页面。
3. 选择环境选项卡，然后选择创建环境。
4. 对于 Name (名称)，请输入环境的名称。
5. 对于 Description (描述)，请输入有关环境的信息。
6. (可选) 在监控部分，选择 IAM 角色字段，然后选择一个有权对您要监控相关警报的指标调用 `cloudwatch:DescribeAlarms` 的 IAM 角色。
7. 在 CloudWatch 警报列表中，输入亚马逊资源名称 (ARN) 一个或多个要监控的指标。Amazon AppConfig 如果其中一个指标进入某个 ALARM 状态，则会回滚您的配置部署。有关建议的指标的信息，请参阅[监控部署以实现自动回滚](#)。
8. (可选) 在关联扩展部分中，从列表选择一个扩展。有关更多信息，请参阅[了解 Amazon AppConfig 扩展](#)。
9. (可选) 在标签部分中，输入键和可选的值。您最多可以为一个资源指定 50 个标签。
10. 选择创建环境。

Amazon AppConfig 创建环境，然后显示环境详细信息页面。继续执行[在中创建配置文件 Amazon AppConfig](#)。

创建一个 Amazon AppConfig 环境 (命令行)

以下过程介绍如何使用 Amazon CLI (在 Linux 或 Windows 上) 或 Amazon Tools for PowerShell 创建 Amazon AppConfig 环境。

分步创建环境

1. 打开 Amazon CLI。
2. 运行以下命令以创建环境。

Linux

```
aws appconfig create-environment \
  --application-id The_application_ID \
  --name A_name_for_the_environment \
  --description A_description_of_the_environment \
  --monitors
  "AlarmArn=ARN_of_the_Amazon_CloudWatch_alarm,AlarmArnRole=ARN_of_the_IAM
role_for_Amazon AppConfig_to_monitor_AlarmArn" \
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_environment
```


Windows

```
aws appconfig create-environment ^
  --application-id The_application_ID ^
  --name A_name_for_the_environment ^
  --description A_description_of_the_environment ^
  --monitors
  "AlarmArn=ARN_of_the_Amazon_CloudWatch_alarm,AlarmArnRole=ARN_of_the_IAM
role_for_Amazon AppConfig_to_monitor_AlarmArn" ^
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_environment
```

PowerShell

```
New-APPCEEnvironment `
  -Name Name_for_the_environment `
  -ApplicationId The_application_ID
  -Description Description_of_the_environment `
  -Monitors
  @"AlarmArn=ARN_of_the_Amazon_CloudWatch_alarm,AlarmArnRole=ARN_of_the_IAM
role_for_Amazon AppConfig_to_monitor_AlarmArn"` `
  -Tag Hashtable_type_user_defined_key_value_pair_metadata_of_the_environment
```

系统将返回类似于以下内容的信息。

Linux

```
{
  "ApplicationId": "The application ID",
  "Id": "The_environment ID",
  "Name": "Name of the environment",
  "State": "The state of the environment",
  "Description": "Description of the environment",

  "Monitors": [
    {
      "AlarmArn": "ARN of the Amazon CloudWatch alarm",
      "AlarmRoleArn": "ARN of the IAM role for AppConfig to monitor AlarmArn"
    }
  ]
}
```

Windows

```
{
  "ApplicationId": "The application ID",
  "Id": "The environment ID",
  "Name": "Name of the environment",
  "State": "The state of the environment"
  "Description": "Description of the environment",

  "Monitors": [
    {
      "AlarmArn": "ARN of the Amazon CloudWatch alarm",
      "AlarmRoleArn": "ARN of the IAM role for AppConfig to monitor AlarmArn"
    }
  ]
}
```

PowerShell

```
ApplicationId      : The application ID
ContentLength      : Runtime of the command
Description        : Description of the environment
HttpStatusCode     : HTTP Status of the runtime
Id                 : The environment ID
Monitors           : {ARN of the Amazon CloudWatch alarm, ARN of the IAM role for
  AppConfig to monitor AlarmArn}
Name               : Name of the environment
Response Metadata  : Runtime Metadata
State              : State of the environment
```

继续执行[在中创建配置文件 Amazon AppConfig](#)。

在中创建配置文件 Amazon AppConfig

配置数据 是一组会影响应用程序行为的设置。配置文件除其他外还包括一个 URI，它 Amazon AppConfig 允许将您的配置数据定位在其存储位置和配置类型。Amazon AppConfig 支持以下类型的配置文件：

- 功能标志：您可以使用功能标志来启用或禁用应用程序中的功能，或者使用标志属性配置应用程序功能的不同特征。Amazon AppConfig 以功能标志格式将功能标志配置存储在 Amazon AppConfig

托管配置存储中，该格式包含有关您的标志和标志属性的数据和元数据。功能标志配置的 URI 就是 hosted。

- 自由格式配置：自由格式配置可以在以下任何工具 Amazon Web Services 服务 和系统管理器工具中存储数据：
 - Amazon AppConfig 托管配置存储
 - Amazon Simple Storage Service
 - Amazon CodePipeline
 - Amazon Secrets Manager
 - Amazon Systems Manager (SSM) 参数存储
 - SSM 文档存储

Note

如果可能，我们建议将您的配置数据托管在 Amazon AppConfig 托管配置存储中，因为它提供了最多的功能和增强功能。

以下是一些配置数据示例，可帮助您更好地了解不同类型的配置数据以及如何在功能标志或自由形式配置配置文件中使用它们。

功能标志配置数据

以下功能标志配置数据可按区域启用或禁用移动支付和默认付款方式。

JSON

```
{
  "allow_mobile_payments": {
    "enabled": false
  },
  "default_payments_per_region": {
    "enabled": true
  }
}
```

YAML

```
---
```

```
allow_mobile_payments:
  enabled: false
default_payments_per_region:
  enabled: true
```

操作配置数据

以下自由格式配置数据对应用程序处理请求的方式施加了限制。

JSON

```
{
  "throttle-limits": {
    "enabled": "true",
    "throttles": [
      {
        "simultaneous_connections": 12
      },
      {
        "tps_maximum": 5000
      }
    ],
    "limit-background-tasks": [
      true
    ]
  }
}
```

YAML

```
---
throttle-limits:
  enabled: 'true'
  throttles:
  - simultaneous_connections: 12
  - tps_maximum: 5000
  limit-background-tasks:
  - true
```

访问控制列表配置数据

以下访问控制列表自由格式配置数据指定了哪些用户或组可以访问应用程序。

JSON

```
{
  "allow-list": {
    "enabled": "true",
    "cohorts": [
      {
        "internal_employees": true
      },
      {
        "beta_group": false
      },
      {
        "recent_new_customers": false
      },
      {
        "user_name": "Jane_Doe"
      },
      {
        "user_name": "John_Doe"
      }
    ]
  }
}
```

YAML

```
---
allow-list:
  enabled: 'true'
  cohorts:
    - internal_employees: true
    - beta_group: false
    - recent_new_customers: false
    - user_name: Jane_Doe
    - user_name: Ashok_Kumar
```

主题

- [在中创建功能标志配置文件 Amazon AppConfig](#)

- [在中创建自由格式的配置文件 Amazon AppConfig](#)
- [为非原生数据来源创建配置配置](#)

在中创建功能标志配置文件 Amazon AppConfig

您可以使用功能标志来启用或禁用应用程序中的功能，或者使用标志属性配置应用程序功能的不同特征。Amazon AppConfig 以功能标志格式将功能标志配置存储在 Amazon AppConfig 托管配置存储中，该格式包含有关您的标志和标志属性的数据和元数据。

Note

创建功能标志配置文件时，可以创建基本功能标志，作为配置文件工作流程的一部分。

Amazon AppConfig 还支持多变体功能标志。Multi-variant 功能标志使您能够定义一组可能的标志值，以便为请求返回。在请求使用变体配置的标志时，您的应用程序会提供根据一组用户定义的规则 Amazon AppConfig 进行评估的上下文。根据请求中指定的上下文和为变体定义的规则，向应用程序 Amazon AppConfig 返回不同的标志值。

要创建多变体功能标志，请先创建配置文件，然后编辑配置文件中的任何标志以添加变体。有关更多信息，请参阅 [创建多变体功能标志](#)。

主题

- [了解功能标志属性](#)
- [创建功能标志配置文件（控制台）](#)
- [创建功能标志配置文件（命令行）](#)
- [创建多变体功能标志](#)
- [了解的类型参考 AWS.AppConfig.FeatureFlags](#)
- [将先前的功能标志版本保存为新版本](#)

了解功能标志属性

创建功能标志配置文件或在现有配置文件中创建新标志时，可以为该标志指定属性和相应的约束。属性是与功能标志关联的字段，用于表示与功能标志相关的属性。属性将使用标志键和标志的 enable 或 disable 值传递到应用程序。

约束可确保不会将任何意外的属性值部署到应用程序。下图显示了一个示例。

Define attributes

Key

currency

Type

String

☐ Required

Constraint

CAD,USD,MXN

☐ Regular expression

☒ Enum

Remove

Add new attribute

Attribute Values

Key

currency

Key

CAD

Cancel

Apply

Note

请注意有关标志属性的以下信息。

对于属性名称，保留了“启用”一词。无法创建名为“已启用”的功能标志属性。没有其他保留字。

仅当启用了功能标志时，该标志的属性才包含在 GetLatestConfiguration 响应中。

给定标志的标志属性键必须是唯一的。

Amazon AppConfig 支持以下类型的标志属性及其相应的约束。

Type	约束	说明
String	正则表达式	字符串的正则表达式模式
	枚举	字符串的可接受值列表
数字	最小值	属性的最小数值
	最大值	属性的最大数值
布尔值	无	无

Type	约束	说明
字符串数组	正则表达式	数组元素的正则表达式模式
	枚举	数组元素的可接受值列表
数字数组	最小值	数组元素的最小数值
	最大值	数组元素的最大数值

创建功能标志配置文件（控制台）

使用以下步骤通过 Amazon AppConfig 控制台创建 Amazon AppConfig 功能标志配置文件。在创建配置文件时，也可以创建基本功能标志。

创建配置文件

1. 在处打开 Amazon Systems Manager 控制台 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。
2. 在导航窗格中，选择应用程序，然后选择在 [在中为您的应用程序创建命名空间 Amazon AppConfig](#) 中创建的应用程序。
3. 在配置文件和功能标志选项卡上，选择创建配置。
4. 在配置选项部分中，选择功能标志。
5. 在配置文件部分中，对于配置文件名称输入名称。
6. （可选）展开描述并输入描述。
7. （可选）展开其它选项，并根据需要完成以下操作。
 - a. 在加密列表中，从列表选择一个 Amazon Key Management Service (Amazon KMS) 密钥。此客户管理的密钥使您能够加密 Amazon AppConfig 托管配置存储区中的新配置数据版本。有关此密钥的更多信息，请参阅 [中的安全性 Amazon AppConfig](#) 中的 Amazon AppConfig 支持客户自主管理型密钥。
 - b. 在标签部分中，选择添加新标签，然后指定键和可选值。
8. 选择下一步。
9. 在功能标志定义部分中，对于标志名称输入名称。
10. 对于标志键，输入一个标志标识符来区分同一配置文件中的标志。相同配置文件中的标志不能具有相同的键。创建标志后，可以编辑标志名称，但不能编辑标志键。

11. (可选) 展开描述，并输入有关此标志的信息。
12. 选择“这是短期标志”，也可以选择禁用或删除该标志的日期。Amazon AppConfig 不会在弃用日期禁用该标志。
13. (可选) 在功能标志属性部分中，选择定义属性。属性使您能够在标志中提供其他值。有关属性和约束的更多信息，请参阅[了解功能标志属性](#)。
 - a. 对于键，指定一个标志键并从类型列表中选择其类型。有关值和约束字段支持的选项的信息，请参阅前面引用的有关属性的部分。
 - b. 选择必需值以指定属性值是否为必需值。
 - c. 选择定义属性来添加其它属性。
14. 在功能标志值部分中，选择已启用来启用该标志。如果适用，请使用同一个开关在标志到达指定的弃用日期时将其禁用。
15. 选择下一步。
16. 在查看并保存页面上，验证标志的详细信息，然后单击保存并继续部署。

继续执行[在中部署功能标志和配置数据 Amazon AppConfig](#)。

创建功能标志配置文件 (命令行)

以下过程介绍如何使用 Amazon Command Line Interface (在 Linux 或 Windows 上) 或 Windows 工具 PowerShell 来创建 Amazon AppConfig 功能标志配置配置文件。在创建配置文件时，也可以创建基本功能标志。

创建功能标志配置

1. 打开 Amazon CLI。
2. 创建一个功能标志配置文件，将其类型指定为 `AWS.AppConfig.FeatureFlags`。配置文件必须使用 `hosted` 作为位置 URI。

Linux

```
aws appconfig create-configuration-profile \  
  --application-id APPLICATION_ID \  
  --name CONFIGURATION_PROFILE_NAME \  
  --location-uri hosted \  
  --type AWS.AppConfig.FeatureFlags
```

Windows

```
aws appconfig create-configuration-profile ^  
  --application-id APPLICATION_ID ^  
  --name CONFIGURATION_PROFILE_NAME ^  
  --location-uri hosted ^  
  --type AWS.AppConfig.FeatureFlags
```

PowerShell

```
New-APPCConfigurationProfile `   
  -Name CONFIGURATION_PROFILE_NAME `   
  -ApplicationId APPLICATION_ID `   
  -LocationUri hosted `   
  -Type AWS.AppConfig.FeatureFlags
```

3. 创建功能标志配置数据。您的数据必须采用 JSON 格式，并符合 AWS.AppConfig.FeatureFlags JSON 架构。有关架构的更多信息，请参阅 [了解的类型参考 AWS.AppConfig.FeatureFlags](#)。
4. 使用 CreateHostedConfigurationVersion API 将功能标志配置数据保存到 Amazon AppConfig。

Linux

```
aws appconfig create-hosted-configuration-version \  
  --application-id APPLICATION_ID \  
  --configuration-profile-id CONFIGURATION_PROFILE_ID \  
  --content-type "application/json" \  
  --content file://path/to/feature_flag_configuration_data.json \  
  --cli-binary-format raw-in-base64-out
```

Windows

```
aws appconfig create-hosted-configuration-version ^  
  --application-id APPLICATION_ID ^  
  --configuration-profile-id CONFIGURATION_PROFILE_ID ^  
  --content-type "application/json" ^  
  --content file://path/to/feature_flag_configuration_data.json ^
```

```
--cli-binary-format raw-in-base64-out
```

PowerShell

```
New-APPCHostedConfigurationVersion `
  -ApplicationId APPLICATION_ID `
  -ConfigurationProfileId CONFIGURATION_PROFILE_ID `
  -ContentType "application/json" `
  -Content file:///path/to/feature_flag_configuration_data.json
```

该命令从磁盘加载为 Content 参数指定的内容。内容必须类似于以下示例。

```
{
  "flags": {
    "ui_refresh": {
      "name": "UI Refresh"
    }
  },
  "values": {
    "ui_refresh": {
      "enabled": false,
      "attributeValues": {
        "dark_mode_support": true
      }
    }
  },
  "version": "1"
}
```

系统将返回类似于以下内容的信息。

Linux

```
{
  "ApplicationId"      : "ui_refresh",
  "ConfigurationProfileId" : "UI Refresh",
  "VersionNumber"      : "1",
  "ContentType"        : "application/json"
}
```

Windows

```
{
  "ApplicationId"      : "ui_refresh",
  "ConfigurationProfileId" : "UI Refresh",
  "VersionNumber"      : "1",
  "ContentType"        : "application/json"
}
```

PowerShell

```
ApplicationId      : ui_refresh
ConfigurationProfileId : UI Refresh
VersionNumber      : 1
ContentType        : application/json
```

`service_returned_content_file` 包含您的配置数据，其中包括一些 Amazon AppConfig 生成的元数据。

Note

创建托管配置版本时，Amazon AppConfig 验证您的数据是否符合 `AWS.AppConfig.FeatureFlags` JSON 架构。Amazon AppConfig 此外，还会验证数据中的每个要素标志属性是否满足您为这些属性定义的约束。

创建多变体功能标志

功能标志变体使您可以定义要对请求返回的一组可能的标志值。还可以为多变体标志配置不同的状态（已启用或已禁用）。在请求使用变体配置的标志时，您的应用程序会提供根据一组用户定义的规则 Amazon AppConfig 进行评估的上下文。根据请求中指定的上下文和为变体定义的规则，向应用程序 Amazon AppConfig 返回不同的标志值。

以下屏幕截图展示了具有三个用户定义变体和默认变体的功能标志示例。

Feature flag variants info					Reorder variant up	Reorder variant down	Edit	Create variant
	Name	Enabled value	Attribute values	Rule				
☐	beta testers	 ON	-	(or (eq \$userId "Alice") (eq \$userId "123456789012"))				
☐	EU demographic	 ON	-	(and (ends_with \$email "@example.com") (eq \$continent "EU"))				
☐	QA testing	 ON	-	(and (matches pattern::".*@example\\.com" in::\$email) (contains \$roles "Engineer") (gt \$tenure 5))				
☐	default	 ON	-	-				

Variant order is used for evaluation logic

Variants are evaluated as an ordered list based on the order shown and any specified rules. The variant at the top of the list is evaluated first. If no rules match the supplied context, AWS AppConfig returns the default variant.

主题

- [了解多变体功能标志概念和常见使用案例](#)
- [了解多变体功能标志规则](#)
- [创建多变体功能标志](#)

了解多变体功能标志概念和常见使用案例

为了协助您更好地理解功能标志变体，本节解释了标志变体的概念和常见使用案例。

概念

- **功能标志**：一种 Amazon AppConfig 配置类型，用于控制应用程序中某项功能的行为。标志具有状态（已启用或已禁用）和一组可选的属性，其中包含任意字符串、数值、布尔值或数组值。
- **功能标志变体**：属于功能标志的状态和属性值的特定组合。一个功能标志可能有多个变体。
- **变体规则**：用于选择功能标志变体的用户定义表达式。每个变体都有自己的规则，该规则 Amazon AppConfig 通过评估来确定是否将其返回。
- **默认变体**：未选择任何其它变体时返回的特殊变体。所有多变体功能标志都有一个默认变体。

请注意，默认变体必须在变体排序中排在最后，并且不能有与之关联的规则。如果上次未定义，则在尝试创建多变体标志时 Amazon AppConfig 返回 `BadRequestException`。

- **上下文**：Amazon AppConfig 在配置检索时传递给 User-defined 密钥和值。在规则评估期间使用上下文值来选择要返回的功能标志变体。

 Note

Amazon AppConfig 代理评估变体规则，并根据提供的上下文确定哪条规则适用于请求。有关检索多变体功能标志的更多信息，请参阅 [检索基本和多变体功能标志](#)。

常见使用案例

本节介绍功能标志变体的两个常见使用案例。

用户细分

用户细分是根据特定属性划分用户的过程。例如，可以使用标志变体，来根据用户 ID、地理位置、设备类型或购买频率向某些用户公开某项功能，但不向其他用户公开该功能。

以购买频率为例，假设商务应用程序支持一项旨在提高客户忠诚度的功能。可以使用标志变体来配置不同的激励类型，以便根据用户上次购买商品的时间向其显示。可能会向新用户提供少量折扣来鼓励他们成为客户，而如果回头客购买新类别的商品，则可能会获得更大的折扣。

流量拆分

流量拆分是根据您定义的上下文值选择随机但一致的标志变体的过程。例如，您可能想进行一项实验，来让一小部分用户（由其用户 ID 标识）看到特定的变体。或者，您可能希望逐步推出一项功能，即首先向 5% 的用户公开一项功能，然后依次向 15%、40%、100% 的用户公开此功能，同时在整个推出过程中保持一致的用户体验。

通过该实验示例，可以使用标志变体来测试应用程序主页上主要操作的新按钮样式，来查看它是否能带来更多点击量。对于您的实验，可以创建一个带有流量拆分规则的标志变体，该规则选择 5% 的用户可看到新样式，而默认变体表示应继续看到现有样式的用户。如果实验成功，您可以增加百分比值，甚至可以将该变体转变为默认变体。

了解多变体功能标志规则

在创建功能标志变体时，可以为其指定规则。规则是将上下文值作为输入并生成布尔结果作为输出的表达式。例如，可以定义一条规则来为测试版用户（由其账户 ID 标识）选择标志变体，同时测试用户界面刷新。对于此场景，请执行以下操作：

1. 创建一个名为 UI Refresh 的新功能标志配置文件。
2. 创建一个名为 ui_refresh 的新功能标志。
3. 在创建功能标志后，对其进行编辑来添加变体。
4. 创建并启用一个名为的新变体BetaUsers。

5. 定义一条规则 `BetaUsers`，如果请求上下文中的账户 ID 位于获准查看新测试版体验的账户 ID 列表中，则为其选择变体。
6. 确认默认变体的状态设置为禁用。

Note

根据在控制台中定义的顺序，将变体作为有序列表进行评估。将首先评估列表顶部的变体。如果没有与提供的上下文匹配的规则，则 Amazon AppConfig 返回 Default 变体。

当 Amazon AppConfig 处理功能标志请求时，它会首先将提供的上下文（包括 `accountID`（在本例中）与 `BetaUsers` 变体进行比较。如果上下文与的规则相匹配 `BetaUsers`，则 Amazon AppConfig 返回测试版体验的配置数据。如果上下文不包含账户 ID，或者账户 ID 以 123 以外的任何值结尾，则 Amazon AppConfig 返回默认规则的配置数据，这意味着用户查看当前的生产体验。

Note

有关检索多变体功能标志的信息，请参阅 [检索基本和多变体功能标志](#)。

为多变体功能标志定义规则

变体规则是由一个或多个操作数和一个运算符组成的表达式。操作数是在规则评估期间使用的特定值。操作数的值可以是静态的，例如文本数字或字符串；也可以是变量，例如在上下文中找到的值或其它表达式的结果。运算符（例如“大于”）是应用于其操作数并产生值的测试或操作。变体规则表达式必须生成“true”或“false”才有效。

操作数

Type	说明	示例
字符串	用双引号括起来的 UTF-8 字符序列。	"apple", "###è# ##š##"
整数	64 位整数值。	-7, 42
浮点型	一个 64 位 IEEE-754 浮点值。	3.14, 1.234e-5

Type	说明	示例
Timestamp	特定时刻，如 W3C note on date and time formats 所述。	<div>2012-03-04T05:06:07-08:00, 2024-01</div>
布尔值	True 或 false 值。	<div>true, false</div>
上下文值	<code>\$key</code> 形式的参数化值，在规则评估期间从上下文中检索。	<div>\$country, \$userId</div>

比较运算符

运算符	描述	示例
eq	确定上下文值是否等于给定值。	<div>(eq \$state "Virginia")</div>
gt	确定上下文值是否大于给定值。	<div>(gt \$age 65)</div>
gte	确定上下文值是否大于或等于给定值。	<div>(gte \$age 65)</div>
lt	确定上下文值是否小于给定值。	<div>(lt \$age 65)</div>
lte	确定上下文值是否小于或等于给定值。	<div>(lte \$age 65)</div>

逻辑运算符

运算符	描述	示例
and	确定两个操作数是否为 true。	<div>(and (eq \$state "Virginia")</div>

运算符	描述	示例
		<pre>(gt \$age 65))</pre>
或者	确定是否至少有一个操作数为 true。	<pre>(or (eq \$state "Virginia") (gt \$age 65))</pre>
not	反转表达式的值。	<pre>(not (eq \$state "Virginia"))</pre>

自定义运算符

运算符	描述	示例
begins_with	确定上下文值是否以给定前缀开头。	<pre>(begins_with \$state "A")</pre>
ends_with	确定上下文值是否以给定前缀结尾。	<pre>(ends_with \$email "amazon.com")</pre>
contains	确定上下文值是否包含给定的子字符串。	<pre>(contains \$promoCode "WIN")</pre>
in	确定上下文值是否包含在常量列表中。	<pre>(in \$userId ["123", "456"])</pre>
matches	确定上下文值是否与给定的正则表达式模式匹配。	<pre>(matches in::\$greeting pattern::"h.*y")</pre>

运算符	描述	示例
exists	确定是否为上下文键提供了任何值。	<div>(exists key::"country")</div>
split	<p>根据所提供上下文值的一致哈希值，对于给定百分比的流量计算为 true。有关 split 工作原理的详细说明，请参阅本主题的下一节 了解拆分运算符。</p> <p>请注意，seed 是一个可选属性。如果您不指定 seed，则哈希值是本地一致的，这意味着该标志的流量将被一致地拆分，但接收相同上下文值的其它标志可能会以不同的方式拆分流量。如果提供了 seed，则每个唯一值都可以保证在功能标志、配置文件和 Amazon Web Services 账户之间一致地拆分流量。</p>	<div>(split pct::10 by::\$userId seed::"abc")</div>

了解拆分运算符

以下部分描述了 split 运算符在不同场景中使用时的行为。提醒一下，split 基于所提供上下文值的一致哈希，对给定百分比的流量评估为 true。为了更好地理解这一点，请考虑以下对两个变体使用拆分运算符的基准场景：

A: (split by::\$uniqueId pct::20)
C: <no rule>

正常情况下，提供一组随机的 uniqueId 值会产生大致如下的分布：

A: 20%
C: 80%

如果您添加第三个变体，但使用与此相同的同一拆分百分比：

```
A: (split by::$uniqueId pct::20)
B: (split by::$uniqueId pct::20)
C: <default>
```

您将得到以下分布：

```
A: 20%
B: 0%
C: 80%
```

之所以发生这种可能意外的分布，是因为每个变体规则会按顺序评估，而第一个匹配项将决定返回的变体。当评估规则 A 时，20% 的 uniqueId 值与之匹配，因此返回第一个变体。接着，评估规则 B。然而，所有本应匹配第二个拆分语句的 uniqueId 值已由变体规则 A 匹配，因此没有与 B 匹配的值。此时，系统会返回默认变体。

现在考虑第三个例子。

```
A: (split by::$uniqueId pct::20)
B: (split by::$uniqueId pct::25)
C: <default>
```

如上一个示例所示，前 20% 的 uniqueId 值匹配规则 A。对于变体规则 B，本应匹配全部 uniqueId 值中的 25%，但其中大部分先前已匹配规则 A，这样就给变体 B 留下总量的 5%，而其余部分接收变体 C。分布情况如下所示：

```
A: 20%
B: 5%
C: 75%
```

使用##属性

您可以使用 seed 属性来确保对于给定的上下文值，无论拆分运算符在何处使用，流量拆分都能保持一致。如果您不指定 seed，则哈希值是本地一致的，这意味着该标志的流量将被一致地拆分，但接收相同上下文值的其它标志可能会以不同的方式拆分流量。如果提供了 seed，则每个唯一值都可以保证在功能标志、配置文件和 Amazon Web Services 账户之间一致地拆分流量。

通常，客户在对同一上下文属性进行流量拆分时会在一个标志内的各个变体之间使用相同的 seed 值。然而，有时使用不同的种子值可能更有意义。以下是一个对规则 A 和 B 使用不同种子值的示例：

```
A: (split by::$uniqueId pct::20 seed::"seed_one")
B: (split by::$uniqueId pct::25 seed::"seed_two")
C: <default>
```

如前所述，20% 的匹配 uniqueId 值匹配规则 A。这意味着 80% 的值会落入后续流程，并针对变体规则 B 进行测试。由于种子值不同，匹配 A 的值与匹配 B 的值之间没有关联。然而，此时只剩下 80% 的 uniqueId 值用于拆分，其中 25% 匹配规则 B，75% 不匹配。最终计算出以下分布：

```
A: 20%
B: 20% (25% of what falls through from A, or 25% of 80%)
C: 60%
```

创建多变体功能标志

使用本节中的过程创建功能标志的变体。

开始前的准备工作

请注意以下重要信息。

- 可以通过编辑现有功能标志来创建其变体。创建新的配置文件时，无法创建新功能标志的变体。首先必须完成创建新配置文件的工作流程。创建配置文件后，可以向配置文件中的任何标志添加变体。有关如何创建新的配置文件的信息，请参阅[在中创建功能标志配置文件 Amazon AppConfig](#)。
- 要检索亚马逊 EC2、亚马逊 ECS 和亚马逊 EKS 计算平台的功能标志变体数据，必须使用 Amazon AppConfig 代理版本 2.0.4416 或更高版本。
- 出于性能原因，Amazon CLI 并且 SDK 调用 Amazon AppConfig 不检索变体数据。有关 Amazon AppConfig 代理的更多信息，请参阅[如何使用 Amazon AppConfig 用于检索配置数据的代理](#)。
- 在创建功能标志变体时，可以为其指定规则。规则是将请求上下文作为输入并生成布尔结果作为输出的表达式。在创建变体之前，请查看标志变体规则支持的操作数和运算符。可以在创建变体之前创建规则。有关更多信息，请参阅[了解多变体功能标志规则](#)。

主题

- [创建多变体功能标志 \(控制台\)](#)
- [创建多变体功能标志 \(命令行\)](#)

创建多变体功能标志 (控制台)

以下过程介绍如何使用 Amazon AppConfig 控制台为现有配置文件创建多变体功能标志。也可以编辑现有功能标志来创建变体。

创建多变体功能标志

1. 在处打开 Amazon Systems Manager 控制台<https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。
2. 在导航窗格中，选择应用程序，然后选择一个应用程序。
3. 在配置文件和功能标志选项卡上，选择现有的功能标志配置文件。
4. 在标志部分中，选择添加新标志。
5. 在功能标志定义部分中，对于标志名称输入名称。
6. 对于标志键，输入一个标志标识符来区分同一配置文件中的标志。相同配置文件中的标志不能具有相同的键。创建标志后，可以编辑标志名称，但不能编辑标志键。
7. (可选) 在描述字段中，输入有关此标志的信息。
8. 在“变体”部分中，选择Multi-variant标记。
9. (可选) 在功能标志属性部分中，选择定义属性。属性使您能够在标志中提供其他值。有关属性和约束的更多信息，请参阅[了解功能标志属性](#)。
 - a. 对于键，指定一个标志键并从类型列表中选择其类型。有关值和约束字段支持的选项的信息，请参阅前面引用的有关属性的部分。
 - b. 选择必需值以指定属性值是否为必需值。
 - c. 选择定义属性来添加其它属性。
 - d. 选择应用以保存属性更改。
10. 在功能标志变体部分中，选择创建变体。
 - a. 对于变体名称，输入名称。
 - b. 使用已启用值开关来启用该变体。
 - c. 在规则文本框中，输入规则。
 - d. 使用创建变体 > 在上面创建变体或在下面创建变体选项，来为该标志创建其它变体。
 - e. 在默认变体部分中，使用已启用值开关来启用默认变体。(可选) 为在步骤 10 中定义的属性提供值。
 - f. 选择应用。
11. 验证标志及其变体的详细信息，然后选择创建标志。

有关部署带有变体的新功能标志的信息，请参阅[在中部署功能标志和配置数据 Amazon AppConfig](#)。

创建多变体功能标志（命令行）

以下过程介绍如何使用 Amazon Command Line Interface（在 Linux 或 Windows 上）或 Windows PowerShell 版工具为现有配置文件创建多变体功能标志。也可以编辑现有功能标志来创建变体。

开始前的准备工作

在使用 Amazon CLI 创建多变体功能标志之前，请完成以下任务。

- 创建功能标志配置文件。有关更多信息，请参阅[在中创建功能标志配置文件 Amazon AppConfig](#)。
- 更新到 Amazon CLI 的最新版本。有关更多信息，请参阅《Amazon Command Line Interface 用户指南》中的[Install or update to the latest version of the Amazon CLI](#)。

创建多变体功能标志

1. 在本地计算机上创建配置文件，该配置文件将指定要创建的多变体标志的详细信息。使用 .json 文件扩展名保存该文件。该文件必须符合 [AWS.AppConfig.FeatureFlags](#) JSON 架构。配置文件的架构内容将类似于以下内容。

```
{
  "flags": {
    "FLAG_NAME": {
      "attributes": {
        "ATTRIBUTE_NAME": {
          "constraints": {
            "type": "CONSTRAINT_TYPE"
          }
        }
      },
      "description": "FLAG_DESCRIPTION",
      "name": "VARIANT_NAME"
    }
  },
  "values": {
    "VARIANT_VALUE_NAME": {
      "_variants": [
        {
          "attributeValues": {
            "ATTRIBUTE_NAME": BOOLEAN
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

        "enabled": BOOLEAN,
        "name": "VARIANT_NAME",
        "rule": "VARIANT_RULE"
    },
    {
        "attributeValues": {
            "ATTRIBUTE_NAME": BOOLEAN
        },
        "enabled": BOOLEAN,
        "name": "VARIANT_NAME",
        "rule": "VARIANT_RULE"
    },
    {
        "attributeValues": {
            "ATTRIBUTE_NAME": BOOLEAN
        },
        "enabled": BOOLEAN,
        "name": "VARIANT_NAME",
        "rule": "VARIANT_RULE"
    },
    {
        "attributeValues": {
            "ATTRIBUTE_NAME": BOOLEAN
        },
        "enabled": BOOLEAN,
        "name": "VARIANT_NAME",
        "rule": "VARIANT_RULE"
    }
]
}
},
"version": "VERSION_NUMBER"
}

```

以下是包含三个变体和默认变体的示例。

```

{
  "flags": {
    "ui_refresh": {
      "attributes": {
        "dark_mode_support": {
          "constraints": {
            "type": "boolean"

```

```

    }
  }
},
"description": "A release flag used to release a new UI",
"name": "UI Refresh"
}
},
"values": {
  "ui_refresh": {
    "_variants": [
      {
        "attributeValues": {
          "dark_mode_support": true
        },
        "enabled": true,
        "name": "QA",
        "rule": "(ends_with $email \"qa-testers.mycompany.com\")"
      },
      {
        "attributeValues": {
          "dark_mode_support": true
        },
        "enabled": true,
        "name": "Beta Testers",
        "rule": "(exists key::\"opted_in_to_beta\")"
      },
      {
        "attributeValues": {
          "dark_mode_support": false
        },
        "enabled": true,
        "name": "Sample Population",
        "rule": "(split pct::10 by::$email)"
      },
      {
        "attributeValues": {
          "dark_mode_support": false
        },
        "enabled": false,
        "name": "Default Variant"
      }
    ]
  }
}
},

```



```
"version": "1"
}
```

2. 使用 `CreateHostedConfigurationVersion` API 将功能标志配置数据保存到 Amazon AppConfig。

Linux

```
aws appconfig create-hosted-configuration-version \  
  --application-id APPLICATION_ID \  
  --configuration-profile-id CONFIGURATION_PROFILE_ID \  
  --content-type "application/json" \  
  --content file://path/to/feature_flag_configuration_data.json \  
  --cli-binary-format raw-in-base64-out \  
  outfile
```

Windows

```
aws appconfig create-hosted-configuration-version ^  
  --application-id APPLICATION_ID ^  
  --configuration-profile-id CONFIGURATION_PROFILE_ID ^  
  --content-type "application/json" ^  
  --content file://path/to/feature_flag_configuration_data.json ^  
  --cli-binary-format raw-in-base64-out ^  
  outfile
```

PowerShell

```
New-APPCHostedConfigurationVersion `\  
  -ApplicationId APPLICATION_ID `\  
  -ConfigurationProfileId CONFIGURATION_PROFILE_ID `\  
  -ContentType "application/json" `\  
  -Content file://path/to/feature_flag_configuration_data.json `\  
  -Raw
```

`service_returned_content_file` 包含您的配置数据，其中包括一些 Amazon AppConfig 生成的元数据。

 Note

创建托管配置版本时，Amazon AppConfig 验证您的数据是否符合 [AWS.AppConfig.FeatureFlags](#) JSON 架构。Amazon AppConfig 此外，还会验证数据中的每个要素标志属性是否满足您为这些属性定义的约束。

了解的类型参考 AWS.AppConfig.FeatureFlags

使用 `AWS.AppConfig.FeatureFlags` JSON 架构作为参考来创建功能标志配置数据。

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "definitions": {
    "flagSetDefinition": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "version": {
          "$ref": "#/definitions/flagSchemaVersions"
        },
        "flags": {
          "$ref": "#/definitions/flagDefinitions"
        },
        "values": {
          "$ref": "#/definitions/flagValues"
        }
      },
      "required": ["version"],
      "additionalProperties": false
    },
    "flagDefinitions": {
      "type": "object",
      "patternProperties": {
        "^[a-z][a-zA-Z\\d_-]{0,63}$": {
          "$ref": "#/definitions/flagDefinition"
        }
      },
      "additionalProperties": false
    },
    "flagDefinition": {
      "type": "object",

```

```

"properties": {
  "name": {
    "$ref": "#/definitions/customerDefinedName"
  },
  "description": {
    "$ref": "#/definitions/customerDefinedDescription"
  },
  "_createdAt": {
    "type": "string"
  },
  "_updatedAt": {
    "type": "string"
  },
  "_deprecation": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "status": {
        "type": "string",
        "enum": ["planned"]
      },
      "date": {
        "type": "string",
        "format": "date"
      }
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "attributes": {
    "$ref": "#/definitions/attributeDefinitions"
  }
},
"additionalProperties": false
},
"attributeDefinitions": {
  "type": "object",
  "patternProperties": {
    "^[a-z][a-zA-Z\\d_-]{0,63}$": {
      "$ref": "#/definitions/attributeDefinition"
    }
  },
  "maxProperties": 25,
  "additionalProperties": false
},
"attributeDefinition": {

```

```

    "type": "object",
    "properties": {
      "description": {
        "$ref": "#/definitions/customerDefinedDescription"
      },
      "constraints": {
        "oneOf": [
          { "$ref": "#/definitions/numberConstraints" },
          { "$ref": "#/definitions/stringConstraints" },
          { "$ref": "#/definitions/arrayConstraints" },
          { "$ref": "#/definitions/boolConstraints" }
        ]
      },
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "flagValues": {
    "type": "object",
    "patternProperties": {
      "^[a-z][a-zA-Z\\d_-]{0,63}$": {
        "$ref": "#/definitions/flagValue"
      }
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "flagValue": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "enabled": {
        "type": "boolean"
      },
      "_createdAt": {
        "type": "string"
      },
      "_updatedAt": {
        "type": "string"
      },
      "_variants": {
        "type": "array",
        "maxLength": 32,
        "items": {
          "$ref": "#/definitions/variant"
        }
      }
    }
  }
}

```

```

    },
    "patternProperties": {
      "^[a-z][a-zA-Z\\d_-]{0,63}$": {
        "$ref": "#/definitions/attributeValue",
        "maxProperties": 25
      }
    },
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "attributeValue": {
    "oneOf": [
      { "type": "string", "maxLength": 1024 },
      { "type": "number" },
      { "type": "boolean" },
      {
        "type": "array",
        "oneOf": [
          {
            "items": {
              "type": "string",
              "maxLength": 1024
            }
          },
          {
            "items": {
              "type": "number"
            }
          }
        ]
      }
    ],
    "additionalProperties": false
  },
  "stringConstraints": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "type": {
        "type": "string",
        "enum": ["string"]
      },
      "required": {
        "type": "boolean"
      },
      "pattern": {

```

```
        "type": "string",
        "maxLength": 1024
    },
    "enum": {
        "type": "array",
        "maxLength": 100,
        "items": {
            "oneOf": [
                {
                    "type": "string",
                    "maxLength": 1024
                },
                {
                    "type": "integer"
                }
            ]
        }
    },
    "required": ["type"],
    "not": {
        "required": ["pattern", "enum"]
    },
    "additionalProperties": false
},
"numberConstraints": {
    "type": "object",
    "properties": {
        "type": {
            "type": "string",
            "enum": ["number"]
        },
        "required": {
            "type": "boolean"
        },
        "minimum": {
            "type": "integer"
        },
        "maximum": {
            "type": "integer"
        }
    },
    "required": ["type"],
    "additionalProperties": false
}
```

```
},
"arrayConstraints": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "type": {
      "type": "string",
      "enum": ["array"]
    },
    "required": {
      "type": "boolean"
    },
    "elements": {
      "$ref": "#/definitions/elementConstraints"
    }
  },
  "required": ["type"],
  "additionalProperties": false
},
"boolConstraints": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "type": {
      "type": "string",
      "enum": ["boolean"]
    },
    "required": {
      "type": "boolean"
    }
  },
  "required": ["type"],
  "additionalProperties": false
},
"elementConstraints": {
  "oneOf": [
    { "$ref": "#/definitions/numberConstraints" },
    { "$ref": "#/definitions/stringConstraints" }
  ]
},
"variant": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "enabled": {
      "type": "boolean"
    }
  },

```

```

    "name": {
      "$ref": "#/definitions/customerDefinedName"
    },
    "rule": {
      "type": "string",
      "maxLength": 16384
    },
    "attributeValues": {
      "type": "object",
      "patternProperties": {
        "^[a-z][a-zA-Z\\d_-]{0,63}$": {
          "$ref": "#/definitions/attributeValue"
        }
      },
      "maxProperties": 25,
      "additionalProperties": false
    },
  },
  "required": ["name", "enabled"],
  "additionalProperties": false
},
"customerDefinedName": {
  "type": "string",
  "pattern": "^[^\\n]{1,64}$"
},
"customerDefinedDescription": {
  "type": "string",
  "maxLength": 1024
},
"flagSchemaVersions": {
  "type": "string",
  "enum": ["1"]
}
},
"type": "object",
"$ref": "#/definitions/flagSetDefinition",
"additionalProperties": false
}

```


⚠ Important

若要检索功能标志配置数据，应用程序必须调用 `GetLatestConfiguration` API。无法通过调用 `GetConfiguration` 来检索功能标志配置数据，该数据已弃用。有关更多信息，请参阅《Amazon AppConfig API Reference》中的 [GetLatestConfiguration](#)。

当您的应用程序调用 [GetLatestConfiguration](#) 并接收新部署的配置时，定义您的功能标志和属性的信息将被删除。简化的 JSON 包含与您指定的每个标志键匹配的键映射。简化的 JSON 还包含 `enabled` 属性的 `true` 或 `false` 映射值。如果标志将 `enabled` 设置为 `true`，则该标志的任何属性也将存在。以下 JSON 架构描述了 JSON 输出的格式。

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "type": "object",
  "patternProperties": {
    "^[a-z][a-zA-Z\\d_-]{0,63}$": {
      "$ref": "#/definitions/attributeValuesMap"
    }
  },
  "additionalProperties": false,
  "definitions": {
    "attributeValuesMap": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "enabled": {
          "type": "boolean"
        }
      },
      "required": ["enabled"],
      "patternProperties": {
        "^[a-z][a-zA-Z\\d_-]{0,63}$": {
          "$ref": "#/definitions/attributeValue"
        }
      },
      "maxProperties": 25,
      "additionalProperties": false
    },
    "attributeValue": {
      "oneOf": [
        { "type": "string", "maxLength": 1024 },
        { "type": "number" },

```

```
{ "type": "boolean" },
{
  "type": "array",
  "oneOf": [
    {
      "items": {
        "oneOf": [
          {
            "type": "string",
            "maxLength": 1024
          }
        ]
      }
    },
    {
      "items": {
        "oneOf": [
          {
            "type": "number"
          }
        ]
      }
    }
  ]
},
"additionalProperties": false
}
```

将先前的功能标志版本保存为新版本

当您更新功能标志时，Amazon AppConfig 会自动将您的更改保存到新版本。如果要使用先前的功能标志版本，必须将其复制到草稿版本，然后保存。您无法编辑先前的标志版本并保存更改，除非将其另存为新版本。

编辑先前的功能标志版本并将其保存为新版本

1. 在处打开 Amazon Systems Manager 控制台 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。
2. 在导航窗格中，选择应用程序，然后选择包含要编辑并保存为新版本的功能标志的应用程序。

3. 在配置配置文件和功能标志选项卡上，选择包含要编辑并保存为新版本的功能标志的配置配置文件。
4. 在功能标志选项卡上，使用版本列表选择要编辑并保存为新版本的版本。
5. 选择复制到草稿版本。
6. 在版本标签字段中，输入新标签（可选，但建议）。
7. 在版本描述字段中，输入新描述（可选，但建议）。
8. 选择保存版本。
9. 选择开始部署以部署新版本。

在中创建自由格式的配置文件 Amazon AppConfig

配置数据 是一组会影响应用程序行为的设置。配置文件除其他外还包括一个 URI，它 Amazon AppConfig 允许将您的配置数据定位在其存储位置和配置类型。使用自由格式配置文件，您可以将数据存储在 Amazon AppConfig 托管配置存储区或以下任何工具 Amazon Web Services 服务 和 Systems Manager 工具中：

位置	支持的文件类型
Amazon AppConfig 托管配置存储	YAML、JSON 和文本（如果使用添加）。 Amazon Web Services 管理控制台任何文件类型（如果使用 Amazon AppConfig CreateHostedConfigurationVersion API 操作添加）。
Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)	Any
Amazon CodePipeline	管道（由服务定义）
Amazon Secrets Manager	密钥（由服务定义）
Amazon Systems Manager 参数存储	标准和安全字符串参数（由参数存储定义）
Amazon Systems Manager 文档存储 (SSM 文档)	YAML、JSON、文本

配置文件还可以包括可选的验证器，以确保您的配置数据在语法和语义上都是正确的。Amazon AppConfig 开始部署时使用验证器执行检查。在对配置目标进行任何更改之前，如果检测到任何错误，部署将会停止。

Note

如果可能，我们建议将您的配置数据托管在 Amazon AppConfig 托管配置存储中，因为它提供了最多的功能和增强功能。

对于存储在 Amazon AppConfig 托管配置存储区或 SSM 文档中的自由格式配置，可以在创建配置文件时使用 Systems Manager 控制台创建自由格式配置。本主题稍后将介绍该过程。

对于存储在 Parameter Store、Secrets Manager 或 Amazon S3 中的自由格式配置，您必须先创建参数、密钥或对象，并将其存储在相关配置存储中。存储配置数据后，请使用本主题中的过程创建配置文件。

主题

- [了解验证程序](#)
- [了解配置存储配额和限制](#)
- [理解 Amazon AppConfig 托管配置存储](#)
- [了解存储在 Amazon S3 中的配置](#)
- [创建一个 Amazon AppConfig 自由格式配置文件（控制台）](#)
- [创建一个 Amazon AppConfig 自由格式配置文件（命令行）](#)

了解验证程序

创建配置文件时，最多可以指定两个验证程序。验证程序可确保您的配置数据在语法和语义上是正确的。如果您计划使用验证器，则必须在创建配置文件之前创建验证器。Amazon AppConfig 支持以下类型的验证器：

- Amazon Lambda 函数：支持功能标志和自由格式配置。
- JSON 架构：支持自由格式配置。（Amazon AppConfig 根据 JSON 架构自动验证功能标志。）

主题

- [Amazon Lambda 函数验证器](#)
- [JSON 架构验证程序](#)

Amazon Lambda 函数验证器

Lambda 函数验证程序必须配置了以下事件架构。Amazon AppConfig 使用该架构调用 Lambda 函数。content 是 base64 编码的字符串，而 URI 是字符串。

```
{
  "applicationId": "The application ID of the configuration profile being validated",
  "configurationProfileId": "The ID of the configuration profile being validated",
  "configurationVersion": "The version of the configuration profile being validated",
  "content": "Base64EncodedByteString",
  "uri": "The configuration uri"
}
```

Amazon AppConfig 验证响应中是否设置了 Lambda X-Amz-Function-Error 标头。如果函数抛出异常，Lambda 会设置该标头。有关 X-Amz-Function-Error 的详细信息，请参阅《Amazon Lambda 开发人员指南》中的 Amazon Lambda 中的[错误处理和自动重试](#)。

这里是一个成功验证 Lambda 响应代码的简单示例。

```
import json

def handler(event, context):
    #Add your validation logic here
    print("We passed!")
```

这里是一个不成功验证 Lambda 响应代码的简单示例。

```
def handler(event, context):
    #Add your validation logic here
    raise Exception("Failure!")
```

下面是另一个示例，仅在配置参数是质数时才验证。

```
function isPrime(value) {
  if (value < 2) {
```

```

        return false;
    }

    for (i = 2; i < value; i++) {
        if (value % i === 0) {
            return false;
        }
    }

    return true;
}

exports.handler = async function(event, context) {
    console.log('EVENT: ' + JSON.stringify(event, null, 2));
    const input = parseInt(Buffer.from(event.content, 'base64').toString('ascii'));
    const prime = isPrime(input);
    console.log('RESULT: ' + input + (prime ? ' is' : ' is not') + ' prime');
    if (!prime) {
        throw input + "is not prime";
    }
}

```

Amazon AppConfig 在调用 `StartDeployment` 和 `ValidateConfigurationActivity` API 操作时调用您的验证 Lambda。您必须提供 `appconfig.amazonaws.com` 权限才能调用 Lambda。有关更多信息，请参阅[向 Amazon 服务授予功能访问权限](#)。Amazon AppConfig 将 Lambda 验证运行时间限制为 15 秒，包括启动延迟。

JSON 架构验证程序

如果在 SSM 文档中创建配置，则必须为该配置指定或创建 JSON 架构。JSON 架构定义每个应用程序配置设置允许的属性。JSON 架构的作用类似于一组规则，用于确保新配置设置或更新的配置设置符合应用程序所需的最佳实践。见下列。

```

{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-04/schema#",
  "title": "$id$",
  "description": "BasicFeatureToggle-1",
  "type": "object",
  "additionalProperties": false,
  "patternProperties": {
    "^[^\\s]+$": {
      "type": "boolean"
    }
  }
}

```

```
    }
  },
  "minProperties": 1
}
```

当您从 SSM 文档创建配置时，系统会自动验证配置是否符合架构要求。如果不符合要求，Amazon AppConfig 将返回验证错误。

 Important

请注意有关 JSON 架构验证程序的以下重要信息：

- 在可以将配置添加到系统之前，SSM 文档中存储的配置数据必须对照关联的 JSON 架构进行验证。SSM 参数不需要验证方法，但我们建议您使用为新的或更新的 SSM 参数配置创建验证检查。Amazon Lambda
- SSM 文档中的配置使用 ApplicationConfiguration 文档类型。相应的 JSON 架构使用 ApplicationConfigurationSchema 文档类型。
- Amazon AppConfig 支持内联架构的 JSON 架构版本 4.X。如果您的应用程序配置需要不同的 JSON 架构版本，则必须创建 Lambda 验证程序。

了解配置存储配额和限制

支持的配置存储 Amazon AppConfig 具有以下配额和限制。

	Amazon AppConfig 托管配置存 储	Amazon S3	Systems Manager Parameter Store	Amazon Secrets Manager	Systems Manager 文档存储	Amazon CodePipel ine
配置大小限制	默认值为 2 MB，最大值为 4 MB	2 MB 由 S3 强制执行 Amazon AppConfig，而不是 S3	4 KB (免费套餐) /8 KB (高级参数)	64 KB	64 KB	2 MB 由 Amazon AppConfig，不是强制执行的 CodePipeline

	Amazon AppConfig 托管配置存储	Amazon S3	Systems Manager Parameter Store	Amazon Secrets Manager	Systems Manager 文档存储	Amazon CodePipeline
资源存储限制	1 GB	无限制	10000 个参数 (免费套餐) /100000 个参数 (高级参数)	500,000	500 个文档	受每个应用程序配置文件数量限制 (每个应用程序 100 个配置文件)
Server-side 加密	支持	SSE-S3 , SSE-KMS	是	是	否	是
Amazon CloudFormation 支持	是	不用于创建或更新数据	支持	是	否	是
定价	免费	请参阅 Amazon S3 定价	请参阅 Amazon Systems Manager 定价	请参阅 Amazon Secrets Manager 定价	免费	请参阅 Amazon CodePipeline 定价

理解 Amazon AppConfig 托管配置存储

Amazon AppConfig 包括内部或托管的配置存储。配置必须为 2 MB 或更小。与其他配置存储选项相比，Amazon AppConfig 托管配置存储具有以下优点。

- 您无需设置和配置其他服务，如 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 或参数存储。
- 您无需配置 Amazon Identity and Access Management (IAM) 权限即可使用配置存储。
- 您可以按 YAML、JSON 或文本文档格式存储配置。
- 使用存储不产生任何费用。
- 您可以创建配置并在创建配置文件时将其添加到存储。

了解存储在 Amazon S3 中的配置

您可以将配置存储在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 存储桶中。在创建配置文件时，将指定存储桶中单个 S3 对象的 URI。您还可以指定 Amazon AppConfig 授予获取对象权限的 Amazon Identity and Access Management (IAM) 角色的亚马逊资源名称 (ARN)。在为 Amazon S3 对象创建配置文件之前，请注意以下限制。

限制	说明
Size	存储为 S3 对象的配置的最大大小可以为 1 MB。
Object encryption	配置文件可以针对 SSE-S3 和 SSE-KMS 加密对象。
存储类	Amazon AppConfig 支持以下 S3 存储类别：STANDARDINTELLIGENT_TIERING、REDUCED_REDUNDANCY、STANDARD_IA、和 ONEZONE_IA。不支持以下类别：所有 S3 Glacier 类别 (GLACIER 和 DEEP_ARCHIVE)。
版本控制	Amazon AppConfig 要求 S3 对象使用版本控制。

配置存储为 Amazon S3 对象的配置的权限

当您为存储为 S3 对象的配置创建配置文件时，必须为 Amazon AppConfig 授予获取对象权限的 IAM 角色指定 ARN。该角色必须包括以下权限。

对 S3 对象的访问权限

- s3 : GetObject
- s3 : GetObjectVersion

列出 S3 存储桶的权限

s3 : ListAllMyBuckets

对用于存储对象的 S3 存储桶的访问权限

- s3 : GetBucketLocation
- s3 : GetBucketVersioning
- s3 : ListBucket
- s3 : ListBucketVersions

完成以下过程以创建 Amazon AppConfig 能够获取存储在 S3 对象中的配置的角色。

创建用于访问 S3 对象的 IAM 策略

使用以下过程创建 IAM 策略，该策略 Amazon AppConfig 允许获取存储在 S3 对象中的配置。

创建用于访问 S3 对象的 IAM 策略

1. 使用 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 打开 IAM 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 策略，然后选择 创建策略。
3. 在创建策略页面上，选择 JSON 选项卡。
4. 使用有关 S3 存储桶和配置对象的信息更新以下示例策略。然后将策略粘贴到 JSON 选项卡上的文本字段中。将 *placeholder values* 替换为您自己的信息。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/my-configurations/my-configuration.json"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
```

```
        "s3:GetBucketVersioning",
        "s3:ListBucketVersions",
        "s3:ListBucket"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
    ]
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "s3:ListAllMyBuckets",
    "Resource": "*"
}
]
```

5. 选择查看策略。
6. 在 Review policy (查看策略) 页面上，在 Name (名称) 框中键入名称，然后键入描述。
7. 选择创建策略。系统将让您返回到 角色 页面。

创建用于访问 S3 对象的 IAM 角色

使用以下过程创建 IAM 角色，该角色 Amazon AppConfig 允许获取存储在 S3 对象中的配置。

创建一个用于访问 Amazon S3 的 IAM 角色

1. 使用 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 打开 IAM 控制台。
2. 在导航窗格中，选择角色，然后选择创建角色。
3. 在 选择受信任实体的类型 部分中，选择 Amazon 服务。
4. 在 Choose a use case (选择使用案例) 部分中，在 Common use cases (常见使用案例) 下，选择 EC2，然后选择 Next: Permissions (下一步: 权限)。
5. 在 Attach permissions policy (附加权限策略) 页面上的搜索框中，输入您在上一过程中创建的策略的名称。
6. 选择该策略，然后选择 Next: Tags (下一步: 标签)。
7. 在 添加标签(可选) 页面上，输入密钥和可选值，然后选择 下一步: 审核。
8. 在 Review (审核) 页面上，在 Role name (角色名称) 字段中键入名称，然后键入描述。
9. 选择 Create role (创建角色)。系统将让您返回到 角色 页面。

10. 在角色页面中，选择刚刚创建的角色以打开摘要页面。记下角色名称和角色 ARN。在本主题的后半部分中创建配置文件时，您将指定角色 ARN。

创建信任关系

使用以下过程将您刚刚创建的角色配置为信任 Amazon AppConfig。

添加信任关系

1. 在刚刚创建的地方的摘要页面上，选择信任关系选项卡，然后选择编辑信任关系。
2. 删除 "ec2.amazonaws.com" 并添加 "appconfig.amazonaws.com"，如以下示例所示。

JSON

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

3. 选择更新信任策略。

创建一个 Amazon AppConfig 自由格式配置文件（控制台）

使用以下步骤使用控制台创建 Amazon AppConfig 自由格式配置文件和（可选）自由格式配置。
Amazon Systems Manager

创建自由格式配置文件

1. 在处打开 Amazon Systems Manager 控制台 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。

2. 在导航窗格中，选择应用程序，然后选择在[在中为您的应用程序创建命名空间 Amazon AppConfig](#)中创建的应用程序。
3. 选择配置文件和功能标志选项卡，然后选择创建配置。
4. 在配置选项部分中，选择自由格式配置。
5. 对于配置文件名称，输入配置文件的名称。
6. （可选）展开描述并输入描述。
7. （可选）展开其它选项，并根据需要完成以下操作。
 - a. 在关联扩展部分中，从列表选择一个扩展。
 - b. 在标签部分中，选择添加新标签，然后指定键和可选值。
8. 选择下一步。
9. 在指定配置数据页面的配置定义部分，选择一个选项。
10. 按照下表所述，填写所选选项的字段。

所选选项	说明
Amazon AppConfig 托管配置	选择文本、JSON 或 YAML，然后在字段中输入配置。跳到本过程的步骤 12。
Amazon S3 对象	在 S3 对象源字段中输入对象 URI，然后转到此过程中的步骤 11。
Amazon CodePipeline	选择下一步，然后转到此过程中的步骤 12。
Secrets Manager 密钥	从列表中选择密钥，然后转到此过程中的步骤 11。
Amazon Systems Manager 参数	从列表中选择参数，然后转到此过程中的步骤 11。
Amazon Systems Manager 文档	<ol style="list-style-type: none"> 1. 从列表选择一个文档，或选择创建新文档。 2. 如果选择创建新文档，则对于文档名称输入名称。（可选）展开版本名称，并输入文档版本的名称。

所选选项	说明
	<p>3. 对于应用程序配置架构，从列表中选择 JSON 架构，或选择创建架构。如果选择创建架构，将打开创建架构 页面。输入架构详细信息，然后选择创建应用程序配置架构。</p> <p>4. 在 Content (内容) 部分中，选择 YAML 或 JSON，然后在字段中输入配置数据。</p>

11. 在服务角色部分中，选择新建服务角色以 Amazon AppConfig 创建提供配置数据访问权限的 IAM 角色。Amazon AppConfig 根据您之前输入的名称自动填充“角色名称”字段。或者选择现有服务角色。使用 Role ARN (角色 ARN) 列表选择角色。
12. (可选) 在添加验证程序页面上，选择 JSON 架构或 Amazon Lambda。如果选择 JSON Schema (JSON 架构)，请在字段中输入 JSON 架构。如果您选择 Amazon Lambda，请从列表中选择函数 Amazon 资源名称 (ARN) 和版本。

Important

在可以将配置添加到系统之前，SSM 文档中存储的配置数据必须对照关联的 JSON 架构进行验证。SSM 参数不需要验证方法，但我们建议您使用为新的或更新的 SSM 参数配置创建验证检查。Amazon Lambda

13. 选择下一步。
14. 在查看并保存页面上，选择保存并继续部署。

Important

如果您为创建了配置文件 Amazon CodePipeline，则必须在中创建一个指定 CodePipeline Amazon AppConfig 为部署提供者的管道。您不需要执行 [在中部署功能标志和配置数据 Amazon AppConfig](#)。但是，您必须配置客户端以接收应用程序配置更新，如 [在不检索配置数据的情况下检索配置数据 Amazon AppConfig 座席](#) 中所述。有关创建指定 Amazon AppConfig 为部署提供者的管道的信息，请参见 Amazon CodePipeline 用户指南 [中的](#) 教程：创建用 Amazon AppConfig 作部署提供者的管道。

继续执行[在中部署功能标志和配置数据 Amazon AppConfig](#)。

创建一个 Amazon AppConfig 自由格式配置文件（命令行）

以下过程介绍如何使用 Amazon CLI（在 Linux 或 Windows 上）或 Amazon Tools for PowerShell 创建 Amazon AppConfig 自由格式的配置文件。如果你愿意，你可以使用 Amazon CloudShell 来运行下面列出的命令。有关更多信息，请参阅《Amazon CloudShell 用户指南》中的[什么是 Amazon CloudShell？](#)。

Note

对于托管配置存储中托管 Amazon AppConfig 管的自由格式配置，您可以指定 hosted 位置 URI。

要使用创建配置文件 Amazon CLI

1. 打开 Amazon CLI.
2. 运行以下命令以创建自由格式配置文件。

Linux

```
aws appconfig create-configuration-profile \  
  --application-id APPLICATION_ID \  
  --name NAME \  
  --description CONFIGURATION_PROFILE_DESCRIPTION \  
  --location-uri CONFIGURATION_URI or hosted \  
  --retrieval-role-arn IAM_ROLE_ARN \  
  --tags TAGS \  
  --validators "Content=SCHEMA_CONTENT or LAMBDA_FUNCTION_ARN,Type=JSON_SCHEMA  
or LAMBDA"
```

Windows

```
aws appconfig create-configuration-profile ^  
  --application-id APPLICATION_ID ^  
  --name NAME ^  
  --description CONFIGURATION_PROFILE_DESCRIPTION ^  
  --location-uri CONFIGURATION_URI or hosted ^  
  --retrieval-role-arn IAM_ROLE_ARN ^  
  --tags TAGS ^
```

```
--validators "Content=SCHEMA_CONTENT or LAMBDA_FUNCTION_ARN,Type=JSON_SCHEMA
or LAMBDA"
```

PowerShell

```
New-APPCConfigurationProfile `
  -Name NAME `
  -ApplicationId APPLICATION_ID `
  -Description CONFIGURATION_PROFILE_DESCRIPTION `
  -LocationUri CONFIGURATION_URI or hosted `
  -RetrievalRoleArn IAM_ROLE_ARN `
  -Tag TAGS `
  -Validators "Content=SCHEMA_CONTENT or LAMBDA_FUNCTION_ARN,Type=JSON_SCHEMA
or LAMBDA"
```

Important

请注意以下重要信息。

- 如果您为创建了配置文件 Amazon CodePipeline，则必须在中创建一个指定 CodePipeline Amazon AppConfig 为部署提供者的管道。您不需要执行 [在中部署功能标志和配置数据 Amazon AppConfig](#)。但是，您必须配置客户端以接收应用程序配置更新，如 [在不检索配置数据的情况下检索配置数据 Amazon AppConfig 座席](#) 中所述。有关创建指定 Amazon AppConfig 为部署提供者的管道的信息，请参见 Amazon CodePipeline 用户指南 [中的](#) 教程：创建用 Amazon AppConfig 作部署提供者的管道。
- 如果您在 Amazon AppConfig 托管配置存储中创建了配置，则可以使用 [CreateHostedConfigurationVersion](#) API 操作创建配置的新版本。要查看此 API 操作的 Amazon CLI 详细信息和示例命令，请参阅《命令参考》中的 [create-hosted-configuration-version](#)。Amazon CLI

继续执行[在中部署功能标志和配置数据 Amazon AppConfig](#)。

为非原生数据来源创建配置配置文件

Amazon AppConfig 支持从大多数数据存储中部署配置数据。原生支持方面，Amazon AppConfig 支持部署存储在以下服务中的配置数据：

- Amazon AppConfig 托管配置存储

- Amazon S3
- Amazon Secrets Manager
- Amazon Systems Manager 参数存储
- Systems Manager 文档存储
- Amazon CodePipeline

如果您的配置数据存储在本地不支持的位置 Amazon AppConfig，则可以创建[Amazon AppConfig 扩展程序](#)来从其源检索数据。例如，通过使用 Amazon AppConfig 扩展程序，您可以检索存储在亚马逊关系数据库服务 (Amazon RDS)、亚马逊DynamoDB (DynamoDB) 或本地存储库中的配置数据 GitHub GitLab，仅举几例。通过实施扩展，您可以利用应用程序和计算环境 Amazon AppConfig 的安全性和 DevOps 增强功能。在将配置数据从遗留系统迁移到 Amazon AppConfig时，您也可以使用此方法。

为 Amazon AppConfig 中非原生支持的数据来源创建配置配置文件涉及以下过程或操作：

1. 创建一个 [Amazon Lambda 函数](#)，用于从您的数据来源获取数据。只要 Lambda 函数可以访问数据源，您的 Amazon AppConfig 扩展程序就能够检索数据。
2. 创建调用您的 Lambda 函数的自定义 Amazon AppConfig 扩展。有关更多信息，请参阅 [演练：创建自定义 Amazon AppConfig 扩展](#)。
3. 创建 Amazon AppConfig 自由格式的配置文件。具体来说，创建一个使用 Amazon AppConfig 托管配置定义的配置配置文件。配置配置文件在您的 Lambda 函数从源检索配置后充当临时数据存储。您的应用程序将从 Amazon AppConfig 托管配置存储中检索配置数据。有关更多信息，请参阅 [在中创建自由格式的配置文件 Amazon AppConfig](#)。
4. 创建一个扩展关联，使用 PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION 操作点触发。有关更多信息，请参阅 [步骤 4：为自定义创建扩展关联 Amazon AppConfig extension](#)。

一旦配置完成，当您的应用程序请求新版本的配置数据时，Lambda 会获取您的配置数据并将其拉入配置配置文件。Amazon AppConfig 然后保存配置配置文件和您的第三方数据。

当您准备好时，您可以将配置配置文件部署到您的应用程序，就像任何其他类型的配置数据一样。

Note

您可以选择将第三方数据插入到现有配置数据中，或者使配置数据的全部内容仅包含第三方数据。如果您希望数据与其他现有数据一致，该逻辑应作为从第三方源导入数据的 Lambda 函数的一部分。

迁移到 Amazon AppConfig 来自传统和本土配置服务

如果您已开始使用 Amazon AppConfig 旧版配置数据或功能标志，但在其他系统中仍有旧版配置数据或功能标志，则可以使用本主题前面描述的流程从旧系统迁移到旧系统 Amazon AppConfig。您可以构建一个扩展程序，将数据从旧系统中提取出来并进行部署。Amazon AppConfig 以这种 Amazon AppConfig 方式使用可为您提供所有的安全护栏控制和优点，同时仍能使用您的旧数据存储。

在中部署功能标志和配置数据 Amazon AppConfig

在[创建所需构件](#)以处理功能标志和自由格式配置数据后，就可以创建新的部署。当您创建新的配置时，需要指定以下信息：

- 应用程序 ID
- 配置文件 ID
- 配置版本
- 要在其中部署配置数据的环境 ID
- 部署策略 ID，可定义更改生效的速度
- Amazon Key Management Service (Amazon KMS) 密钥 ID，用于使用客户管理的密钥对数据进行加密。

当您调用 [StartDeployment](#) API 操作时，Amazon AppConfig 会执行以下任务：

1. 使用配置文件中的位置 URI 从底层数据存储中读取配置数据。
2. 使用在创建配置文件时指定的验证程序，验证配置数据在语法和语义上是否正确。
3. 缓存数据副本，以便应用程序随时检索。此缓存副本被称为已部署数据。

您可以结合使用部署策略和基于 Amazon CloudWatch 警报的自动回滚来缓解 Amazon AppConfig 部署配置数据导致应用程序出错的情况。部署策略使您能够利用基于实体的部署，在几分钟或几小时内缓慢发布对所有目标或特定细分的更改，可以是基于会话的，也可以是按照自己的目标维度发布更改。配置完成后 CloudWatch，如果一个或多个警报在部署期间进入警报状态，则 Amazon AppConfig 会自动将您的配置数据回滚到以前的版本。有关部署策略的更多信息，请参阅[使用部署策略](#)。有关自动回滚的更多信息，请参阅[监控部署以实现自动回滚](#)。

Note

Amazon AppConfig 代理（版本 2.0.136060 或更高版本）支持在逐步推出期间将功能标志或自由格式配置数据部署到特定细分市场或个人用户。Entity-based 渐进式部署可确保用户或分段收到配置版本后，无论哪种计算资源为其请求提供服务，他们都可以在整个部署期间继续收到相同的版本。有关更多信息，请参阅[使用 Amazon AppConfig 用于基于用户或实体的渐进部署的代理](#)。

主题

- [使用部署策略](#)
- [部署配置](#)
- [使用部署 Amazon AppConfig 配置 CodePipeline](#)
- [还原配置](#)

使用部署策略

部署策略使您能够在几分钟或几小时内缓慢发布对所有目标或特定细分的更改，可以基于会话，也可以利用基于实体的部署，沿着自己的目标维度发布更改。

 Note

Amazon AppConfig 代理（版本 2.0.136060 或更高版本）支持在逐步推出期间将功能标志或自由格式配置数据部署到特定细分市场或个人用户。Entity-based 渐进式部署可确保用户或分段收到配置版本后，无论哪种计算资源为其请求提供服务，他们都可以在整个部署期间继续收到相同的版本。有关更多信息，请参阅 [使用 Amazon AppConfig 用于基于用户或实体的渐进部署的代理](#)。

Amazon AppConfig 部署策略定义了配置部署的以下重要方面。

设置	说明				
部署类型	<div>部署类型定义了配置的部署或部署方式。</div> <div>Amazon AppConfig 支持线性和指数部署类型。</div> <div><ul style="list-style-type: none">• 线性：对于这种类型，按在部署中均匀分布的增长因子的增量来 Amazon AppConfig 处理部署。下面是一个 10 小时部署的时间表示例，采用 20% 的线性增长：</div> <div><table><tr><th>运行时间</th><th>部署进度</th></tr><tr><td>0 小时</td><td>0%</td></tr></table></div>	运行时间	部署进度	0 小时	0%
运行时间	部署进度				
0 小时	0%				

设置	说明												
	<table><tr><th>运行时间</th><th>部署进度</th></tr><tr><td>2 小时</td><td>20%</td></tr><tr><td>4 小时</td><td>40%</td></tr><tr><td>6 小时</td><td>60%</td></tr><tr><td>8 小时</td><td>80%</td></tr><tr><td>10 小时</td><td>100%</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">指数：对于此类型，Amazon AppConfig 使用以下公式以指数方式处理部署：$G \times (2^N)$。在此公式中，G 是用户指定的步骤百分比，N 是在配置部署到所有目标之前的步骤数。例如，如果将增长系数指定为 2，则系统将按如下方式推出配置：<div>$2 \times (2^0)$$2 \times (2^1)$$2 \times (2^2)$</div>以数字表示，部署的推出情况如下：2% 的目标、4% 的目标、8% 的目标，并持续到将配置部署到所有目标为止。	运行时间	部署进度	2 小时	20%	4 小时	40%	6 小时	60%	8 小时	80%	10 小时	100%
运行时间	部署进度												
2 小时	20%												
4 小时	40%												
6 小时	60%												
8 小时	80%												
10 小时	100%												
步骤百分比（增长系数）	<p>该设置指定在部署的每个步骤中作为目标的调用方百分比。</p> <div><p> Note</p><p>在开发工具包和 Amazon AppConfig API 参考 中，step percentage 称为 growth factor。</p></div>												

设置	说明
Deployment time (部署时间)	此设置指定 Amazon AppConfig 部署到主机的时间。这不是超时值。这是一个按间隔处理部署的时段。
烘焙时间	此设置指定在将配置部署到 100% 的目标之后，在考虑部署已完成之前，Amazon AppConfig 监控 Amazon CloudWatch 警报的时间长度。如果在此期间触发了警报，Amazon AppConfig 将回滚部署。您必须配置权限 Amazon AppConfig 才能根据 CloudWatch 警报进行回滚。有关更多信息，请参阅 配置自动回滚的权限 。

您可以选择随附的预定义策略，Amazon AppConfig 也可以创建自己的策略。

Note

Amazon AppConfig 代理（版本 2.0.136060 或更高版本）支持在逐步推出期间将功能标志或自由格式配置数据部署到特定细分市场或个人用户。Entity-based 渐进式部署可确保用户或分段收到配置版本后，无论哪种计算资源为其请求提供服务，他们都可以在整个部署期间继续收到相同的版本。有关更多信息，请参阅 [使用 Amazon AppConfig 用于基于用户或实体的渐进部署的代理](#)。

主题

- [使用预定义部署策略](#)
- [创建部署策略](#)

使用预定义部署策略

Amazon AppConfig 包括预定义的部署策略，可帮助您快速部署配置。您可以在部署配置时选择以下选项之一，而不是创建自己的策略。

部署策略	说明
AppConfig.Linear20PercentEvery6Minutes	<p>Amazon 推荐：</p> <p>此策略每 6 分钟将配置部署到所有目标的 20%，以进行 30 分钟部署。系统会监控 Amazon CloudWatch 警报 30 分钟。如果此时未收到任何警报，则部署已完成。如果在这段时间内触发了警报，则会回 Amazon AppConfig 滚部署。</p> <p>我们建议将此策略用于生产部署，因为它符合 Amazon 最佳实践，并且由于其持续时间和烘焙时间长，因此更加重视部署安全。</p>
AppConfig.Canary10Percent20Minutes	<p>Amazon 推荐：</p> <p>此策略在 20 分钟内使用 10% 的增长系数以指数方式处理部署。系统将监视 CloudWatch 警报 10 分钟。如果此时未收到任何警报，则部署已完成。如果在这段时间内触发了警报，则会回 Amazon AppConfig 滚部署。</p> <p>我们建议将此策略用于生产部署，因为它符合配置部署 Amazon 的最佳实践。</p>
AppConfig.AllAtOnce	<p>快速：</p> <p>此策略会立即将配置部署到所有目标。系统将监视 CloudWatch 警报 10 分钟。如果此时未收到任何警报，则部署已完成。如果在此期间触发了警报，Amazon AppConfig 将回滚部署。</p>
AppConfig.Linear50PercentEvery30Seconds	<p>Testing/demonstration:</p> <p>此策略每 30 秒将配置部署到所有目标的一半，以进行一分钟部署。系统会监视 Amazon CloudWatch 警报 1 分钟。如果此时未收到任何</p>

部署策略	说明
	<p>警报，则部署已完成。如果在这段时间内触发了警报，则会回 Amazon AppConfig 滚部署。</p> <p>我们建议仅将此策略用于测试或演示目的，因为它持续时间和烘焙时间短。</p>

创建部署策略

如果您不想使用其中一个预定义部署策略，则可以自行创建策略。您最多可以创建 20 个部署策略。在部署配置时，您可以选择最适合应用程序和环境的部署策略。

创建 Amazon AppConfig 部署策略（控制台）

使用以下过程通过 Amazon Systems Manager 控制台创建 Amazon AppConfig 部署策略。

创建部署策略

1. 打开 Amazon Systems Manager 控制台，网址为 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。
2. 在导航窗格中，选择部署策略，然后选择创建部署策略。
3. 对于 Name (名称)，请输入部署策略的名称。
4. 对于 Description (描述)，请输入有关部署策略的信息。
5. 对于 Deployment type (部署类型)，选择类型。
6. 对于 Step percentage (步骤百分比)，请选择在部署的每个步骤中作为目标的调用方百分比。
7. 对于 Deployment time (部署时间)，请输入部署的总持续时间（以分钟或小时为单位）。
8. 在 Bake time 中，输入在继续部署的下一步或考虑完成部署之前，监控 Amazon CloudWatch 警报的总时间（以分钟或小时为单位）。
9. 在 标签 部分中，输入一个键和可选的值。您最多可以为一个资源指定 50 个标签。
10. 选择 Create deployment strategy (创建部署策略)。

Important

如果您为创建了配置文件 Amazon CodePipeline，则必须在中创建指定 CodePipeline Amazon AppConfig 为部署提供者的管道。您不需要执行 [部署配置](#)。但是，您必须配置客户端以接收

应用程序配置更新，如 [在不检索配置数据的情况下检索配置数据 Amazon AppConfig 座席](#) 中所述。有关创建指定 Amazon AppConfig 为部署提供者的管道的信息，请参阅《Amazon CodePipeline 用户指南》中的[教程：创建 Amazon AppConfig 用作部署提供者的管道](#)。

继续执行[部署配置](#)。

创建 Amazon AppConfig 部署策略（命令行）

以下过程介绍如何使用 Amazon CLI（在 Linux 或 Windows 上）或 Amazon Tools for PowerShell 如何创建 Amazon AppConfig 部署策略。

分步创建部署策略

1. 打开 Amazon CLI.
2. 运行以下命令，创建部署策略。

Linux

```
aws appconfig create-deployment-strategy \
  --name A_name_for_the_deployment_strategy \
  --description A_description_of_the_deployment_strategy \
  --deployment-duration-in-minutes Total_amount_of_time_for_a_deployment_to_last \
  --final-bake-time-in-minutes Amount_of_time_Amazon
AppConfig_monitors_for_alarms_before_considering_the_deployment_to_be_complete \
  --growth-
factor The_percentage_of_targets_to_receive_a_deployed_configuration_during_each_interval \
  --growth-
type The_linear_or_exponential_algorithm_used_to_define_how_percentage_grows_over_time \
  --replicate-
to To_save_the_deployment_strategy_to_a_Systems_Manager_(SSM)_document \
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment_strategy
```

Windows

```
aws appconfig create-deployment-strategy ^
  --name A_name_for_the_deployment_strategy ^
```

```

--description A_description_of_the_deployment_strategy ^
--deployment-duration-in-minutes Total_amount_of_time_for_a_deployment_to_last
^
--final-bake-time-in-minutes Amount_of_time_Amazon
AppConfig_monitors_for_alarms_before_considering_the_deployment_to_be_complete
^
--growth-
factor The_percentage_of_targets_to_receive_a_deployed_configuration_during_each_interval
^
--growth-
type The_linear_or_exponential_algorithm_used_to_define_how_percentage_grows_over_time
^
--name A_name_for_the_deployment_strategy ^
--replicate-
to To_save_the_deployment_strategy_to_a_Systems_Manager_(SSM)_document ^
--tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment_strategy

```

PowerShell

```

New-APPCDeploymentStrategy `
--Name A_name_for_the_deployment_strategy `
--Description A_description_of_the_deployment_strategy `
--DeploymentDurationInMinutes Total_amount_of_time_for_a_deployment_to_last `
--FinalBakeTimeInMinutes Amount_of_time_Amazon
AppConfig_monitors_for_alarms_before_considering_the_deployment_to_be_complete
`
--
GrowthFactor The_percentage_of_targets_to_receive_a_deployed_configuration_during_each_interval
`
--
GrowthType The_linear_or_exponential_algorithm_used_to_define_how_percentage_grows_over_time
`
--
ReplicateTo To_save_the_deployment_strategy_to_a_Systems_Manager_(SSM)_document
`
--
Tag Hashtable_type_User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment_strategy

```

系统将返回类似于以下内容的信息。

Linux

```
{
  "Id": "Id of the deployment strategy",
  "Name": "Name of the deployment strategy",
  "Description": "Description of the deployment strategy",
  "DeploymentDurationInMinutes": "Total amount of time the deployment lasted",
  "GrowthType": "The linear or exponential algorithm used to define how
percentage grew over time",
  "GrowthFactor": "The percentage of targets that received a deployed
configuration during each interval",
  "FinalBakeTimeInMinutes": "The amount of time Amazon AppConfig monitored for
alarms before considering the deployment to be complete",
  "ReplicateTo": "The Systems Manager (SSM) document where the deployment
strategy is saved"
}
```

Windows

```
{
  "Id": "Id of the deployment strategy",
  "Name": "Name of the deployment strategy",
  "Description": "Description of the deployment strategy",
  "DeploymentDurationInMinutes": "Total amount of time the deployment lasted",
  "GrowthType": "The linear or exponential algorithm used to define how
percentage grew over time",
  "GrowthFactor": "The percentage of targets that received a deployed
configuration during each interval",
  "FinalBakeTimeInMinutes": "The amount of time Amazon AppConfig monitored for
alarms before considering the deployment to be complete",
  "ReplicateTo": "The Systems Manager (SSM) document where the deployment
strategy is saved"
}
```

PowerShell

ContentLength	: Runtime of the command
DeploymentDurationInMinutes	: Total amount of time the deployment lasted
Description	: Description of the deployment strategy
FinalBakeTimeInMinutes	: The amount of time Amazon AppConfig monitored for alarms before considering the deployment to be complete

GrowthFactor	: The percentage of targets that received a deployed configuration during each interval
GrowthType	: The linear or exponential algorithm used to define how percentage grew over time
HttpStatusCode	: HTTP Status of the runtime
Id	: The deployment strategy ID
Name	: Name of the deployment strategy
ReplicateTo	: The Systems Manager (SSM) document where the deployment strategy is saved
ResponseMetadata	: Runtime Metadata

部署配置

在[创建了处理功能标志和自由格式配置数据所需的工件](#)后，您可以使用 Amazon Web Services 管理控制台 Amazon CLI、或 SDK 创建新的部署。在中启动部署会 Amazon AppConfig 调用 [StartDeployment](#) API 操作。该调用包括 Amazon AppConfig 应用程序、环境和配置文件的 ID 以及（可选）要部署的配置数据版本。该调用还包括要使用的部署策略的 ID，该策略确定如何部署配置数据。

如果您部署存储在中的密钥 Amazon Secrets Manager、使用客户托管密钥加密的亚马逊简单存储服务 (Amazon S3) Service 对象，或者存储 Amazon Systems Manager 在使用客户托管密钥加密的 Parameter Store 中的安全字符串参数，则必须为 `KmsKeyIdIdentifier` 该参数指定一个值。如果您的配置未加密或使用加密 Amazon 托管式密钥，则无需为 `KmsKeyIdIdentifier` 参数指定值。

Note

为 `KmsKeyIdIdentifier` 指定的值必须是客户管理的密钥。该密钥不必与您用来加密配置的密钥相同。

当您使用开始部署时 `KmsKeyIdIdentifier`，附加到您的 Amazon Identity and Access Management (IAM) 委托人的权限策略必须允许该 `kms:GenerateDataKey` 操作。

Amazon AppConfig 监视向所有主机的分发情况并报告状态。如果分发失败，则回 Amazon AppConfig 滚配置。

Note

一次只能将一个配置部署到一个环境中。但是，您可以同时将一个配置部署到不同的环境。

部署配置（控制台）

使用以下过程通过 Amazon Systems Manager 控制台部署 Amazon AppConfig 配置。

使用控制台部署配置

1. 打开 Amazon Systems Manager 控制台，网址为<https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。
2. 在导航窗格中，选择应用程序，然后选择在[在中为您的应用程序创建命名空间 Amazon AppConfig](#)中创建的应用程序。
3. 在环境选项卡上，填充环境的单选按钮，然后选择查看详细信息。
4. 选择开始部署。
5. 对于 Configuration (配置)，请从列表选择一个配置。
6. 根据配置的来源，使用版本列表来选择要部署的版本。
7. 对于 Deployment strategy (部署策略)，请从列表选择一个策略。
8. (可选) 对于部署描述，输入描述。
9. 对于其他加密选项，请从列表选择一个 Amazon Key Management Service 密钥。
10. (可选) 在标签部分中，选择添加新标签，并输入键和可选值。您最多可以为一个资源指定 50 个标签。
11. 选择开始部署。

部署配置 (命令行)

以下过程介绍如何使用 Amazon CLI（在 Linux 或 Windows 上）或 Amazon Tools for PowerShell 部署 Amazon AppConfig 配置。

分步部署配置

1. 打开 Amazon CLI.
2. 运行以下命令部署配置。

Linux

```
aws appconfig start-deployment \
  --application-id The_application_ID \
  --environment-id The_environment_ID \
  --deployment-strategy-id The_deployment_strategy_ID \
```

```
--configuration-profile-id The_configuration_profile_ID \
--configuration-version The_configuration_version_to_deploy \
--description A_description_of_the_deployment \
--tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment
```

Windows

```
aws appconfig start-deployment ^
--application-id The_application_ID ^
--environment-id The_environment_ID ^
--deployment-strategy-id The_deployment_strategy_ID ^
--configuration-profile-id The_configuration_profile_ID ^
--configuration-version The_configuration_version_to_deploy ^
--description A_description_of_the_deployment ^
--tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment
```

PowerShell

```
Start-APPCDeployment `
-ApplicationId The_application_ID `
-ConfigurationProfileId The_configuration_profile_ID `
-ConfigurationVersion The_configuration_version_to_deploy `
-DeploymentStrategyId The_deployment_strategy_ID `
-Description A_description_of_the_deployment `
-EnvironmentId The_environment_ID `
-Tag Hashtable_type_user_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment
```

系统将返回类似于以下内容的信息。

Linux

```
{
  "ApplicationId": "The ID of the application that was deployed",
  "EnvironmentId": "The ID of the environment",
  "DeploymentStrategyId": "The ID of the deployment strategy that was deployed",
  "ConfigurationProfileId": "The ID of the configuration profile that was deployed",
  "DeploymentNumber": "The sequence number of the deployment",
  "ConfigurationName": "The name of the configuration",
}
```

```

    "ConfigurationLocationUri": "Information about the source location of the
configuration",
    "ConfigurationVersion": "The configuration version that was deployed",
    "Description": "The description of the deployment",
    "DeploymentDurationInMinutes": Total amount of time the deployment lasted,
    "GrowthType": "The linear or exponential algorithm used to define how
percentage grew over time",
    "GrowthFactor": The percentage of targets to receive a deployed configuration
during each interval,
    "FinalBakeTimeInMinutes": Time Amazon AppConfig monitored for alarms before
considering the deployment to be complete,
    "State": "The state of the deployment",

    "EventLog": [
        {
            "Description": "A description of the deployment event",
            "EventType": "The type of deployment event",
            "OccurredAt": The date and time the event occurred,
            "TriggeredBy": "The entity that triggered the deployment event"
        }
    ],

    "PercentageComplete": The percentage of targets for which the deployment is
available,
    "StartedAt": The time the deployment started,
    "CompletedAt": The time the deployment completed
}

```

Windows

```

{
    "ApplicationId": "The ID of the application that was deployed",
    "EnvironmentId" : "The ID of the environment",
    "DeploymentStrategyId": "The ID of the deployment strategy that was
deployed",
    "ConfigurationProfileId": "The ID of the configuration profile that was
deployed",
    "DeploymentNumber": The sequence number of the deployment,
    "ConfigurationName": "The name of the configuration",
    "ConfigurationLocationUri": "Information about the source location of the
configuration",
    "ConfigurationVersion": "The configuration version that was deployed",
    "Description": "The description of the deployment",
}

```

```

    "DeploymentDurationInMinutes": Total amount of time the deployment lasted,
    "GrowthType": "The linear or exponential algorithm used to define how
percentage grew over time",
    "GrowthFactor": The percentage of targets to receive a deployed configuration
during each interval,
    "FinalBakeTimeInMinutes": Time Amazon AppConfig monitored for alarms before
considering the deployment to be complete,
    "State": "The state of the deployment",

    "EventLog": [
        {
            "Description": "A description of the deployment event",
            "EventType": "The type of deployment event",
            "OccurredAt": The date and time the event occurred,
            "TriggeredBy": "The entity that triggered the deployment event"
        }
    ],

    "PercentageComplete": The percentage of targets for which the deployment is
available,
    "StartedAt": The time the deployment started,
    "CompletedAt": The time the deployment completed
}

```

PowerShell

ApplicationId	: The ID of the application that was deployed
CompletedAt	: The time the deployment completed
ConfigurationLocationUri	: Information about the source location of the configuration
ConfigurationName	: The name of the configuration
ConfigurationProfileId	: The ID of the configuration profile that was deployed
ConfigurationVersion	: The configuration version that was deployed
ContentLength	: Runtime of the deployment
DeploymentDurationInMinutes	: Total amount of time the deployment lasted
DeploymentNumber	: The sequence number of the deployment
DeploymentStrategyId	: The ID of the deployment strategy that was deployed
Description	: The description of the deployment
EnvironmentId	: The ID of the environment that was deployed


```
EventLog           : {Description : A description of the deployment
                    event, EventType : The type of deployment event, OccurredAt : The date and time
                    the event occurred,
                    TriggeredBy : The entity that triggered the deployment event}
FinalBakeTimeInMinutes : Time Amazon AppConfig monitored for alarms before
                    considering the deployment to be complete
GrowthFactor       : The percentage of targets to receive a deployed
                    configuration during each interval
GrowthType         : The linear or exponential algorithm used to define
                    how percentage grew over time
HttpStatusCode      : HTTP Status of the runtime
PercentageComplete  : The percentage of targets for which the deployment
                    is available
ResponseMetadata    : Runtime Metadata
StartedAt          : The time the deployment started
State              : The state of the deployment
```

使用部署 Amazon AppConfig 配置 CodePipeline

Amazon AppConfig 是 Amazon CodePipeline (CodePipeline) 的集成部署操作。CodePipeline 是一项完全托管的持续交付服务，可帮助您实现发布管道的自动化，从而实现快速可靠的应用程序和基础架构更新。CodePipeline 每次发生代码更改时，都会根据您的定义的发布模型自动执行发布过程的构建、测试和部署阶段。有关更多信息，请参阅[什么是 Amazon CodePipeline？](#)

Amazon AppConfig 与的集成 CodePipeline 具有以下好处：

- 过去管理编排的客户现在 CodePipeline 可以轻量级地将配置更改部署到其应用程序，而不必部署整个代码库。
- 想要使用 Amazon AppConfig 来管理配置部署，但由于 Amazon AppConfig 不支持其当前代码或配置存储而受到限制的客户现在可以选择其他选项。CodePipeline 支持 Amazon CodeCommit、GitHub、和 BitBucket（仅举几例）。

Note

Amazon AppConfig 只有在[可用的 Amazon Web Services 区域](#)情况下 CodePipeline 才支持与 CodePipeline 集成。

集成的工作方式

首先要进行设置和配置 CodePipeline。这包括将您的配置添加到 CodePipeline-supported 代码存储中。接下来，通过执行以下任务来设置 Amazon AppConfig 环境：

- [创建命名空间和配置文件](#)
- [选择预定义的部署策略或创建自己的部署策略](#)

完成这些任务后，您可以在中创建一个指定 CodePipeline Amazon AppConfig 为部署提供者的管道。然后，您可以更改配置并将其上传到您的 CodePipeline 代码存储区。上传新配置会自动在中启动新的部署 CodePipeline。部署完成后，可以验证更改。有关创建指定 Amazon AppConfig 为部署提供者的管道的信息，请参阅《Amazon CodePipeline 用户指南》中的[教程：创建 Amazon AppConfig 用作部署提供者的管道](#)。

还原配置

在部署期间，可以通过使用自动回滚（如果在部署期间触发警报）或将配置数据还原到先前版本（如果部署成功完成），来缓解配置数据格式错误或不正确导致应用程序出错的情况。

要实现自动回滚，您可以结合使用 Amazon AppConfig [部署策略](#) 和 Amazon CloudWatch 警报。配置完成后，如果一个或多个 CloudWatch 警报在部署期间进入ALARM状态，则 Amazon AppConfig 会自动将您的配置数据回滚到以前的版本，从而防止应用程序中断或出错。要开始使用，请参阅[配置自动回滚的权限](#)。

Note

您还可以在部署仍在进行时通过调用 [StopDeployment](#) API 操作来回滚配置。

对于成功完成的部署，Amazon AppConfig 还支持在 [StopDeployment](#) API 操作中使用 AllowRevert 参数将配置数据恢复到以前的版本。对于某些客户来说，成功部署后还原到先前配置可以保证数据与部署前相同。还原操作还会忽略警报监视器，这可能会阻止在应用程序紧急情况下前滚。

 Important

如果您在启用AllowRevert参数StopDeployment的情况下调用，则只有在过去 72 小时内成功部署后，才 Amazon AppConfig 会恢复部署。72 小时后，无法再还原部署。必须创建新的部署。

以下是基于不同情况的 StopDeployment 功能的细分。

1. 如果对正在进行的部署调用 StopDeployment，则生成的部署状态将为 ROLLED_BACK。
2. 如果在进行中的部署上调用 StopDeployment（带有 AllowRevert），则生成的部署状态将为 ROLLED_BACK。
3. 如果对完成的部署调用 StopDeployment，将引发 BadRequestException。
4. 如果在已完成的部署上调用 StopDeployment（带有 AllowRevert），则生成的部署状态将为 REVERTED。
5. 如果在 72 小时后在已完成的部署上调用 StopDeployment（带有 AllowRevert），则会抛出 BadRequestException。

您可以使用调 Amazon CLI 用带AllowRevert参数的[StopDeployment](#)操作。以下是包含AllowRevert参数的 Amazon CLI 命令示例。

```
aws appconfig stop-deployment \  
  --application-id 339ohji \  
  --environment-id 54j1r29 \  
  --deployment-number 2 \  
  --allow-revert
```

在中检索功能标志和配置数据 Amazon AppConfig

您的应用程序通过使用数据服务建立配置会话来检索功能标志和自由格式配置 Amazon AppConfig 数据。我们建议您使用 Amazon AppConfig 代理来检索配置数据。代理（或适用于 Lambda 计算环境的 Lambda Amazon AppConfig 代理扩展）代表您管理一系列 API 调用和会话令牌。概括来说，该过程的工作原理如下所示：

1. 您可以将 Amazon AppConfig Agent 配置为本地主机，并让代理轮询 Amazon AppConfig 询配置更新。
2. 代理调用 [StartConfigurationSession](#) 和 [GetLatestConfiguration](#) API 操作并在本地缓存您的配置数据。
3. 要检索数据，您的应用程序会向本地主机服务器发出 HTTP 调用。Amazon AppConfig 代理支持多种用例，如中所述 [如何使用 Amazon AppConfig 用于检索配置数据的代理](#)。

如果您愿意，可手动调用这些 API 操作来检索配置。API 过程的工作原理如下：

1. 您的应用程序使用 StartConfigurationSession API 操作建立配置会话。然后，您的会话客户端会定期调用 GetLatestConfiguration 以检查和检索最新的可用数据。
2. 调用 StartConfigurationSession，您的代码会发送会话跟踪的 Amazon AppConfig 应用程序、环境和配置文件的标识符（ID 或名称）。
3. 作为响应，Amazon AppConfig 提供 InitialConfigurationToken 给会话的客户端，并在其首次调用 GetLatestConfiguration 用该会话时使用。
4. 调用 GetLatestConfiguration 时，您的客户端代码会发送它所拥有的最新 ConfigurationToken 值，并接收响应：
 - NextPollConfigurationToken：下次调用 GetLatestConfiguration 时要使用的 ConfigurationToken 值。
 - 配置：用于会话的最新数据。如果客户端已有最新版本的配置，则此字段可能为空。

Note

Amazon Web Services 账户 不支持单独检索配置数据。

- [什么是 Amazon AppConfig 代理人？](#)
- [如何使用 Amazon AppConfig 用于检索配置数据的代理](#)

什么是 Amazon AppConfig 代理人？

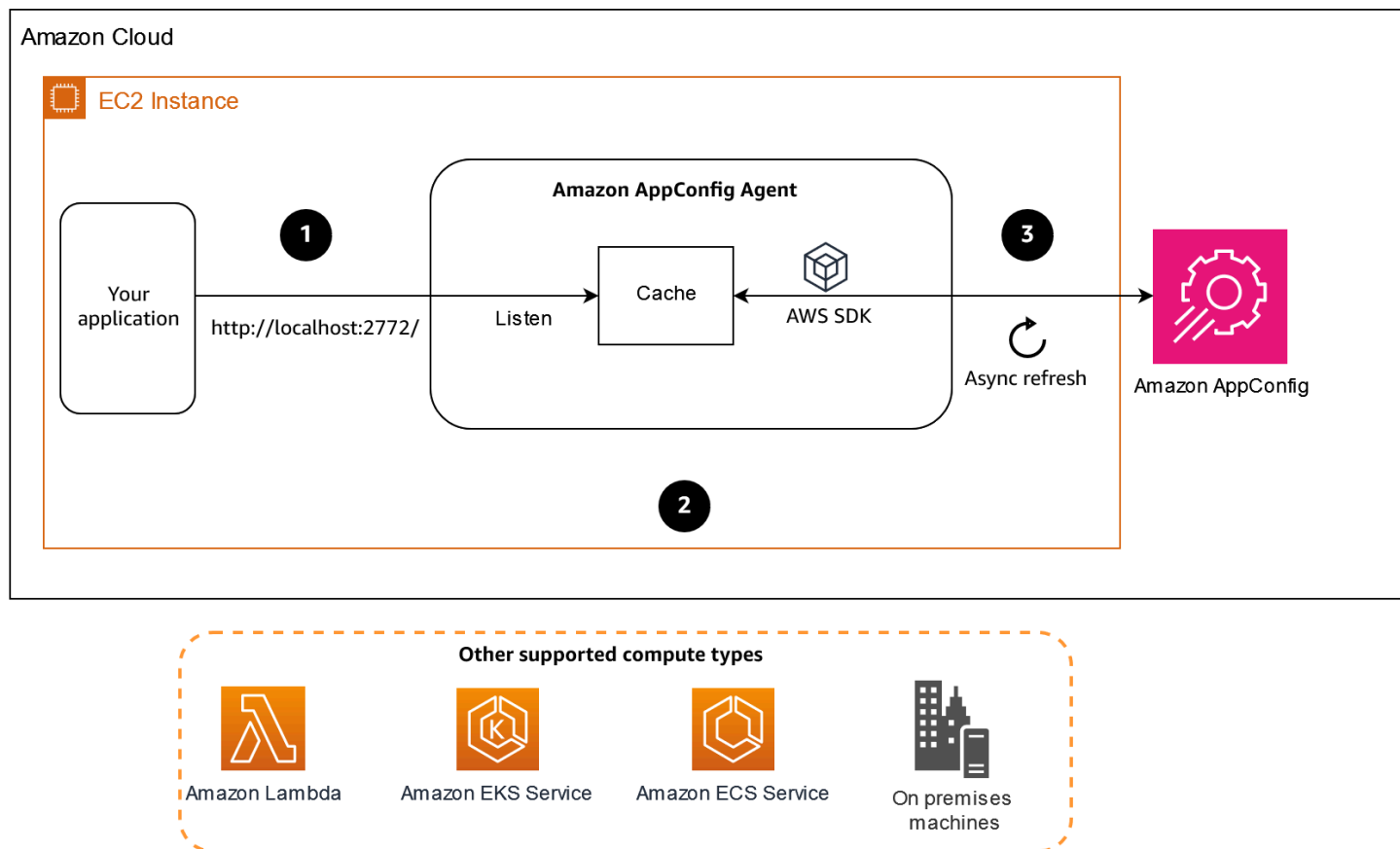
Amazon AppConfig 代理是一个托管 Amazon-developed 的进程，用于从中 Amazon AppConfig 检索配置数据。使用该代理，您可以在本地缓存配置数据，并异步轮询 Amazon AppConfig 数据平面服务以获取更新。此 caching/polling 过程可确保您的配置数据始终可供应用程序使用，同时最大限度地减少延迟和成本。代理不是从中检索配置数据的唯一方法 Amazon AppConfig，但它是推荐的方式。代理通过以下方式增强应用程序处理和管理：

- 代理使用 Amazon Identity and Access Management (IAM) 委托人并管理配置数据的本地缓存来代表您调用 Amazon AppConfig。通过从本地缓存中检索配置数据，应用程序需要更少的代码更新即可管理配置数据，在几毫秒内即可检索配置数据，且不受可能中断对此类数据的调用的网络问题的影响。
- 该代理为检索和解析 Amazon AppConfig 功能标志提供了本机体验。
- 该代理开箱即用，提供了缓存策略、轮询间隔和本地配置数据可用性的最佳实践，同时跟踪后续服务调用所需的配置令牌。
- 在后台运行时，代理会定期轮询 Amazon AppConfig 数据平面服务以获取配置数据更新。应用程序可以通过连接到端口 2772（可自定义的默认端口值）上的本地主机并调用 HTTP GET 来检索数据。

Note

Amazon AppConfig 代理会在服务首次检索您的配置数据时缓存数据。因此，检索数据的第一次调用比后续调用慢。

下图显示了 Amazon AppConfig 代理的工作原理。



1. 应用程序从代理请求配置数据。
2. 代理从内存缓存中返回数据。
3. 代理以预定义的节奏异步轮询 Amazon AppConfig 服务以获取最新的配置数据。最新的配置数据始终存储在内存的缓存中。

如何使用 Amazon AppConfig 用于检索配置数据的代理

推荐使用 Amazon AppConfig 代理来检索 Amazon AppConfig 功能标志或自由格式配置数据。所有形式的 Amazon 计算都支持该代理，包括亚马逊 EC2、亚马逊 ECS、亚马逊 EKS 和 Lambda。完成初始代理设置后，使用代理检索配置数据比直接调用 Amazon AppConfig API 更简单。该代理会自动实施最佳实践，Amazon AppConfig 由于检索配置的 API 调用较少，因此可能会降低您的使用成本。

Note

Amazon Web Services 账户 不支持单独检索配置数据。

使用 Amazon AppConfig 用于基于用户或实体的渐进部署的代理

Amazon AppConfig 代理支持在逐步推出期间向特定分段或个人用户部署功能标志或自由格式配置数据。Entity-based 渐进部署可确保用户或分段收到配置版本后，无论使用哪种计算资源满足其请求，他们都会在整个部署期间继续收到相同的版本。

通过基于实体的逐步部署，Amazon AppConfig Agent 会评估每个 HTTP 请求提供的唯一标识符 (Entity-Id)。基于此标识符，代理在整个部署期间始终为新的或以前的配置版本提供服务。此过程可确保用户在收到更新后的配置后继续收到该配置。它还确保回滚警报有足够的时间和数据来检测问题。

如果配置直接改变了面向用户的行为，并且您的应用程序可以接受爆炸半径的变化（完全影响特定用户，而不是部分影响所有用户），则可以考虑基于实体的渐进部署。

Important

请注意以下有关基于实体的渐进部署的重要信息：

- Entity-based 逐步部署需要 Amazon AppConfig 代理版本 2.0.136060 或更高版本。
- Entity-Id 接受的最大字符串大小为 2 KB。
- 唯一标识符不得采用硬编码或低基数。
- 标识符不会发送到该 Amazon AppConfig 服务。Amazon AppConfig 代理在客户端评估唯一标识符。
- 在部署期间，Amazon AppConfig 代理会跟踪实体和已部署的配置。这种跟踪仅在部署期间保持不变。部署完成后，跟踪结束。
- 每个 Amazon AppConfig 轮询部署状态的实例都是独立的，因此，随着部署百分比的变化，代理可以短暂地为同一实体的不同版本提供服务。此窗口由轮询间隔和较短的同步周期决定。你可以通过在 [StartConfigurationSession](#) API 操作 RequiredMinimumPollIntervalInSeconds 中进行设置来减少它。但是，较短的间隔会提高 API 调用速率，这可能会增加成本并面临节流风险。选择符合您要求的投票间隔。有关更多信息，请参见 Amazon CLI 参考 [StartConfigurationSession](#) 文献。

支持基于实体的渐进部署

要启用基于实体的渐进部署，请执行以下操作：

1. 更新到 Amazon AppConfig 代理版本 2.0.136060 或更高版本。

2. 检索配置数据时，在 Entity-Id HTTP 标头中提供唯一标识符。

以下示例请求使用了以下电子邮件地址 Entity-Id

```
GET /applications/myapp/environments/prod/configurations/featureflags HTTP/1.1
Host: localhost:2772
Entity-Id: example@Amazon-example-email.com
```

您可以将 Entity-Id 标头包含在以下请求中：

/应用程序/ {应用程序} /环境/ {环境} /配置/ {配置}

要使用查看代码示例 Entity-Id，请参阅[使用 Amazon AppConfig Agent 读取自由格式配置文件](#)。

该 Entity-Id 值可以是唯一标识系统中实体的任何字符串，例如：

- 客户 ID
- 电子邮件地址
- 账户 ID
- 后端任务 ID
- Session-scoped 标识符（如果适用）

使用 Amazon AppConfig 代理与 Amazon Lambda

Amazon Lambda 扩展是增强 Lambda 函数功能的配套流程。可以在调用函数之前启动扩展，与函数并行运行，并在处理函数调用后继续运行。实际上，Lambda 扩展类似于与 Lambda 调用并行的客户端。此并行客户端可以在其生命周期中的任何时刻与您的函数交互。

如果您在 Lambda 函数中使用 Amazon AppConfig 功能标志或其他动态配置数据，那么我们建议您将 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展作为层添加到 Lambda 函数中。这使得调用功能标志变得更加简单，并且扩展程序本身包括在降低成本的 Amazon AppConfig 同时简化使用的最佳实践。通过减少对该 Amazon AppConfig 服务的 API 调用和更短的 Lambda 函数处理时间，降低了成本。有关 Lambda 扩展的更多信息，请参阅《Amazon Lambda 开发人员指南》中的[Lambda 扩展](#)。

Note

Amazon AppConfig 是一种能力 Amazon Systems Manager。Amazon AppConfig <https://www.amazonaws.cn/systems-manager/pricing/> 定价基于调用和接收配置的次数。如果您的 Lambda 执行多次冷启动并频繁检索新的配置数据，则成本会增加。

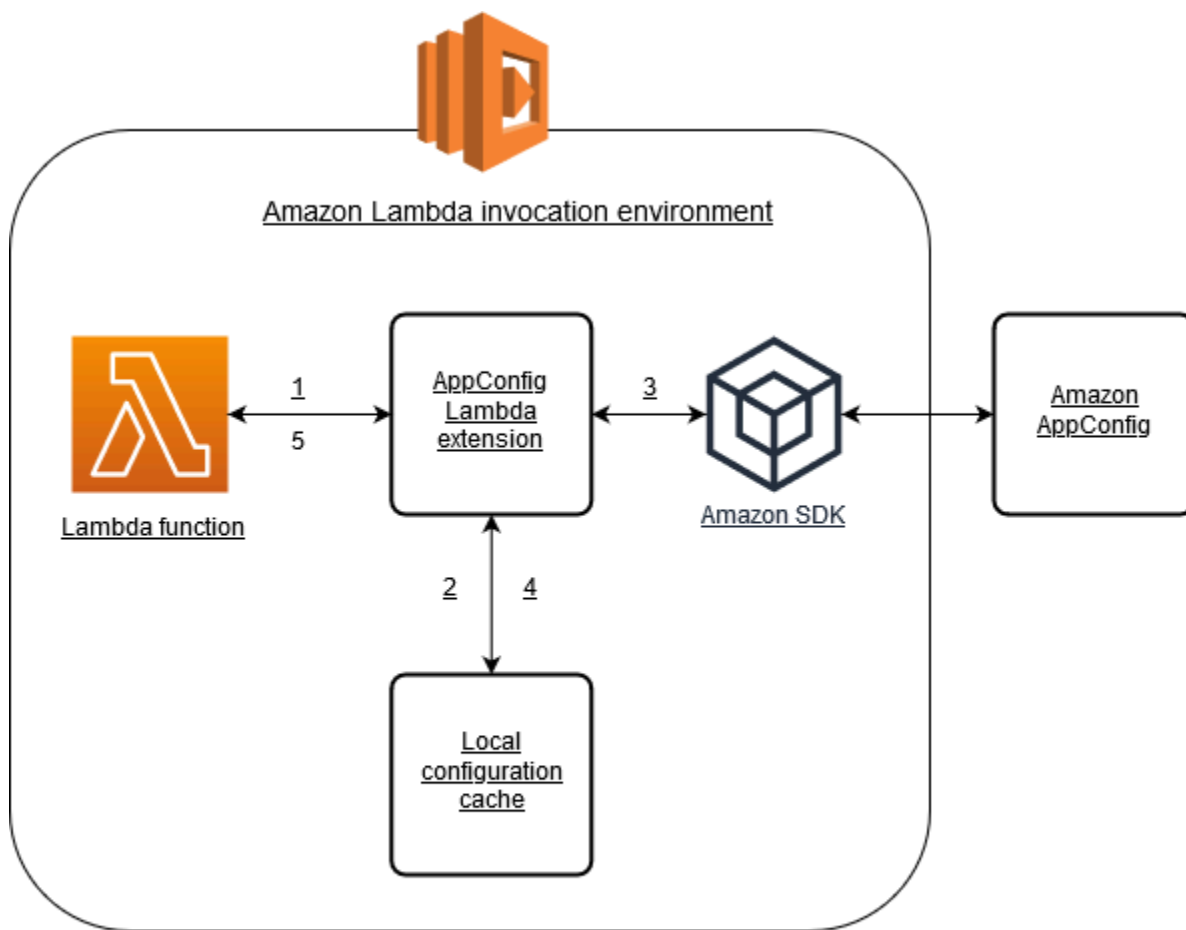
主题

- [了解如何 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展有效](#)
- [添加 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展](#)
- [配置 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展](#)
- [了解可用的版本 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展](#)

了解如何 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展有效

如果您使用 Amazon AppConfig 管理没有 Lambda 扩展的 Lambda 函数的配置，则必须将您的 Lambda 函数配置为通过与 [StartConfigurationSession](#) 和 [GetLatestConfiguration](#) API 操作集成来接收配置更新。

将 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展与您的 Lambda 函数集成可简化此过程。该扩展负责调用 Amazon AppConfig 服务、管理检索数据的本地缓存、跟踪下次服务调用所需的配置令牌以及定期在后台检查配置更新。下图显示了它的工作方式。



1. 您可以将 Lambda Amazon AppConfig 代理扩展配置为 Lambda 函数的一个层。
2. 要访问其配置数据，您的函数在运行的 HTTP 端点上调用该 Amazon AppConfig 扩展localhost:2772。
3. 该扩展会维护配置数据的本地缓存。如果数据不在缓存中，则扩展程序会调用 Amazon AppConfig 以获取配置数据。
4. 从服务接收配置后，扩展会将其存储在本地缓存中并将其传递给 Lambda 函数。
5. Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展会定期在后台检查您的配置数据是否有更新。每次调用 Lambda 函数时，扩展都会检查自检索配置以来的运行时间。如果经过的时间大于配置的轮询间隔，则分机 Amazon AppConfig 将调用检查新部署的数据，如果有更改，则更新本地缓存，并重置经过的时间。

 Note

- Lambda 会实例化与函数所需的并发级别相对应的单独实例。每个实例都是独立的，并维护自己的配置数据本地缓存。有关 Lambda 实例和并发的更多信息，请参阅《Lambda 开发人员指南》中的 [管理 Lambda 函数并发](#)。
- 部署更新后的配置后，配置更改出现在 Lambda 函数中所需的时间取决于您用于部署的部署策略以及为扩展配置的轮询间隔。Amazon AppConfig

添加 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展

要使用 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展，您需要将该扩展添加到您的 Lambda 中。这可以通过将 Lambda Amazon AppConfig 代理扩展作为层添加到您的 Lambda 函数中，或者在 Lambda 函数上启用该扩展作为容器映像来完成。

 Note

该 Amazon AppConfig 扩展与运行时无关，支持所有运行时。

开始前的准备工作

在启用 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展之前，请执行以下操作：

- 在 Lambda 函数中组织配置，以便将其外部化为 Amazon AppConfig。
- 创建 Amazon AppConfig 构件和配置数据，包括功能标志或自由格式配置数据。有关更多信息，请参阅 [在中创建功能标志和自由表单配置数据 Amazon AppConfig](#)。
- 在 Lambda 函数执行角色使用的 Amazon Identity and Access Management (IAM) 策略中添加 `appconfig:StartConfigurationSession` 和 `appconfig:GetLatestConfiguration`。有关更多信息，请参阅 Amazon Lambda 开发人员指南 中的 [Amazon Lambda 执行角色](#)。有关 Amazon AppConfig 权限的更多信息，请参阅《服务授权参考》中的 [Amazon AppConfig 操作、资源和条件键](#)。

添加 Amazon AppConfig 使用层和 ARN 进行代理 Lambda 扩展

要使用 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展，您需要将该扩展作为一个层添加到 Lambda 函数中。有关如何向函数添加层的信息，请参阅《Amazon Lambda 开发者指南》中的 [配置扩展](#)。Amazon

Lambda 控制台中扩展的名称是 Amazon-AppConfig-Extension。另请注意，当您将扩展作为层添加到 Lambda 时，您必须指定 Amazon 资源名称 (ARN)。从以下列表中选择一个与平台和您创建 Lambda 的 Amazon Web Services 区域位置相对应的 ARN。

- [x86-64 平台](#)
- [ARM64 平台](#)

如果您想在将扩展添加到函数中之前对其进行测试，可以使用以下代码示例来验证其是否有效。

```
import urllib.request

def lambda_handler(event, context):
    url = f'http://localhost:2772/applications/application_name/environments/environment_name/configurations/configuration_name'
    config = urllib.request.urlopen(url).read()
    return config
```

要对其进行测试，请为 Python 创建一个新的 Lambda 函数，添加扩展，然后运行 Lambda 函数。运行 Lambda 函数后，Lambda 函数将返回您为:2772 路径指定的配置。http://localhost 有关如何创建 Lambda 函数的信息，请参阅 Amazon Lambda 《Lambda 开发人员指南》中的 [使用控制台创建 Lambda 函数](#)。

Important

您可以在日志中查看 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展的 Amazon Lambda 日志数据。日志条目以 appconfig agent 开头。以下为示例。

```
[appconfig agent] 2024/05/07 04:19:01 ERROR retrieve failure for
'SourceEventConfig:SourceEventConfigEnvironment:SourceEventConfigProfile':
StartConfigurationSession: api error AccessDenied: User:
arn:aws:sts::0123456789:assumed-role/us-east-1-LambdaRole/
extension1 is not authorized to perform: sts:AssumeRole on resource:
arn:aws:iam::0123456789:role/test1 (retry in 60s)
```

配置 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展

您可以通过更改以下 Amazon Lambda 环境变量来配置扩展。有关更多信息，请参阅《Amazon Lambda 开发者指南》[中的](#)使用 Amazon Lambda 环境变量。

预取配置数据

环境变量 `AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PREFETCH_LIST` 可以改善函数的启动时间。当初始化 Amazon AppConfig Agent Lambda 扩展时，它会从 Lambda 开始初始化您的函数和调用您的处理程序 Amazon AppConfig 之前检索指定的配置。在某些情况下，在函数请求配置数据之前，配置数据已在本地缓存中可用。

要使用预取功能，请将环境变量的值设置为与配置数据对应的路径。例如，如果您的配置对应于分别名为 “my_application”、“my_environment” 和 “my_configuration_data” 的应用程序、环境和配置文件，则路径将为 `/applications/my_application/environments/my_environment/configurations/my_configuration_data`。您可以通过将多个配置项目列为逗号分隔的列表来指定这些配置项目（如果您的资源名称包含逗号，请使用资源的 ID 值而不是其名称）。

从其他账户访问配置数据

A Amazon AppConfig agent Lambda 扩展可以通过指定[向数据授予](#)权限的 IAM 角色来从另一个账户检索配置数据。要设置此策略，请按照下列步骤操作：

1. 在用于管理配置数据的账户中 Amazon AppConfig，使用信任策略创建一个角色，向运行 Lambda 函数的账户授予
对 `appconfig:StartConfigurationSession` 和 `appconfig:GetLatestConfiguration` 操作的访问权限，以及与 Amazon AppConfig 配置资源相对应的部分或完整 ARN。
2. 在运行 Lambda 函数的账户中，使用在步骤 1 中创建的角色 ARN 将 `AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_ARN` 环境变量添加到 Lambda 函数中。
3. （可选）如果需要，可使用 `AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_EXTERNAL_ID` 环境变量指定[外部 ID](#)。同样，可使用 `AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_SESSION_NAME` 环境变量配置会话名称。

Note

请注意以下信息。

- Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展只能从一个账户检索数据。如果您指定 IAM 角色，则扩展将无法从运行 Lambda 函数的账户中检索配置数据。

- Amazon Lambda 使用亚马逊 CloudWatch 日志记录有关 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展和 Lambda 函数的信息。
- 下表包含一个示例值列。根据您的显示器分辨率，您可能需要滚动到表的底部，然后向右滚动才能看到该列。

环境变量	说明	默认 值	示例值
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_LOG_DESTINATION	此环境变量使 Amazon AppConfig 代理能够记录实验分配记录，这些记录捕获在给定时间分配给特定实体的实验处理的每一次发生。可能的值：file:<path>/ 表示将任务记录写入磁盘的基目录；stderr表示分配记录发送到stderr。此功能需要 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展版本 2.0.20159 或更高版本。	无	file:/tmp/aws-appconfig/assignments/ stderr
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_HTTP_PORT	此环境变量用于指定运行托管扩展的本地 HTTP 服务器的端口。	2772	2772
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_LOG_LEVEL	此环境变量指定代理记录的详细程度。每个级别包括当前级别和所有更高级别。该值不区分大小写。	info	trace debug info

环境变量	说明	默认 值	示例值
	从最详细到最不详细，日志级别分别为：trace、debug、info 和 none。trace 日志包含关于 Agent 的详细信息，包括时间信息。		warn 错误 fatal 无
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_MAX_CONNECTIONS	此环境变量配置扩展用于从 Amazon AppConfig 检索配置的最大连接数。	3	3
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_POLL_INTERVAL_SECONDS	此环境变量控制代理轮询 Amazon AppConfig 更新的配置数据的频率。您可以指定间隔的秒数。您还可以指定一个带有时间单位的数字：s 表示秒，m 表示分钟，h 表示小时。如果未指定单位，则代理默认为秒。例如，60 秒、60 秒和 1 分钟会产生相同的轮询间隔。	45	45 45 秒 5m 1 小时

环境变量	说明	默认 值	示例值
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_POLL_TIMEOUT_MILLIS	此环境变量控制在刷新缓存中的数据 Amazon AppConfig 时扩展程序等待响应的最大时间（以毫秒为单位）。如果在指定的时间内 Amazon AppConfig 没有响应，则扩展程序将跳过此轮询间隔并返回先前更新的缓存数据。	3000 毫秒	3000 300 毫秒 5 秒
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PREFETCH_LIST	此环境变量指定代理启动后立即请求 Amazon AppConfig 的配置数据。可以使用逗号分隔的列表提供多个配置标识符。从 Amazon AppConfig 预取配置数据可以显著减少函数的冷启动时间。	无	MyApp:MyEnv:MyConfig abcd123:efgh456:ijkl789 MyApp:MyEnv:Config1,MyApp:MyEnv:Config2
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PROXY_HEADERS	此环境变量用于指定 AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PROXY_URL 环境变量中引用的代理所需的标头。其值是以逗号分隔的标头列表。	无	header: value h1: v1, h2: v2

环境变量	说明	默认 值	示例值
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PROXY_URL	此环境变量指定用于从 Amazon AppConfig 扩展到的连接的代理 URL Amazon Web Services 服务。HTTPS 并支持 HTTP URL。	无	http://localhost:7474 https://my-proxy.example.com
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_ARN	此环境变量指定了与 Amazon AppConfig 扩展程序在检索配置时应担任的角色相对应的 IAM 角色 ARN。	无	arn: aws: iam:: 123456789012: role/ MyRole
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_EXTERNAL_ID	此环境变量指定要与代入角色 ARN 结合使用的外部 ID。	无	MyExternalId
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_SESSION_NAME	此环境变量指定要与代入的 IAM 角色的凭证关联的会话名称。	无	AWSAppConfigAgentSession
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_SERVICE_REGION	此环境变量指定了扩展程序调用该 Amazon AppConfig 服务的备用区域。如果未定义，则扩展将使用当前区域中的终端节点。	无	us-east-1 eu-west-1

环境变量	说明	默认 值	示例值
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_MANIFEST	此环境变量将 Amazon AppConfig Agent 配置为利用额外的每种配置功能，例如多帐户检索和将配置保存到磁盘。有关使用这些功能的更多信息，请参阅 使用清单启用其它检索功能 。	无	使用 Amazon AppConfig 配置作为清单时:MyApp:MyExtensionManifestConfig . 当从磁盘加载清单时 : file:/path/to/manifest.json
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_WAIT_ON_MANIFEST	此环境变量将 Amazon AppConfig Agent 配置为等到清单处理完成后完成启动。	true	true false

了解可用的版本 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展

本主题包括有关 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展版本的信息。Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展支持为 x86-64 和 ARM64(Graviton2)平台开发的 Lambda 函数。要正常工作，必须将您的 Lambda 函数配置为使用当前托管该函数的特定亚马逊资源名称 (ARN)。Amazon Web Services 区域 您可以稍后在本节中查看 Amazon Web Services 区域 和 ARN 的详细信息。

Important

请注意以下有关 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展的重要详细信息。

- GetConfiguration API 操作已于 2022 年 1 月 28 日弃用。接收配置数据的调用应改用 StartConfigurationSession 和 GetLatestConfiguration API。如果您使用的是在 2022 年 1 月 28 日之后创建的 Amazon AppConfig Agent Lambda 扩展的版本，则需要配置新 API 的权限。有关更多信息，请参阅 [在不检索配置数据的情况下检索配置数据 Amazon AppConfig 座席](#)。
- Amazon AppConfig 支持中列出的所有版本[较旧的扩展版本](#)。我们建议您定期更新到最新版本，以利用扩展程序增强功能。

主题

- [Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展版本说明](#)
- [查找您的 Lambda 扩展程序版本号](#)
- [从公共参数检索最新的扩展 ARN](#)
- [x86-64 平台](#)
- [ARM64 平台](#)
- [较旧的扩展版本](#)

Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展版本说明

下表描述了对最新版本的 Amazon AppConfig Lambda 扩展所做的更改。

版本	推出日期	注意
2.0.22365	08/24/2026	向 stderr 添加了对实验任务日志记录的支持。次要增强功能和错误修复。
2.0.20159	07/13/2026	增加了对 Amazon AppConfig 实验的支持。
2.0.18836	06/22/2026	次要增强功能和错误修复。
2.0.17054	05/14/2026	次要增强功能和错误修复。
2.0.14126	03/25/2026	次要增强功能和错误修复。
2.0.11962	02/20/2026	改进了环境支持、小幅增强和错误修复。
2.0.8693	11/20/2025	改进了环境支持、小幅增强和错误修复。添加了对以下内容的支持 Amazon Web Services 区域 <ul style="list-style-type: none">• 亚太地区（台北），ap-east-2

版本	推出日期	注意
		<ul style="list-style-type: none">• 亚太地区（新西兰），ap-southeast-6• 亚太地区（泰国），ap-southeast-7• 墨西哥（中部），mx-central-1
2.0.2037	05/12/2025	添加了 /ping 路径，该路径暴露了一个简单的运行状况检查，会返回该代理的版本。还包括少量增强功能和错误修复。
2.0.1079	12/12/2024	次要增强功能和错误修复。
2.0.719	08/08/2024	次要增强功能和错误修复。
2.0.678	07/23/2024	可支持功能标志目标、变体和拆分的增强功能。有关更多信息，请参阅 创建多变体功能标志 。
2.0.501	07/01/2024	次要增强功能和错误修复。

版本	推出日期	注意
2.0.358	12/01/2023	<p>增加了对以下 retrieval features 的支持：</p> <ul style="list-style-type: none">• Multi-account 检索：使用主帐户中的 Amazon AppConfig 代理或检索 Amazon Web Services 帐户帐户从多个供应商帐户检索配置数据。• 将配置副本写入磁盘：使用 Amazon AppConfig 代理将配置数据写入磁盘。此功能使客户能够将从磁盘读取配置数据的应用程序与 Amazon AppConfig 集成。
2.0.181	08/14/2023	<p>增加了对以色列（特拉维夫）il-central- Amazon Web Services 区域 1 的支持。</p>

版本	推出日期	注意
2.0.165	02/21/2023	<p>次要错误修复。不再通过 Amazon Lambda 控制台将扩展的使用限制在特定的运行时版本。增加了对以下内容的支持 Amazon Web Services 区域：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 中东（阿联酋）- me-central-1 • 亚太（海得拉巴）- ap-south-2 • 亚太地区（墨尔本）区域（ap-southeast-4） • 欧洲（西班牙）- eu-south-2 • 欧洲（苏黎世）- eu-central-2
2.0.122	08/23/2022	<p>添加了对隧道代理的支持，可以为该代理配置 <code>AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PROXY_URL</code> 和 <code>AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PROXY_HEADERS</code> 环境变量。添加了 .NET 6 作为运行时系统。有关环境变量的更多信息，请参阅 配置 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展。</p>
2.0.58	05/03/2022	<p>改进了对 Lambda 中 Graviton2 (ARM64) 处理器的支持。</p>

版本	推出日期	注意
2.0.45	03/15/2022	添加了对调用单个功能标志的支持。以前，客户会调用分组到一个配置文件中的功能标志，并且必须在客户端一侧解析响应。在此版本中，客户可以在调用 HTTP 本地主机端点时使用 <code>flag=<flag-name></code> 参数来获取单个标志的值。此外，还首次添加了对 Graviton2 (ARM64) 处理器的支持。

查找您的 Lambda 扩展程序版本号

使用以下步骤查找您当前配置的 Amazon AppConfig Agent Lambda 扩展的版本号。要正常工作，必须将您的 Lambda 函数配置为使用当前托管该函数的特定亚马逊资源名称 (ARN)。Amazon Web Services 区域

1. 登录 Amazon Web Services 管理控制台 并打开 Amazon Lambda 控制台，地址为 <https://console.aws.amazon.com/lambda/>。
2. 选择要添加 Amazon-AppConfig-Extension 层的 Lambda 函数。
3. 在 Layers (层) 区域中，选择 Add a layer (添加层)。
4. 在选择图层部分中，AppConfig-Extension从Amazon 图层列表中选择 Amazon-。
5. 使用版本列表选择版本号。
6. 选择添加。
7. 使用测试选项卡测试此函数。
8. 测试完成后，查看日志输出。在“执行详情”部分中找到 Lambda Amazon AppConfig 代理扩展版本。此版本必须与此版本所需的 URL 匹配。

从公共参数检索最新的扩展 ARN

最新的 Amazon AppConfig Agent Lambda 扩展层 ARN 作为公共参数在每个广告 Amazon Systems Manager 参数存储中提供。Amazon Web Services 区域您可以通过编程方式引用这些参数，以始终使用最新的扩展版本部署 Lambda 函数，而无需手动更新 ARN。

公共参数路径是：

- x86_64 : /aws/service/aws-appconfig/lambda-extension/x86/latest
- arm64 : /aws/service/aws-appconfig/lambda-extension/arm64/latest

Note

尽管 Lambda 架构是 x86_64，但 x86 参数路径使用 x86（不是）。

除此之外，您不需要特殊的 IAM 权限 `ssm:GetParameter`。该参数是公开的，可以从任何位置读取 Amazon Web Services 账户。

Amazon CLI

要检索最新的 ARN 版本，请运行以下命令。

x86_64

```
aws ssm get-parameter \  
  --name "/aws/service/aws-appconfig/lambda-extension/x86/latest" \  
  --query "Parameter.Value" \  
  --output text
```

arm64

```
aws ssm get-parameter \  
  --name "/aws/service/aws-appconfig/lambda-extension/arm64/latest" \  
  --query "Parameter.Value" \  
  --output text
```

Amazon CloudFormation

在使用部署 Lambda 函数时 Amazon CloudFormation，您可以使用 `{{resolve:ssm:...}}` 动态参考语法在堆栈操作期间检索最新的扩展 ARN。这样可以确保您的函数始终使用最新的扩展版本而无需手动更新。

x86_64

Resources:


```
MyFunction:
  Type: AWS::Lambda::Function
  Properties:
    FunctionName: my-function
    Runtime: python3.13
    Handler: index.handler
    Architectures:
      - x86_64
    Code:
      ZipFile: |
        def handler(event, context):
            return {'statusCode': 200}
    Layers:
      - '{{resolve:ssm:/aws/service/aws-appconfig/lambda-extension/x86/latest}}'
    Role: !GetAtt MyFunctionRole.Arn
```

arm64

```
Resources:
  MyFunction:
    Type: AWS::Lambda::Function
    Properties:
      FunctionName: my-function
      Runtime: python3.13
      Handler: index.handler
      Architectures:
        - arm64
      Code:
        ZipFile: |
          def handler(event, context):
              return {'statusCode': 200}
      Layers:
        - '{{resolve:ssm:/aws/service/aws-appconfig/lambda-extension/arm64/latest}}'
      Role: !GetAtt MyFunctionRole.Arn
```

Note

{{resolve:ssm:*parameter-name*}} 语法会在堆栈操作期间自动检索参数值。这样可以确保您始终使用当前 ARN 进行部署。

x86-64 平台

如果您要将此扩展作为一个层添加到 Lambda，则必须指定 ARN。从下表中选择与您创建 Lambda 的 Amazon Web Services 区域 位置相对应的 ARN。这些 ARN 适用于为 x86-64 平台开发的 Lambda 函数。

版本 2.0.22365

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:332
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:287
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:408
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:381
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:268
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:178
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:301

Region	进行筛选
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:228
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:309
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:252
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:279
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:373
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:259
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:221
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:249
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:247

Region	进行筛选
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:263
亚太地区 (台北)	arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension:153
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:278
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:282
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:280
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:264
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:319
亚太地区 (雅加达)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:262
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:198

Region	进行筛选
亚太地区 (马来西亚)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension:170</code>
亚太地区 (新西兰)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension:103</code>
亚太地区 (泰国)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension:140</code>
亚太地区 (孟买)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:297</code>
亚太地区 (海得拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:223</code>
南美洲 (圣保罗)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:338</code>
墨西哥 (中部)	<code>arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension:148</code>
非洲 (开普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:266</code>
以色列 (特拉维夫)	<code>arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:194</code>

Region	进行筛选
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:227
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:226
Amazon European Sovereign Cloud (Germany)	arn:aws-eusc:lambda:eusc-de-east-1:426221636601:layer:AWS-AppConfig-Extension:73

ARM64 平台

如果您要将此扩展作为一个层添加到 Lambda，则必须指定 ARN。从下表中选择与您创建 Lambda 的 Amazon Web Services 区域 位置相对应的 ARN。这些 ARN 适用于为 ARM64 平台开发的 Lambda 函数。

版本 2.0.22365

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:265
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:239
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:285

Region	进行筛选
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:283
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:188
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:168
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:244
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:186
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:247
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:204
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:198
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:232

Region	进行筛选
欧洲地区 (米兰)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:187</code>
欧洲 (西班牙)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:182</code>
中国 (北京)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:171</code>
中国 (宁夏)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:169</code>
亚太地区 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:191</code>
亚太地区 (台北)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:127</code>
亚太地区 (东京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:231</code>
亚太地区 (首尔)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:190</code>
亚太地区 (大阪)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:195</code>

Region	进行筛选
亚太地区（新加坡）	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:216
亚太地区（悉尼）	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:262
亚太地区（雅加达）	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:199
亚太地区（墨尔本）	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:183
亚太地区（马来西亚）	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:145
亚太地区（新西兰）	arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:93
亚太地区（泰国）	arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:139
亚太地区（孟买）	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:239
亚太地区（海得拉巴）	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:181

Region	进行筛选
南美洲 (圣保罗)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:226
墨西哥 (中部)	arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:147
非洲 (开普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:194
以色列 (特拉维夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:177
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:173
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:172
Amazon European Sovereign Cloud (Germany)	arn:aws-eusc:lambda:eusc-de-east-1:426221636601:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:48

较旧的扩展版本

本节列出了 ARN 和旧版本 Amazon Web Services 区域的 Amazon AppConfig Lambda 扩展程序。此列表不包含所有以前版本的 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展的信息，但会在发布新版本时进行更新。

主题

- [较旧的扩展版本 \(x86-64 平台 \)](#)

- [较旧的扩展版本 \(ARM64 平台 \)](#)

较旧的扩展版本 (x86-64 平台)

下表列出了 ARN 以及 Amazon Web Services 区域 为 x86-64 平台开发的 Amazon AppConfig Agent Lambda 扩展的旧版本。

日期被更新的扩展名取代：08/24/2026

版本 2.0.20159

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:329
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:280
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:404
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:378
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:265
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:175
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:298

Region	进行筛选
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:223
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:306
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:249
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:276
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:370
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:252
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:217
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:246
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:244

Region	进行筛选
亚太地区（香港）	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:259</code>
亚太地区（台北）	<code>arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension:150</code>
亚太地区（东京）	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:275</code>
亚太地区（首尔）	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:279</code>
亚太地区（大阪）	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:277</code>
亚太地区（新加坡）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:261</code>
亚太地区（悉尼）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:316</code>
亚太地区（雅加达）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:259</code>
亚太地区（墨尔本）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:195</code>

Region	进行筛选
亚太地区 (马来西亚)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension:164</code>
亚太地区 (新西兰)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension:100</code>
亚太地区 (泰国)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension:137</code>
亚太地区 (孟买)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:293</code>
亚太地区 (海得拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:220</code>
南美洲 (圣保罗)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:335</code>
墨西哥 (中部)	<code>arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension:145</code>
非洲 (开普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:263</code>
以色列 (特拉维夫)	<code>arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:191</code>

Region	进行筛选
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:222
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:223
Amazon European Sovereign Cloud (Germany)	arn:aws-eusc:lambda:eusc-de-east-1:426221636601:layer:AWS-AppConfig-Extension:73

日期被更新的扩展名取代：07/13/2026

版本 2.0.18836

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:328
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:279
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:403
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:375

Region	进行筛选
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:264
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:174
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:297
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:222
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:305
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:248
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:275
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:369
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:251

Region	进行筛选
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:216
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:245
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:243
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:258
亚太地区 (台北)	arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension:149
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:274
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:278
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:276
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:260

Region	进行筛选
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:315
亚太地区 (雅加达)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:258
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:194
亚太地区 (马来西亚)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension:163
亚太地区 (新西兰)	arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension:99
亚太地区 (泰国)	arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension:136
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:292
亚太地区 (海得拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:219
南美洲 (圣保罗)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:334

Region	进行筛选
墨西哥 (中部)	arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension:144
非洲 (开普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:262
以色列 (特拉维夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:190
中东 (阿联酋) :	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:212
中东 (巴林)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:254
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:221
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:222
Amazon European Sovereign Cloud (Germany)	arn:aws-eusc:lambda:eusc-de-east-1:426221636601:layer:AWS-AppConfig-Extension:74

日期被更新的扩展名取代 : 06/22/2026

版本 2.0.17054

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:321
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:277
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:395
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:373
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:262
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:172
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:295
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:220
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:303

Region	进行筛选
欧洲地区 (伦敦)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:242</code>
欧洲地区 (巴黎)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:273</code>
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	<code>arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:367</code>
欧洲地区 (米兰)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:249</code>
欧洲 (西班牙)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:214</code>
中国 (北京)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:243</code>
中国 (宁夏)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:241</code>
亚太地区 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:254</code>
亚太地区 (台北)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension:147</code>

Region	进行筛选
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:272
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:273
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:272
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:258
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:313
亚太地区 (雅加达)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:256
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:188
亚太地区 (马来西亚)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension:161
亚太地区 (新西兰)	arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension:97

Region	进行筛选
亚太地区 (泰国)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension:134</code>
亚太地区 (孟买)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:290</code>
亚太地区 (海得拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:217</code>
南美洲 (圣保罗)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:327</code>
墨西哥 (中部)	<code>arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension:142</code>
非洲 (开普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:260</code>
以色列 (特拉维夫)	<code>arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:188</code>
中东 (阿联酋) :	<code>arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:212</code>
中东 (巴林)	<code>arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:254</code>

Region	进行筛选
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:219
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:220

日期被更新的扩展名取代：05/14/2026

版本 2.0.14126

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:317
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:273
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:383
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:369
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:258

Region	进行筛选
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:168
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:291
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:216
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:299
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:238
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:269
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:363
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:245
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:210

Region	进行筛选
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:249
亚太地区 (台北)	arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension:139
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:286
亚太地区 (海得拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:213
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:268
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:269
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:268
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:254
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:309

Region	进行筛选
亚太地区 (雅加达)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:252
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:184
亚太地区 (马来西亚)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension:157
亚太地区 (新西兰)	arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension:87
亚太地区 (泰国)	arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension:130
非洲 (开普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:256
以色列 (特拉维夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:184
墨西哥 (中部)	arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension:138
南美洲 (圣保罗)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:323

Region	进行筛选
China (Beijing)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:236
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:237
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:215
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:214

日期被更新的扩展名取代： 03/25/2026

版本 2.0.11962

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:296
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:252
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:359

Region	进行筛选
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:348
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:239
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:147
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:270
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:195
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:278
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:217
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:248
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:342

Region	进行筛选
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:226
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:189
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:219
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:221
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:228
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:245
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:248
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:247
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:233

Region	进行筛选
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:288
亚太地区 (雅加达)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:231
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:163
亚太地区 (马来西亚)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension:136
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:264
亚太地区 (海得拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:192
亚太地区 (新西兰)	arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension:58
亚太地区 (泰国)	arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension:109
亚太地区 (台北)	arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension:118

Region	进行筛选
南美洲 (圣保罗)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:302
墨西哥 (中部)	arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension:115
非洲 (开普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:234
以色列 (特拉维夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:168
中东 (阿联酋) :	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:206
中东 (巴林)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:244
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:184
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:182

日期被更新的扩展名取代 : 02/17/2026

版本 2.0.8693

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:279
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:235
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:348
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:335
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:228
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:130
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:261
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:178
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:261

Region	进行筛选
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:207
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:235
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:333
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:215
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:176
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:205
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:203
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:217
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:228

Region	进行筛选
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:239
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:234
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:224
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:272
亚太地区 (雅加达)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:222
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:152
亚太地区 (马来西亚)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension:127
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:248
亚太地区 (海得拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:179

Region	进行筛选
亚太地区（新西兰）	arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension:41
亚太地区（泰国）	arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension:98
亚太地区（台北）	arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension:100
南美洲（圣保罗）	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:288
墨西哥（中部）	arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension:98
非洲（开普敦）	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:225
以色列（特拉维夫）	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:155
中东（阿联酋）：	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:195
中东（巴林）	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:227

Region	进行筛选
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:184
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:182

日期被更新的扩展名取代：11/20/2025

版本 2.0.2037

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:207
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:162
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:258
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:262
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:152

Region	进行筛选
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:57
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:189
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:106
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:189
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:133
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:162
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:259
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:140
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:102

Region	进行筛选
中国（北京）	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:133</code>
中国（宁夏）	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:131</code>
亚太地区（香港）	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:142</code>
亚太地区（东京）	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:155</code>
亚太地区（首尔）	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:165</code>
亚太地区（大阪）	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:159</code>
亚太地区（新加坡）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:156</code>
亚太地区（悉尼）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:199</code>
亚太地区（雅加达）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:150</code>

Region	进行筛选
亚太地区 (墨尔本)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:78</code>
亚太地区 (马来西亚)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension:55</code>
亚太地区 (孟买)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:175</code>
亚太地区 (海得拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:104</code>
南美洲 (圣保罗)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:215</code>
非洲 (开普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:152</code>
以色列 (特拉维夫)	<code>arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:81</code>
中东 (阿联酋) :	<code>arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:120</code>
中东 (巴林)	<code>arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:154</code>

Region	进行筛选
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:110
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:109

日期被更新的扩展名取代：05/20/2025

版本 2.0.1079

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:174
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:133
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:223
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:230
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:123

Region	进行筛选
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:27
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:159
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:77
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:160
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:121
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:133
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:225
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:111
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:74

Region	进行筛选
中国（北京）	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:106</code>
中国（宁夏）	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:104</code>
亚太地区（香港）	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:113</code>
亚太地区（东京）	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:126</code>
亚太地区（首尔）	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:136</code>
亚太地区（大阪）	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:130</code>
亚太地区（新加坡）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:134</code>
亚太地区（悉尼）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:165</code>
亚太地区（雅加达）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:121</code>

Region	进行筛选
亚太地区 (墨尔本)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:49</code>
亚太地区 (马来西亚)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension:26</code>
亚太地区 (孟买)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:146</code>
亚太地区 (海得拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:75</code>
南美洲 (圣保罗)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:179</code>
非洲 (开普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:123</code>
以色列 (特拉维夫)	<code>arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:52</code>
中东 (阿联酋) :	<code>arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:91</code>
中东 (巴林)	<code>arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:125</code>

Region	进行筛选
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:80
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:80

日期被更新的扩展名取代：12/12/2024

版本 2.0.719

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:173
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:132
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:221
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:229
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:121

Region	进行筛选
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:27
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:158
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:75
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:159
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:120
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:132
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:224
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:110
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:72

Region	进行筛选
中国（北京）	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:104</code>
中国（宁夏）	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:102</code>
亚太地区（香港）	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:112</code>
亚太地区（东京）	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:125</code>
亚太地区（首尔）	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:135</code>
亚太地区（大阪）	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:129</code>
亚太地区（新加坡）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:132</code>
亚太地区（悉尼）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:164</code>
亚太地区（雅加达）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:120</code>

Region	进行筛选
亚太地区 (墨尔本)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:48</code>
亚太地区 (马来西亚)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension:25</code>
亚太地区 (孟买)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:145</code>
亚太地区 (海得拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:74</code>
南美洲 (圣保罗)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:178</code>
非洲 (开普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:122</code>
以色列 (特拉维夫)	<code>arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:50</code>
中东 (阿联酋) :	<code>arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:90</code>
中东 (巴林)	<code>arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:124</code>

Region	进行筛选
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:79
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:79

日期被更新的扩展名取代：08/08/2024

版本 2.0.678

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:167
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:126
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:213
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:223
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:116

Region	进行筛选
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:21
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:152
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:70
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:153
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:114
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:126
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:218
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:104
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:67

Region	进行筛选
中国（北京）	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:99</code>
中国（宁夏）	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:97</code>
亚太地区（香港）	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:106</code>
亚太地区（东京）	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:119</code>
亚太地区（首尔）	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:129</code>
亚太地区（大阪）	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:123</code>
亚太地区（新加坡）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:127</code>
亚太地区（悉尼）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:158</code>
亚太地区（雅加达）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:114</code>

Region	进行筛选
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:42
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:139
亚太地区 (海得拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:68
南美洲 (圣保罗)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:172
非洲 (开普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:116
以色列 (特拉维夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:45
中东 (阿联酋) :	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:84
中东 (巴林)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:118
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:73

Region	进行筛选
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:73

日期被更新的扩展名取代：07/23/2024

版本 2.0.501

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:153
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:112
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:195
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:210
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:101
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:136

Region	进行筛选
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:53
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:144
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:99
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:111
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:201
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:89
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:50
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:85
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:83

Region	进行筛选
亚太地区（香港）	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:91
亚太地区（东京）	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:104
亚太地区（首尔）	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:114
亚太地区（大阪）	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:107
亚太地区（新加坡）	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:112
亚太地区（悉尼）	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:142
亚太地区（雅加达）	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:98
亚太地区（墨尔本）	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:26
亚太地区（孟买）	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:125

Region	进行筛选
亚太地区 (海得拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:53
南美洲 (圣保罗)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:155
非洲 (开普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:102
以色列 (特拉维夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:28
中东 (阿联酋) :	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:68
中东 (巴林)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:103
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:59
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:59

日期被更新的扩展名取代 : 07/01/2024

版本 2.0.358

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:128
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:93
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:141
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:161
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:93
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:106
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:47
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:125
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:93

Region	进行筛选
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:98
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:159
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:83
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:44
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:76
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:76
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:83
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:98
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:108

Region	进行筛选
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:101
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:106
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:106
亚太地区 (雅加达)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:79
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:20
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:107
亚太地区 (海得拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:47
南美洲 (圣保罗)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:128
非洲 (开普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:83

Region	进行筛选
以色列 (特拉维夫)	<code>arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:22</code>
中东 (阿联酋) :	<code>arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:49</code>
中东 (巴林)	<code>arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:85</code>
Amazon GovCloud (US-East)	<code>arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:54</code>
Amazon GovCloud (US-West)	<code>arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:54</code>

日期被较新的扩展名取代： 12/01/2023

版本 2.0.181

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	<code>arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:113</code>
美国东部 (俄亥俄州)	<code>arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:81</code>

Region	进行筛选
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:124
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:146
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:81
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:93
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:32
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:110
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:81
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:82
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:142

Region	进行筛选
欧洲地区 (米兰)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:73</code>
欧洲 (西班牙)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:29</code>
中国 (北京)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:68</code>
中国 (宁夏)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:68</code>
亚太地区 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:73</code>
亚太地区 (东京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:84</code>
亚太地区 (首尔)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:93</code>
亚太地区 (大阪)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:86</code>
亚太地区 (新加坡)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:91</code>

Region	进行筛选
亚太地区 (悉尼)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:93</code>
亚太地区 (雅加达)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:64</code>
亚太地区 (墨尔本)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:5</code>
亚太地区 (孟买)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:94</code>
亚太地区 (海得拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:32</code>
南美洲 (圣保罗)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:113</code>
非洲 (开普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:73</code>
以色列 (特拉维夫)	<code>arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:7</code>
中东 (阿联酋) :	<code>arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:34</code>

Region	进行筛选
中东 (巴林)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:73
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:46
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:46

日期被较新的扩展名取代：08/14/2023

版本 2.0.165

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:110
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:79
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:121
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:143

Region	进行筛选
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:79
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:91
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:29
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:108
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:79
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:80
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:139
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:71
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:26

Region	进行筛选
中国（北京）	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:66
中国（宁夏）	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:66
亚太地区（香港）	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:71
亚太地区（东京）	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:82
亚太地区（首尔）	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:91
亚太地区（大阪）	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:84
亚太地区（新加坡）	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:89
亚太地区（悉尼）	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:91
亚太地区（雅加达）	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:60

Region	进行筛选
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:2
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:92
亚太地区 (海得拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:29
南美洲 (圣保罗)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:110
非洲 (开普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:71
中东 (阿联酋)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:31
中东 (巴林)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:71
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:44
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:44

日期被较新的扩展名取代：02/21/2023

版本 2.0.122

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:82
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:59
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:93
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:114
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:59
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:70
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:82
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:59

Region	进行筛选
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:60
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:111
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:54
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:52
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:52
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:54
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:62
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:70
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:59

Region	进行筛选
亚太地区（新加坡）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:64</code>
亚太地区（悉尼）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:70</code>
亚太地区（雅加达）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:37</code>
亚太地区（孟买）	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:71</code>
南美洲（圣保罗）	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:82</code>
非洲（开普敦）	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:54</code>
中东（巴林）	<code>arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:54</code>
Amazon GovCloud (US-East)	<code>arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:29</code>
Amazon GovCloud (US-West)	<code>arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:29</code>

日期被更新的扩展名取代：08/23/2022

版本 2.0.58

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:69
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:50
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:78
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:101
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:50
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:59
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:69
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:50

Region	进行筛选
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:51
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:98
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:47
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:46
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:46
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:47
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:49
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:59
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:46

Region	进行筛选
亚太地区（新加坡）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:51</code>
亚太地区（悉尼）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:59</code>
亚太地区（雅加达）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:24</code>
亚太地区（孟买）	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:60</code>
南美洲（圣保罗）	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:69</code>
非洲（开普敦）	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:47</code>
中东（巴林）	<code>arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:47</code>
Amazon GovCloud (US-East)	<code>arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:23</code>
Amazon GovCloud (US-West)	<code>arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:23</code>

日期被更新的扩展名取代：04/21/2022

版本 2.0.45

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:68
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:49
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:77
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:100
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:49
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:58
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:68
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:49

Region	进行筛选
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:50
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:97
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:46
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:45
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:45
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:46
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:48
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:58
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:45

Region	进行筛选
亚太地区（新加坡）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:50</code>
亚太地区（悉尼）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:58</code>
亚太地区（雅加达）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:23</code>
亚太地区（孟买）	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:59</code>
南美洲（圣保罗）	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:68</code>
非洲（开普敦）	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:46</code>
中东（巴林）	<code>arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:46</code>
Amazon GovCloud (US-East)	<code>arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:22</code>
Amazon GovCloud (US-West)	<code>arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:22</code>

日期被更新的扩展名取代：03/15/2022

版本 2.0.30

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:61
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:47
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:61
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:89
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:47
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:54
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:59
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:47

Region	进行筛选
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:48
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:86
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:44
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:43
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:43
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:44
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:45
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:42
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:54

Region	进行筛选
亚太地区（新加坡）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:45</code>
亚太地区（悉尼）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:54</code>
亚太地区（雅加达）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:13</code>
亚太地区（孟买）	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:55</code>
南美洲（圣保罗）	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:61</code>
非洲（开普敦）	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:44</code>
中东（巴林）	<code>arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:44</code>
Amazon GovCloud (US-East)	<code>arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:20</code>
Amazon GovCloud (US-West)	<code>arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:20</code>

较旧的扩展版本 (ARM64 平台)

下表列出了 ARN 以及 Amazon Web Services 区域 为 ARM64 平台开发的 Amazon AppConfig Agent Lambda 扩展的旧版本。

日期被更新的扩展名取代：08/24/2026

版本 2.0.20159

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	<code>arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:262</code>
美国东部 (俄亥俄州)	<code>arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:232</code>
美国西部 (北加利福尼亚)	<code>arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:281</code>
美国西部 (俄勒冈州)	<code>arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:280</code>
加拿大 (中部)	<code>arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:185</code>
加拿大西部 (卡尔加里)	<code>arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:165</code>
欧洲地区 (法兰克福)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:241</code>

Region	进行筛选
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:181
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:244
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:201
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:195
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:229
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:180
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:178
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:168
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:166

Region	进行筛选
亚太地区（香港）	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:187
亚太地区（台北）	arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:124
亚太地区（东京）	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:228
亚太地区（首尔）	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:187
亚太地区（大阪）	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:192
亚太地区（新加坡）	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:213
亚太地区（悉尼）	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:259
亚太地区（雅加达）	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:196
亚太地区（墨尔本）	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:180

Region	进行筛选
亚太地区 (马来西亚)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:139
亚太地区 (新西兰)	arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:90
亚太地区 (泰国)	arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:136
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:235
亚太地区 (海得拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:178
南美洲 (圣保罗)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:223
墨西哥 (中部)	arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:144
非洲 (开普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:191
以色列 (特拉维夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:174

Region	进行筛选
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:168
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:169
Amazon European Sovereign Cloud (Germany)	arn:aws-eusc:lambda:eusc-de-east-1:426221636601:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:48

日期被更新的扩展名取代：07/13/2026

版本 2.0.18836

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:261
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:231
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:280
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:277

Region	进行筛选
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:184
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:164
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:240
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:180
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:243
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:200
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:194
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:228
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:179

Region	进行筛选
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:177
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:186
亚太地区 (台北)	arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:123
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:227
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:186
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:191
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:212
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:258
亚太地区 (雅加达)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:195

Region	进行筛选
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:179
亚太地区 (马来西亚)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:138
亚太地区 (新西兰)	arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:89
亚太地区 (泰国)	arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:135
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:234
亚太地区 (海得拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:177
南美洲 (圣保罗)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:222
墨西哥 (中部)	arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:143
非洲 (开普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:190

Region	进行筛选
中东 (阿联酋)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:168
中东 (巴林)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:182
以色列 (特拉维夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:173
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:167
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:165
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:167
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:168
Amazon European Sovereign Cloud (Germany)	arn:aws-eusc:lambda:eusc-de-east-1:426221636601:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:49

日期被更新的扩展名取代：06/22/2026

版本 2.0.17054

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:254
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:229
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:272
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:275
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:182
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:162
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:238
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:178
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:241

Region	进行筛选
欧洲地区 (伦敦)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:194</code>
欧洲地区 (巴黎)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:192</code>
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	<code>arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:226</code>
欧洲地区 (米兰)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:177</code>
欧洲 (西班牙)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:175</code>
亚太地区 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:182</code>
亚太地区 (台北)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:121</code>
亚太地区 (东京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:225</code>
亚太地区 (首尔)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:181</code>

Region	进行筛选
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:187
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:210
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:256
亚太地区 (雅加达)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:193
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:173
亚太地区 (马来西亚)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:136
亚太地区 (新西兰)	arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:87
亚太地区 (泰国)	arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:133
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:232

Region	进行筛选
亚太地区 (海得拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:175</code>
南美洲 (圣保罗)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:215</code>
墨西哥 (中部)	<code>arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:141</code>
非洲 (开普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:188</code>
中东 (阿联酋)	<code>arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:168</code>
中东 (巴林)	<code>arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:182</code>
以色列 (特拉维夫)	<code>arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:171</code>
中国 (北京)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:165</code>
中国 (宁夏)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:163</code>

Region	进行筛选
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:165
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:166

日期被更新的扩展名取代：05/14/2026

版本 2.0.14126

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:250
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:225
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:260
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:271
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:178

Region	进行筛选
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:158
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:234
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:174
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:237
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:190
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:188
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:222
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:173
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:171

Region	进行筛选
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:177
亚太地区 (台北)	arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:113
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:228
亚太地区 (海得拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:171
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:221
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:177
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:183
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:206
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:252

Region	进行筛选
亚太地区 (雅加达)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:189
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:169
亚太地区 (马来西亚)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:132
亚太地区 (新西兰)	arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:77
亚太地区 (泰国)	arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:129
非洲 (开普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:184
以色列 (特拉维夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:167
墨西哥 (中部)	arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:137
南美洲 (圣保罗)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:211

Region	进行筛选
China (Beijing)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:158
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:159
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:161
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:160

日期被更新的扩展名取代： 03/25/2026

版本 2.0.11962

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:229
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:204
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:236

Region	进行筛选
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:250
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:159
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:137
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:213
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:153
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:216
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:169
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:167
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:201

Region	进行筛选
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:154
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:150
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:156
亚太地区 (台北)	arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:92
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:198
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:156
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:162
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:185
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:231

Region	进行筛选
亚太地区 (雅加达)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:168
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:148
亚太地区 (马来西亚)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:111
亚太地区 (新西兰)	arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:48
亚太地区 (泰国)	arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:108
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:206
亚太地区 (海得拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:150
南美洲 (圣保罗)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:190
墨西哥 (中部)	arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:114

Region	进行筛选
非洲 (开普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:162
中东 (阿联酋)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:162
中东 (巴林)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:172
以色列 (特拉维夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:151
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:141
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:143
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:130
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:128

日期被更新的扩展名取代： 02/17/2026

版本 2.0.8693

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:212
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:187
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:225
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:237
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:148
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:120
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:204
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:136
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:199

Region	进行筛选
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:159
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:154
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:192
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:143
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:137
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:145
亚太地区 (台北)	arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:74
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:181
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:147

Region	进行筛选
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:149
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:176
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:215
亚太地区 (雅加达)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:159
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:137
亚太地区 (马来西亚)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:102
亚太地区 (新西兰)	arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:31
亚太地区 (泰国)	arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:97
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:190

Region	进行筛选
亚太地区 (海得拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:137</code>
南美洲 (圣保罗)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:176</code>
墨西哥 (中部)	<code>arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:97</code>
非洲 (开普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:153</code>
中东 (阿联酋)	<code>arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:151</code>
中东 (巴林)	<code>arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:155</code>
以色列 (特拉维夫)	<code>arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:138</code>
中国 (北京)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:127</code>
中国 (宁夏)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:125</code>

Region	进行筛选
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:130
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:128

日期被更新的扩展名取代：11/20/2025

版本 2.0.2037

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:140
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:114
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:135
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:164
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:72

Region	进行筛选
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:47
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:132
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:64
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:127
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:85
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:81
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:118
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:68
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:63

Region	进行筛选
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:70
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:108
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:73
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:74
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:108
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:142
亚太地区 (雅加达)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:87
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:63
亚太地区 (马来西亚)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:30

Region	进行筛选
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:117
亚太地区 (海得拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:62
南美洲 (圣保罗)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:103
非洲 (开普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:80
中东 (阿联酋)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:76
中东 (巴林)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:82
以色列 (特拉维夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:64
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:55
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:53

Region	进行筛选
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:56
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:55

日期被更新的扩展名取代：05/20/2025

版本 2.0.1079

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:107
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:85
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:100
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:132
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:43

Region	进行筛选
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:18
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:102
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:35
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:98
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:73
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:52
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:84
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:39
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:35

Region	进行筛选
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:41
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:79
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:44
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:45
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:86
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:108
亚太地区 (雅加达)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:58
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:34
亚太地区 (马来西亚)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1

Region	进行筛选
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:88
亚太地区 (海得拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:33
南美洲 (圣保罗)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:67
非洲 (开普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:51
中东 (阿联酋)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:47
中东 (巴林)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:53
以色列 (特拉维夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:35
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:28
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:26

Region	进行筛选
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:26
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:26

日期被更新的扩展名取代：12/12/2024

版本 2.0.678

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:106
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:84
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:98
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:131
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:41

Region	进行筛选
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:17
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:101
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:33
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:97
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:72
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:51
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:83
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:38
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:33

Region	进行筛选
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:40
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:78
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:43
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:44
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:84
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:107
亚太地区 (雅加达)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:57
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:33
亚太地区 (马来西亚)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1

Region	进行筛选
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:87
亚太地区 (海得拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:32
南美洲 (圣保罗)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:66
非洲 (开普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:50
中东 (阿联酋)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:46
中东 (巴林)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:52
以色列 (特拉维夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:33
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:26
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:24

Region	进行筛选
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:25
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:25

日期被更新的扩展名取代：08/08/2024

版本 2.0.678

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:100
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:78
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:90
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:125
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:11

Region	进行筛选
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:36
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:95
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:28
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:91
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:66
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:45
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:77
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:32
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:28

Region	进行筛选
亚太地区（香港）	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:34
亚太地区（东京）	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:72
亚太地区（首尔）	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:37
亚太地区（大阪）	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:38
亚太地区（新加坡）	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:79
亚太地区（悉尼）	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:101
亚太地区（雅加达）	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:51
亚太地区（墨尔本）	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:27
亚太地区（孟买）	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:81

Region	进行筛选
亚太地区 (海得拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:26</code>
南美洲 (圣保罗)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:60</code>
非洲 (开普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:44</code>
中东 (阿联酋)	<code>arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:40</code>
中东 (巴林)	<code>arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:46</code>
以色列 (特拉维夫)	<code>arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:28</code>
中国 (北京)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:21</code>
中国 (宁夏)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:19</code>
Amazon GovCloud (US-East)	<code>arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:19</code>

Region	进行筛选
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:19

日期被更新的扩展名取代：07/23/2024

版本 2.0.501

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:86
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:64
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:72
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:112
加拿大西部 (卡尔加里)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:1
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:21

Region	进行筛选
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:79
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:82
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:51
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:30
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:60
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:17
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:19

Region	进行筛选
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:57
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:22
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:22
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:64
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:85
亚太地区 (雅加达)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:35
亚太地区 (墨尔本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:67
亚太地区 (海得拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11

Region	进行筛选
南美洲 (圣保罗)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:43
非洲 (开普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:30
中东 (阿联酋)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:24
中东 (巴林)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:31
以色列 (特拉维夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11
中国 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:7
中国 (宁夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5
Amazon GovCloud (US-East)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5
Amazon GovCloud (US-West)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5

日期被更新的扩展名取代：07/01/2024

版本 2.0.358

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:61
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:45
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:18
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:63
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:13
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:49
欧洲 (苏黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:63

Region	进行筛选
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:45
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:17
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:18
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11
欧洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:51
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16

Region	进行筛选
亚太地区（新加坡）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:58</code>
亚太地区（悉尼）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:49</code>
亚太地区（雅加达）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16</code>
亚太地区（墨尔本）	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5</code>
亚太地区（孟买）	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:49</code>
亚太地区（海得拉巴）	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5</code>
南美洲（圣保罗）	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16</code>
非洲（开普敦）	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11</code>
中东（阿联酋）	<code>arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5</code>

Region	进行筛选
中东 (巴林)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:13
以色列 (特拉维夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5

日期被较新的扩展名取代：12/01/2023

版本 2.0.181

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:46
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:33
美国西部 (北加利福尼亚)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:48
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1

Region	进行筛选
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:36
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:48
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:33
欧洲地区 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
欧洲地区 (斯德哥尔摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
欧洲地区 (米兰)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
亚太地区 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:37
亚太地区 (首尔)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1

Region	进行筛选
亚太地区 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:43
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:36
亚太地区 (雅加达)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:36
南美洲 (圣保罗)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
非洲 (开普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
中东 (巴林)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1

日期被较新的扩展名取代：03/30/2023

版本 2.0.165

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:43
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:31
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:45
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:34
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:46
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:31
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:35
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:41
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:34

Region	进行筛选
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:34

日期被较新的扩展名取代： 02/21/2023

版本 2.0.122

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:15
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:13
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:20
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11

Region	进行筛选
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:15
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:13
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:13

日期被更新的扩展名取代：08/23/2022

版本 2.0.58

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:3

Region	进行筛选
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:7
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:3
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2

日期被更新的扩展名取代：04/21/2022

版本 2.0.45

Region	进行筛选
美国东部 (弗吉尼亚州北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
美国东部 (俄亥俄州)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
美国西部 (俄勒冈州)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2
欧洲地区 (法兰克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
欧洲地区 (爱尔兰)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:6
欧洲地区 (伦敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
亚太地区 (东京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
亚太地区 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2
亚太地区 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1

Region	进行筛选
亚太地区 (孟买)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1

使用 Amazon AppConfig 使用 Amazon EC2 和本地计算机进行代理

您可以使用 Amazon AppConfig 代理 Amazon AppConfig 与在亚马逊弹性计算云 (亚马逊 EC2) Linux 实例上运行的应用程序集成。代理通过以下方式增强应用程序处理和管理：

- 代理使用 Amazon Identity and Access Management (IAM) 角色并管理配置数据的本地缓存来代表您调用 Amazon AppConfig 。通过从本地缓存中提取配置数据，应用程序需要更少的代码更新来管理配置数据，在几毫秒内检索配置数据，并且不受可能中断对此类数据的调用的网络问题的影响。*
- 该代理为检索和解析 Amazon AppConfig 功能标志提供了本机体验。
- 该代理开箱即用，提供了缓存策略、轮询间隔和本地配置数据可用性的最佳实践，同时跟踪后续服务调用所需的配置令牌。
- 在后台运行时，代理会定期轮询 Amazon AppConfig 数据平面以获取配置数据更新。应用程序可以通过连接到端口 2772 (可自定义的默认端口值) 上的本地主机并调用 HTTP GET 来检索数据。

*Amazon AppConfig 代理在服务首次检索您的配置数据时缓存数据。因此，检索数据的第一次调用比后续调用慢。

主题

- [步骤 1：\(必需 \) 创建资源并配置权限](#)
- [第 2 步：\(必需 \) 安装和启动 Amazon AppConfig 亚马逊 EC2 实例上的代理](#)
- [第 3 步：\(可选，但建议使用 \) 将日志文件发送到 CloudWatch 日志](#)
- [步骤 4：\(可选 \) 使用环境变量进行配置 Amazon AppConfig 亚马逊 EC2 代理](#)
- [步骤 5：\(必需 \) 检索配置数据](#)
- [步骤 6 \(可选，但建议使用 \)：自动更新到 Amazon AppConfig 座席](#)

步骤 1：(必需) 创建资源并配置权限

要 Amazon AppConfig 与在 Amazon EC2 实例上运行的应用程序集成，Amazon AppConfig 您必须创建项目和配置数据，包括功能标志或自由配置数据。有关更多信息，请参阅 [在中创建功能标志和自由表单配置数据 Amazon AppConfig](#)。

要检索托管的配置数据 Amazon AppConfig，您的应用程序必须配置为可以访问 Amazon AppConfig 数据平面。要向应用程序授予访问权限，请更新分配给 Amazon EC2 实例角色的 IAM 权限策略。具体而言，您必须将 `appconfig:StartConfigurationSession` 和 `appconfig:GetLatestConfiguration` 操作添加到策略中。示例如下：

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "appconfig:StartConfigurationSession",
        "appconfig:GetLatestConfiguration"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

有关如何添加权限至策略的信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[添加和删除 IAM 身份权限](#)。

第 2 步：(必需) 安装和启动 Amazon AppConfig 亚马逊 EC2 实例上的代理

Amazon AppConfig 代理托管在由管理的亚马逊简单存储服务 (Amazon S3) 存储桶中 Amazon。使用以下过程在 Linux 实例上安装最新版本的 agent。如果应用程序分布在多个实例中，则必须在托管应用程序的每个实例上执行此过程。

Note

请注意以下信息：

- Amazon AppConfig 代理适用于运行内核版本 4.15 或更高版本的 Linux 操作系统。Debian-based 不支持 Ubuntu 等系统。
- 该代理支持 x86_64 和 ARM64 体系结构。
- 对于分布式应用程序，我们建议将 install 和 startup 命令添加到 Auto Scaling 组的 Amazon EC2 用户数据中。如果这样做，每个实例都会自动运行这些命令。有关更多信息，请参阅《Amazon EC2 用户指南》中的[启动时在 Linux 实例上运行命令](#)。此外，请参阅《Amazon EC2 Auto Scaling 用户指南》中的[教程：通过实例元数据检索目标生命周期状态](#)。
- 本主题中的过程介绍如何通过登录实例来运行命令以执行安装代理等操作。您可以从本地客户端机器运行命令，并使用 Amazon Systems Manager 中的工具 Run Command 来定位一个或多个实例。有关更多信息，请参阅 Amazon Systems Manager 用户指南中的[Amazon Systems Manager Run Command](#)。
- Amazon AppConfig 亚马逊 EC2 Linux 实例上的代理是一项 systemd 服务。

安装并启动 Amazon AppConfig 实例上的代理

1. 登录您的 Linux 实例。
2. 打开终端，并使用管理员权限运行以下命令之一：

x86_64

```
sudo yum install https://s3.amazonaws.com/aws-appconfig-downloads/aws-appconfig-agent/linux/x86_64/latest/aws-appconfig-agent.rpm
```

ARM64

```
sudo yum install https://s3.amazonaws.com/aws-appconfig-downloads/aws-appconfig-agent/linux/arm64/latest/aws-appconfig-agent.rpm
```

如果要安装特定版本的代理 Amazon AppConfig，请在 URL latest 中替换为特定的版本号。以下是 x86_64 的一个示例：

```
sudo yum install https://s3.amazonaws.com/aws-appconfig-downloads/aws-appconfig-agent/linux/x86_64/2.0.2/aws-appconfig-agent.rpm
```

3. 请运行以下命令以启动代理：

```
sudo systemctl start aws-appconfig-agent
```

4. 请运行以下命令以验证代理是否正在运行。

```
sudo systemctl status aws-appconfig-agent
```

如果成功，该命令将返回类似以下内容的信息：

```
aws-appconfig-agent.service - aws-appconfig-agent
...
Active: active (running) since Mon 2023-07-26 00:00:00 UTC; 0s ago
...
```

Note

要停止代理，请运行以下命令：

```
sudo systemctl stop aws-appconfig-agent
```

第 3 步：（可选，但建议使用）将日志文件发送到 CloudWatch 日志

默认情况下，Amazon AppConfig 代理将日志发布到 STDERR。Systemd 将 Linux 实例上运行的所有服务的 STDOUT 和 STDERR 重定向到 systemd 日志。如果您仅在一两个实例上运行 Amazon AppConfig 代理，则可以在 systemd 日志中查看和管理日志数据。更好的解决方案，即我们强烈建议分布式应用程序采用的解决方案，是将日志文件写入磁盘，然后使用亚马逊 CloudWatch 代理将日志数据上传到 Amazon 云端。此外，您可以将 CloudWatch 代理配置为从您的实例中删除旧的日志文件，这样可以防止您的实例耗尽磁盘空间。

若要启用磁盘日志记录，必须设置 LOG_PATH 环境变量，如 [步骤 4：（可选）使用环境变量进行配置 Amazon AppConfig 亚马逊 EC2 代理](#) 中所述。

要开始使用该 CloudWatch 代理，请参阅《亚马逊 CloudWatch 用户指南》中的[使用代理从 Amazon EC2 实例和本地服务器](#)收集指标和日志。CloudWatch 您可以使用系统管理器中的快速安装工具来快速安装 CloudWatch 代理。有关更多信息，请参阅 Amazon Systems Manager 用户指南中的[快速设置主机管理](#)。

⚠ Warning

如果您选择不使用 CloudWatch 代理将日志文件写入磁盘，则必须删除旧的日志文件。Amazon AppConfig 代理每小时自动轮换日志文件。如果您不删除旧的日志文件，您的实例可能会耗尽磁盘空间。

在您的实例上安装 CloudWatch 代理后，创建 CloudWatch 代理配置文件。配置文件指示 CloudWatch 代理如何使用 Amazon AppConfig 代理日志文件。有关创建 CloudWatch 代理配置文件的更多信息，请参阅[创建 CloudWatch 代理配置文件](#)。

将以下logs部分添加到实例的 CloudWatch 代理配置文件中并保存您的更改：

```
"logs": {
  "logs_collected": {
    "files": {
      "collect_list": [
        {
          "file_path": "/path_you_specified_for_logging",
          "log_group_name": "${YOUR_LOG_GROUP_NAME}/aws-appconfig-agent.log",
          "auto_removal": true
        },
        ...
      ]
    },
    ...
  },
  ...
}
```

如果的值auto_removal为true，则 CloudWatch 代理会自动删除轮换的 Amazon AppConfig 代理日志文件。

步骤 4：（可选）使用环境变量进行配置 Amazon AppConfig 亚马逊 EC2 代理

您可以使用环境变量为 Amazon EC2 配置 Amazon AppConfig 代理。要为 systemd 服务设置环境变量，请创建一个插入式单元文件。以下示例说明如何创建嵌入式单元文件以将 Amazon AppConfig 代理日志记录级别设置为。DEBUG

如何为环境变量创建插入式单元文件的示例

1. 登录您的 Linux 实例。
2. 使用管理员权限打开终端，并运行下述命令。该命令创建一个配置目录：

```
sudo mkdir /etc/systemd/system/aws-appconfig-agent.service.d
```

3. 运行以下命令以创建插入单元文件。*file_name*用文件名替换。扩展名必须是 .conf：

```
sudo touch /etc/systemd/system/aws-appconfig-agent.service.d/file_name.conf
```

4. 在插入式单元文件中输入信息。下面的示例添加一个定义环境变量的 Service 部分。该示例将 Amazon AppConfig 代理日志级别设置为 DEBUG。

```
[Service]
Environment=LOG_LEVEL=DEBUG
```

5. 运行以下命令以重新加载系统配置。

```
sudo systemctl daemon-reload
```

6. 运行以下命令以重启 Amazon AppConfig 代理：

```
sudo systemctl restart aws-appconfig-agent
```

您可以通过在嵌入式单元文件中指定以下环境变量来为 Amazon EC2 配置 Amazon AppConfig 代理。

 **Note**

下表包含一个示例值列。根据您的显示器分辨率，您可能需要滚动到表的底部，然后向右滚动才能看到该列。

环境变量	说明	默认 值	示例值
ACCESS_TOKEN	此环境变量定义从代理 HTTP 服务器请求配置数据时必须提	无	MyAccessToken

环境变量	说明	默认 值	示例值
	<p>供的令牌。必须在授权类型为 Bearer 的 HTTP 请求授权标头中设置令牌的值。见下列。</p> <div><pre>GET /applications/my_app/... Host: localhost:2772 Authorization: Bearer <token value></pre></div>		

环境变量	说明	默认 值	示例值
BACKUP_DIRECTORY	<p>此环境变量使 Amazon AppConfig 代理能够将其检索到的每个配置的备份保存到指定目录。</p> <div><div> Important</div><p>备份到磁盘的配置未加密。如果您的配置包含敏感数据，Amazon AppConfig 建议您使用文件系统权限执行最小权限原则。有关更多信息，请参阅 中的安全性 Amazon AppConfig。</p></div>	None (无)	/path/to/备份

环境变量	说明	默认 值	示例值
EXPERIMENT_ASSIGNMENT_LOG_DESTINATION	此环境变量使 Amazon AppConfig 代理能够记录实验分配记录，这些记录捕获在给定时间分配给特定实体的实验处理的每一次发生。可能的值： <code>file:<path>/</code> 表示将任务记录写入磁盘的基目录； <code>stderr</code> 表示分配记录发送到 <code>stderr</code> 。此功能需要 Amazon AppConfig 代理版本 2.0.175233 或更高版本。	无	<code>file:/tmp/aws-appconfig/assignments/</code> <code>stderr</code>
HTTP_PORT	此环境变量指定运行代理的 HTTP 服务器的端口。	2772	2772
HTTP_HOST	HTTP_HOST 变量控制 Amazon AppConfig 代理如何绑定到网络接口。绑定行为因运行时环境而异，以确保最佳的安全性和可访问性。	ECS , EKS <ul style="list-style-type: none"> 默认绑定：所有网络接口 (0.0.0.0) EC2 和本地 <ul style="list-style-type: none"> 默认绑定：仅限本地主机 IPv4 地址：127.0.0.1:2772 IPv6 地址:[::1]:2772 	自定义配置选项。您可以使用以下值覆盖默认行为： <ul style="list-style-type: none"> <code>all</code> (绑定到所有接口) <code>localhost</code> (明确绑定到本地主机接口) 特定的 IP 地址 (例如192.168.1.1) 自定义主机名

环境变量	说明	默认 值	示例值
LOG_LEVEL	此环境变量指定代理记录的详细程度。每个级别包括当前级别和所有更高级别。该值不区分大小写。从最详细到最不详细，日志级别分别为：trace、debug、info 和 none。trace 日志包含关于 Agent 的详细信息，包括时间信息。	info	trace debug info warn 错误 fatal 无
LOG_PATH	写入日志的磁盘位置。如果未指定，则日志将写入 stderr。	无	/path/to/logs/agent.log
MANIFEST	此环境变量将 Amazon AppConfig Agent 配置为利用额外的每种配置功能，例如多帐户检索和将配置保存到磁盘。有关使用这些功能的更多信息，请参阅 使用清单启用其它检索功能 。	无	使用 Amazon AppConfig 配置作为清单时:MyApp:MyEnvironment:MyManifestConfig 当从磁盘加载清单时:file:/path/to/manifest.json
MAX_CONNECTIONS	此环境变量配置代理用于从 Amazon AppConfig检索配置的最大连接数。	3	3

环境变量	说明	默认 值	示例值
POLL_INTERVAL	此环境变量控制代理轮 Amazon AppConfig 询更新的配置数据的频率。您可以指定间隔的秒数。您还可以指定一个带有时间单位的数字：s 表示秒，m 表示分钟，h 表示小时。如果未指定单位，则代理默认为秒。例如，60 秒、60 秒和 1 分钟会产生相同的轮询间隔。	45 秒	45 45 秒 5m 1 小时
PREFETCH_LIST	此环境变量指定代理启动后立即请求 Amazon AppConfig 的配置数据。可以使用逗号分隔的列表提供多个配置标识符。	无	MyApp:MyEnv:MyConfig abcd123:efgh456:ijkl789 MyApp:MyEnv:Config1,MyApp:MyEnv:Config2

环境变量	说明	默认 值	示例值
PRELOAD_BACKUPS	如果设置为 <code>true</code> ，Amazon AppConfig 代理会将中找到的配置备份加载 <code>BACKUP_DIRECTORY</code> 到内存中，并立即检查该服务是否存在更新的版本。如果设置为 <code>false</code> ，Amazon AppConfig 代理仅在无法从服务中检索配置数据（例如，如果网络出现问题）时，才从配置备份中加载内容。	<code>true</code>	<code>true</code> <code>false</code>
PROXY_HEADERS	此环境变量指定 <code>PROXY_URL</code> 环境变量中引用的代理所需的标头。其值是以逗号分隔的标头列表。	无	<code>header: value</code> <code>h1: v1, h2: v2</code>
PROXY_URL	此环境变量指定用于从代理到的连接的代理 URL Amazon Web Services 服务，包括 Amazon AppConfig。HTTPS 并支持 HTTP URL。	无	<code>http://localhost:7474</code> <code>https://my-proxy.example.com</code>

环境变量	说明	默认 值	示例值
REQUEST_TIMEOUT	<p>此环境变量控制代理等待响应的 Amazon AppConfig 时间。如果服务没有响应，则请求将失败。</p> <p>如果请求用于初始数据检索，则代理会向应用程序返回错误。</p> <p>如果在对更新的数据进行后台检查期间发生超时，代理会记录错误，并在短暂延迟后重试。</p> <p>您可以指定超时的毫秒数。您还可以指定一个带有时间单位的数字：ms 表示毫秒，s 表示秒。如果未指定单位，则代理默认为毫秒。例如，5000、5000ms 和 5s 会产生相同的请求超时值。</p>	3000 毫秒	3000 3000 毫秒 5 秒
ROLE_ARN	此环境变量指定 IAM 角色的亚马逊资源名称 (ARN)。Amazon AppConfig 代理扮演此角色来检索配置数据。	无	arn: aws: iam:: 123456789012: role/ MyRole

环境变量	说明	默认 值	示例值
ROLE_EXTERNAL_ID	此环境变量指定要与代入角色 ARN 一起使用的外部 ID。	无	MyExternalId
ROLE_SESSION_NAME	此环境变量指定要与代入的 IAM 角色的凭证关联的会话名称。	无	AWSAppConfigAgentSession
SERVICE_REGION	此环境变量指定了 Amazon AppConfig 代理 Amazon Web Services 区域 用来调用 Amazon AppConfig 服务的替代方案。如果未定义，代理将尝试确定当前区域。如果不能，则代理无法启动。	无	us-east-1 eu-west-1
WAIT_ONManifest	此环境变量将 Amazon AppConfig Agent 配置为等到清单处理完成后完成启动。	true	true false

步骤 5：(必需) 检索配置数据

您可以使用 HTTP 本地主机调用从 Amazon AppConfig 代理检索配置数据。以下示例将 curl 与 HTTP 客户端一起使用。您可以使用应用程序语言支持的任何可用 HTTP 客户端或可用库 (包括 Amazon SDK) 来调用代理。

检索任何已部署配置的完整内容

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/environments/environment_name/configurations/configuration_name"
```

从 **Feature Flag** 类型的 Amazon AppConfig 配置中检索单个标志及其属性

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name?flag=flag_name"
```

从 **Feature Flag** 类型的 Amazon AppConfig 配置访问多个标志及其属性

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name?
flag=flag_name_one&flag=flag_name_two"
```

步骤 6 (可选 , 但建议使用) : 自动更新到 Amazon AppConfig 座席

Amazon AppConfig 代理会定期更新。为确保您在实例上运行最新版本的 Amazon AppConfig Agent , 我们建议您将以下命令添加到您的 Amazon EC2 用户数据中。您可以将命令添加到实例或 EC2 Auto Scaling 组上的用户数据中。每次实例启动或重启时 , 该脚本都会安装并启动最新版本的代理。

```
#!/bin/bash
# install the latest version of the agent
yum install -y https://s3.amazonaws.com/aws-appconfig-downloads/aws-appconfig-agent/
linux/x86_64/latest/aws-appconfig-agent.rpm
# optional: configure the agent
mkdir /etc/systemd/system/aws-appconfig-agent.service.d
echo "${MY_AGENT_CONFIG}" > /etc/systemd/system/aws-appconfig-agent.service.d/
overrides.conf
systemctl daemon-reload
# start the agent
systemctl start aws-appconfig-agent
```

使用 Amazon AppConfig 亚马逊 ECS 和亚马逊 EKS 的代理

您可以使用代理 Amazon AppConfig 与亚马逊弹性容器服务 (亚马逊 ECS) 和亚马逊弹性 Kubernetes 服务 (亚马逊 EKS) 集成。Amazon AppConfig 该代理充当 sidecar 容器 , 与您的 Amazon ECS 和 Amazon EKS 容器应用程序一起运行。该代理通过以下方式增强容器化应用程序的处理和管理 :

- 代理使用 Amazon Identity and Access Management (IAM) 角色并管理配置数据的本地缓存来代表您调用 Amazon AppConfig 。通过从本地缓存中提取配置数据 , 应用程序需要更少的代码更新来管理配置数据 , 在几毫秒内检索配置数据 , 并且不受可能中断对此类数据的调用的网络问题的影响。*
- 该代理为检索和解析 Amazon AppConfig 功能标志提供了本机体验。

- 该代理开箱即用，提供了缓存策略、轮询间隔和本地配置数据可用性的最佳实践，同时跟踪后续服务调用所需的配置令牌。
- 在后台运行时，代理会定期轮询 Amazon AppConfig 数据平面以获取配置数据更新。容器化应用程序可以通过连接到端口 2772 (可自定义的默认端口值) 上的本地主机并调用 HTTP GET 来检索数据。
- Amazon AppConfig 代理无需重新启动或回收这些容器即可更新容器中的配置数据。

*Amazon AppConfig 代理在服务首次检索您的配置数据时缓存数据。因此，检索数据的第一次调用比后续调用慢。

开始前的准备工作

要 Amazon AppConfig 与容器应用程序集成，必须创建 Amazon AppConfig 构件和配置数据，包括功能标志或自由格式配置数据。有关更多信息，请参阅 [在中创建功能标志和自由表单配置数据 Amazon AppConfig](#)。

要检索托管的配置数据 Amazon AppConfig，必须将容器应用程序配置为可以访问 Amazon AppConfig 数据平面。要为您的应用程序授予访问权限，请更新您的容器服务 IAM 角色使用的 IAM 权限策略。具体而言，您必须将 `appconfig:StartConfigurationSession` 和 `appconfig:GetLatestConfiguration` 操作添加到策略中。容器服务 IAM 角色包括以下内容：

- Amazon ECS 任务角色
- Amazon EKS 节点角色
- 容器 Amazon Fargate 执行角色 (如果您的 Amazon EKS 容器使用 Fargate 进行计算处理)

有关如何添加权限至策略的信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[添加和删除 IAM 身份权限](#)。

主题

- [启动 Amazon AppConfig 亚马逊 ECS 集成代理](#)
- [启动 Amazon AppConfig 亚马逊 EKS 集成代理](#)
- [\(可选 \) 运行 Amazon AppConfig 就像亚马逊 DaemonSet EKS 一样](#)
- [\(可选 \) 使用环境变量进行配置 Amazon AppConfig 亚马逊 ECS 和亚马逊 EKS 代理](#)
- [为在 Amazon ECS 和 Amazon EKS 中运行的应用程序检索配置数据](#)

启动 Amazon AppConfig 亚马逊 ECS 集成代理

Amazon AppConfig 代理边车容器自动在您的亚马逊 ECS 环境中可用。要使用它，必须根据以下过程所述启动它。

启动 Amazon ECS (控制台)

1. 打开控制台，网址为 <https://console.aws.amazon.com/ecs/v2>。
2. 在导航窗格中，选择 Task definitions (任务定义)。
3. 选择应用程序的任务定义，然后选择最新版本。
4. 选择创建新的修订、创建新的修订。
5. 选择添加更多容器。
6. 在名称中，输入 Amazon AppConfig 代理容器的唯一名称。
7. 对于 Image URI，输入：**public.ecr.aws/aws-appconfig/aws-appconfig-agent:2.x**
8. 对于 基本容器，选择 是。
9. 在 端口映射 部分中，选择 添加端口映射。
10. 对于容器端口，输入 **2772**。

Note

Amazon AppConfig 默认情况下，代理在端口 2772 上运行。也可指定不同的端口。

11. 选择创建。Amazon ECS 将创建新的容器修订并显示详细信息。
12. 在导航窗格中，选择 集群，然后在列表中选择应用程序的集群。
13. 在 服务 选项卡上，为应用程序选择服务。
14. 选择更新。
15. 在 部署配置 下，对于 修订，选择最新的修订。
16. 选择更新。Amazon ECS 部署最新的任务定义。
17. 部署完成后，您可以在“配置和任务”选项卡上验证 Amazon AppConfig 代理是否正在运行。在 任务 选项卡上，选择正在运行的任务。
18. 在“容器”部分中，验证 Amazon AppConfig 代理容器是否已列出。
19. 要验证 Amazon AppConfig 代理是否已启动，请选择日志选项卡。为 Amazon AppConfig 代理容器找到如下语句：`[appconfig agent] 1970/01/01 00:00:00 INFO serving on localhost:2772`

Note

请注意以下信息。

- Amazon AppConfig 代理是一个长时间运行的进程。作为 Amazon ECS 容器的最佳实践，请为您的容器配置运行状况检查，特别是将容器依赖关系设置为 HEALTHY 状态。有关更多信息，请参阅[ContainerDependency](#)《亚马逊弹性容器服务 API 参考》。
- 您可以通过输入或更改环境变量来调整 Amazon AppConfig 代理的默认行为。有关可用环境变量的更多信息，请参阅 [\(可选 \) 使用环境变量进行配置 Amazon AppConfig 亚马逊 ECS 和亚马逊 EKS 代理](#)。有关如何在 Amazon ECS 中更改环境变量的信息，请参阅 Amazon Elastic Container Service 开发人员指南 中的 [将环境变量传递到容器](#)。

启动 Amazon AppConfig 亚马逊 EKS 集成代理

Amazon AppConfig 代理边车容器在您的亚马逊 EKS 环境中自动可用。要使用它，必须启动它。以下过程介绍如何使用 Amazon EKS kubectl 命令行工具来启动代理。

Note

在继续操作之前，请确保 kubeconfig 文件是最新的。有关创建或编辑 kubeconfig 文件的更多信息，请参阅 Amazon EKS 用户指南 中的 [为 Amazon EKS 集群创建或更新 kubeconfig 文件](#)。

要开始 Amazon AppConfig 代理 (kubectl 命令行工具)

1. 打开应用程序的清单，并验证 Amazon EKS 应用程序是否作为单容器部署运行。该文件的内容看起来类似于以下内容：

```
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: my-app
  namespace: my-namespace
  labels:
    app: my-application-label
spec:
  replicas: 1
```

```
selector:
  matchLabels:
    app: my-application-label
template:
  metadata:
    labels:
      app: my-application-label
  spec:
    containers:
      - name: my-app
        image: my-repo/my-image
        imagePullPolicy: IfNotPresent
```

2. 将 Amazon AppConfig 代理容器定义详细信息添加到您的部署清单中。

```
- name: appconfig-agent
  image: public.ecr.aws/aws-appconfig/aws-appconfig-agent:2.x
  ports:
    - name: http
      containerPort: 2772
      protocol: TCP
  env:
    - name: SERVICE_REGION
      value: Amazon Web Services ##
  imagePullPolicy: IfNotPresent
```

Note

请注意以下信息。

- Amazon AppConfig 默认情况下，代理在端口 2772 上运行。也可指定不同的端口。
- 您可以通过输入环境变量来调整 Amazon AppConfig 代理的默认行为。有关更多信息，请参阅 [\(可选\) 使用环境变量进行配置 Amazon AppConfig 亚马逊 ECS 和亚马逊 EKS 代理](#)。
- 对于 *Amazon Web Services ##*，指定 Amazon AppConfig 代理检索配置数据的 Amazon Web Services 区域 代码（例如 *us-west-1*）。

3. 运行 `kubectl` 命令来将更改应用于集群。*my-deployment* 替换为部署清单的名称。

```
kubectl apply -f my-deployment.yaml
```

- 部署完成后，验证 Amazon AppConfig 代理是否正在运行。使用以下命令查看应用程序 Pod 日志文件。

```
kubectl logs -n my-namespace -c appconfig-agent my-pod
```

为 Amazon AppConfig 代理容器找到如下语句：[appconfig agent] 1970/01/01 00:00:00 INFO serving on localhost:2772

Note

您可以通过输入或更改环境变量来调整 Amazon AppConfig 代理的默认行为。有关可用环境变量的更多信息，请参阅 [\(可选 \) 使用环境变量进行配置 Amazon AppConfig 亚马逊 ECS 和亚马逊 EKS 代理](#)。

(可选) 运行 Amazon AppConfig 就像亚马逊 DaemonSet EKS 一样

使用 Amazon EKS，您可以将 Amazon AppConfig 代理作为边车运行，这样每个应用程序 Pod 都有一个代理容器。或者，如果您愿意，可以将 Amazon AppConfig 代理作为运行 [DaemonSet](#)，这样集群中的每个节点都有一个代理容器。

Note

如果您以 Amazon AppConfig Agent 的身份运行 DaemonSet，则该代理将在单独的 pod 中运行，这意味着您无法通过调用来访问它localhost。您必须注入或以其它方式发现代理容器组 (pod) 的 IP 地址，才能调用它。

要以 Amazon AppConfig 代理身份运行 DaemonSet，请创建包含以下内容的清单文件。用应用程序和环境的详细信息替换 *highlighted* 文本。对于 *Amazon Web Services ##*，请指定 Amazon Web Services 区域 代码 (例如，us-west-1)。

```
apiVersion: apps/v1
kind: DaemonSet
metadata:
  name: aws-appconfig-agent
  namespace: my_namespace
labels:
```

```
  app: my_application_label
spec:
  selector:
    matchLabels:
      app: my_application_label
  template:
    metadata:
      labels:
        app: my_application_label
    spec:
      containers:
      - name: aws-appconfig-agent
        image: public.ecr.aws/aws-appconfig/aws-appconfig-agent:2.x
        ports:
        - name: http
          containerPort: 2772
          protocol: TCP
        env:
        - name: SERVICE_REGION
          value: Amazon Web Services ##
        imagePullPolicy: IfNotPresent
      # set a high priority class to ensure the agent is running on every node
      priorityClassName: system-node-critical
```

运行以下命令将 Amazon AppConfig 代理应用 DaemonSet 到您的集群。*aws_appconfig_agent_daemonset* 替换为 DaemonSet 清单的名称。

```
kubectl apply -f aws_appconfig_agent_daemonset.yaml
```

(可选) 使用环境变量进行配置 Amazon AppConfig 亚马逊 ECS 和亚马逊 EKS 代理

您可以通过更改 Amazon AppConfig 代理容器的以下环境变量来配置 Agent。

Note

下表包含一个示例值列。根据您的显示器分辨率，您可能需要滚动到表的底部，然后向右滚动才能看到该列。

环境变量	说明	默认 值	示例值
ACCESS_TOKEN	<p>此环境变量定义从代理 HTTP 服务器请求配置数据时必须提供的令牌。必须在授权类型为 Bearer 的 HTTP 请求授权标头中设置令牌的值。见下列。</p> <div><pre>GET /applications/my_app/... Host: localhost:2772 Authorization: Bearer <token value></pre></div>	无	MyAccessToken
BACKUP_DIRECTORY	<p>此环境变量使 Amazon AppConfig 代理能够将其检索到的每个配置的备份保存到指定目录。</p> <div><p> Important</p><p>备份到磁盘的配置未加密。如果您的配置包含敏感数据，Amazon AppConfig 建议您使用文件系统权限执行最小权限原</p></div>	None (无)	/path/to/备份

环境变量	说明	默认 值	示例值
	则。有关更多信息，请参阅 中的安全 Amazon AppConfig 。		
EXPERIMENT_ASSIGNMENT_LOG_DESTINATION	此环境变量使 Amazon AppConfig 代理能够记录实验分配记录，这些记录捕获在给定时间分配给特定实体的实验处理的每一次发生。可能的值：file:<path>/ 表示将任务记录写入磁盘的基目录；stderr表示分配记录发送到 stderr。此功能需要 Amazon AppConfig 代理版本 2.0.175233 或更高版本。	无	file:/tmp/aws-appconfig/assignments/ stderr
HTTP_PORT	此环境变量指定运行代理的 HTTP 服务器的端口。	2772	2772

环境变量	说明	默认 值	示例值
HTTP_HOST	HTTP_HOST 变量控制 Amazon AppConfig 代理如何绑定到网络接口。绑定行为因运行时环境而异，以确保最佳的安全性和可访问性。	ECS , EKS <ul style="list-style-type: none"> 默认绑定：所有网络接口 (0.0.0.0) EC2 和本地 <ul style="list-style-type: none"> 默认绑定：仅限本地主机 IPv4 地址：127.0.0.1:2772 IPv6 地址:[::1]:2772 	自定义配置选项。您可以使用以下值覆盖默认行为： <ul style="list-style-type: none"> all (绑定到所有接口) localhost (明确绑定到本地主机接口) 特定的 IP 地址 (例如192.168.1.1) 自定义主机名
LOG_LEVEL	此环境变量指定代理记录的详细程度。每个级别包括当前级别和所有更高级别。该值不区分大小写。从最详细到最不详细，日志级别分别为：trace、debug、info 和 none。trace 日志包含关于 Agent 的详细信息，包括时间信息。	info	trace debug info warn 错误 fatal 无
LOG_PATH	写入日志的磁盘位置。如果未指定，则日志将写入 stderr。	无	/path/to/logs/agent.log

环境变量	说明	默认 值	示例值
MANIFEST	此环境变量将 Amazon AppConfig Agent 配置为利用额外的每种配置功能，例如多帐户检索和将配置保存到磁盘。有关使用这些功能的更多信息，请参阅 使用清单启用其它检索功能 。	无	使用 Amazon AppConfig 配置作为清单时:MyApp:MyEnvironment:MyManifestConfig . 当从磁盘加载清单时:file:/path/to/manifest.json
MAX_CONNECTIONS	此环境变量配置代理用于从 Amazon AppConfig检索配置的最大连接数。	3	3
POLL_INTERVAL	此环境变量控制代理轮询 Amazon AppConfig 更新的配置数据的频率。您可以指定间隔的秒数。您还可以指定一个带有时间单位的数字:s 表示秒,m 表示分钟,h 表示小时。如果未指定单位,则代理默认为秒。例如,60 秒、60 秒和 1 分钟会产生相同的轮询间隔。	45 秒	45 45 秒 5m 1 小时

环境变量	说明	默认 值	示例值
PREFETCH_LIST	此环境变量指定代理启动后立即请求 Amazon AppConfig 的配置数据。可以使用逗号分隔的列表提供多个配置标识符。	无	MyApp:MyEnv:MyConfig abcd123:efgh456:ijkl789 MyApp:MyEnv:Config1,MyApp:MyEnv:Config2
PRELOAD_BACKUPS	如果设置为 true，Amazon AppConfig 代理会将中找到的配置备份加载BACKUP_DIRECTORY 到内存中，并立即检查该服务是否存在更新的版本。如果设置为 false，Amazon AppConfig 代理仅在无法从服务中检索配置数据（例如，如果网络出现问题）时，才从配置备份中加载内容。	true	true false
PROXY_HEADERS	此环境变量指定 PROXY_URL 环境变量中引用的代理所需的标头。其值是以逗号分隔的标头列表。	无	header: value h1: v1, h2: v2

环境变量	说明	默认 值	示例值
PROXY_URL	此环境变量指定用于从代理到的连接的代理 URL Amazon Web Services 服务，包括 Amazon AppConfig。HTTPS 并支持 HTTP URL。	无	http://localhost:7474 https://my-proxy.example.com
REQUEST_TIMEOUT	<p>此环境变量控制代理等待响应的 Amazon AppConfig 时间。如果服务没有响应，则请求将失败。</p> <p>如果请求用于初始数据检索，则代理会向应用程序返回错误。</p> <p>如果在对更新的数据进行后台检查期间发生超时，代理会记录错误，并在短暂延迟后重试。</p> <p>您可以指定超时的毫秒数。您还可以指定一个带有时间单位的数字：ms 表示毫秒，s 表示秒。如果未指定单位，则代理默认为毫秒。例如，5000、5000ms 和 5s 会产生相同的请求超时值。</p>	3000 毫秒	3000 3000 毫秒 5 秒

环境变量	说明	默认 值	示例值
ROLE_ARN	此环境变量指定 IAM 角色的亚马逊资源名称 (ARN)。Amazon AppConfig 代理扮演此角色来检索配置数据。	无	arn: aws: iam:: 123456789012: role/ MyRole
ROLE_EXTEN SIONAL_ID	此环境变量指定要与代入角色 ARN 一起使用的外部 ID。	无	MyExternalId
ROLE_SESS ION_NAME	此环境变量指定要与代入的 IAM 角色的凭证关联的会话名称。	无	AWSAppCon figAgentSession
SERVICE_REGION	此环境变量指定了 Amazon AppConfig 代理 Amazon Web Services 区域 用来调用 Amazon AppConfig 服务的替代方案。如果未定义，代理将尝试确定当前区域。如果不能，则代理无法启动。	无	us-east-1 eu-west-1
WAIT_ON_M ANIFEST	此环境变量将 Amazon AppConfig Agent 配置为等到清单处理完成后完成启动。	true	true false

为在 Amazon ECS 和 Amazon EKS 中运行的应用程序检索配置数据

您可以使用 HTTP 本地主机调用，从 Amazon AppConfig 代理检索在 Amazon ECS 和 Amazon EKS 中运行的应用程序的配置数据。以下示例将 curl 与 HTTP 客户端一起使用。您可以使用应用程序语言或可用库支持的任何可用 HTTP 客户端调用代理。

Note

如果您的应用程序使用正斜杠（例如 “tes backend/test--service”），要检索配置数据，则需要使用 URL 编码。

检索任何已部署配置的完整内容

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name"
```

从 **Feature Flag** 类型的 Amazon AppConfig 配置中检索单个标志及其属性

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name?flag=flag_name"
```

从 **Feature Flag** 类型的 Amazon AppConfig 配置访问多个标志及其属性

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name?
flag=flag_name_one&flag=flag_name_two"
```

该调用会在 HTTP 标头中返回配置元数据，包括配置版本、内容类型和配置版本标签（如果适用）。Agent 响应的正文包含配置内容。示例如下：

```
HTTP/1.1 200 OK
Configuration-Version: 1
Content-Type: application/json
Date: Tue, 18 Feb 2025 20:20:16 GMT
Content-Length: 31
```

```
My test config
```

检索基本和多变体功能标志

对于功能标志配置（类型配置 `AWS.AppConfig.FeatureFlags`），Amazon AppConfig 代理允许您检索配置中的单个标志或标志子集。如果使用案例只需要使用配置文件中的几个标志，则检索一个或两个标志非常有用。以下示例使用 cURL。

 **Note**

仅在 A Amazon AppConfig gent 版本 2.0.45 及更高版本中才提供在配置中调用单个功能标志或部分标志的功能。

您可以从本地 HTTP 端点检索 Amazon AppConfig 配置数据。要访问特定标志或标志列表，请使用 Amazon AppConfig 配置文件的 `?flag=FLAG_KEY` 查询参数。

检索单个标志及其属性

```
curl "http://localhost:2772/applications/APPLICATION_NAME/
environments/ENVIRONMENT_NAME/configurations/CONFIGURATION_NAME?flag=FLAG_KEY"
```

检索多个标志及其属性

```
curl "http://localhost:2772/applications/APPLICATION_NAME/
environments/ENVIRONMENT_NAME/configurations/CONFIGURATION_NAME?
flag=FLAG_KEY_ONE&flag=FLAG_KEY_TWO"
```

根据调用方上下文检索功能标志变体

以下 cURL 示例展示了如何根据调用者上下文检索功能标志变量。为最佳说明如何进行这些调用，本节使用基于以下场景的示例调用：客户创建了类似于以下内容的变量：

Feature flag variants <small>Info</small>				Reorder variant up	Reorder variant down	Edit	Create variant
	Name	Enabled value	Attribute values	Rule			
☐	beta testers	 ON	-	(or (eq \$userId "Alice") (eq \$userId "123456789012"))			
☐	EU demographic	 ON	-	(and (ends_with \$email "@example.com") (eq \$continent "EU"))			
☐	QA testing	 ON	-	(and (matches pattern:".*@example\\.com" in:\$email) (contains \$roles "Engineer") (gt \$tenure 5))			
☐	default	 ON	-	-			

 **Variant order is used for evaluation logic**
Variants are evaluated as an ordered list based on the order shown and any specified rules. The variant at the top of the list is evaluated first. If no rules match the supplied context, AWS AppConfig returns the default variant.

Note

要检索标志变体，必须在计算环境中使用最新版本的 Amazon AppConfig Agent。有关更多信息，请参阅以下主题，这些主题介绍如何为以下每种计算环境更新、安装或添加代理：

- 对于 Lambda 计算环境：[添加 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展](#)
- 对于 Amazon EC2 计算环境：[第 2 步：（必需）安装和启动 Amazon AppConfig 亚马逊 EC2 实例上的代理](#)
- 对于 Amazon ECS 计算环境：[启动 Amazon AppConfig 亚马逊 ECS 集成代理](#)
- 对于 Amazon EKS 计算环境：[启动 Amazon AppConfig 亚马逊 EKS 集成代理](#)

使用 jane_doe@example.org 的调用方上下文检索标志数据（尚未选择加入测试版计划的人员）：

```
curl http://localhost:2772/applications/UIRefresh/environments/Production/
configurations/Features \
-H "Context: email=jane_doe@example.org" \
-H "Context: opted_in_to_beta=false"
{
  "ui_refresh": {"_variant": "QA", "dark_mode_support": true, "enabled": true}
}
```

使用 jane_doe@example.org 的调用方上下文检索标志数据（已选择加入测试版计划的人员）：

```
curl http://localhost:2772/applications/UIRefresh/environments/Production/
configurations/Features \
-H "Context: email=jane_doe@example.org" \
-H "Context: opted_in_to_beta=true"
{
  "ui_refresh": {"_variant": "QA", "dark_mode_support": true, "enabled": true}
}
```

使用 jane_doe@qa-testers.example.org 的调用方上下文检索标志数据（此人员是示例组织中的质量保证测试员）：

```
curl http://localhost:2772/applications/UIRefresh/environments/Production/
configurations/Features \
-H "Context: email=jane_doe@qa-testers.example.org"
{
```

```
"ui_refresh": {"_variant": "QA", "dark_mode_support": true, "enabled": true}
}
```

在没有调用方上下文的情况下检索标志数据 (返回默认变体)

```
curl http://localhost:2772/applications/UIRefresh/environments/Production/
configurations/Features
{
"ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
```

检索流量拆分场景的标志数据，以确定 10 个随机调用方中是否有 1 个收到“取样人群”变体

```
for i in {0..9} do ; \
curl http://localhost:2772/applications/UIRefresh/environments/Production/
configurations/Features \
-H "Context: email=$i@example.org"
{
  "ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant": "Sample
Population", "dark_mode_support": false, "enabled": true}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
{
```



```
"ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
```

检索实验疗法

当实验在功能标志上运行时，检索指定的治疗方法与从 Amazon AppConfig Agent 检索任何功能标志的方法相同。这需要增加两点：确定实体，并提供实验受众规则评估的调用者上下文。

1. 从 Amazon AppConfig 代理处检索旗帜。
2. 使用 `?flag=FLAG_KEY` 查询参数指定要处理的一个或多个确切标志。
3. 在标 Entity-Id 题中提供实体标识符，例如最终用户 ID。代理在运行生命周期内对同一个实体返回相同的待遇。
4. 在 Context 标题中传递实验受众规则评估的请求上下文。

例如，要了解 user123 为在 inference-settings 旗帜上运行的实验分配了哪种治疗方法，请提出以下请求：

```
curl "http://localhost:2772/applications/MyApp/environments/MyEnv/configurations/MyFlags?flag=inference-settings" \
-H "Entity-Id: user123"
```

user123 如果分配给治疗 t1，代理会返回如下所示的响应：

```
{
  "_variant": "__t1__",
  "enabled": true
}
```

该 `_variant` 字段标识分配给实体的旗帜变体。当您开始实验时，将每种治疗 Amazon AppConfig 映射到一个标志变体，该变体以指定的治疗命名（`__c__` 用于对照 `__t1__` `__t2__`，对于治疗，依此类推）。如果处理定义了属性值，则它们也会出现在响应中。

Note

如果该实体不是实验受众的一部分，或者是受众的一部分但当前未接触实验（基于实验暴露百分比），则该代理不会返回实验治疗。相反，它会降至当前部署到环境的标志值。

使用清单启用其它检索功能

Amazon AppConfig 代理提供以下附加功能来帮助您检索应用程序的配置。

- [配置 Amazon AppConfig 代理从多个账户检索配置](#)：使用主帐户或检索 Amazon Web Services 帐户帐户中的 Amazon AppConfig 代理从多个供应商帐户检索配置数据。
- [配置 Amazon AppConfig 代理将配置副本写入磁盘](#)：使用 Amazon AppConfig 代理将配置数据写入磁盘。此功能使客户能够将从磁盘读取配置数据的应用程序与 Amazon AppConfig 集成。

了解代理清单

要启用这些 Amazon AppConfig 代理功能，您需要创建清单。清单是您提供的一组配置数据，用于控制代理可以执行的操作。清单是用 JSON 编写的。它包含一组顶级密钥，这些密钥对应于您部署的不同配置 Amazon AppConfig。

清单可以包含多个配置。此外，清单中的每个配置都可以标识一个或多个用于指定配置的代理功能。清单的内容使用以下格式：

```
{
  "application_name:environment_name:configuration_name": {
    "agent_feature_to_enable_1": {
      "feature-setting-key": "feature-setting-value"
    },
    "agent_feature_to_enable_2": {
      "feature-setting-key": "feature-setting-value"
    }
  }
}
```

以下是具有两个配置的清单的 JSON 示例。第一个配置 (*MyApp*) 不使用任何 Amazon AppConfig 代理功能。第二个配置 (*My2ndApp*) 使用将配置写入磁盘和多账户检索功能：

```
{
```

```
"MyApp:Test:MyAllowListConfiguration": {},

"My2ndApp:Beta:MyEnableMobilePaymentsFeatureFlagConfiguration": {
  "credentials": {
    "roleArn": "arn:aws:us-west-1:iam::123456789012:role/MyTestRole",
    "roleExternalId": "00b148e2-4ea4-46a1-ab0f-c422b54d0aac",
    "roleSessionName": "AwsAppConfigAgent",
    "credentialsDuration": "2h"
  },
  "writeTo": {
    "path": "/tmp/aws-appconfig/my-2nd-app/beta/my-enable-payments-feature-
flag-configuration.json"
  }
}
```

如何提供代理清单

您可以将清单作为文件存储在 A Amazon AppConfig gent 可以读取的位置。或者，您可以将清单存储为 Amazon AppConfig 配置并将代理指向它。要提供代理清单，必须使用以下值之一设置 MANIFEST 环境变量：

清单位置	环境变量值	使用案例
文件	文件：/path/to/agent-manifest.json	如果清单不经常更改，请使用此方法。
Amazon AppConfig 配置	<i>application-name:environment-name:configuration-name</i>	使用此方法进行动态更新。您可以像存储其他 Amazon AppConfig 配置 Amazon AppConfig 一样更新和部署以配置形式存储在中的清单。
环境变量	清单内容 (JSON)	如果清单不经常更改，请使用此方法。此方法在容器环境中很有用，在此类环境中，设置环境变量比公开文件更容易。

有关为 Amazon AppConfig Agent 设置变量的更多信息，请参阅您的用例的相关主题：

- [配置 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展](#)
- [在 Amazon EC2 Amazon AppConfig 中使用代理](#)
- [在亚马逊 ECS 和亚马逊 EKS Amazon AppConfig 中使用代理](#)

配置 Amazon AppConfig 代理从多个账户检索配置

Amazon Web Services 账户 通过在 Amazon AppConfig 代理清单中输入凭据覆盖，可以将 Amazon AppConfig 代理配置为从多个服务器检索配置。凭证覆盖包括 (IAM) 角色的亚马逊资源名称 Amazon Identity and Access Management (ARN)、角色 ID、会话名称以及代理可以担任该角色的持续时间。

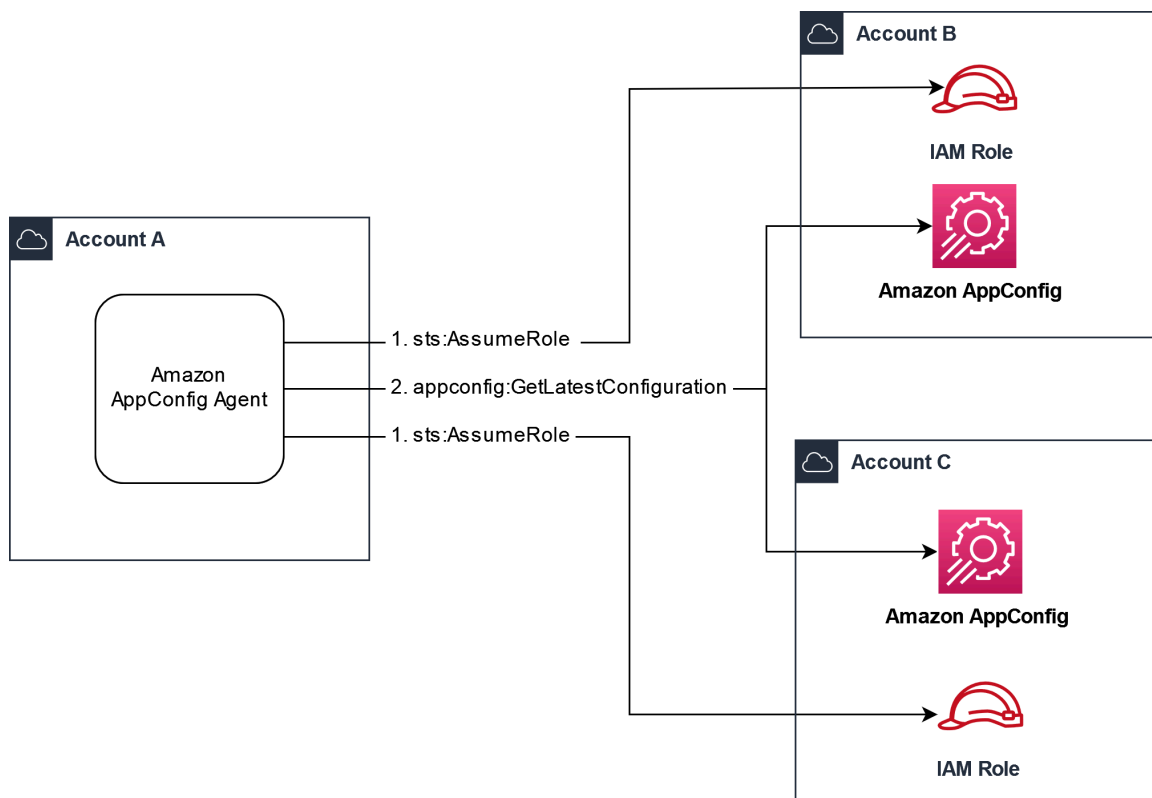
可以在清单的“凭证”部分中输入这些详细信息。“凭证”部分使用以下格式：

```
{
  "application_name:environment_name:configuration_name": {
    "credentials": {
      "roleArn": "arn:partition:iam::account_ID:role/roleName",
      "roleExternalId": "string",
      "roleSessionName": "string",
      "credentialsDuration": "time_in_hours"
    }
  }
}
```

示例如下：

```
{
  "My2ndApp:Beta:MyEnableMobilePaymentsFeatureFlagConfiguration": {
    "credentials": {
      "roleArn": "arn:aws:us-west-1:iam::123456789012:role/MyTestRole",
      "roleExternalId": "00b148e2-4ea4-46a1-ab0f-c422b54d0aac",
      "roleSessionName": "AWSAppConfigAgent",
      "credentialsDuration": "2h"
    }
  }
}
```

在检索配置之前，代理从清单中读取配置的凭证详细信息，然后代入为该配置指定的 IAM 角色。可以在单个清单中为不同的配置指定一组不同的凭证覆盖。下图显示了 Amazon AppConfig 代理在账户 A（检索账户）中运行时，如何承担为账户 B 和 C（供应商账户）指定的单独角色，然后调用 [GetLatestConfiguration](#) API 操作来检索在这些账户中 Amazon AppConfig 运行的配置数据：



配置从供应商账户检索配置数据的权限

Amazon AppConfig 在检索账户中运行的代理需要权限才能从供应商账户检索配置数据。您可以通过在每个供应商账户中创建 Amazon Identity and Access Management (IAM) 角色来向代理授予权限。Amazon AppConfig 检索账户中的代理担任此角色以从供应商账户获取数据。完成本节中的过程，来创建 IAM 权限策略、IAM 角色并将代理覆盖添加到清单中。

开始前的准备工作

在 IAM 中创建权限策略和角色之前，请收集以下信息。

- 每个人的 ID Amazon Web Services 账户。检索 账户是将调用其它账户来获取配置数据的账户。供应商 账户是将向检索账户提供配置数据的账户。
- 检索账户 Amazon AppConfig 中使用的 IAM 角色的名称。以下是默认情况下使用的 Amazon AppConfig 角色列表：
 - 对于亚马逊弹性计算云 (Amazon EC2)，Amazon AppConfig 使用实例角色。
 - 对于 Amazon Lambda，Amazon AppConfig 使用 Lambda 执行角色。
 - 对于亚马逊弹性容器服务 (亚马逊 ECS) 和亚马逊弹性 Kubernetes 服务 (亚马逊 EKS)，Amazon AppConfig 使用容器角色。

如果您通过指定ROLE_ARN环境变量将 Amazon AppConfig 代理配置为使用不同的 IAM 角色，请记住该名称。

创建权限策略

使用 IAM 控制台通过以下过程创建权限策略。完成每个将 Amazon Web Services 账户 为检索账户提供配置数据的程序。

创建 IAM policy

1. 登录供应商账户。Amazon Web Services 管理控制台
2. 使用 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 打开 IAM 控制台。
3. 在导航窗格中，选择 策略，然后选择 创建策略。
4. 选择 JSON 选项。
5. 在策略编辑器中，用以下策略语句替换默认 JSON。*example resource placeholder*使用供应商账户详细信息更新每个。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "appconfig:StartConfigurationSession",
        "appconfig:GetLatestConfiguration"
      ],
      "Resource": "arn:aws:appconfig:us-east-1:111122223333:application/vendor_application_ID/environment/vendor_environment_ID/configuration/vendor_configuration_ID"
    }
  ]
}
```

示例如下：

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "appconfig:StartConfigurationSession",
      "appconfig:GetLatestConfiguration"
    ],
    "Resource": "arn:aws:appconfig:us-east-2:111122223333:application/abc123/environment/def456/configuration/hij789"
  }]
}
```

6. 选择下一步。
7. 在策略名称字段中，输入名称。
8. （可选）对于添加标签，添加一个或多个标签键值对，以组织、跟踪或控制此策略的访问权限。
9. 选择创建策略。系统将让您返回到 Policies 页面。
10. 在将为检索账户提供配置数据的每个 Amazon Web Services 账户 程序中重复此过程。

创建 IAM 角色

使用 IAM 控制台通过以下过程创建 IAM 角色。完成每个将 Amazon Web Services 账户 为检索账户提供配置数据的程序。

创建 IAM 角色

1. 登录供应商账户。Amazon Web Services 管理控制台
2. 使用 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 打开 IAM 控制台。
3. 在导航窗格中，选择角色，然后选择创建策略。
4. 对于 Trusted entity type（可信实体类型），选择 Amazon Web Services 账户。
5. 在 Amazon Web Services 账户部分中，选择其它 Amazon Web Services 账户。
6. 在账户 ID 字段中，输入检索账户 ID。
7. （可选）作为此代入角色的安全最佳实践，请选择需要外部 ID 并输入字符串。

8. 选择下一步。
9. 在添加权限页面上，使用搜索字段来查找您在前面过程中创建的策略。选中其名称旁边的复选框。
10. 选择下一步。
11. 对于角色名称，输入一个名称。
12. (可选) 对于描述，输入描述。
13. 对于步骤 1：选择受信任的实体，选择编辑。将默认 JSON 信任策略替换为以下策略。*example resource placeholder*使用您的检索账户中的信息更新每一个信息。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS":
          "arn:aws:iam::111122223333:role/appconfig_role_in_retrieval_account"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

14. (可选) 在 Tags (标签) 中添加一个或多个标签密钥值对，以组织、跟踪或控制此角色的访问权限。
15. 选择 Create role (创建角色)。系统将让您返回到 角色 页面。
16. 搜索您刚创建的角色。选择该存储桶。在 ARN 部分中，复制 ARN。您将在下一个过程中指定此信息。

向清单中添加凭证覆盖

在供应商账户中创建 IAM 角色后，更新检索账户中的清单。具体而言，添加凭证块和用于从供应商账户检索配置数据的 IAM 角色 ARN。以下是 JSON 格式：

```
{
  "vendor_application_name:vendor_environment_name:vendor_configuration_name": {
    "credentials": {
```



```

        "roleArn":
          "arn:partition:iam::vendor_account_ID:role/name_of_role_created_in_vendor_account",
        "roleExternalId": "string",
        "roleSessionName": "string",
        "credentialsDuration": "time_in_hours"
      }
    }
  }
}

```

示例如下：

```

{
  "My2ndApp:Beta:MyEnableMobilePaymentsFeatureFlagConfiguration": {
    "credentials": {
      "roleArn": "arn:aws:us-west-1:iam::123456789012:role/MyTestRole",
      "roleExternalId": "00b148e2-4ea4-46a1-ab0f-c422b54d0aac",
      "roleSessionName": "AwsAppConfigAgent",
      "credentialsDuration": "2h"
    }
  }
}

```

验证多账户检索是否正常工作

您可以通过查看代理日志来验证该代理是否能够从多个帐户检索配置数据。Amazon AppConfig 如果检索到的“YourApplicationName:YourEnvironmentName:YourConfigurationName”的初始数据的日志级别为 INFO，则充分说明检索取得了成功。如果检索失败，您应该会看到指示失败原因的 ERROR 级别日志。以下是成功从供应商账户进行检索的示例：

```

[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:27 INFO AppConfig Agent 2.0.x
[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:28 INFO serving on localhost:2772
[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:28 INFO retrieved initial data for
'MyTestApplication:MyTestEnvironment:MyDenyListConfiguration' in XX.Xms

```

配置 Amazon AppConfig 代理将配置副本写入磁盘

您可以将 Amazon AppConfig Agent 配置为以纯文本形式自动将配置副本存储到磁盘。此功能使客户能够将从磁盘读取配置数据的应用程序与 Amazon AppConfig 集成。

此功能不是为用作配置备份功能而设计的。Amazon AppConfig 代理无法读取复制到磁盘的配置文件。如果您想将配置备份到磁盘，请参阅在 Amazon EC2 Amazon AppConfig 中[使用代理](#)或在亚马逊

ECS BACKUP_DIRECTORY 和亚马逊 EKS 上[使用 Amazon AppConfig 代理的和PRELOAD_BACKUP环境变量](#)。

Warning

请注意有关此功能的以下重要信息：

- 保存到磁盘的配置以纯文本 形式存储，便于用户阅读。请勿为包含敏感数据的配置启用此功能。
- 此功能将内容写入本地磁盘。对文件系统权限使用最低权限原则。有关更多信息，请参阅 [实施最低权限访问](#)。

启用将配置副本写入磁盘

1. 编辑清单。
2. 选择 Amazon AppConfig 要写入磁盘的配置并添加writeTo元素。示例如下：

```
{
  "application_name:environment_name:configuration_name": {
    "writeTo": {
      "path": "path_to_configuration_file"
    }
  }
}
```

示例如下：

```
{
  "MyTestApp:MyTestEnvironment:MyNewConfiguration": {
    "writeTo": {
      "path": "/tmp/aws-appconfig/mobile-app/beta/enable-mobile-payments"
    }
  }
}
```

3. 保存更改。每次部署新的配置数据时，都会更新 configuration.json 文件。

验证将配置副本写入磁盘是否正常工作

您可以通过查看 Amazon AppConfig 代理日志来验证配置副本是否正在写入磁盘。带有“INFO 将配置 '*application:environment:configuration*' 写入 *file_path*”短语的 INFO 日志条目表示 Amazon AppConfig 代理将配置副本写入磁盘。

示例如下：

```
[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:27 INFO AppConfig Agent 2.0.x
[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:28 INFO serving on localhost:2772
[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:28 INFO retrieved initial data for
'MobileApp:Beta:EnableMobilePayments' in XX.Xms
[appconfig agent] 2023/11/13 17:05:49 INFO wrote configuration
'MobileApp:Beta:EnableMobilePayments' to /tmp/configs/your-app/your-env/your-
config.json
```

使用 OpenAPI 规范生成客户端

您可以使用以下 OpenAPI 的 YAML 规范，通过 [OpenAPI 生成器](#) 等工具创建 SDK。您可以更新此规范以包含“应用程序”、“环境”或“配置”的硬编码值。还可以添加其他路径（如果有多个配置类型）并包含配置架构，以便为 SDK 客户端生成特定于配置的类型化模型。有关 OpenAPI（也称为 Swagger）的详细信息，请参阅 [OpenAPI 规范](#)。

```
openapi: 3.0.0
info:
  version: 1.0.0
  title: AWS AppConfig Agent API
  description: An API model for AWS AppConfig Agent.
servers:
  - url: http://localhost:{port}/
    variables:
      port:
        default:
          '2772'
paths:
  /applications/{Application}/environments/{Environment}/configurations/
  {Configuration}:
    get:
      operationId: getConfiguration
      tags:
        - configuration
      parameters:
        - in: path
          name: Application
```

```

    description: The application for the configuration to get. Specify either the
application name or the application ID.
    required: true
    schema:
      type: string
  - in: path
    name: Environment
    description: The environment for the configuration to get. Specify either the
environment name or the environment ID.
    required: true
    schema:
      type: string
  - in: path
    name: Configuration
    description: The configuration to get. Specify either the configuration name
or the configuration ID.
    required: true
    schema:
      type: string
  - in: query
    name: flag
    description: The key(s) of the feature flag(s) to retrieve. If not provided,
all flags are returned.
    required: false
    schema:
      type: array
      items:
        type: string
  - in: header
    name: context
    description: Request context used to evaluate multi-variant feature flags.
    required: false
    schema:
      type: array
      items:
        type: string
        pattern: '^\\w+=\\w+$'
responses:
  200:
    headers:
      ConfigurationVersion:
        schema:
          type: string
    content:

```

```
    application/octet-stream:
      schema:
        type: string
        format: binary
      description: successful config retrieval
400:
  description: BadRequestException
  content:
    application/text:
      schema:
        $ref: '#/components/schemas/Error'
404:
  description: ResourceNotFoundException
  content:
    application/text:
      schema:
        $ref: '#/components/schemas/Error'
500:
  description: InternalServerErrorException
  content:
    application/text:
      schema:
        $ref: '#/components/schemas/Error'
502:
  description: BadGatewayException
  content:
    application/text:
      schema:
        $ref: '#/components/schemas/Error'
504:
  description: GatewayTimeoutException
  content:
    application/text:
      schema:
        $ref: '#/components/schemas/Error'

components:
  schemas:
    Error:
      type: string
      description: The response error
```

与... 合作 Amazon AppConfig 代理本地开发模式

Amazon AppConfig 代理支持本地开发模式。如果启用本地开发模式，代理将从磁盘上的指定目录中读取配置数据。它不从中检索配置数据 Amazon AppConfig。可以通过更新指定目录中的文件来模拟配置部署。我们建议对以下使用案例采用本地开发模式：

- 在使用 Amazon AppConfig 部署不同的配置版本之前，先对其进行测试。
- 在向代码存储库提交更改之前，测试新功能的不同配置选项。
- 测试不同的配置方案，来验证它们是否按预期发挥作用。

Warning

不要在生产环境中使用本地开发模式。此模式不支持重要的 Amazon AppConfig 安全功能，例如部署验证和自动回滚。

使用以下步骤将 Amazon AppConfig 代理配置为本地开发模式。

进行配置 Amazon AppConfig 本地开发模式代理

1. 使用为您的计算环境描述的方法安装代理。Amazon AppConfig 代理可使用以下方法 Amazon Web Services 服务：
 - [Amazon Lambda](#)
 - [Amazon EC2](#)
 - [Amazon ECS 和 Amazon EKS](#)
2. 如果代理正在运行，请停止它。
3. 将 LOCAL_DEVELOPMENT_DIRECTORY 添加到环境变量列表中。在文件系统中指定一个为代理提供读取权限的目录。例如 /tmp/local_configs。
4. 在目录中创建一个文件。文件名必须使用以下格式：

```
application_name:environment_name:configuration_profile_name
```

示例如下：

```
Mobile:Development:EnableMobilePaymentsFeatureFlagConfiguration
```

 Note

- 要查看可添加到 LOCAL_DEVELOPMENT_DIRECTORY 目录中文件的功能标志示例，请参阅 [的功能标志示例 Amazon AppConfig 代理本地开发模式](#)。
- (可选) 可以根据您为文件提供的扩展名，控制代理为配置数据返回的内容类型。例如，如果您使用 .json 扩展名来命名文件，则代理在应用程序请求该文件时返回的内容类型为 application/json。如果省略扩展名，代理将对内容类型使用 application/octet-stream。如果您需要精确的控制，可以提供 *.type%subtype* 格式的扩展名。代理将返回的内容类型为 .type/subtype。

5. 运行以下命令来重新启动代理并请求配置数据。

```
curl http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name
```

代理会按照为代理指定的轮询间隔来检查本地文件是否有更改。如果未指定轮询间隔，则代理将使用 45 秒的默认间隔。这种轮询间隔的检查可确保代理在本地开发环境中的行为与配置为与 Amazon AppConfig 服务交互时的行为相同。

 Note

要部署本地开发配置文件的新版本，请使用新数据更新该文件。

的功能标志示例 Amazon AppConfig 代理本地开发模式

本节包括可在本地开发模式下与 Amazon AppConfig 代理一起使用的功能标志示例。本地开发模式要求特征标志数据采用数据的检索时间格式。Retrieval-time 格式是从 [GetLatestConfiguration](#) API 检索标志时返回的格式，它仅包含标志的值。Retrieval-time 格式不包括标志的完整定义（传递给 [CreateHostedConfigurationVersion](#) API）。标志的完整定义还包含诸如属性名称和值、约束条件以及标志的启用状态等信息。

主题

- [基本功能标志示例](#)
- [Multi-variant 功能标志示例](#)

基本功能标志示例

在本地开发模式下对 Amazon AppConfig 代理使用以下基本功能标志示例。

Note

如果您希望代理将本地功能标志数据的内容类型报告为 `application/json` (就像在非本地开发模式的环境 Amazon AppConfig 中检索标志数据时一样), 则本地功能标志文件必须使用 `.json` 扩展名。例如 `Local:MyFeatureFlags:SampleB1.json`。

示例 1：一个标志 (表示 UI 刷新)。

```
{
  "ui_refresh": {
    "enabled": true,
    "new_styleguide_colors": true
  }
}
```

示例 2：多个标志 (表示操作功能标志)。

```
{
  "background_worker": {
    "enabled": true,
    "num_threads": 4,
    "queue_name": "MyWorkQueue"
  },
  "emergency_shutoff_switch": {
    "enabled": false
  },
  "logger_settings": {
    "enabled": true,
    "level": "INFO"
  }
}
```

Multi-variant 功能标志示例

包含至少一个多变体功能标志的功能标志配置的检索时格式表示为 [Amazon Ion](#) 数据, 而非 JSON 数据。在此格式中, 多变体标志表示为一个带注释的列表, 而基本标志则表示为一个带注释的字符串。一个多变体标志的列表元素要么是一个元组 (长度为二的列表), 表示单个变体; 要么是一个字符串, 表

示默认变体。在一个变体元组中，第一个元素是表示变体规则的 s 表达式，第二个元素是表示变体内容的字符串。

为使 Agent 能正确解释这些文件，您的本地功能标志文件必须使用以下扩展名：`.application%ion%type=AWS.AppConfig.FeatureFlags`。

例如 `Local:MyFeatureFlags:SampleMV1.application%ion%type=AWS.AppConfig.FeatureFlags`。

示例 1：表示新功能分级发布的多变体标志。

```
'tiered_release'::[
  [
    (or (and (eq $group "Tier1") (split by::$userId pct::1 seed::"2025.01.01")) (and
      (eq $group "Tier2") (split by::$userId pct::7 seed::"2025.01.01"))),
    ''{"_variant": "ShowFeature", "enabled": true}''
  ],
  ''{"_variant": "HideFeature", "enabled": false}''
]
```

示例 2：根据用户 ID 表示不同 UX 显示的多个标志。前两个标志为多变体标志，最后一个标志为基本标志。

```
'colorway'::[
  [
    (contains $userId "beta"),
    ''{"_variant": "BetaTesters", "enabled": true, "background": "blue", "foreground":
"red"}'',
  ],
  [
    (split by::$userId pct::10),
    ''{"_variant": "SplitRollOutRedAndBlue", "enabled": true, "background": "blue",
"foreground": "red"}'',
  ],
  ''{"_variant": "default", "enabled": true, "background": "green", "foreground":
"green"}''
]

'simple_feature'::[
  [
    (contains $userId "beta"),
    ''{"_variant": "BetaTesters", "enabled": true}''
  ],
]
```

```
'''{"_variant": "default", "enabled": false}'''  
]  
  
'button_color':'''{"enabled": true, "color": "orange"}'''
```

Amazon AppConfig 浏览器和移动设备使用注意事项

功能标志使您能够动态更新网页和移动应用程序的体验，无需应用商店发布带来的开销、风险或僵化流程。通过功能标志，您可以在自行选择的时间向用户群逐步发布变更。如果遇到错误，您可以立即回滚变更，无需用户升级到新的软件版本。简而言之，功能标志为应用程序变更部署提供了更强的控制力和灵活性。

以下部分描述了在网页和移动设备上使用 Amazon AppConfig 功能标志的重要注意事项。

主题

- [配置数据与标志检索](#)
- [身份验证和 Amazon Cognito](#)
- [缓存](#)
- [客户细分](#)
- [带宽 \(移动使用案例 \)](#)
- [其他标志使用案例](#)

配置数据与标志检索

对于浏览器和移动端使用场景，许多客户选择在网页/移动应用与 Amazon AppConfig 之间设置代理层。这样做可以将您的通 Amazon AppConfig 话量与用户群的规模分开，从而降低成本。它还使您能够利用[Amazon AppConfig 代理](#)，它可以优化标志检索性能并支持多变体标志等[功能](#)。Amazon AppConfig 建议 Amazon Lambda 使用创建代理。不要直接从中检索标志 Amazon AppConfig，而是配置 [Amazon AppConfig Lambda 扩展](#)以检索 Lambda 函数中的功能标志。编写该函数以接受来自事件请求的 Amazon AppConfig 检索参数并在 Lambda 响应中返回相应的配置数据。使用 [Lambda 函数 URL](#) 将您的代理暴露到互联网。

配置代理后，考虑您检索数据的频率。移动使用案例通常不需要高频轮询间隔。将 Amazon AppConfig 代理配置为刷新数据的频率 Amazon AppConfig 比应用程序从代理刷新数据的频率更高。

身份验证和 Amazon Cognito

Lambda 函数 URL 支持[两种访问控制形式](#)，AWS_IAM 和 NONE。如果您希望在 Lambda 函数中实现自己的身份验证和授权，请使用 NONE。如果您的使用案例允许将端点暴露给公共，并且您的配置数据不包含敏感数据，NONE 也是推荐选项。对于所有其他使用案例，请使用 AWS_IAM。

Important

如果您在没有身份验证的情况下将端点暴露到互联网，请确保您的配置数据不泄露敏感数据，包括个人身份信息 (PII)、用户 ID 或未发布的功能名称。

如果您选择使用 AWS_IAM，则需要使用[亚马逊 Cognito](#) 管理证书。要开始使用 Amazon Cognito，您需要创建一个身份池。身份池允许您为经过身份验证的用户或访客用户向您的应用程序提供短期凭证。您需要在身份池中添加角色，允许用户使用 `InvokeFunctionUrl` 来访问您的 Lambda 函数。这样做使您的应用程序实例能够访问检索配置数据所需的凭证。

在您的应用程序中使用 Amazon Cognito 时，请考虑使用 [Amazon Amplify](#)。Amplify 可简化 mobile/web 应用程序交互 Amazon 并为 Amazon Cognito 提供内置支持。

缓存

使用时 Amazon AppConfig，应始终在设备或浏览器中本地缓存配置数据。缓存具有以下优势：

- 通过降低延迟和电量消耗提升性能
- 消除网络访问依赖以增强稳定性
- 降低数据检索频率以缩减成本

针对移动使用案例，建议实现内存缓存与设备端持久化缓存。配置应用程序优先从内存缓存获取配置，必要时再回退至代理获取。从代理成功获取配置后，立即更新内存缓存并将配置持久化至设备存储。通过后台进程遍历缓存并刷新各项配置。应用启动后首次获取配置时，若检索失败则应采用持久化配置（并用其初始化内存缓存）。

客户细分

使用功能标志时，可能需要按客户群体划分功能体验。为此可在标志检索调用中提供上下文，并配置规则以根据上下文返回不同的[功能标志变体](#)。例如：可为 iOS 18.X 用户设置功能标志变体，为 iOS 17.X 用户设置另一变体，并为其他 iOS 版本设置默认标志。使用变体，您可以将应用程序的每个 iOS 版本

配置为在同一环境中以相同的配置为目标，但根据检索调用中提供的上下文（例如，“version”: OS18.1 “i”），设备将收到相应的配置变体。

Note

如果您将 Amazon AppConfig 功能标志变体用于移动用例，则必须使用代理和 Amazon AppConfig 代理来检索功能标记。

如果您选择不使用 Amazon AppConfig 代理检索功能标志，则可以利用 Amazon AppConfig [环境](#)进行简单的低基数分割。环境是目标的逻辑部署组。除按开发、测试、生产环境划分配置外，还可通过创建移动特定环境（如设备类型、操作系统主版本）细分客户群。通过独立环境，可部署相同或不同的配置数据集以满足特定客户群需求。

带宽（移动使用案例）

建议保持每个标志集的较小体积。移动使用案例通常面临低带宽限制。最小化数据体积有助于维持跨用户群的一致性体验。鉴于移动设备常在低带宽或无网络环境下运行，设备端缓存至关重要。还需确保应用代码在无法获取配置数据时具备优雅降级能力。

其他标志使用案例

功能标志的力量不仅限于功能发布的便利性。长期存在的操作标志可用于改善应用程序的操作状态。例如，您可以创建一个性能监控开关，在事件期间发出额外的指标和调试数据。或者，您可能希望为一部分客户群维护和调整应用程序的刷新率。

在不检索配置数据的情况下检索配置数据 Amazon AppConfig 座席

从中检索配置数据的推荐方法 Amazon AppConfig 是使用 Amazon-developed 和托管 Amazon AppConfig 代理。使用该代理，您可以在本地缓存配置数据，并异步轮询 Amazon AppConfig 数据平面服务以获取更新。此 caching/polling 过程可确保您的配置数据始终可供应用程序使用，同时最大限度地减少延迟和成本。如果您不想使用代理，则可以直接从 Amazon AppConfig 数据平面服务调用公共 API。

数据平面服务使用两个 API 操作，[StartConfigurationSession](#)和[GetLatestConfiguration](#)。数据平面服务还使用[与 Amazon AppConfig 控制平面不同的端点](#)。

 Note

数据面板服务取代了之前使用 `GetConfiguration` API 操作来检索配置数据的过程。`GetConfiguration` API 已弃用。

工作原理

以下是使用数据平面服务直接调用 Amazon AppConfig API 的过程的工作原理。

您的应用程序首先使用 [StartConfigurationSession](#) API 操作建立配置会话来检索配置数据。然后，您的会话客户端会定期调用 [GetLatestConfiguration](#) 以检查和检索最新的可用数据。

在调用 `StartConfigurationSession` 时，代码发送以下信息：

- 会话跟踪的 Amazon AppConfig 应用程序、环境和配置文件的标识符（ID 或名称）。
- （可选）会话的客户端在调用至 `GetLatestConfiguration` 之间必须等待的最短时间。

作为响应，Amazon AppConfig 提供 `InitialConfigurationToken` 给会话的客户端，并在其首次调用 `GetLatestConfiguration` 用该会话时使用。

 Important

此令牌在第一次调用 `GetLatestConfiguration` 时只能使用一次。您必须在对 `GetLatestConfiguration` 的每次后续调用中在 `GetLatestConfiguration` 响应 (`NextPollConfigurationToken`) 中使用新令牌。为了支持长时间轮询用例，令牌的有效期最长为 24 小时。如果 `GetLatestConfiguration` 调用使用过期的令牌，系统将返回 `BadRequestException`。

调用 `GetLatestConfiguration` 时，您的客户端代码会发送它所拥有的最新 `ConfigurationToken` 值，并接收响应：

- `NextPollConfigurationToken`：下次调用 `GetLatestConfiguration` 时要使用的 `ConfigurationToken` 值。
- `NextPollIntervalInSeconds`：客户端在下次调用 `GetLatestConfiguration` 之前应等待的持续时间。
- `配置`：用于会话的最新数据。如果客户端已有最新版本的配置，则此字段可能为空。

⚠ Important

请注意以下重要信息。

- 为了与服务建立会话，每个应用程序、环境、配置文件和客户端只能调用一次 [StartConfigurationSession](#) API。这通常在应用程序启动时或首次检索配置之前完成。
- 如果您的配置是使用 KmsKeyIdentifier 部署的，则接收配置请求必须包含调用 kms:Decrypt 的权限。有关更多信息，请参阅 Amazon Key Management Service API 参考中的 [Decrypt](#)。
- 以前用于检索配置数据的 API 操作 GetConfiguration 已弃用。GetConfiguration API 接口不支持加密配置。

(示例) 通过调用检索配置 Amazon AppConfig API

以下 Amazon CLI 示例演示如何使用数据 StartConfigurationSession 和 GetLatestConfiguration API 操作检索配置 Amazon AppConfig 数据。第一个命令启动配置会话。此调用包括 Amazon AppConfig 应用程序、环境和配置文件的 ID (或名称)。API 返回用于获取配置数据的 InitialConfigurationToken。

```
aws appconfigdata start-configuration-session \  
  --application-identifier application_name_or_ID \  
  --environment-identifier environment_name_or_ID \  
  --configuration-profile-identifier configuration_profile_name_or_ID
```

系统使用以下格式的信息进行响应。

```
{  
  "InitialConfigurationToken": initial configuration token  
}
```

启动会话后，使用 [InitialConfigurationToken](#) 调用 [GetLatestConfiguration](#) 来获取配置数据。配置数据将保存到 mydata.json 文件中。

```
aws appconfigdata get-latest-configuration \  
  --configuration-token initial configuration token mydata.json
```

对 GetLatestConfiguration 的第一次调用使用从 StartConfigurationSession 获取的 ConfigurationToken。返回信息如下。

```
{
  "NextPollConfigurationToken" : next configuration token,
  "ContentType" : content type of configuration,
  "NextPollIntervalInSeconds" : 60
}
```

对 `GetLatestConfiguration` 的后续调用必须提供上一个响应的 `NextPollConfigurationToken`。

```
aws appconfigdata get-latest-configuration \
  --configuration-token next configuration token mydata.json
```

Important

请注意有关 `GetLatestConfiguration` API 操作的以下重要详细信息：

- `GetLatestConfiguration` 响应包括显示配置数据的 `Configuration` 部分。仅当系统找到新的或更新的配置数据时，才会显示 `Configuration` 部分。如果系统找不到新的或更新的配置数据，则 `Configuration` 数据为空。
- 在来自 `GetLatestConfiguration` 的每个响应中，您都会收到一个新的 `ConfigurationToken`。
- 我们建议您根据预算、配置部署的预期频率以及配置目标数以调整 `GetLatestConfiguration` API 调用的轮询频率。

延长 Amazon AppConfig 使用扩展程序的 workflows

扩展增强了您在创建或部署配置 Amazon AppConfig 的工作流程中的不同时刻注入逻辑或行为的能力。例如，您可以使用扩展程序来执行以下类型的任务（仅举几例）：

- 在部署配置文件时向 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题发送通知。
- 在部署开始之前，清理配置文件中敏感数据的内容。
- 每当对功能标志进行更改时，都会创建或更新 Atlassian Jira 问题。
- 在开始部署时，将服务或数据源中的内容合并到配置数据中。
- 每当部署配置时，将配置备份到 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 存储桶。

您可以将这些类型的任务与 Amazon AppConfig 应用程序、环境和配置文件关联起来。

内容

- [了解 Amazon AppConfig 扩展](#)
- [与... 合作 Amazon 创作的扩展](#)
- [演练：创建自定义 Amazon AppConfig 扩展](#)

了解 Amazon AppConfig 扩展

本主题介绍 Amazon AppConfig 扩展概念和术语。将在设置和使用 Amazon AppConfig 扩展所需的每个步骤的背景下讨论这些信息。

主题

- [第 1 步：确定要对扩展程序执行哪些操作](#)
- [步骤 2：确定扩展程序的运行时间](#)
- [步骤 3：创建扩展程序关联](#)
- [步骤 4：部署配置并验证是否执行了扩展程序操作](#)

第 1 步：确定要对扩展程序执行哪些操作

你想收到一个在 Amazon AppConfig 部署完成时向 Slack 发送消息的 webhook 的通知吗？您是否希望在部署配置之前将配置文件备份到 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 存储桶？是否要

在部署配置之前清理配置数据中的敏感信息？您可以使用扩展程序来执行这些类型的任务以及更多任务。您可以创建自定义扩展插件或使用随附 Amazon AppConfig 的 Amazon 创作扩展。

Note

对于大多数用例，要创建自定义扩展，必须创建一个 Amazon Lambda 函数来执行扩展中定义的任何计算和处理。有关更多信息，请参阅 [演练：创建自定义 Amazon AppConfig 扩展](#)。

以下 Amazon 创作的扩展可以帮助您快速将配置部署与其他服务集成在一起。您可以在 Amazon AppConfig 控制台中使用这些扩展，也可以[直接从 Amazon CLI](#)[Amazon Tools for PowerShell](#)、或 [SDK 调用扩展](#) API 操作。

扩展程序	说明
Amazon AppConfig 将事件部署到 EventBridge	部署配置时，此扩展会将事件发送到 EventBridge 默认事件总线。
Amazon AppConfig 向亚马逊简单通知服务 (Amazon SNS) 部署事件	此扩展程序将消息发送到您在部署配置时指定的 Amazon SNS 主题。
Amazon AppConfig 向亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) 部署事件	部署配置时，此扩展程序会将消息排入 Amazon SQS 队列的队列中。
集成扩展程序 - Atlassian Jira	此扩展 Amazon AppConfig 允许您在更改 功能标志 时 创建和更新问题 。

步骤 2：确定扩展程序的运行时间

扩展定义了它在 Amazon AppConfig 工作流程中执行的一项或多项操作。例如，Amazon 创作的 Amazon AppConfig deployment events to Amazon SNS 扩展包括向 Amazon SNS 主题发送通知的操作。每项操作都是在您与之交互 Amazon AppConfig 或代表您执行流程时 Amazon AppConfig 调用的。这些被称为行动要点。Amazon AppConfig 扩展支持以下操作要点：

PRE_* 操作点：在 PRE_* 操作点上配置的扩展操作在请求验证之后应用，但在 Amazon AppConfig 执行与操作点名称对应的活动之前。这些操作调用与请求同时处理。如果发出多个请求，则操作调用将按顺序运行。另请注意，PRE_* 操作点接收并可以更改配置的内容。PRE_* 操作点还可以响应错误并防止操作发生。

- PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION
- PRE_START_DEPLOYMENT

ON_* 操作点：扩展也可以使用 ON_* 操作点与 Amazon AppConfig 工作流程并行运行。ON_* 操作点是异步调用的。ON_* 操作点不接收配置的内容。如果扩展程序在 ON_* 操作点期间遇到错误，服务将忽略该错误并继续工作流。

- ON_DEPLOYMENT_START
- ON_DEPLOYMENT_STEP
- ON_DEPLOYMENT_BAKING
- ON_DEPLOYMENT_COMPLETE
- ON_DEPLOYMENT_ROLLED_BACK

AT_* 操作点：在 AT_* 操作点上配置的扩展操作是同步调用的，并与 Amazon AppConfig 工作流并行。如果扩展在 AT_* 操作点期间遇到错误，服务将停止工作流并回滚部署。

- AT_DEPLOYMENT_TICK

步骤 3：创建扩展程序关联

要创建扩展或配置 Amazon 作的扩展，需要定义在使用特定 Amazon AppConfig 资源时调用扩展的操作点。例如，您可以选择运行 Amazon AppConfig deployment events to Amazon SNS 扩展程序，并在为特定应用程序启动配置部署时接收有关 Amazon SNS 主题的通知。定义哪些操作点为特定 Amazon AppConfig 资源调用扩展称为扩展关联。扩展关联是扩展与 Amazon AppConfig 资源（例如应用程序或配置配置文件）之间的特定关系。

单个 Amazon AppConfig 应用程序可以包含多个环境和配置文件。如果将扩展与应用程序或环境相关联，则为与应用程序或环境资源相关的任何工作流 Amazon AppConfig 调用该扩展（如果适用）。

例如，假设你有一个名为的 Amazon AppConfig 应用程序 MobileApps 包含一个名为的配置文件 AccessList。假设该 MobileApps 应用程序包括测试版、集成和生产环境。您可以为 Amazon 创作的 Amazon SNS 通知扩展程序创建扩展关联，并将该扩展程序与应用程序关联。MobileApps 每当将应用程序的配置部署到三个环境中的任何一个时，都会调用 Amazon SNS 通知扩展程序。

Note

您无需创建扩展即可使用 Amazon 创作扩展，但必须创建扩展关联。

步骤 4：部署配置并验证是否执行了扩展程序操作

创建关联后，创建托管配置或部署配置时，Amazon AppConfig 调用该扩展插件并执行指定的操作。调用扩展时，如果系统在 PRE-* 操作点出现错误，则 Amazon AppConfig 返回有关该错误的信息。

与... 合作 Amazon 创作的扩展

Amazon AppConfig 包括以下 Amazon 创作扩展。这些扩展可以帮助您将 Amazon AppConfig 工作流程与其他服务集成。您可以在中使用这些扩展，也可以[直接从 Amazon CLI](#)[Amazon Tools for PowerShell](#)、[Amazon Web Services 管理控制台](#) 或 [SDK 调用扩展 API](#) 操作。

扩展程序	说明
Amazon AppConfig 将事件部署到 EventBridge	部署配置时，此扩展会将事件发送到 EventBridge 默认事件总线。
Amazon AppConfig 向亚马逊简单通知服务 (Amazon SNS) 部署事件	此扩展程序将消息发送到您在部署配置时指定的 Amazon SNS 主题。
Amazon AppConfig 向亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) 部署事件	部署配置时，此扩展程序会将消息排入 Amazon SQS 队列的队列中。
集成扩展程序 - Atlassian Jira	此扩展 Amazon AppConfig 允许您在更改 功能标志时创建和更新问题 。

使用 Amazon AppConfig Amazon EventBridge 扩展程序的部署事件

该 Amazon AppConfig deployment events to Amazon EventBridge 扩展是 Amazon 创作的扩展，可帮助您监控 Amazon AppConfig 配置部署工作流程并采取行动。每当部署配置时，扩展程序都会向 EventBridge 默认事件总线发送事件通知。将扩展程序关联到某个 Amazon AppConfig 应用程序、环境或配置文件后，在每次配置部署开始、结束和回滚之后，都会向事件总线 Amazon AppConfig 发送事件通知。

如果您想更好地控制哪些操作点发送 EventBridge 通知，则可以创建自定义扩展并在 URI 字段中输入 EventBridge 默认事件总线 Amazon 资源名称 (ARN)。有关创建扩展程序的信息，请参阅 [演练：创建自定义 Amazon AppConfig 扩展](#)。

Important

此扩展仅支持 EventBridge 默认事件总线。

使用 扩展

要使用该 Amazon AppConfig deployment events to Amazon EventBridge 扩展，首先要通过创建扩展关联将扩展附加到您的一个 Amazon AppConfig 资源上。您可以使用 Amazon AppConfig 控制台或 [CreateExtensionAssociation](#) API 操作来创建关联。创建关联时，需要指定 Amazon AppConfig 应用程序、环境或配置文件的 ARN。如果将扩展程序关联到应用程序或环境，则会为指定应用程序或环境中包含的任何配置文件发送事件通知。

创建关联后，当部署指定 Amazon AppConfig 资源的配置时，会 Amazon AppConfig 调用该扩展并根据扩展中指定的操作点发送通知。

Note

此扩展程序由以下操作点调用：

- ON_DEPLOYMENT_START
- ON_DEPLOYMENT_COMPLETE
- ON_DEPLOYMENT_ROLLED_BACK

您无法自定义此扩展程序的操作点。若要调用不同的操作点，可以创建自己的扩展程序。有关更多信息，请参阅 [演练：创建自定义 Amazon AppConfig 扩展](#)。

使用以下过程通过 Amazon Systems Manager 控制台或，创建 Amazon AppConfig 扩展关联 Amazon CLI。

创建扩展程序关联（控制台）

1. 在处打开 Amazon Systems Manager 控制台 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。

2. 在导航窗格中，请选择 Amazon AppConfig。
3. 在 扩展程序 选项卡上，选择 添加到资源。
4. 在扩展资源详细信息部分中，对于资源类型，选择 Amazon AppConfig 资源类型。根据您选择的资源，Amazon AppConfig 提示您选择其他资源。
5. 选择创建与资源的关联。

以下是调用扩展 EventBridge 时发送到的示例事件。

```
{
  "version": "0",
  "id": "c53dbd72-c1a0-2302-9ed6-c076e9128277",
  "detail-type": "On Deployment Complete",
  "source": "aws.appconfig",
  "account": "111122223333",
  "time": "2022-07-09T01:44:15Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:appconfig:us-east-1:111122223333:extensionassociation/z763ff5"
  ],
  "detail": {
    "InvocationId": "5tfjcig",
    "Parameters": {

    },
    "Type": "OnDeploymentComplete",
    "Application": {
      "Id": "ba8to7",
      "Name": "MyApp"
    },
    "Environment": {
      "Id": "pgil2o7",
      "Name": "MyEnv"
    },
    "ConfigurationProfile": {
      "Id": "ga3tqep",
      "Name": "MyConfigProfile"
    },
    "DeploymentNumber": 1,
    "ConfigurationVersion": "1"
  }
}
```

使用 Amazon AppConfig Amazon SNS 扩展的部署事件

该 Amazon AppConfig deployment events to Amazon SNS 扩展是 Amazon 创作的扩展，可帮助您监控 Amazon AppConfig 配置部署工作流程并采取行动。每当部署配置时，该扩展程序都会将消息发布到 Amazon SNS 主题。将扩展与某个 Amazon AppConfig 应用程序、环境或配置文件关联后，在每次配置部署开始、结束和回滚后向该主题 Amazon AppConfig 发布一条消息。

如果您希望更好地控制哪些操作点发送 Amazon SNS 通知，您可以创建自定义扩展程序，并在 URI 字段中输入 Amazon SNS 主题 Amazon 资源名称 (ARN)。有关创建扩展程序的信息，请参阅 [演练：创建自定义 Amazon AppConfig 扩展](#)。

使用扩展程序

本节介绍如何使用 Amazon AppConfig deployment events to Amazon SNS 扩展程序。

步骤 1：配置 Amazon AppConfig 向主题发布消息

向您的 Amazon SNS 主题添加访问控制策略，以授予 Amazon AppConfig (appconfig.amazonaws.com) 发布消息的权限 (sns:Publish)。为确保只有您自己的账户可以发送这些消息，请在策略中添加 `aws:SourceAccount` 条件并将其设置为您的 Amazon 账户 ID。这样可以防止其他 Amazon 账户中的某人使用该扩展程序向您的主题发送消息。要更严格地确定访问范围，可以改用为扩展关联的 ARN 设置的 `aws:SourceArn` 条件。有关更多信息，请参阅 [Amazon SNS 访问控制的示例案例](#)。

以下示例策略允许仅在请求来自您自己的账户时向您的主题 Amazon AppConfig 发布内容。将示例账户 ID 替换 `MySNSTopic` 为您自己的值。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowAppConfigPublish",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "appconfig.amazonaws.com"
      },
      "Action": "SNS:Publish",
      "Resource": "arn:aws:sns:us-east-1:111122223333:MySNSTopic",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "111122223333"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
    }  
  }  
]  
}
```

防止跨账户访问

您必须在 Amazon SNS 主题策略中包含 `aws:SourceAccount` 或 `aws:SourceArn` 条件，以防止跨账户访问。如果没有这些条件，另一个 Amazon 账户可以配置其 Amazon AppConfig deployment events to Amazon SNS 扩展以向您的主题发送部署事件。务必将保单限制在您自己的账户上。

步骤 2：创建扩展程序关联

通过创建扩展关联将扩展连接到您的一个 Amazon AppConfig 资源。您可以使用 Amazon AppConfig 控制台或 [CreateExtensionAssociation](#) API 操作来创建关联。创建关联时，需要指定 Amazon AppConfig 应用程序、环境或配置文件的 ARN。如果将扩展程序关联到应用程序或环境，则会针对指定应用程序或环境中包含的任何配置文件发送通知。在创建关联时，您必须为 `topicArn` 参数输入一个值，该参数包含要使用的 Amazon SNS 主题的 ARN。

创建关联后，当部署指定 Amazon AppConfig 资源的配置时，会 Amazon AppConfig 调用该扩展并根据扩展中指定的操作点发送通知。

Note

此扩展程序由以下操作点调用：

- `ON_DEPLOYMENT_START`
- `ON_DEPLOYMENT_COMPLETE`
- `ON_DEPLOYMENT_ROLLED_BACK`

您无法自定义此扩展程序的操作点。若要调用不同的操作点，可以创建自己的扩展程序。有关更多信息，请参阅 [演练：创建自定义 Amazon AppConfig 扩展](#)。

使用以下过程通过 Amazon Systems Manager 控制台或，创建 Amazon AppConfig 扩展关联 Amazon CLI。

创建扩展程序关联 (控制台)

1. 在处打开 Amazon Systems Manager 控制台<https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。
2. 在导航窗格中，请选择 Amazon AppConfig。
3. 在 扩展程序 选项卡上，选择 添加到资源。
4. 在扩展资源详细信息部分中，对于资源类型，选择 Amazon AppConfig 资源类型。根据您的选择的资源，Amazon AppConfig 提示您选择其他资源。
5. 选择创建与资源的关联。

以下是调用扩展程序时发送到 Amazon SNS 主题的消息示例。

```
{
  "Type": "Notification",
  "MessageId": "ae9d702f-9a66-51b3-8586-2b17932a9f28",
  "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-1:111122223333:MySNSTopic",
  "Message": {
    "InvocationId": "7itcaxp",
    "Parameters": {
      "topicArn": "arn:aws:sns:us-east-1:111122223333:MySNSTopic"
    },
    "Application": {
      "Id": "1a2b3c4d",
      "Name": MyApp
    },
    "Environment": {
      "Id": "1a2b3c4d",
      "Name": MyEnv
    },
    "ConfigurationProfile": {
      "Id": "1a2b3c4d",
      "Name": "MyConfigProfile"
    },
    "Description": null,
    "DeploymentNumber": "3",
    "ConfigurationVersion": "1",
    "Type": "OnDeploymentComplete"
  },
  "Timestamp": "2022-06-30T20:26:52.067Z",
  "SignatureVersion": "1",
  "Signature": "<...>",
```



```
"SigningCertURL": "<...>",
"UnsubscribeURL": "<...>",
"MessageAttributes": {
  "MessageType": {
    "Type": "String",
    "Value": "OnDeploymentStart"
  }
}
```

使用 Amazon AppConfig Amazon SQS 扩展的部署事件

该 Amazon AppConfig deployment events to Amazon SQS 扩展是 Amazon 创作的扩展，可帮助您监控 Amazon AppConfig 配置部署工作流程并采取行动。每当部署配置时，该扩展程序都会将消息排入 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。将扩展与某个 Amazon AppConfig 应用程序、环境或配置文件关联后，在每次配置部署开始、Amazon AppConfig 结束和回滚后，都会将消息加入队列。

如果您希望更好地控制哪些操作点发送 Amazon SQS 通知，您可以创建自定义扩展并在 URI 字段中输入 Amazon SQS 队列 Amazon 资源名称 (ARN)。有关创建扩展程序的信息，请参阅 [演练：创建自定义 Amazon AppConfig 扩展](#)。

使用扩展程序

本节介绍如何使用 Amazon AppConfig deployment events to Amazon SQS 扩展程序。

步骤 1：配置 Amazon AppConfig 将消息排入队列

向您的亚马逊 SQS 队列添加亚马逊 SQS 策略，以授予 Amazon AppConfig (appconfig.amazonaws.com) 发送消息的权限 (sqs:SendMessage)。为确保只有您自己的账户可以发送这些消息，请在策略中添加 `aws:SourceAccount` 条件并将其设置为您的 Amazon 账户 ID。这样可以防止其他 Amazon 账户中的某人使用该扩展程序向您的队列发送消息。要更严格地确定访问范围，可以改用为扩展关联的 ARN 设置的 `aws:SourceArn` 条件。有关更多信息，请参阅 [Amazon SQS 策略的基本示例](#)。

以下示例策略允许仅在请求来自您自己的账户时向您的队列 Amazon AppConfig 发送消息。将示例账户 ID 替换为 `MySQSQueue` 为您自己的值。

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

```
{
  {
    "Sid": "AllowAppConfigSendMessage",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "appconfig.amazonaws.com"
    },
    "Action": "SQS:SendMessage",
    "Resource": "arn:aws:sqs:us-east-1:111122223333:MySQSQueue",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "111122223333"
      }
    }
  }
}
```

防止跨账户访问

您必须在 Amazon SQS 队列策略中包含 `aws:SourceAccount` 或 `aws:SourceArn` 条件，以防止跨账户访问。如果没有这些条件，另一个 Amazon 账户可以配置其 Amazon AppConfig deployment events to Amazon SQS 扩展名以向您的队列发送部署事件。请务必将保单限制在您自己的账户上。

步骤 2：创建扩展程序关联

通过创建扩展关联将扩展连接到您的一个 Amazon AppConfig 资源。您可以使用 Amazon AppConfig 控制台或 [CreateExtensionAssociation](#) API 操作来创建关联。创建关联时，需要指定 Amazon AppConfig 应用程序、环境或配置文件的 ARN。如果将扩展程序关联到应用程序或环境，则会针对指定应用程序或环境中包含的任何配置文件发送通知。在创建关联时，您必须输入一个 `Here` 参数，该参数包含要使用的 Amazon SQS 队列的 ARN。

创建关联后，当为指定 Amazon AppConfig 资源创建或部署配置时，会 Amazon AppConfig 调用该扩展并根据扩展中指定的操作点发送通知。

Note

此扩展程序由以下操作点调用：

- `ON_DEPLOYMENT_START`

- ON_DEPLOYMENT_COMPLETE
- ON_DEPLOYMENT_ROLLED_BACK

您无法自定义此扩展程序的操作点。若要调用不同的操作点，可以创建自己的扩展程序。有关更多信息，请参阅 [演练：创建自定义 Amazon AppConfig 扩展](#)。

使用以下过程通过 Amazon Systems Manager 控制台或，创建 Amazon AppConfig 扩展关联 Amazon CLI。

创建扩展程序关联（控制台）

1. 在处打开 Amazon Systems Manager 控制台 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。
2. 在导航窗格中，请选择 Amazon AppConfig。
3. 在 扩展程序 选项卡上，选择 添加到资源。
4. 在扩展资源详细信息部分中，对于资源类型，选择 Amazon AppConfig 资源类型。根据您的选择的资源，Amazon AppConfig 提示您选择其他资源。
5. 选择创建与资源的关联。

以下是调用扩展程序时发送到 Amazon SQS 队列的消息示例。

```
{
  "InvocationId": "7itcaxp",
  "Parameters": {
    "queueArn": "arn:aws:sqs:us-east-1:111122223333:MySQSQueue"
  },
  "Application": {
    "Id": "1a2b3c4d",
    "Name": "MyApp"
  },
  "Environment": {
    "Id": "1a2b3c4d",
    "Name": "MyEnv"
  },
  "ConfigurationProfile": {
    "Id": "1a2b3c4d",
    "Name": "MyConfigProfile"
  }
}
```

```
},  
"Description":null,  
"DeploymentNumber":"3",  
"ConfigurationVersion":"1",  
"Type":"OnDeploymentComplete"  
}
```

使用 Atlassian Jira 扩展来实现 Amazon AppConfig

通过与 Atlassian Jira 集成，只要您对指定内容中的[功能标志进行更改](#)，[Amazon AppConfig](#) 就可以在 [Atlassian 控制台](#) 中创建和更新问题。Amazon Web Services 账户 Amazon Web Services 区域每个 Jira 问题都包含标志名称、应用程序 ID、配置文件 ID 和标志值。在更新、保存和部署标志更改后，Jira 会使用此更改的详细信息更新现有问题。

Note

每当您创建或更新功能标志时，Jira 都会更新问题。当您从父级标志中删除子级标志属性时，Jira 还会更新问题。当您删除父级标志时，Jira 不会记录信息。

要配置集成，必须执行以下操作：

- [为配置权限 Amazon AppConfig Jira 集成](#)
- [配置 Amazon AppConfig Jira 集成应用程序](#)

为配置权限 Amazon AppConfig Jira 集成

当您配置与 Jira 的 Amazon AppConfig 集成时，您可以为用户指定证书。具体而言，您需要在 Jira 应用程序的 Amazon AppConfig 中输入用户的访问密钥 ID 和私有密钥。此用户向 Jira 授予了与 Amazon AppConfig 之通信的权限。Amazon AppConfig 一次使用这些证书在 Jira Amazon AppConfig 之间建立关联。不存储凭据。您可以通过卸载 Amazon AppConfig 或 Jira 应用程序来移除关联。

用户帐户需要包含以下操作的权限策略：

- `appconfig:CreateExtensionAssociation`
- `appconfig:GetConfigurationProfile`
- `appconfig:ListApplications`

- `appconfig:ListConfigurationProfiles`
- `appconfig:ListExtensionAssociations`
- `sts:GetCallerIdentity`

完成以下任务以创建 IAM 权限策略以及用于 Amazon AppConfig 和 Jira 集成的用户：

任务

- [任务 1：为创建 IAM 权限策略 Amazon AppConfig 和 Jira 集成](#)
- [任务 2：为创建用户 Amazon AppConfig 和 Jira 集成](#)

任务 1：为创建 IAM 权限策略 Amazon AppConfig 和 Jira 集成

使用以下过程创建允许 Atlassian Jira 与之通信的 IAM 权限策略。Amazon AppConfig 我们建议您创建一个新策略，并将此策略附加到新的 IAM 角色。向现有 IAM 策略和角色添加所需权限违反了最低权限原则，因此不建议这样做。

为创建 IAM 策略 Amazon AppConfig 和 Jira 集成

1. 使用 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 打开 IAM 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 策略，然后选择 创建策略。
3. 在创建策略页面上，选择 JSON 选项卡，然后将默认内容替换为以下策略。在以下策略中，将 `Regionaccount_IDapplication_ID`、和 `configuration_profile_ID` 替换为 Amazon AppConfig 功能标志环境中的信息。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "appconfig:CreateExtensionAssociation",
        "appconfig:ListExtensionAssociations",
        "appconfig:GetConfigurationProfile"
      ],
      "Resource": [
```

```

        "arn:aws:appconfig:us-
east-1:111122223333:application/application_ID",
        "arn:aws:appconfig:us-
east-1:111122223333:application/application_ID/
configurationprofile/configuration_profile_ID"
    ]
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "appconfig:ListApplications"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:appconfig:us-east-1:111122223333:*"
    ]
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "appconfig:ListConfigurationProfiles"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:appconfig:us-
east-1:111122223333:application/application_ID"
    ]
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "sts:GetCallerIdentity",
    "Resource": "*"
}
]
}

```

4. 选择 下一步：标签。
5. (可选) 添加一个或多个标签键值对，以组织、跟踪或控制此策略的访问，然后选择 Next: Review (下一步：审核)。
6. 在 Review policy (查看策略) 页面上的 Name (名称) 框中输入一个名称，例如 **AppConfigJiraPolicy**，然后输入可选描述。
7. 选择创建策略。

任务 2：为创建用户 Amazon AppConfig 和 Jira 集成

使用以下步骤为 Amazon AppConfig 和 Atlassian Jira 集成创建用户。创建用户后，您可以复制访问密钥 ID 和私有密钥，您将在完成集成时指定这两个密钥。

为创建用户 Amazon AppConfig 和 Jira 集成

1. 使用 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 打开 IAM 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Users (用户)，然后选择 Add users (添加用户)。
3. 在用户名字段中，输入名称，例如 **AppConfigJiraUser**。
4. 对于选择 Amazon 凭据类型，选择访问密钥-编程访问。
5. 选择下一步: 权限。
6. 在 设置权限 页面，选择 直接附加现有策略。对于您在 [任务 1：为创建 IAM 权限策略 Amazon AppConfig 和 Jira 集成](#) 创建的策略，搜索并选中复选框，然后选择下一步：标签。
7. 在添加标签 (可选) 页面，添加一个或多个标签键值对，以组织、跟踪或控制此用户的访问权限。选择下一步：审核。
8. 在 审核 页面上，验证用户详细信息。
9. 选择创建用户。系统显示用户的访问密钥 ID 和密钥。下载 .csv 文件或将这些凭据复制到单独的位置。您将在配置集成时指定这些凭据。

配置 Amazon AppConfig Jira 集成应用程序

使用以下步骤在 f Amazon AppConfig or Jira 应用程序中配置所需的选项。完成此过程后，Jira 会 Amazon Web Services 账户 为您的指定 Amazon Web Services 区域中的每个功能标志创建一个新问题。如果您在中更改功能标志 Amazon AppConfig，Jira 会将详细信息记录在现有问题中。

Note

一个 Amazon AppConfig 功能标志可以包含多个子级标志属性。Jira 为每个父级功能标志创建一个问题。如果更改子级标志属性，则可以在父级标志的 Jira 事务中查看该更改的详细信息。

配置集成

1. 登录到 [Atlassian Marketplace](#)。
2. 在搜索字段中，键入 **Amazon AppConfig** 并按 Enter。

3. 在 Jira 实例上安装应用程序。
4. 在 Atlassian 控制台中，选择管理应用，然后为 Jira 选择 Amazon AppConfig。
5. 选择配置。
6. 在 配置详细信息 下，选择 Jira 项目，然后选择要与 Amazon AppConfig 功能标志关联的项目。
7. 选择 Amazon Web Services 区域，然后选择 Amazon AppConfig 功能标志所在的区域。
8. 在 应用程序 ID 字段中，输入包含功能标志的 Amazon AppConfig 应用程序的名称。
9. 在 配置文件 ID 字段中，输入功能标志的 Amazon AppConfig 配置文件的名称。
10. 在 访问密钥 ID 和 密钥 字段中，输入您在 [任务 2：为创建用户 Amazon AppConfig 和 Jira 集成](#) 中复制的凭据。（可选）还可以指定会话令牌。
11. 选择提交。
12. 在 Atlassian 控制台中，选择项目，然后选择您选择进行 Amazon AppConfig 集成的项目。问题页面显示指定 Amazon Web Services 账户 和中每个功能标志的问题 Amazon Web Services 区域。

正在删除 Amazon AppConfig 用于 Jira 应用程序和数据

如果您不想再使用带有 Amazon AppConfig 功能标志的 Jira 集成，则可以在 Atlassian 控制台中删除 Amazon AppConfig 适用于 Jira 的应用程序。删除集成应用程序将执行以下操作：

- 删除您的 Jira 实例与之间的关联 Amazon AppConfig
- 从中删除您的 Jira 实例详细信息 Amazon AppConfig

要删除 Amazon AppConfig 适用于 Jira 应用程序

1. 在 Atlassian 控制台中，选择管理应用程序。
2. 为 Jira 选择 Amazon AppConfig。
3. 选择卸载。

演练：创建自定义 Amazon AppConfig 扩展

要创建自定义 Amazon AppConfig 扩展，请完成以下任务。在后面的主题中将更详细地介绍每个任务。

Note

您可以通过以下网址查看自定义 Amazon AppConfig 扩展的示例 GitHub：

- [Sample extension that prevents deployments with a blocked day moratorium calendar using Systems Manager Change Calendar](#)
- [Sample extension that prevents secrets from leaking into configuration data using git-secrets](#)
- [Sample extension that prevents personally identifiable information \(PII\) from leaking into configuration data using Amazon Comprehend](#)

1. [创建 Amazon Lambda 函数](#)

对于大多数用例，要创建自定义扩展，必须创建一个 Amazon Lambda 函数来执行扩展中定义的任何计算和处理。此规则的一个例外是，您创建了 [Amazon 创作的通知扩展程序](#) 的自定义版本来添加或删除操作点。有关此例外的更多详细信息，请参阅 [第 3 步：创建自定义 Amazon AppConfig extension](#)。

2. [为您的自定义扩展程序配置权限](#)

若要为自定义扩展程序配置权限，可以执行下列操作之一：

- 创建包含 InvokeFunction 权限的 Amazon Identity and Access Management (IAM) 服务角色。
- 使用 Lambda [AddPermission](#) API 操作创建资源策略。

此预排描述如何创建 IAM 服务角色。

3. [创建扩展](#)

您可以使用 Amazon AppConfig 控制台或从 Amazon CLI、Amazon Tools for PowerShell 或 SDK 调用 [CreateExtension](#) API 操作来创建扩展。本演练使用控制台。

4. [创建扩展关联](#)

您可以使用 Amazon AppConfig 控制台或从 Amazon CLI、Amazon Tools for PowerShell 或 SDK 调用 [CreateExtensionAssociation](#) API 操作来创建扩展关联。本演练使用控制台。

5. 执行调用扩展程序的操作

创建关联后，当扩展为该 Amazon AppConfig 资源定义的操作点出现时调用该扩展。例如，如果关联包含 PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION 操作的扩展程序，则每次创建新的托管配置版本时都会调用该扩展程序。

本节中的主题介绍创建自定义 Amazon AppConfig 扩展程序所涉及的每个任务。每个任务都在一个使用案例的上下文中进行描述，在该用例中，客户希望创建一个扩展程序，该扩展

程序会自动将配置备份到 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 存储桶。每当创建 (PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION) 或部署 (PRE_START_DEPLOYMENT) 托管配置时，扩展程序就会运行。

主题

- [第 1 步：为自定义函数创建 Lambda 函数 Amazon AppConfig extension](#)
- [步骤 2：为自定义配置权限 Amazon AppConfig extension](#)
- [第 3 步：创建自定义 Amazon AppConfig extension](#)
- [步骤 4：为自定义创建扩展关联 Amazon AppConfig extension](#)

第 1 步：为自定义函数创建 Lambda 函数 Amazon AppConfig extension

对于大多数用例，要创建自定义扩展，必须创建一个 Amazon Lambda 函数来执行扩展中定义的任何计算和处理。本节包括自定义 Amazon AppConfig 扩展的 Lambda 函数示例代码。本部分还包括有效负载请求和响应参考详细信息。有关创建 Lambda 函数的更多信息，请参阅 Amazon Lambda 开发人员指南中的 [Lambda 入门](#)。

代码示例

以下 Lambda 函数的示例代码在调用时会自动将 Amazon AppConfig 配置备份到 Amazon S3 存储桶。每当创建或部署新配置时，都会备份该配置。该示例使用扩展程序参数，因此不必在 Lambda 函数中对存储桶名称进行硬编码。通过使用扩展程序参数，用户可以将扩展程序附加到多个应用程序，并将配置备份到不同的存储桶。代码示例包含用于进一步解释该函数的注释。

扩展的 Lambda 函数示例 Amazon AppConfig

```
from datetime import datetime
import base64
import json

import boto3

def lambda_handler(event, context):
    print(event)

    # Extensions that use the PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION and
    # PRE_START_DEPLOYMENT
```

```
# action points receive the contents of AWS AppConfig configurations in Lambda
event parameters.
# Configuration contents are received as a base64-encoded string, which the lambda
needs to decode
# in order to get the configuration data as bytes. For other action points, the
content
# of the configuration isn't present, so the code below will fail.
config_data_bytes = base64.b64decode(event["Content"])

# You can specify parameters for extensions. The CreateExtension API action lets
you define
# which parameters an extension supports. You supply the values for those
parameters when you
# create an extension association by calling the CreateExtensionAssociation API
action.
# The following code uses a parameter called S3_BUCKET to obtain the value
specified in the
# extension association. You can specify this parameter when you create the
extension
# later in this walkthrough.
extension_association_params = event.get('Parameters', {})
bucket_name = extension_association_params['S3_BUCKET']
write_backup_to_s3(bucket_name, config_data_bytes)

# The PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION and PRE_START_DEPLOYMENT action
points can
# modify the contents of a configuration. The following code makes a minor change
# for the purposes of a demonstration.
old_config_data_string = config_data_bytes.decode('utf-8')
new_config_data_string = old_config_data_string.replace('hello', 'hello!')
new_config_data_bytes = new_config_data_string.encode('utf-8')

# The lambda initially received the configuration data as a base64-encoded string
# and must return it in the same format.
new_config_data_base64string =
base64.b64encode(new_config_data_bytes).decode('ascii')

return {
    'statusCode': 200,
    # If you want to modify the contents of the configuration, you must include the
new contents in the
    # Lambda response. If you don't want to modify the contents, you can omit the
'Content' field shown here.
    'Content': new_config_data_base64string
}
```

```
}
```

```
def write_backup_to_s3(bucket_name, config_data_bytes):  
    s3 = boto3.resource('s3')  
    new_object = s3.Object(bucket_name,  
        f"config_backup_{datetime.now().isoformat()}.txt")  
    new_object.put(Body=config_data_bytes)
```

如果要在本演练中使用此示例，请使用名称 **MyS3ConfigurationBackUpExtension** 保存它，并复制该函数的 Amazon 资源名称 (ARN)。您在下一节创建 Amazon Identity and Access Management (IAM) 代入角色时指定 ARN。您可以在创建扩展程序时指定 ARN 和名称。

有效负载参考

本节包括使用自定义 Amazon AppConfig 扩展的有效负载请求和响应参考详细信息。

请求结构

AtDeploymentTick

```
{  
    'InvocationId': 'o2xbtm7',  
    'Parameters': {  
        'ParameterOne': 'ValueOne',  
        'ParameterTwo': 'ValueTwo'  
    },  
    'Type': 'OnDeploymentStart',  
    'Application': {  
        'Id': 'abcd123'  
    },  
    'Environment': {  
        'Id': 'efgh456'  
    },  
    'ConfigurationProfile': {  
        'Id': 'ijkl789',  
        'Name': 'ConfigurationName'  
    },  
    'DeploymentNumber': 2,  
    'Description': 'Deployment description',  
    'ConfigurationVersion': '2',  
    'DeploymentState': 'DEPLOYING',  
    'PercentageComplete': '0.0'
```

```
}
```

请求结构

PreCreateHostedConfigurationVersion

```
{
  'InvocationId': 'vlns753', // id for specific invocation
  'Parameters': {
    'ParameterOne': 'ValueOne',
    'ParameterTwo': 'ValueTwo'
  },
  'ContentType': 'text/plain',
  'ContentVersion': '2',
  'Content': 'SGVsbG8gZWYdGgh', // Base64 encoded content
  'Application': {
    'Id': 'abcd123',
    'Name': 'ApplicationName'
  },
  'ConfigurationProfile': {
    'Id': 'ijkl789',
    'Name': 'ConfigurationName'
  },
  'Description': '',
  'Type': 'PreCreateHostedConfigurationVersion',
  'PreviousContent': {
    'ContentType': 'text/plain',
    'ContentVersion': '1',
    'Content': 'SGVsbG8gd29ybGQh'
  }
}
```

PreStartDeployment

```
{
  'InvocationId': '765ahdm',
  'Parameters': {
    'ParameterOne': 'ValueOne',
    'ParameterTwo': 'ValueTwo'
  },
  'ContentType': 'text/plain',
  'ContentVersion': '2',
  'Content': 'SGVsbG8gZWYdGgh',
```

```
{
  'Application': {
    'Id': 'abcd123',
    'Name': 'ApplicationName'
  },
  'Environment': {
    'Id': 'ibpnqlq',
    'Name': 'EnvironmentName'
  },
  'ConfigurationProfile': {
    'Id': 'ijkl789',
    'Name': 'ConfigurationName'
  },
  'DeploymentNumber': 2,
  'Description': 'Deployment description',
  'Type': 'PreStartDeployment'
}
```

异步事件

OnStartDeployment, OnDeploymentStep, OnDeployment

```
{
  'InvocationId': 'o2xbtm7',
  'Parameters': {
    'ParameterOne': 'ValueOne',
    'ParameterTwo': 'ValueTwo'
  },
  'Type': 'OnDeploymentStart',
  'Application': {
    'Id': 'abcd123'
  },
  'Environment': {
    'Id': 'efgh456'
  },
  'ConfigurationProfile': {
    'Id': 'ijkl789',
    'Name': 'ConfigurationName'
  },
  'DeploymentNumber': 2,
  'Description': 'Deployment description',
  'ConfigurationVersion': '2'
}
```

响应结构

以下示例显示了您的 Lambda 函数在响应来自自定义 Amazon AppConfig 扩展的请求时返回的内容。

PRE_* 同步事件 - 成功响应

如果要转换内容，请使用以下命令：

```
"Content": "SomeBase64EncodedByteArray"
```

AT_* 同步事件 - 成功响应

如果您想控制部署的后续步骤（继续部署或回滚部署），请在响应中设置 Directive 和 Description 属性。

```
"Directive": "ROLL_BACK"  
"Description": "Deployment event log description"
```

Directive 支持两个值：CONTINUE 或 ROLL_BACK。在您的有效载荷响应中使用这些枚举来控制部署的后续步骤。

同步事件 - 成功响应

如果要转换内容，请使用以下命令：

```
"Content": "SomeBase64EncodedByteArray"
```

如果不想转换内容，则不返回任何内容。

异步事件 - 成功响应

无返回内容。

所有错误事件

```
{  
    "Error": "BadRequestError",  
    "Message": "There was malformed stuff in here",  
    "Details": [{
```

```
        "Type": "Malformed",
        "Name": "S3 pointer",
        "Reason": "S3 bucket did not exist"
    }
}
```

步骤 2：为自定义配置权限 Amazon AppConfig extension

使用以下过程创建和配置 Amazon Identity and Access Management (IAM) 服务角色（或代入角色）。Amazon AppConfig 使用此角色调用 Lambda 函数。

创建 IAM 服务角色并允许 Amazon AppConfig 假设吧

1. 使用 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 打开 IAM 控制台。
2. 在导航窗格中，选择角色，然后选择创建角色。
3. 在选择可信实体类型下，选择自定义信任策略。
4. 将以下 JSON 策略粘贴到自定义信任策略字段中。

JSON

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

选择下一步。

5. 在附加权限页面上，选择创建策略。此时将在新选项卡中打开创建策略页面。
6. 选择 JSON 选项卡，然后将以下权限策略粘贴到编辑器中。lambda:InvokeFunction 操作用于 PRE_* 操作点。lambda:InvokeAsync 操作用于 ON_* 操作点。*Your Lambda ARN* 替换为您的 Lambda 的亚马逊资源名称 (ARN)。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "lambda:InvokeFunction",
        "lambda:InvokeAsync"
      ],
      "Resource": "arn:aws:lambda:us-east-1:111122223333:function:function-  
name"
    }
  ]
}
```

7. 选择下一步：标签。
8. 在 添加标签（可选）页面上，添加一个或多个键值对，然后选择下一步：审核。
9. 在 Review policy（检查策略）页面上输入一个名称和描述，然后选择 Create policy（创建策略）。
10. 在自定义信任策略的浏览器选项卡上，选择刷新图标，然后搜索您刚刚创建的权限策略。
11. 选择权限策略对应的复选框，然后选择下一步。
12. 在名称、审查和创建页面上，在角色名称框中输入名称，然后输入描述。
13. 选择 Create role（创建角色）。系统将让您返回到 角色 页面。在横幅中选择查看角色。
14. 复制 ARN。您可以在创建扩展程序时指定此 ARN。

第 3 步：创建自定义 Amazon AppConfig extension

扩展定义了它在 Amazon AppConfig 工作流程中执行的一项或多项操作。例如，Amazon 创作的 Amazon AppConfig deployment events to Amazon SNS 扩展包括向 Amazon SNS 主题发送通知的操作。每项操作都是在您与之交互 Amazon AppConfig 或代表您执行流程时 Amazon AppConfig 调用的。这些被称为行动要点。Amazon AppConfig 扩展支持以下操作要点：

PRE_* 操作点：在 PRE_* 操作点上配置的扩展操作在请求验证之后应用，但在 Amazon AppConfig 执行与操作点名称对应的活动之前。这些操作调用与请求同时处理。如果发出多个请求，则操作调用将按顺序运行。另请注意，PRE_* 操作点接收并可以更改配置的内容。PRE_* 操作点还可以响应错误并防止操作发生。

- PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION
- PRE_START_DEPLOYMENT

ON_* 操作点：扩展也可以使用 ON_* 操作点与 Amazon AppConfig 工作流程并行运行。ON_* 操作点是异步调用的。ON_* 操作点不接收配置的内容。如果扩展程序在 ON_* 操作点期间遇到错误，服务将忽略该错误并继续工作流。

- ON_DEPLOYMENT_START
- ON_DEPLOYMENT_STEP
- ON_DEPLOYMENT_BAKING
- ON_DEPLOYMENT_COMPLETE
- ON_DEPLOYMENT_ROLLED_BACK

AT_* 操作点：在 AT_* 操作点上配置的扩展操作是同步调用的，并与 Amazon AppConfig 工作流并行。如果扩展在 AT_* 操作点期间遇到错误，服务将停止工作流并回滚部署。

- AT_DEPLOYMENT_TICK

AT_DEPLOYMENT_TICK 操作点支持第三方监控集成。AT_DEPLOYMENT_TICK 在配置部署处理编排期间被调用。如果您使用第三方监控解决方案（例如 Datadog 或 New Relic），则可以创建一个 Amazon AppConfig 扩展程序，用于检查 AT_DEPLOYMENT_TICK 操作点是否有警报，并作为安全护栏，在触发警报时回滚部署。

如果您使用诸如 Datadog 或 New Relic 之类的第三方监控解决方案，则可以创建一个 Amazon AppConfig 扩展程序，用于检查 AT_DEPLOYMENT_TICK 操作点是否有警报，并作为安全护栏，在触发警报时回滚部署。有关更多信息，请参阅以下 Datadog 和 New Relic 集成示例：GitHub

- [Datadog](#)
- [New Relic](#)

有关 Amazon AppConfig 扩展的更多信息，请参阅以下主题：

- [延长 Amazon AppConfig 使用扩展程序的工作流程](#)
- [演练：创建自定义 Amazon AppConfig 扩展](#)

示例 扩展程序

以下示例扩展程序定义了一个调用 PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION 操作点的操作。在 Uri 字段中，该操作指定在本演练前面创建的 MyS3ConfigurationBackUpExtension Lambda 函数的 Amazon 资源名称 (ARN)。该操作还指定了本演练前面创建的 Amazon Identity and Access Management (IAM) 代入角色 ARN。

示例 Amazon AppConfig 扩展

```
{
  "Name": "MySampleExtension",
  "Description": "A sample extension that backs up configurations to an S3 bucket.",
  "Actions": {
    "PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION": [
      {
        "Name": "PreCreateHostedConfigVersionActionForS3Backup",
        "Uri": "arn:aws:lambda:aws-region:111122223333:function:MyS3ConfigurationBackUpExtension",
        "RoleArn": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExtensionsTestRole"
      }
    ]
  },
  "Parameters" : {
    "S3_BUCKET": {
      "Required": false
    }
  }
}
```

Note

要在创建扩展时查看请求语法和字段描述，请参阅 Amazon AppConfig API 参考中的 [CreateExtension](#) 主题。

创建扩展程序 (控制台)

1. 在处打开 Amazon Systems Manager 控制台<https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。
2. 在导航窗格中，请选择 Amazon AppConfig。
3. 在 扩展程序 选项卡上，选择 创建扩展程序。
4. 对于 扩展程序名称，输入唯一的名称。在本演练中，请输入 **MyS3ConfigurationBackUpExtension**。（可选）输入描述。
5. 在 操作 部分中，选择 添加新操作。
6. 对于 操作名称，输入唯一的名称。在本演练中，请输入 **PreCreateHostedConfigVersionActionForS3Backup**。此名称描述操作使用的操作点和扩展程序目的。
7. 在操作点列表中，选择 PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION。
8. 对于 Uri，选择 Lambda 函数，然后在 Lambda 函数列表中选择该函数。如果您没有看到您的函数，请验证您是否与创建该函数的 Amazon Web Services 区域 位置相同。
9. 对于 IAM 角色，选择您之前在本演练中创建的角色。
10. 在 扩展参数 (可选) 部分中，选择添加新参数。
11. 对于参数名称，请输入名称。在本演练中，请输入 **S3_BUCKET**。
12. 重复步骤 5-11，为 PRE_START_DEPLOYMENT 操作点创建第二个操作。
13. 选择 创建扩展程序。

自定义 Amazon 创作的通知扩展插件

您无需创建 Lambda 或扩展即可使用 [Amazon 编写的通知扩展程序](#)。您只需创建一个扩展程序关联，然后执行调用其中一个支持的操作点的操作即可。默认情况下，Amazon 创作的通知扩展程序支持以下操作点：

- ON_DEPLOYMENT_START
- ON_DEPLOYMENT_COMPLETE
- ON_DEPLOYMENT_ROLLED_BACK

如果创建 Amazon AppConfig deployment events to Amazon SNS 扩展程序和 Amazon AppConfig deployment events to Amazon SQS 扩展程序的自定义版本，则可以指定要接收其通知的操作点。

Note

Amazon AppConfig deployment events to EventBridge 扩展不支持 PRE_* 操作点。如果要删除分配给 Amazon 创作版本的一些默认操作点，则可以创建自定义版本。

如果您创建 Amazon 创作的通知扩展程序的自定义版本，则无需创建 Lambda 函数。您只需在新扩展程序版本的 Uri 字段中指定 Amazon 资源名称 (ARN)。

- 对于自定义 EventBridge 通知扩展信息，请在 Uri 字段中输入 EventBridge 默认事件的 ARN。
- 对于自定义 Amazon SNS 通知扩展，请在 Uri 字段中输入 Amazon SNS 主题的 ARN。
- 对于自定义 Amazon SQS 通知扩展，请在 Uri 字段中输入 Amazon SQS 消息队列的 ARN。

步骤 4：为自定义创建扩展关联 Amazon AppConfig extension

要创建扩展或配置创 Amazon 作的扩展，需要定义在使用特定 Amazon AppConfig 资源时调用扩展的操作点。例如，您可以选择运行 Amazon AppConfig deployment events to Amazon SNS 扩展程序，并在为特定应用程序启动配置部署时接收有关 Amazon SNS 主题的通知。定义哪些操作点为特定 Amazon AppConfig 资源调用扩展称为扩展关联。扩展关联是扩展与 Amazon AppConfig 资源（例如应用程序或配置配置文件）之间的特定关系。

单个 Amazon AppConfig 应用程序可以包含多个环境和配置文件。如果将扩展与应用程序或环境相关联，则为与应用程序或环境资源相关的任何工作流 Amazon AppConfig 调用该扩展（如果适用）。

例如，假设你有一个名为的 Amazon AppConfig 应用程序 MobileApps 包含一个名为的配置文件 AccessList。假设该 MobileApps 应用程序包括测试版、集成和生产环境。您可以为 Amazon 创作的 Amazon SNS 通知扩展程序创建扩展关联，并将该扩展程序与应用程序关联。MobileApps 每当将应用程序的配置部署到三个环境中的任何一个时，都会调用 Amazon SNS 通知扩展程序。

使用以下过程通过 Amazon AppConfig 控制台创建 Amazon AppConfig 扩展关联。

创建扩展程序关联（控制台）

1. 在处打开 Amazon Systems Manager 控制台 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。
2. 在导航窗格中，请选择 Amazon AppConfig。
3. 在扩展程序选项卡上，为扩展程序选择一个选项按钮，然后选择添加到资源。出于本演练的目的，选择 MyS3ConfigurationBackUpExtension。

4. 在扩展资源详细信息部分中，对于资源类型，选择 Amazon AppConfig 资源类型。根据您的选择的资源，Amazon AppConfig 提示您选择其他资源。在本演练中，请选择应用程序。
5. 在列表中选择应用程序。
6. 在参数部分中，验证键字段中是否列出了 S3_BUCKET。在值字段中，粘贴 Lambda 扩展程序的 ARN。例如：`arn:aws:lambda:aws-region:111122223333:function:MyS3ConfigurationBackUpExtension`。
7. 选择创建与资源的关联。

创建关联后，可以通过创建一个新的配置文件来调用 MyS3ConfigurationBackUpExtension 扩展程序，该配置文件会对其 SourceUri 指定 hosted。作为创建新配置的工作流程的一部分，Amazon AppConfig 会遇到 PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION 操作点。遇到此操作点会调用 MyS3ConfigurationBackUpExtension 扩展，该扩展程序会自动将新创建的配置备份到此扩展程序关联中 Parameter 部分指定的 S3 存储桶。

Amazon AppConfig 实验

应用程序实验是测试软件应用程序假设的系统过程。它使用 A/B 测试、功能标记和分析来衡量用户行为、优化性能并推动数据驱动的产品决策。实验使团队能够在全面推出之前验证变更，例如新功能或用户界面更改，从而降低风险并提高参与度。

实验以在亚马逊超过 25 年的软件实验（包括在内 Amazon.com）积累的专业知识为基础，Amazon AppConfig 可与您的现有 Amazon AppConfig 工作流程无缝集成，为云原生应用程序的功能管理和实验提供全面的解决方案。Amazon AppConfig 实验提供以下功能：

- 通过以下方式轻松设置和管理实验 Amazon Web Services 管理控制台。
- 为实验参与者提供强大而灵活的分段选项。
- Best-practices 用于对照组和治疗组之间的数据科学分析。
- 数据可移植性—使用现有的数据仓库和分析工具进行实验，或使用 Amazon 本地服务，例如。CloudWatch

Note

在即用即付的基础上使用 Amazon AppConfig 实验。您需要为实验运行时间付费。有关更多信息，请参阅[Amazon AppConfig 定价](#)。（Amazon AppConfig 在系统管理器中被列为一项功能。）

实验术语

在开始实验之前，请熟悉以下术语和概念。Amazon AppConfig

试验

一种配置测试，其中对照组和一种或多种治疗方法部署到既定目标，并测量其性能以评估变化的影响。

Exposure

指定用户在其应用程序体验中实际遇到实验处理或控制的事件。受众曝光度设置控制获得此体验的合格用户的百分比。

实验运行

一次执行一项实验，向目标受众提供治疗并收集指标。您可以从同一个实验定义开始多个实验。Amazon AppConfig 实验对通话进行了定价，从实验开始到结束，每次实验将按小时收费。[了解有关定价的更多信息](#)。

治疗

实验中评估的替代配置、功能或体验，与基线（对照组）相比，每种配置、功能或体验都代表不同的变异。例如，控件可以是 LLM 模型的当前版本，也可以是现有的“添加到购物车”按钮体验。治疗方法可以是新的 LLM 版本或型号，也可以是使用不同颜色按钮的体验。

控件

一种稳定、广为人知的配置或体验，可以与治疗进行比较。该控件通常是应用程序当前的默认行为，但它可以是任何适用于衡量变更影响的已知良好基准。

覆盖

配置规则通过强制特定目标或条件接受指定的配置而不是其指定的控制或治疗来取代实验任务。重写通常用于内部测试。

测试

实验的阶段，在该阶段中，指定靶标暴露于对照组和一种或多种治疗方法。在测试期间，需要收集和评估结果指标以确定实验结果。请注意以下有关测试阶段的注意事项：

- 测试从流量首次暴露于实验时开始。
- 当您停止数据收集以做出决定时，测试即告结束。
- 测试可能包括逐渐增加流量。
- 测试结果决定是否：
 - 推广治疗
 - 开始另一次实验
 - 中止实验

实验工作流程示例

总体而言，使用 Amazon AppConfig 实验创建、运行和结束实验的过程如下：

1. 定义实验目标，包括名称、假设和启动标准。有关更多信息，请参阅 [记录你的假设](#)。作为亚马逊的最佳实践，花足够的时间来研究这个问题：最成功的实验有可靠的假设和启动标准。

2. 完成先决条件，包括配置 IAM 权限和安装 Amazon AppConfig 代理。有关更多信息，请参阅 [步骤 1：配置先决条件](#)。
3. 配置分析平台以捕获实验数据。这可能是 CloudWatch Snowflake、Datadog 或其他。
4. 使用按区域、账户类型或设备等属性筛选用户的规则定义目标受众。有关更多信息，请参阅 [指定实验的目标受众](#)。
5. 选择现有特征标志来控制治疗交付。有关更多信息，请参阅 [选择实验功能标志](#)。
6. 添加定义对照的治疗方法以及一个或多个要评估的变体。有关更多信息，请参阅 [关于对照和治疗](#)。
7. 以 0% 的曝光率开始实验，通过覆盖进行验证，然后在监控指标的同时逐渐增加曝光率。有关更多信息，请参阅 [关于运行和监控实验](#)。
8. 在您选择的数据仓库中，分析结果，推出成功的治疗方法，并清理实验。有关更多信息，请参阅 [推广成功的治疗方法](#)。

有关 Amazon AppConfig 实验过程和任务的更多详细信息，包括带有名为“为显示的所有产品实现添加到购物车按钮”的示例实验值的屏幕截图，请参阅 [关于中的实验 Amazon AppConfig](#) 要开始实验，请参阅 [创建和运行实验](#)。

关于中的实验 Amazon AppConfig

本节提供了有关使用 Amazon AppConfig 实验设置和运行实验所需的每项任务的深入信息。为了帮助说明如何完成这些任务，本节使用了一个名为“通过为每个显示的产品实验添加按钮来提高加入购物车率”的示例。在本实验中，一个 DevOps 团队希望通过在其网站上显示的每件商品下方添加一个按钮来提高购物车的添加率（可能还有销售率），例如以下示例：Amazon.com

 <p>Amazon Basics 2-Ply Flex-Sheets Paper Towels, 12 Basics Rolls = 40 Regular Rolls, Everyday Value with 150 Sheets per Roll</p> <p>150 sheet (Pack of 12)</p> <p>4.1 ★★★★★ (69.6K) 100K+ bought in past month</p> <p>\$22⁸⁶ (\$1.27/100 Sheets)</p> <p>Extra 25% off when you subscribe</p> <p>⚡ 3 hour delivery for \$4.99 or ✓prime FREE delivery Today 2 PM - 6 PM</p> <p>🌱 Forestry practices</p> <p>Add to cart</p>	 <p>Amazon Basics Mint Dental Flossers, Shred Resistant, Slides Easily Between Teeth, with Fold-Away Pick, 90 Count, 1-Pack</p> <p>90 Count (Pack of 1)</p> <p>4.7 ★★★★★ (8.5K) 10K+ bought in past month</p> <p>Limited time deal</p> <p>\$2⁷⁶ (\$0.03/count) Typical: \$3.09</p> <p>10% off on any 4 qualifying items</p> <p>⚡ 3 hour delivery for \$4.99 or ✓prime FREE delivery Today 2 PM - 6 PM on \$10 of qualifying items</p> <p>Add to cart</p>	 <p>Amazon Basics Disinfecting Wipes, Lemon & Fresh Scent, Sanitizes/Cleans/Disinfects/Deodorizes</p> <p>85 Count (Pack of 3)</p> <p>4.7 ★★★★★ (91.4K) 80K+ bought in past month</p> <p>\$12¹⁴ (\$0.05/count)</p> <p>Extra 25% off when you subscribe</p> <p>⚡ 3 hour delivery for \$4.99 or ✓prime FREE delivery Today 2 PM - 6 PM</p> <p>Add to cart</p>
--	--	---

在 Amazon AppConfig 实验中了解如何完成这些任务后，请参阅[创建和运行实验](#)开始操作。

主题

- [记录你的假设](#)
- [指定实验的目标受众](#)
- [选择实验功能标志](#)
- [关于对照和治疗](#)
- [关于运行和监控实验](#)
- [关于数据收集](#)

记录你的假设

创建新实验时，您可以为其指定名称，并在 Amazon AppConfig 实验中的“记录您的假设”页面上定义目标。输入标识实验目标的名称，例如，通过为显示的每种产品添加一个按钮来提高加入购物车的比率。如果您要为同一个实验创建多个版本，请在名称中指定版本号，例如，通过为显示的每种产品添加一个按钮来指定加入 V2-Increase 购物车的比例。

在实验假设文本框中，定义你想要实现的结果和其他细节，以便其他用户可以快速理解实验目标。专注于可衡量的客户或业务影响。示例如下：

- 目标：通过为显示的每种产品添加一个按钮来提高加入购物车的比率
- 假设：在页面上显示的每种产品下方实现 Add-to-cart “” 按钮将提高点击量
- 主要指标：Add-to-cart 速率
- 护栏指标：页面加载时间、结账完成率

命名并定义实验假设后，选择要运行实验的应用程序。中的应用程序只 Amazon AppConfig 是一种组织结构，例如用于标识应用程序命名空间的文件夹。

指定实验的目标受众

目标受众定义了实验运行期间哪些用户有资格被分配接受治疗。选择正确的受众对于收集可靠的数据、降低风险和确保实验结果适用于您的生产环境非常重要。配置实验时，请选择适合您正在评估的变更和要衡量的结果的受众。选择目标受众时请考虑以下重要细节：

代表性

选择能反映您计划影响用户的受众。包括关键用户细分，例如新用户和回头用户，前提是它们与您的实验相关。如果受众不具有代表性，则实验结果可能无法推广到更广泛的用户群。相反，选择不偏向发布标准的受众。

受众规模

确保符合条件的受众足够大，足以产生有意义的结果。受众人数少可能会导致不确定的结果或高度可变的结果。更多的受众可以提供更可靠的治疗比较。使用曝光度设置来控制风险——从低曝光率开始，然后逐渐增加，而不是限制观众群本身。

风险等级

考虑一下实验对用户的潜在影响。从风险较低的细分市场开始，例如内部用户或有限的受众群体。如果需要，排除关键工作负载或敏感用户群体。逐渐增加曝光度有助于减少意外问题的影响。

资格条件

为将用户纳入目标受众制定明确的规则。明确的资格标准有助于防止意外接触。您可以创建受众规则，根据以下属性筛选用户：

- 位置或地区
- 账户类型或用户细分
- 应用程序上下文，例如设备类型、操作系统类型或应用程序版本

与其他实验的互动

注意重叠的实验。避免将同一个用户分配给可能发生冲突的多个实验。在进行并行实验时，可以考虑隔离观众。重叠的实验会使结果难以解释。

与推出计划保持一致

让实验受众与您预期的推广策略保持一致。选择一个能反映你计划接受最终治疗的用户的受众。如果需要，可以开始额外的实验，以在更广泛的受众中验证结果。这有助于确保实验结果在曝光量增加时保持有效。

创建受众规则

受众规则部分包括规则生成器选项卡和编辑器选项卡，用于创建规则以定位实验受众。

主题

- [使用受众规则生成器](#)
- [使用编辑器](#)

使用受众规则生成器

规则生成器提供了一个可视化界面，无需编写表达式即可定义受众定位规则。您可以使用属性创建条件并将它们与逻辑运算符组合在一起，以控制实验中包括哪些用户。在规则生成器中，您可以通过组合条件和组来定义规则：

- 条件评估单个属性（例如，`$plan equals "enterprise"`）。
- 组使用逻辑运算符（如 AND or）组合多个条件OR。

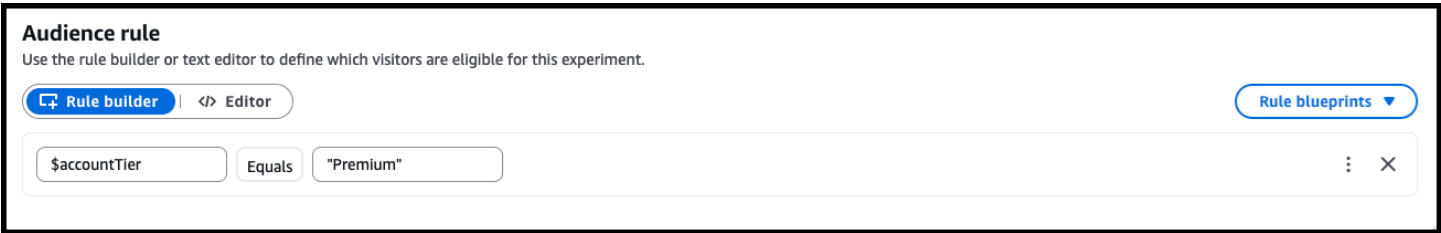
每个组的计算结果为true或false。符合总体规则的用户将包含在目标受众中。

当您想执行以下操作时，请使用规则生成器：

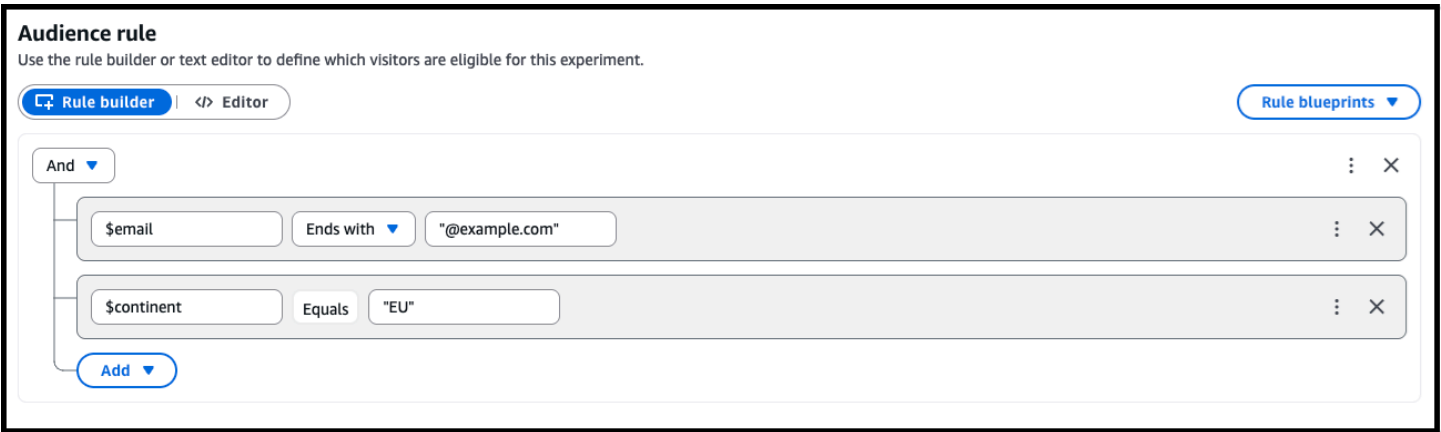
- 无需编写表达式即可快速定义或修改受众规则
- 可视化条件是如何分组和评估的
- 逐步构建和验证定位逻辑

下面是一些示例：

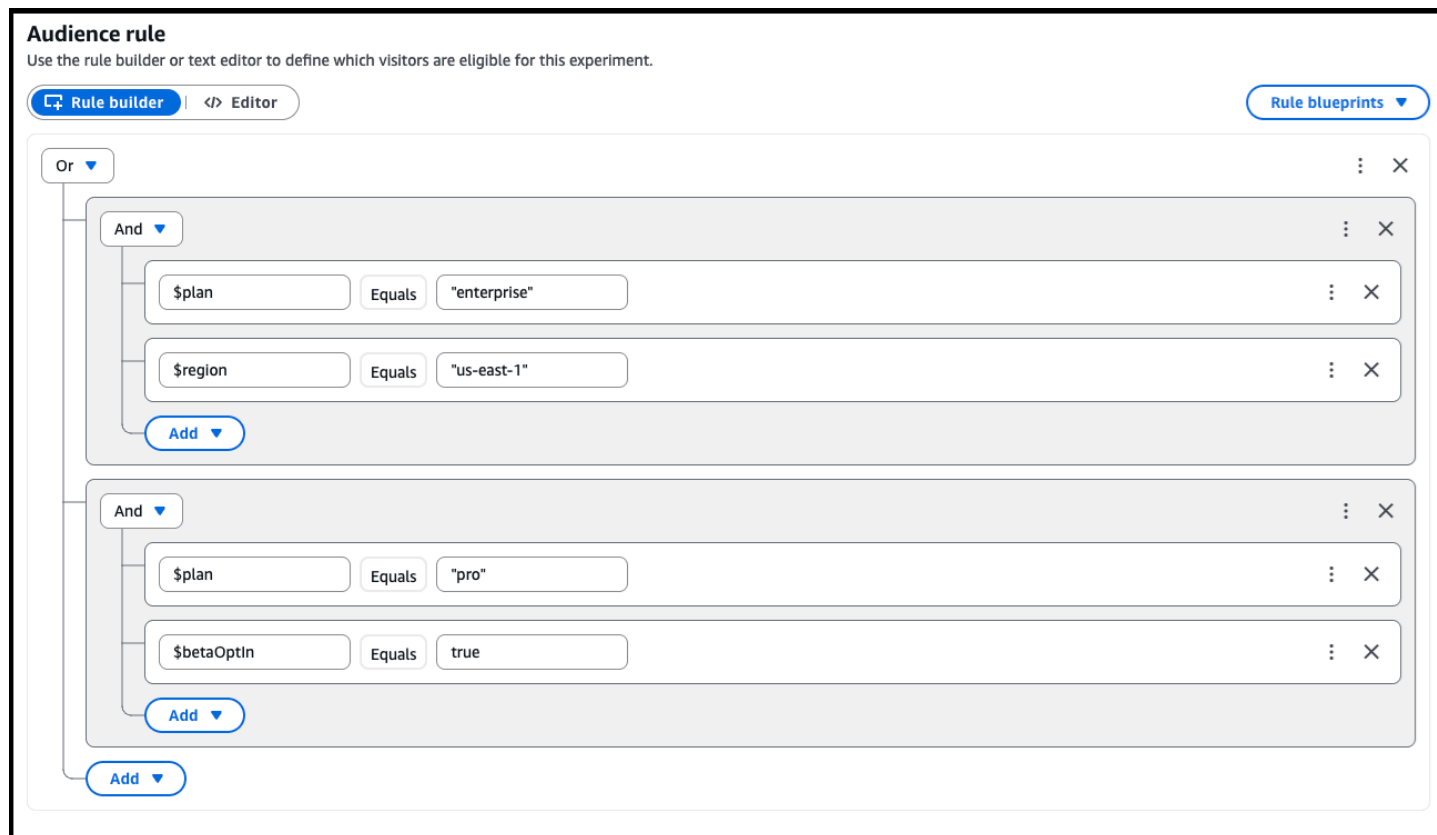
在高级账户等级中定位用户的规则。



使用特定电子邮件域在特定地理区域定位用户的规则。



一种规则，用于在特定计划中定位特定用户，或者在选择加入测试计划时使用二级套餐的用户。



与编辑的关系

规则生成器和编辑器以不同的格式定义相同的定位逻辑：

- 规则生成器提供了一种构造规则的可视化方式。
- 编辑器显示等效的逻辑表达式。

在一个视图中所做的更改会反映在另一个视图中。

最佳实践

- 保持规则的可读性 — 使用群组按逻辑组织条件，避免结构深度嵌套。
- 验证属性值-确保属性名称和值与应用程序提供的名称和值相匹配。
- 暴露前测试 — 使用 0% 的曝光率和治疗分配替代来确认您的规则是否符合预期。

使用编辑器

该编辑器允许您定义定位规则，以确定实验中包含哪些用户。您可以将这些规则指定为逻辑表达式，用于评估用户或设备属性，例如平台、区域或应用程序版本。实验运行时，Amazon AppConfig 评估每个用户的表达式。符合标准的用户将包含在目标受众中，可以被分配接受治疗。

表达式格式

表达式使用前缀（函数风格）语法：

```
(operator argument1 argument2 ...)
```

例如：

```
(and
  (eq $system "iPhone")
  (lt $osVersion 1.8)
)
```

此表达式包括以下用户：

- 使用 iPhone，然后
- 操作系统版本早于 1.8

编辑器支持与规则生成器相同的定位方案。有关受众规则的直观示例，请参阅[使用受众规则生成器](#)。

定义属性

属性代表正在评估的用户或环境的属性。使用\$前缀引用属性。

常见示例包括：

- \$system— 设备或平台类型
- \$osVersion— 操作系统版本
- \$region— 地理区域
- \$appVersion— 应用程序版本

可用属性取决于您的应用程序以及将数据传递到的方式 Amazon AppConfig。

写作表达式

您可以使用逻辑运算符组合多个条件：

- 用于and要求所有条件都为真
- or用于匹配任何条件
- not用于排除条件

示例：

```
(and
  (eq $region "us-east-1")
  (or
    (eq $system "iPhone")
    (eq $system "Android")
  )
)
```

此表达式针对的是使用iPhone或安卓设备的用户。us-east-1

最佳实践

- 从简单开始 — 从一小部分条件开始，然后根据需要进行扩展。
- 验证属性-确保表达式中使用的属性始终填充。
- 避免过于复杂的表达式 — 复杂的逻辑会使定位更难理解和维护。
- 暴露前测试 — 使用 0% 的曝光率和治疗分配替代来确认您的规则是否符合预期。

表达式运算符

受众表达式支持以下运算符。

逻辑运算符

运算符	描述	示例
and	如果所有条件都为真，则返回 true	(and (eq \$region "us") (eq \$system "iPhone"))

运算符	描述	示例
或者	如果任何条件为真，则返回 true	<code>(or (eq \$system "iPhone") (eq \$system "Android"))</code>
not	如果条件为假，则返回 true	<code>(not (eq \$region "eu-west-1"))</code>

比较运算符

运算符	描述	示例
eq	Equals	<code>(eq \$system "iPhone")</code>
ne	Not equal	<code>(ne \$region "us-west-2")</code>
lt	Less than	<code>(lt \$osVersion 1.8)</code>
lte	Less than or equal	<code>(lte \$osVersion 2.0)</code>
gt	Greater than	<code>(gt \$appVersion 5.0)</code>
gte	Greater than or equal	<code>(gte \$appVersion 5.0)</code>

字符串和集合运算符

运算符	描述	示例
in	匹配列表中的任何值	<code>(in \$region ["us-east-1" "us-west-2"])</code>
contains	检查一个值是否包含子字符串	<code>(contains \$deviceName "iPhone")</code>

 Note

可用运算符可能会有所不同，具体取决于应用程序中属性的定义和评估方式。

选择实验功能标志

Amazon AppConfig 实验使用特征标志向用户提供治疗。该功能标志定义了用户在实验运行期间可能获得的体验。每种处理对应于不同的特征标志配置或变体。

在实验运行期间，为符合条件的用户 Amazon AppConfig 分配治疗并提供相关的特征标志值。Amazon AppConfig 实验提供了用于定义实验参数、受众规则和治疗设置的配置界面。

当您为实验选择功能标志时，请确保它包含实验所需的标志属性和约束条件。属性是您与要素标志关联的字段，用于控制要素行为。以下是一些例子：`buttonColor = "green"`和`layout = "expanded"`。限制是护栏。例如，他们确保`buttonColor`必须是以下之一：`"blue" | "green" | "red"`。

功能标志：

- 定义正在评估的体验
- 在运行时为用户提供治疗
- 控制用户接受每种治疗的方式
- 允许在实验后逐步推出所选疗法

实际上，功能标志充当实验背后的操作机制。

每种治疗都应映射到不同的特征标志配置。例如，实验功能标志可能包括：

- 保留当前用户界面体验（控件）的标志值
- 第二个标志值，用于定义所有显示的产品体验的“实施添加到购物车”按钮
- 第三个标志值用于定义另一种加入购物车按钮体验，可能使用不同的按钮颜色或字体

选择功能标志并为处理配置不同的标志值后，将应用程序配置为从计算环境中运行的 Amazon AppConfig 代理检索标志数据。有关更多信息，请参阅 [使用 Amazon AppConfig Agent 读取特定的功能标志](#)。

关于对照和治疗

在 Amazon AppConfig 实验中：

- 对照治疗代表一种稳定、广为人知的配置或体验，用作比较的基准。这通常是当前的默认行为，但可以是任何已知的良好状态。
- 治疗代表正在对照对照组评估的变异。

每种处理都对应一个功能标志配置或值，您的应用程序使用该配置或值来确定向用户展示的体验。通过将治疗性能与对照组进行比较来评估实验结果。治疗可以代表：

- 用户界面变更
- 功能配置
- 推荐算法
- 应用程序行为
- 操作设置

每种治疗都应与对照组有明确且可衡量的差异。

在中定义治疗时 Amazon AppConfig，请提供对照和治疗的清晰描述。良好的描述可以帮助团队了解实验意图和结果。描述应解释：

- 发生了什么变化
- 用户将体验什么
- 正在评估什么行为或结果

尽可能添加屏幕截图，记录与每种治疗相关的用户体验。屏幕截图可以提供帮助：

- 验证实施
- 澄清视觉差异
- 改善团队之间的协作
- 简化实验审查

屏幕截图对用户界面实验特别有用。

设计有效的治疗方法

保持治疗重点和可衡量。一次更改一个主要变量，避免将无关的变化合并为单一疗法。例如，在所有显示的商品下方实现“添加到购物车”按钮是一个很好的治疗选择。实现“添加到购物车”按钮，同时更改页面布局和推荐逻辑，将返回不确定的数据。较小的更改使结果更易于解释。

Important

在跑步期间不要修改治疗行为。在中期改变治疗行为会使实验数据失效，并使结果难以解释。如果你需要进行更改：

- 停止运行
- 修改治疗方法
- 开始新的实验
- 使用有意义的名称，明确标识新疗法或修订疗法的目的

确保用户在整个实验运行过程中获得相同的治疗分配。不一致的分配会影响用户体验和实验的有效性。

关于治疗分配覆盖

治疗分配替代允许您直接为治疗分配特定的实体 ID。覆盖绕过随机治疗分配，确保选定实体持续接受指定的治疗。Overrides 通常用于在向受众展示治疗方案之前对其进行测试。通过分配覆盖范围和设置 0% 曝光度，您可以：

- 验证处理效果是否正确
- 验证指标和日志记录是否按预期运行
- 确认功能标志评估的行为正确

替代还允许您在不影响更广泛的受众的情况下为利益相关者预览治疗方案。您可以为包括对照在内的任何治疗分配实体 ID，这对于验证对照用户是否获得预期的基准体验非常有用。

覆盖可用于：

- 产品评价
- 设计验证
- 高管演示
- 质量保证验证

- 测试特定场景

这是在增加暴露量之前测试实验的最安全方法之一。

使用实体 ID 配置覆盖。实体 ID 唯一标识在特征标志分配期间正在评估的用户或系统。实体 ID 可以是以下任何一种：

- 用户 ID
- 会话 ID
- 设备 ID
- 账户标识符

 Note

替代用于测试和验证，而不是长期受众细分。在不再需要时将其删除，并将受众规则用于制作定位逻辑。

实验运行开始后，您可以添加、修改或移除治疗分配替代项。这使您可以在不停止运行的情况下扩大测试范围或授予其他利益相关者访问治疗预览的权限。

关于运行和监控实验

在生产环境中进行实验需要仔细的监控和运营规划。逐步增加曝光率、验证实施情况和监控性能可以帮助降低风险并提高实验结果的可靠性。

主题

- [运营注意事项](#)
- [性能注意事项](#)
- [操作原则](#)

运营注意事项

从低或 0% 的曝光量开始，然后逐渐增加曝光量

在让用户接受治疗之前：

- 验证治疗效果图
- 确认功能标志评估
- 验证指标和日志
- 使用治疗分配替代项测试仪器

从 0% 的曝光率开始有助于在影响用户之前发现实施问题。然后，您可以逐渐增加曝光率，从而在出现问题时限制回归的影响。通过验证负载增加下的实验行为，您可以在让所有受众接触变化之前监控实验结果和运营指标。

定义回滚程序

在开始实验运行之前，请确定：

- 什么时候应该停止运行
- 哪些指标表明行为不可接受
- 如何禁用治疗

您可以在 Datadog、New Relic CloudWatch 或 Dynatrace 等第三方监控工具中配置警报，以监控实验期间的页面加载时间、转化率或错误率等关键指标。如果警报触发，评估影响并决定是停止还是继续实验。有关配置警报的更多信息，请参阅[监控部署以实现自动回滚](#)。

协调部署

避免在活跃的实验运行期间引入重大的应用程序更改。对特征标志逻辑、后端系统或用户流的更改可能会使实验结果失效或使分析复杂化。如果需要更改，请停止当前运行并在应用更新后重新开始运行。

此外，限制影响相同用户或功能的重叠实验。重叠的实验可能会歪曲结果并引入相互冲突的行为。简而言之，当观众重叠时，应仔细协调实验。

有关您的应用程序如何从 Amazon AppConfig Agent 检索分配的待遇（包括 Entity-Id 和 Context 标头）的详细信息，请参阅[检索实验疗法](#)。

性能注意事项

当您开始实验时，通过跟踪整个运行过程中的运行指标来监控应用程序性能。具体而言，监控：

- 延迟
- 错误率

- 吞吐量
- 资源利用情况

即使实验指标显示为阳性，治疗也可能会影响系统行为。逐步曝光有助于安全地识别这些问题。

验证客户端性能

对于 UI 实验，请监控：

- 页面加载时间
- 渲染性能
- Client-side 错误
- Device-specific 行为

不同的处理方法可能会对前端性能产生不同的影响。

操作原则

在实验进行时，请记住以下操作原则：

将实验视为生产变化

即使是小型实验也会影响应用程序的稳定性、性能、用户体验和数据质量。仔细监测和逐步曝光有助于降低风险，同时提高对实验结果的信心。

保持治疗一致性

在整个运行过程中，用户应获得相同的待遇。有关治疗设计的更多信息，请参阅[关于对照和治疗](#)。

验证仪器

在增加曝光率之前，请确认指标记录正确且日志中包含治疗信息。

监控特定实验指标

除了运营指标外，还要监控与实验直接相关的指标，例如：

- 转化率
- 功能参与度
- Click-through 费率
- 错误频率

- 用户留存率

选择与实验目标一致的指标。

关于数据收集

尽管 Amazon AppConfig 实验提供了实验的总体治疗流量指标，但它不提供实验结果的分析。实验仪表板包括对实验流量的实时监控。您可以查看受众曝光率、一段时间内的治疗分配以及治疗间的流量分布。有关更多信息，请参阅 [观察治疗流量](#)。

要监控运行期间的运行指标，请 CloudWatch 从实验仪表板中选择“查看”。在中 CloudWatch，您可以跟踪页面加载时间、转化率和错误率等指标，并设置警报以在指标超过阈值时通知您。

要进行实验结果分析，例如转化率、用户参与度和功能采用率，请使用 CloudWatch 您现有的分析平台。您可以将实验数据导出到数据仓库，例如 [亚马逊 Redshift](#)、Snowflake 或 Databricks。您还可以与 Datadog、New Relic 或 Dynatrace 等监控工具集成，或者使用诸如亚马逊 S3 进行持久数据存储和使用 Amazon CloudWatch RUM 等 Amazon 服务 [来捕获客户端的](#) 用户交互。这种方法使您可以完全控制如何定义、收集和解释指标。

导出实验任务数据

要了解实验运行期间向哪些实体分配了哪些处理方法，请使用 EXPERIMENT_ASSIGNMENT_LOG_DESTINATION 选项（在 Lambda 扩展程序上 AWS_APPCONFIG_EXTENSION_EXPERIMENT_ASSIGNMENT_LOG_DESTINATION）配置 Amazon AppConfig Agent。当代表当前参与实验的实体提出实验标志请求时，就会发生治疗分配。如果未设置此选项，则代理不会发出分配记录。

Important

Amazon AppConfig 代理将实体 ID 写入分配记录，完全按照您的应用程序在 Entity-Id 标题中提供的方式进行写入。如果您的实体 ID 包含敏感数据或个人身份信息 (PII)，例如电子邮件地址，请考虑在将其传递给代理之前对其进行哈希处理或假名化，这样写入日志的值就不敏感了。

实体 ID 是您用来将任务记录与指标（观察）数据联接的密钥。如果对实体 ID 进行模糊处理，则必须对两个数据集应用相同的转换。如果您在分配记录中混淆实体 ID，但不在指标数据中混淆实体 ID，或者对每个实体应用不同的转换，您将无法将两者结合起来。

向 stderr 发送记录

当您将目标设置为 `stderr`，代理会将每个分配作为单行 JSON 记录发出。每条记录都包含一个 `type` 字段，因此您可以将分配记录与代理应用程序日志区分开，默认情况下，代理应用程序日志也会转到 `stderr`。

```
{
  "type": "AWS.AppConfig.TreatmentAssignment",
  "timestamp": "2026-01-01T12:00:00Z",
  "region": "us-east-1",
  "accountId": "111122223333",
  "applicationId": "app1234",
  "experimentDefinitionId": "exp1234",
  "experimentRunNumber": "1",
  "treatmentKey": "t1",
  "entityId": "user123"
}
```

该 `treatmentKey` 字段是 Amazon AppConfig 分配给每种治疗的关键（`c` 用于对照 `t1`，和 `t2`，依此类推）。这是密钥的裸露形式。在代理标志响应中，相同的处理方式显示为使用双下划线模式命名的标志变体（例如，`__t1__`）；有关更多信息，请参阅[检索实验疗法](#)。

将记录写入磁盘

当您将目标设置为类似的值时 `file: path/`，代理会将任务记录写入到提供的基本目录下的磁盘。记录存储在唯一标识实验运行的文件结构中。每个日志文件名都包含一个随机盐，以防止合并来自多个主机的文件时发生冲突。

```
path/
us-east-1/           # Region
  111122223333/      # account ID
    app1234/         # application ID
      exp1234/        # experiment definition ID
        1_a4b5.jsonl # log file: <run-number>_<salt>.jsonl
```

每个文件都包含以换行符分隔的 JSON 记录：

```
{"timestamp":"2026-01-01T12:00:00Z","treatmentKey":"t1","entityId":"user123"}
```

观察治疗流量

Amazon AppConfig 代理收集汇总的治疗分配次数，并通过管理的角色将其作为 CloudWatch 指标发布到您的账户中。Amazon AppConfig 使用这些指标无需额外付费。

- 命名空间: AWS/AppConfig
- 指标名称: ReturnedCount
- 维度: 应用程序 ID、环境 ID、配置文件 ID、标志密钥和变体

这些指标显示每种治疗获得的流量，您可以将其用作实时检查实验是否按预期运行。例如，在 50/50 A/B 测试中，您可以确认大约一半的实体分配给对照组，大约一半的实体分配给治疗。

Note

要向您的账户发送实验治疗流量指标，您必须使用该 UpdateAccountSettings 操作选择加入 VendedMetrics 账户设置。出售的指标不会产生额外费用。

创建和运行实验

本节介绍如何使用 Amazon AppConfig 实验创建和运行实验。有关以下每个步骤中讨论的概念的更多详细信息，请参阅[关于中的实验 Amazon AppConfig](#)。

主题

- [步骤 1：配置先决条件](#)
- [第 2 步：创建实验定义](#)
- [第 3 步：开始实验](#)
- [第 4 步：增加曝光度](#)

步骤 1：配置先决条件

开始之前，完成以下任务：

1. 部署要进行实验的功能标志：必须先将该标志部署到要运行实验的环境中，然后才能在功能标志上运行实验。
2. [安装和配置 Amazon AppConfig Agent](#)：Amazon AppConfig 实验要求 Amazon AppConfig Agent 向用户提供治疗。实验需要 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展版本 2.0.20159 或更高版本，或亚马逊 ECS/Amazon EC2 代理版本 2.0.175233 或更高版本。以下主题介绍如何为每个支持的计算环境安装和配置 Amazon AppConfig 代理：
 - [使用 Amazon AppConfig 代理与 Amazon Lambda](#)

- [使用 Amazon AppConfig 使用 Amazon EC2 和本地计算机进行代理](#)
- [使用 Amazon AppConfig 亚马逊 ECS 和亚马逊 EKS 的代理](#)

请注意，每个部分都包含有关配置 IAM 权限的信息，以便代理可以检索功能标志和其他配置数据。

3. [配置实验分配日志](#)：要在实验运行期间捕获治疗分配数据，请将 `EXPERIMENT_ASSIGNMENT_LOG_DESTINATION` 代理选项 (`Lambda:AWS_APPCONFIG_EXTENSION_EXPERIMENT_ASSIGNMENT_LOG_DESTINATION`) 设置为 `stderr` 或设置磁盘路径，例如 `file:/var/log/appconfig/experiments/`。

第 2 步：创建实验定义

实验定义描述了实验的目的、范围和操作配置。它捕获有关正在测试的内容、预期结果以及业务或技术目标的信息，因此利益相关者可以快速了解实验的意图并一致地解释结果。

实验定义还包括运行实验所需的操作细节 Amazon AppConfig。这包括与实验相关的应用程序和功能标志、用于存储实验设置的配置文件以及定义正在评估的体验的治疗配置。实验定义充当实验运行、受众曝光设置和治疗分配逻辑的核心配置。有关此处描述的概念的更多详细信息，请参阅[关于中的实验 Amazon AppConfig](#)。

主题

- [创建实验定义 \(控制台\)](#)

创建实验定义 (控制台)

使用以下步骤使用中的实验创建 Amazon AppConfig 实验定义。Amazon Web Services 管理控制台

创建实验定义

1. 在处打开 Amazon Systems Manager 控制台 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。
2. 在导航窗格中，选择实验，然后选择创建实验。
3. 在“实验名称”中，输入描述性名称以区分该实验与其他实验。
4. 对于实验假设，描述要验证的目标或假设。
5. 在启动标准中，输入有关部署成功疗法所必需的指标或数据的信息。此信息对长时间运行的实验很有帮助。
6. 对于实验应用程序，选择运行此实验的应用程序。

7. 选择下一步。
8. 在“指定目标受众”页面上，在“受众描述”中输入有关实验目标受众的信息。
9. 在“受众规则”部分，选择“规则生成器”选项卡或“编辑器”选项卡，以创建识别或筛选受众的规则。选择规则蓝图来查看和选择实验的预建规则。建立规则时：

- 添加条件

选择一个属性，选择一个运算符并指定一个值。

- 团体条件

用于AND要求组中的所有条件都为真，或OR匹配任何条件。

- 筑巢群组

合并多个群组以创建更高级的定位逻辑。

- 完善规则

根据需要添加或删除条件和群组，以满足您的定位要求。

有关构建规则的更多信息，包括表达式格式、支持的运算符和规则示例，请参阅[创建受众规则](#)。

10. 选择下一步。
11. 在选择实验功能标志页面上，对于环境，选择运行此实验的环境。对于配置配置文件，选择与功能标志关联的配置文件。
12. 对于功能标志，选择要在实验中使用的现有功能标志。有关实验功能标志的更多信息，请参阅[选择实验功能标志](#)。
13. 选择下一步。
14. 在添加治疗页面上，查看默认标志值部分。当受众曝光率设置在 0% 到 99% 之间时，未分配治疗的用户将获得默认标记值。此值始终处于关闭状态，无法更改。
15. 在“添加治疗”页面的“控制”部分，输入描述并验证标记值是否已开启。

 Note

对照治疗代表实验期间用于比较的基准经验。它通常是当前的默认行为，但可以是任何稳定、众所周知的配置。默认功能标志值（默认情况下处于关闭状态）定义未分配治疗的用户的后备行为。尽管对照处理和默认标志值通常提供相同的用户体验，但只有分配给对照处理的用户才能参与实验测量和分析。

如果“属性值”部分中列出了一个或多个密钥，请在相应的“值”字段中指定其值。

16. 在“治疗 1”部分中，输入描述并验证标志值已开启。如果“属性值”部分中列出了一个或多个密钥，请在相应的“值”字段中指定其值。重复此过程进行任何其他治疗。
17. Amazon AppConfig 实验根据治疗总数自动为所有治疗分配流量。如果您想将流量分配给不同的处理方式，可以展开高级设置，然后选择使用自定义分配权重（不推荐）。

 Note

治疗流量分配决定了如何在治疗之间分配流量。受众曝光度控制符合条件的受众进入实验的百分比，在您开始实验运行时会单独配置。

18. 选择下一步。
19. 查看详细信息，然后选择“保存实验定义”。Amazon AppConfig 显示实验的已完成定义页面。

第 3 步：开始实验

在开始实验之前，请确认您已完成先决条件。有关更多信息，请参阅 [步骤 1：配置先决条件](#)。在生产环境中运行实验之前，请阅读[关于运行和监控实验](#)以熟悉安全启动和监控实验的推荐做法。

开始试验

1. 在处打开 Amazon Systems Manager 控制台<https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。
2. 在导航窗格中，选择“实验”，然后选择要运行的实验。实验定义页面打开。
3. 选择“开始实验”。
4. （可选）在“描述”字段中，输入有关此特定实验运行的信息。
5. 对于初始实验，请确认已选择“开始时以 0% 的曝光率先测试”。
6. 如果您计划使用治疗分配覆盖，请选择“添加实体 ID”。有关更多信息，请参阅 [关于治疗分配覆盖](#)。
7. （可选）展开标签，为实验运行分配一个或多个键值对。
8. （可选）展开部署参数，为实验运行分配 Amazon Key Management Service (Amazon KMS) 密钥和标签。
9. 对于初始实验，将受众曝光率设置为 0%。

10. 选择“开始实验”。Amazon AppConfig 实验为正在运行的实验打开仪表板。

曝光率为 0% 时，除非配置了替代选项，否则不会为治疗分配任何受众流量。在增加曝光率之前，使用此阶段验证功能标志、处理逻辑、指标和日志。有关更多信息，请参阅 [运营注意事项](#)。

第 4 步：增加曝光度

在以 0% 的曝光率验证实验后，逐渐增加受众曝光率，同时监控实验指标和运营状况。随着曝光率的增加，验证治疗在生产流量下是否继续按预期运行，并监控延迟、错误率、资源利用率、转化率和用户参与度等指标。逐步增加曝光率以降低运营风险，并留出时间在意外行为、无效实验数据或绩效回归影响更大一部分受众之前将其发现。在整个运行过程中监控在 CloudWatch 或您的首选监控工具中配置的警报，并做好在运营或业务指标超过可接受阈值时停止运行的准备。

Important

如果您在增加暴露量时发现操作问题、无效的实验行为或意外的治疗效果，请停止实验运行以防止更多用户接受治疗。停止运行会结束受众曝光度，并使用户返回到当前部署的功能标志配置。有关更多信息，请参阅 [停止实验](#)。

增加曝光度

1. 在处打开 Amazon Systems Manager 控制台 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。
2. 在导航窗格中，选择实验，然后选择正在运行的实验。实验仪表板打开。
3. 在受众曝光度部分中，选择增加曝光率。
4. 在“增加曝光度”页面上，使用曝光拨盘或在“增加曝光度”字段中输入值来设置新的曝光百分比。
5. 查看风险变化摘要。该页面显示将获得治疗的流量百分比以及将获得默认体验的百分比。

Important

观众曝光度一旦增加，就无法在同一次实验中降低。要减少曝光度，必须停止实验运行并以较低的百分比开始新的试验。

6. 在“确认”部分中，键入 **confirm**。
7. （可选）展开部署参数，为实验运行分配 Amazon Key Management Service (Amazon KMS) 密钥和标签。

8. 选择“增加曝光度”。Amazon AppConfig 实验打开实验仪表板，显示增加的曝光量。

如前所述，监控流量和指标。准备就绪后，重复此步骤以进一步提高观众的曝光率。

停止实验

您可以随时停止实验运行。停止的常见原因包括：

- 操作问题、无效的实验行为或意外的治疗性能：停止实验运行可防止其他用户接触治疗，并让用户恢复当前部署的功能标志配置。
- 明显的治疗赢家：结果始终符合成功标准，运营指标保持在可接受的阈值内。在晋升获胜者之前，请确认治疗效果是否优于对照组的预期结果。有关推出获胜疗法的信息，请参阅[推广成功的治疗方法](#)。
- 结果尚无定论或优先级不断变化：实验不再重要，需要修改假设，或者您想使用不同的配置重新启动。

使用以下步骤停止实验。

停止试验

1. 在处打开 Amazon Systems Manager 控制台<https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。
2. 在导航窗格中，选择实验，然后选择正在运行的实验。实验仪表板打开。
3. 选择停止。
4. （可选）在实验结果摘要部分中，记录实验结果，以帮助您的团队做出明智的启动决定。此摘要随实验一起保存，以备将来参考。您可以提供：
 - 内容提要 — 总结实验结果和主要发现。
 - 启动理由 — 支持启动治疗的证据。
 - 不启动的原因 — 反对启动治疗的证据。
5. 在“确认”部分中 **confirm**，键入，然后选择“停止实验运行”。

推广成功的治疗方法

确定获胜治疗后，您可以通过更新和部署功能标志配置将其推广给所有用户。您执行这些步骤的顺序决定了您的用户能否体验到无缝过渡。

通过无缝过渡进行推广

为确保从当前流量分割无缝过渡到全面推出治疗方案，请在实验仍在运行时更新和部署功能标志配置：

1. 更新配置文件中的功能标志值以匹配获胜的待遇。
2. 使用标准部署策略 Amazon AppConfig 部署更新后的配置。当实验处于活动状态时，这种部署不会改变用户看到的内容，因为实验仍在控制标志。
3. 停止实验运行。Amazon AppConfig 停止管理标志，您的应用程序开始向所有用户提供您在步骤 2 中部署的配置（成功的处理方法）。

这种方法可以实现从分流状态（例如 50/50）到完全治疗版本（100%）的无缝过渡，无需任何用户恢复到默认体验。

停止实验后进行推广

如果您在更新标志之前停止实验，则 Amazon AppConfig 会停止管理该标志，并且您的应用程序会立即提供当前部署的任何版本的标志（通常是默认值）。用户会看到默认体验，直到你使用获胜的治疗值更新并重新部署旗帜。这种方法无法提供无缝过渡。

有关部署配置的更多信息，请参阅[部署配置](#)。

清理实验

实验完成后，您可以存档或永久删除实验定义。

- 存档 — 实验定义隐藏在活动列表中，但可以稍后恢复。实验功能标志仍处于部署状态，并继续为其当前配置提供服务。要停止提供该标志，请在功能标志配置中单独将其禁用。
- 永久删除 - 实验定义和所有相关的运行历史记录将被永久删除。并且无法撤消。

存档或删除实验

1. 在处打开 Amazon Systems Manager 控制台<https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。
2. 在导航窗格中，选择“实验”，然后选择一个实验。实验仪表板打开。
3. 选择“操作”，然后选择“删除实验定义”。
4. 在“选择操作”部分，选择“存档”或“永久删除”。
5. 在“确认”部分中，键入**confirm**。

6. 选择“存档”或“删除”按钮。

使用代码示例执行常见 Amazon AppConfig 任务

本节包含以编程方式执行常见 Amazon AppConfig 操作的代码示例。我们建议您将这些示例与 [Java](#)、[Python](#) 和 [JavaScript](#) 软件开发工具包一起使用，以便在测试环境中执行操作。本节包含一个代码示例，用于在完成后清理测试环境。

主题

- [创建或更新存储在托管配置存储中的自由形式配置](#)
- [为存储在 Secrets Manager 中的密钥创建配置文件](#)
- [部署配置文件](#)
- [使用 Amazon AppConfig Agent 读取自由格式配置文件](#)
- [使用 Amazon AppConfig Agent 读取特定的功能标志](#)
- [使用 Amazon AppConfig 代理检索带有变体的功能标志](#)
- [使用 GetLatestConfiguration API 操作读取自由格式配置文件](#)
- [清理环境](#)

创建或更新存储在托管配置存储中的自由形式配置

以下每个示例都包含有关代码所执行操作的注释。本节中的示例调用以下 API：

- [CreateApplication](#)
- [CreateConfigurationProfile](#)
- [CreateHostedConfigurationVersion](#)

Java

```
public CreateHostedConfigurationVersionResponse createHostedConfigVersion() {
    AppConfigClient appconfig = AppConfigClient.create();

    // Create an application
    CreateApplicationResponse app = appconfig.createApplication(req ->
req.name("MyDemoApp"));

    // Create a hosted, freeform configuration profile
    CreateConfigurationProfileResponse configProfile =
appconfig.createConfigurationProfile(req -> req
```

```

        .applicationId(app.id())
        .name("MyConfigProfile")
        .locationUri("hosted")
        .type("AWS.Freeform"));

    // Create a hosted configuration version
    CreateHostedConfigurationVersionResponse hcv =
    appconfig.createHostedConfigurationVersion(req -> req
        .applicationId(app.id())
        .configurationProfileId(configProfile.id())
        .contentType("text/plain; charset=utf-8")
        .content(SdkBytes.fromUtf8String("my config data")));

    return hcv;
}

```

Python

```

import boto3

appconfig = boto3.client('appconfig')

# create an application
application = appconfig.create_application(Name='MyDemoApp')

# create a hosted, freeform configuration profile
config_profile = appconfig.create_configuration_profile(
    ApplicationId=application['Id'],
    Name='MyConfigProfile',
    LocationUri='hosted',
    Type='AWS.Freeform')

# create a hosted configuration version
hcv = appconfig.create_hosted_configuration_version(
    ApplicationId=application['Id'],
    ConfigurationProfileId=config_profile['Id'],
    Content=b'my config data',
    ContentType='text/plain')

```

JavaScript

```

import {
    AppConfigClient,

```

```
CreateApplicationCommand,  
CreateConfigurationProfileCommand,  
CreateHostedConfigurationVersionCommand,  
} from "@aws-sdk/client-appconfig";  
  
const appconfig = new AppConfigClient();  
  
// create an application  
const application = await appconfig.send(  
  new CreateApplicationCommand({ Name: "MyDemoApp" })  
);  
  
// create a hosted, freeform configuration profile  
const profile = await appconfig.send(  
  new CreateConfigurationProfileCommand({  
    ApplicationId: application.Id,  
    Name: "MyConfigProfile",  
    LocationUri: "hosted",  
    Type: "AWS.Freeform",  
  })  
);  
  
// create a hosted configuration version  
await appconfig.send(  
  new CreateHostedConfigurationVersionCommand({  
    ApplicationId: application.Id,  
    ConfigurationProfileId: profile.Id,  
    ContentType: "text/plain",  
    Content: "my config data",  
  })  
);
```

为存储在 Secrets Manager 中的密钥创建配置文件

以下每个示例都包含有关代码所执行操作的注释。本节中的示例调用以下 API：

- [CreateApplication](#)
- [CreateConfigurationProfile](#)

Java

```
private void createSecretsManagerConfigProfile() {
    AppConfigClient appconfig = AppConfigClient.create();

    // Create an application
    CreateApplicationResponse app = appconfig.createApplication(req ->
req.name("MyDemoApp"));

    // Create a configuration profile for Secrets Manager Secret
    CreateConfigurationProfileResponse configProfile =
appconfig.createConfigurationProfile(req -> req
        .applicationId(app.id())
        .name("MyConfigProfile")
        .locationUri("secretsmanager://MySecret")
        .retrievalRoleArn("arn:aws:iam::000000000000:role/
RoleTrustedByAppConfigThatCanRetrieveSecret")
        .type("AWS.Freeform"));
}
```

Python

```
import boto3

appconfig = boto3.client('appconfig')

# create an application
application = appconfig.create_application(Name='MyDemoApp')

# create a configuration profile for Secrets Manager Secret
config_profile = appconfig.create_configuration_profile(
    ApplicationId=application['Id'],
    Name='MyConfigProfile',
    LocationUri='secretsmanager://MySecret',
    RetrievalRoleArn='arn:aws:iam::000000000000:role/
RoleTrustedByAppConfigThatCanRetrieveSecret',
    Type='AWS.Freeform')
```

JavaScript

```
import {
    AppConfigClient,
    CreateConfigurationProfileCommand,
```

```
} from "@aws-sdk/client-appconfig";

const appconfig = new AppConfigClient();

// create an application
const application = await appconfig.send(
  new CreateApplicationCommand({ Name: "MyDemoApp" })
);

// create a configuration profile for Secrets Manager Secret
await appconfig.send(
  new CreateConfigurationProfileCommand({
    ApplicationId: application.Id,
    Name: "MyConfigProfile",
    LocationUri: "secretsmanager://MySecret",
    RetrievalRoleArn: "arn:aws:iam::000000000000:role/RoleTrustedByAppConfigThatCanRetrieveSecret",
    Type: "AWS.Freeform",
  })
);
```

部署配置文件

以下每个示例都包含有关代码所执行操作的注释。本节中的示例调用以下 API：

- [CreateApplication](#)
- [CreateConfigurationProfile](#)
- [CreateHostedConfigurationVersion](#)
- [CreateEnvironment](#)
- [StartDeployment](#)
- [GetDeployment](#)

Java

```
private void createDeployment() throws InterruptedException {
    AppConfigClient appconfig = AppConfigClient.create();

    // Create an application
```

```

        CreateApplicationResponse app = appconfig.createApplication(req ->
req.name("MyDemoApp"));

        // Create a hosted, freeform configuration profile
        CreateConfigurationProfileResponse configProfile =
appconfig.createConfigurationProfile(req -> req
        .applicationId(app.id())
        .name("MyConfigProfile")
        .locationUri("hosted")
        .type("AWS.Freeform"));

        // Create a hosted configuration version
        CreateHostedConfigurationVersionResponse hcv =
appconfig.createHostedConfigurationVersion(req -> req
        .applicationId(app.id())
        .configurationProfileId(configProfile.id())
        .contentType("text/plain; charset=utf-8")
        .content(SdkBytes.fromUtf8String("my config data")));

        // Create an environment
        CreateEnvironmentResponse env = appconfig.createEnvironment(req -> req
        .applicationId(app.id())
        .name("Beta")
        // If you have CloudWatch alarms that monitor the health of your
service, you can add them here and they
        // will trigger a rollback if they fire during an appconfig deployment
        // .monitors(Monitor.builder().alarmArn("arn:aws:cloudwatch:us-
east-1:520900602629:alarm:MyAlarm")
        //
        .alarmRoleArn("arn:aws:iam::520900602629:role/MyAppConfigAlarmRole").build())
        );

        // Start a deployment
        StartDeploymentResponse deploymentResponse = appconfig.startDeployment(req -
> req
        .applicationId(app.id())
        .configurationProfileId(configProfile.id())
        .environmentId(env.id())
        .configurationVersion(hcv.versionNumber().toString())
        .deploymentStrategyId("AppConfig.Linear50PercentEvery30Seconds")
        );

        // Wait for deployment to complete

```

```

        List<DeploymentState> nonFinalDeploymentStates = Arrays.asList(
            DeploymentState.DEPLOYING,
            DeploymentState.BAKING,
            DeploymentState.ROLLING_BACK,
            DeploymentState.VALIDATING);

        GetDeploymentRequest getDeploymentRequest =
        GetDeploymentRequest.builder().applicationId(app.id())

        .environmentId(env.id())

        .deploymentNumber(deploymentResponse.deploymentNumber()).build();
        GetDeploymentResponse deployment =
        appconfig.getDeployment(getDeploymentRequest);
        while (nonFinalDeploymentStates.contains(deployment.state())) {
            System.out.println("Waiting for deployment to complete: " + deployment);
            Thread.sleep(1000L);
            deployment = appconfig.getDeployment(getDeploymentRequest);
        }

        System.out.println("Deployment complete: " + deployment);
    }
}

```

Python

```

import boto3

appconfig = boto3.client('appconfig')

# create an application
application = appconfig.create_application(Name='MyDemoApp')

# create an environment
environment = appconfig.create_environment(
    ApplicationId=application['Id'],
    Name='MyEnvironment')

# create a configuration profile
config_profile = appconfig.create_configuration_profile(
    ApplicationId=application['Id'],
    Name='MyConfigProfile',
    LocationUri='hosted',
    Type='AWS.Freeform')

```



```
# create a hosted configuration version
hcv = appconfig.create_hosted_configuration_version(
    ApplicationId=application['Id'],
    ConfigurationProfileId=config_profile['Id'],
    Content=b'my config data',
    ContentType='text/plain')

# start a deployment
deployment = appconfig.start_deployment(
    ApplicationId=application['Id'],
    EnvironmentId=environment['Id'],
    ConfigurationProfileId=config_profile['Id'],
    ConfigurationVersion=str(hcv['VersionNumber']),
    DeploymentStrategyId='AppConfig.Linear20PercentEvery6Minutes')
```

JavaScript

```
import {
    AppConfigClient,
    CreateApplicationCommand,
    CreateEnvironmentCommand,
    CreateConfigurationProfileCommand,
    CreateHostedConfigurationVersionCommand,
    StartDeploymentCommand,
} from "@aws-sdk/client-appconfig";

const appconfig = new AppConfigClient();

// create an application
const application = await appconfig.send(
    new CreateApplicationCommand({ Name: "MyDemoApp" })
);

// create an environment
const environment = await appconfig.send(
    new CreateEnvironmentCommand({
        ApplicationId: application.Id,
        Name: "MyEnvironment",
    })
);

// create a configuration profile
const config_profile = await appconfig.send(
```

```
new CreateConfigurationProfileCommand({
    ApplicationId: application.Id,
    Name: "MyConfigProfile",
    LocationUri: "hosted",
    Type: "AWS.Freeform",
})
);

// create a hosted configuration version
const hcv = await appconfig.send(
    new CreateHostedConfigurationVersionCommand({
        ApplicationId: application.Id,
        ConfigurationProfileId: config_profile.Id,
        Content: "my config data",
        ContentType: "text/plain",
    })
);

// start a deployment
await appconfig.send(
    new StartDeploymentCommand({
        ApplicationId: application.Id,
        EnvironmentId: environment.Id,
        ConfigurationProfileId: config_profile.Id,
        ConfigurationVersion: hcv.VersionNumber.toString(),
        DeploymentStrategyId: "AppConfig.Linear20PercentEvery6Minutes",
    })
);
```

使用 Amazon AppConfig Agent 读取自由格式配置文件

以下每个示例都包含有关代码所执行操作的注释。

Java

```
public void retrieveConfigFromAgent() throws Exception {
    /*
        In this sample, we will retrieve configuration data from the Amazon
        AppConfig Agent.
        The agent is a sidecar process that handles retrieving configuration data
        from AppConfig
        for you in a way that implements best practices like configuration caching.
    */
}
```

```

    For more information about the agent, see How to use Amazon AppConfig Agent
    */

    // The agent runs a local HTTP server that serves configuration data
    // Make a GET request to the agent's local server to retrieve the
    configuration data
    URL url = new URL("http://localhost:2772/applications/MyDemoApp/
environments/Beta/configurations/MyConfigProfile");
    HttpURLConnection con = (HttpURLConnection) url.openConnection();
    con.setRequestMethod("GET");
    // To enable entity-based deployments, add the Entity-Id header to the
    request:
    // con.setRequestProperty("Entity-Id", entityId);
    StringBuilder content;
    try (BufferedReader in = new BufferedReader(new
InputStreamReader(con.getInputStream()))) {
        content = new StringBuilder();
        int ch;
        while ((ch = in.read()) != -1) {
            content.append((char) ch);
        }
    }
    con.disconnect();
    System.out.println("Configuration from agent via HTTP: " + content);
}

```

Python

```

# in this sample, we will retrieve configuration data from the Amazon AppConfig
Agent.
# the agent is a sidecar process that handles retrieving configuration data from
Amazon AppConfig
# for you in a way that implements best practices like configuration caching.
#
# for more information about the agent, see
# How to use Amazon AppConfig Agent
#

import requests

application_name = 'MyDemoApp'
environment_name = 'MyEnvironment'

```

```
config_profile_name = 'MyConfigProfile'

# To enable entity-based deployments, add the Entity-Id header to the request:
# response = requests.get(f"http://localhost:2772/applications/{application_name}/environments/{environment_name}/configurations/{config_profile_name}",
#                          headers={"Entity-Id": entity_id})
# the agent runs a local HTTP server that serves configuration data
# make a GET request to the agent's local server to retrieve the configuration data
response = requests.get(f"http://localhost:2772/applications/{application_name}/environments/{environment_name}/configurations/{config_profile_name}")
config = response.content
```

JavaScript

```
// in this sample, we will retrieve configuration data from the Amazon AppConfig Agent.
// the agent is a sidecar process that handles retrieving configuration data from AppConfig
// for you in a way that implements best practices like configuration caching.

// for more information about the agent, see
// How to use Amazon AppConfig Agent

const application_name = "MyDemoApp";
const environment_name = "MyEnvironment";
const config_profile_name = "MyConfigProfile";

// the agent runs a local HTTP server that serves configuration data
// make a GET request to the agent's local server to retrieve the configuration data
const url = `http://localhost:2772/applications/${application_name}/environments/${environment_name}/configurations/${config_profile_name}`;
// To enable entity-based deployments, add the Entity-Id header to the request:
// const response = await fetch(url, { headers: { "Entity-Id": entityId } });
const response = await fetch(url);
const config = await response.text(); // (use `await response.json()` if your config is json)
```

使用 Amazon AppConfig Agent 读取特定的功能标志

以下每个示例都包含有关代码所执行操作的注释。

Java

```
public void retrieveSingleFlagFromAgent() throws Exception {
    /*
        You can retrieve a single flag's data from the agent by providing the
        "flag" query string parameter.
        Note: the configuration's type must be AWS.AppConfig.FeatureFlags
    */

    URL url = new URL("http://localhost:2772/applications/MyDemoApp/
environments/Beta/configurations/MyFlagsProfile?flag=myFlagKey");
    HttpURLConnection con = (HttpURLConnection) url.openConnection();
    con.setRequestMethod("GET");
    StringBuilder content;
    try (BufferedReader in = new BufferedReader(new
InputStreamReader(con.getInputStream()))) {
        content = new StringBuilder();
        int ch;
        while ((ch = in.read()) != -1) {
            content.append((char) ch);
        }
    }
    con.disconnect();
    System.out.println("MyFlagName from agent: " + content);
}
```

Python

```
import requests

application_name = 'MyDemoApp'
environment_name = 'MyEnvironment'
config_profile_name = 'MyConfigProfile'
flag_key = 'MyFlag'

# retrieve a single flag's data by providing the "flag" query string parameter
# note: the configuration's type must be AWS.AppConfig.FeatureFlags
response = requests.get(f"http://localhost:2772/applications/{application_name}/
environments/{environment_name}/configurations/{config_profile_name}?
flag={flag_key}")
config = response.content
```

JavaScript

```
const application_name = "MyDemoApp";
const environment_name = "MyEnvironment";
const config_profile_name = "MyConfigProfile";
const flag_name = "MyFlag";

// retrieve a single flag's data by providing the "flag" query string parameter
// note: the configuration's type must be AWS.AppConfig.FeatureFlags
const url = `http://localhost:2772/applications/${application_name}/environments/
${environment_name}/configurations/${config_profile_name}?flag=${flag_name}`;
const response = await fetch(url);
const flag = await response.json(); // { "enabled": true/false }
```

使用 Amazon AppConfig 代理检索带有变体的功能标志

以下每个示例都包含有关代码所执行操作的注释。

Java

```
public static void retrieveConfigFromAgentWithVariants() throws Exception {
    /*
    This sample retrieves feature flag configuration data
    containing variants from Amazon AppConfig Agent.

    For more information about the agent, see How to use Amazon AppConfig Agent
    */

    // Make a GET request to the agent's local server to retrieve the configuration
    data
    URL url = new URL("http://localhost:2772/applications/MyDemoApp/environments/
Beta/configurations/MyConfigProfile");
    HttpURLConnection con = (HttpURLConnection) url.openConnection();

    // Provide context in the 'Context' header
    // In the header value, use '=' to separate context key from context value
    // Note: Multiple context values may be passed either across
    // multiple headers or as comma-separated values in a single header
    con.setRequestProperty("Context", "country=US");

    StringBuilder content;
```

```

    try (BufferedReader in = new BufferedReader(new
InputStreamReader(con.getInputStream())) {
        content = new StringBuilder();
        int ch;
        while ((ch = in.read()) != -1) {
            content.append((char) ch);
        }
    }
    con.disconnect();
    System.out.println("Configuration from agent via HTTP: " + content);
}

```

Python

```

# This sample retrieve features flag configuration data
# containing variants from Amazon AppConfig Agent.

# For more information about the agent, see How to use Amazon AppConfig Agent

import requests

application_name = 'MyDemoApp'
environment_name = 'Beta'
configuration_profile_name = 'MyConfigProfile'

# make a GET request to the agent's local server to retrieve the configuration data
response = requests.get(f"http://localhost:2772/applications/{application_name}/
environments/{environment_name}/configurations/{configuration_profile_name}",
                        headers = {
                            "Context": "country=US" # Provide context in the
'Context' header
# In the header value, use '='
to separate context key from context value
# Note: Multiple context values
may be passed either across
# multiple headers or as comma-
separated values in a single header
                        })
print("Configuration from agent via HTTP: ", response.json())

```

JavaScript

```
// This sample retrieves feature flag configuration data
// containing variants from Amazon AppConfig Agent.

// For more information about the agent, see How to use Amazon AppConfig Agent

const application_name = "MyDemoApp";
const environment_name = "Beta";
const configuration_profile_name = "MyConfigProfile";

const url = `http://localhost:2772/applications/${application_name}/environments/
${environment_name}/configurations/${configuration_profile_name}`;

// make a GET request to the agent's local server to retrieve the configuration data
const response = await fetch(url, {
  method: 'GET',
  headers: {
    'Context': 'country=US' // Provide context in the 'Context' header
                           // In the header value, use '=' to separate context
                           // Note: Multiple context values may be passed
                           // multiple headers or as comma-separated values in
    key from context value
    either across
    a single header
  }
});

const config = await response.json();
console.log("Configuration from agent via HTTP: ", config);
```

使用 GetLatestConfiguration API 操作读取自由格式配置文件

以下每个示例都包含有关代码所执行操作的注释。本节中的示例调用以下 API：

- [GetLatestConfiguration](#)
- [StartConfigurationSession](#)

Java

```
/*
The example below uses two Amazon AppConfig Data APIs: StartConfigurationSession and
GetLatestConfiguration.
For more information about these APIs, see Amazon AppConfig Data.

This class is meant to be used as a singleton to retrieve the latest configuration
data from Amazon AppConfig.
This class maintains a cache of the latest configuration data in addition to the
configuration token to be
passed to the next GetLatestConfiguration API call.
*/
public class AppConfigApiRetriever {

    /*
    * Set of AppConfig invalid parameter problems that require restarting the
    configuration session.
    * If the GetLatestConfiguration API call fails with any of these problems (e.g.
    token is EXPIRED or CORRUPTED),
    * we need to call StartConfigurationSession again to obtain a new configuration
    token before retrying.
    */
    private final Set<InvalidParameterProblem> SESSION_RESTART_REQUIRED =
        Stream.of(InvalidParameterProblem.EXPIRED,
InvalidParameterProblem.CORRUPTED)
            .collect(Collectors.toSet());

    /* Amazon AppConfig Data SDK client used to interact with the Amazon AppConfig
    Data service.
    */
    private final AppConfigDataClient appConfigData;

    /*
    The configuration token to be passed to the next GetLatestConfiguration API
    call.
    */
    private String configurationToken;

    /*
    The cached configuration data to be returned when there is no new configuration
    data available.
    */
    private SdkBytes configuration;
```

```

public AppConfigApiRetriever() {
    this.appConfigData = AppConfigDataClient.create();
}

/*
Returns the latest configuration data stored in Amazon AppConfig.
*/
public SdkBytes getConfig() {
    /*
    If there is no configuration token yet, get one by starting a new session
with the StartConfigurationSession API.
    Note that this API does not return configuration data. Rather, it returns an
initial configuration token that is
    subsequently passed to the GetLatestConfiguration API.
    */
    if (this.configurationToken == null) {
        startNewSession();
    }

    GetLatestConfigurationResponse response = null;

    try {
        /*
        Retrieve the configuration from the GetLatestConfiguration API,
providing the current configuration token.
        If this caller does not yet have the latest configuration (e.g. this is
the first call to GetLatestConfiguration
        or new configuration data has been deployed since the first call), the
latest configuration data will be returned.
        Otherwise, the GetLatestConfiguration API will not return any data since
the caller already has the latest.
        */
        response = appConfigData.getLatestConfiguration(
            GetLatestConfigurationRequest.builder()

.configurationToken(this.configurationToken)

                .build());

    } catch (ResourceNotFoundException e) {
        // Handle resource not found by refreshing the session
        System.err.println("Resource not found – refreshing session and
retrying...");
        startNewSession();
    }
}

```

```

        response = appConfigData.getLatestConfiguration(
            GetLatestConfigurationRequest.builder()

                .configurationToken(this.configurationToken)
                                .build());
    } catch (BadRequestException e) {
        // Handle expired or corrupted token by refreshing the session
        boolean needsNewSession = Optional.ofNullable(e.details())
            .map(details ->
                details.invalidParameters()
                                .values()
                                .stream()
                                .anyMatch(val -
> SESSION_RESTART_REQUIRED.contains(val.problem()))
                                .orElse(false);

        if (needsNewSession) {
            System.err.println("Configuration token expired or corrupted -
refreshing session and retrying...");
            startNewSession();
            response = appConfigData.getLatestConfiguration(
                GetLatestConfigurationRequest.builder()

                    .configurationToken(this.configurationToken)
                                .build());
        } else {
            throw e; // rethrow if it's another kind of bad request
        }
    }

    if (response == null) {
        // Should not happen, but return cached config if no response
        return this.configuration;
    }

    /*
     * Save the returned configuration token so that it can be passed to the next
     * GetLatestConfiguration API call.
     * Warning: Not persisting this token for use in the next
     * GetLatestConfiguration API call may result in higher
     * than expected usage costs.
     */
    this.configurationToken = response.nextPollConfigurationToken();

    /*

```

```

        If the GetLatestConfiguration API returned configuration data, update the
        cached configuration with the returned data.
        Otherwise, assume the configuration has not changed, and return the cached
        configuration.
        */
        SdkBytes configFromApi = response.configuration();
        if (configFromApi != null && configFromApi.asByteArray().length != 0) {
            this.configuration = configFromApi;
            System.out.println("Configuration contents have changed since the last
            GetLatestConfiguration call, new contents = "
                               + this.configuration.asUtf8String());
        } else {
            System.out.println("GetLatestConfiguration returned an empty response
            because we already have the latest configuration");
        }

        return this.configuration;
    }

    /**
     Starts a new session with AppConfig and retrieves an initial configuration
     token.
     */
    private void startNewSession() {
        StartConfigurationSessionResponse session =
        appConfigData.startConfigurationSession(req -> req
            .applicationIdentifier("MyDemoApp")
            .configurationProfileIdentifier("MyConfig")
            .environmentIdentifier("Beta"));
        this.configurationToken = session.initialConfigurationToken();
    }
}

```

Python

```

# The example below uses two Amazon AppConfig Data APIs: StartConfigurationSession
# and GetLatestConfiguration.
# For more information about these APIs, see Amazon AppConfig Data.
#
# This class is meant to be used as a singleton to retrieve the latest configuration
# data from Amazon AppConfig.
# This class maintains a cache of the latest configuration data in addition to the
# configuration token to be

```

```
# passed to the next GetLatestConfiguration API call.
class AppConfigApiRetriever:
    # Set of AppConfig invalid parameter problems that require restarting the
    configuration session.
    # If the GetLatestConfiguration API call fails with any of these problems (e.g.
    token is EXPIRED or CORRUPTED),
    # we need to call StartConfigurationSession again to obtain a new configuration
    token before retrying.
    SESSION_RESTART_REQUIRED = {"EXPIRED", "CORRUPTED"}

    def __init__(self):
        # Amazon AppConfig Data SDK client used to interact with the Amazon
        AppConfig Data service.
        self.appconfigdata = boto3.client('appconfigdata')

        # The configuration token to be passed to the next GetLatestConfiguration
        API call.
        self.configuration_token = None

        # The cached configuration data to be returned when there is no new
        configuration data available.
        self.configuration = None

    # Returns the latest configuration data stored in Amazon AppConfig.
    def get_config(self):
        # If there is no configuration token yet, get one by starting a new session
        with the StartConfigurationSession API.
        # Note that this API does not return configuration data. Rather, it returns
        an initial configuration token that is
        # subsequently passed to the GetLatestConfiguration API.
        if not self.configuration_token:
            self._start_new_session()

        response = None
        try:
            # Retrieve the configuration from the GetLatestConfiguration API,
            providing the current configuration token.
            # If this caller does not yet have the latest configuration (e.g. this
            is the first call to GetLatestConfiguration
            # or new configuration data has been deployed since the first call), the
            latest configuration data will be returned.
            # Otherwise, the GetLatestConfiguration API will not return any data
            since the caller already has the latest.
            response = self.appconfigdata.get_latest_configuration(
```

```

        ConfigurationToken=self.configuration_token
    )
except ClientError as e:
    error_code = e.response.get("Error", {}).get("Code")
    # ResourceNotFoundException – usually means the token/session is invalid
    or expired
    if error_code == "ResourceNotFoundException":
        print("Resource not found – refreshing session and retrying...")
        self._start_new_session()
        response = self.appconfigdata.get_latest_configuration(
            ConfigurationToken=self.configuration_token
        )
    # BadRequestException – check if it's expired or corrupted token
    elif error_code == "BadRequestException":
        details = e.response.get("Error", {}).get("Details", {}) or {}
        invalid_params = details.get("InvalidParameters", {}) or {}
        needs_new_session = any(
            param.get("Problem") in self.SESSION_RESTART_REQUIRED
            for param in invalid_params.values()
        )
        if needs_new_session:
            print("Configuration token expired or corrupted – refreshing
session and retrying...")
            self._start_new_session()
            response = self.appconfigdata.get_latest_configuration(
                ConfigurationToken=self.configuration_token
            )
        else:
            raise
    else:
        raise

if response is None:
    # Should not happen, but return cached config if no response
    return self.configuration

    # Save the returned configuration token so that it can be passed to the next
    GetLatestConfiguration API call.
    # Warning: Not persisting this token for use in the next
    GetLatestConfiguration API call may result in higher
    # than expected usage costs.
    self.configuration_token = response['NextPollConfigurationToken']

```

```

        # If the GetLatestConfiguration API returned configuration data, update the
        cached configuration with the returned data.
        # Otherwise, assume the configuration has not changed, and return the cached
        configuration.
        config_stream = response.get('Configuration')
        if config_stream:
            config_from_api = config_stream.read()
            if config_from_api:
                self.configuration = config_from_api
                print(
                    'Configuration contents have changed since the last
GetLatestConfiguration call, new contents = '
                    + self.configuration.decode('utf-8', errors='ignore')
                )
            else:
                print('GetLatestConfiguration returned an empty response because we
already have the latest configuration')

        return self.configuration

# Starts a new session with AppConfig and retrieves an initial configuration
token.
def _start_new_session(self):
    session = self.appconfigdata.start_configuration_session(
        ApplicationIdentifier='MyDemoApp',
        ConfigurationProfileIdentifier='MyConfig',
        EnvironmentIdentifier='Beta'
    )
    self.configuration_token = session['InitialConfigurationToken']

```

JavaScript

```

/*
The example below uses two Amazon AppConfig Data APIs: StartConfigurationSession and
GetLatestConfiguration.
For more information about these APIs, see Amazon AppConfig Data
.

This class is meant to be used as a singleton to retrieve the latest configuration
data from Amazon AppConfig.
This class maintains a cache of the latest configuration data in addition to the
configuration token to be
passed to the next GetLatestConfiguration API call.

```

```
*/
class AppConfigApiRetriever {
  constructor() {
    /* Amazon AppConfig Data SDK client used to interact with the Amazon AppConfig
    Data service.
    */
    this.appconfigdata = new AppConfigDataClient();

    /*
    The configuration token to be passed to the next GetLatestConfiguration API
    call.
    */
    this.configurationToken = null;

    /*
    The cached configuration data to be returned when there is no new configuration
    data available.
    */
    this.configuration = null;
  }

  async startSession() {
    /*
    Starts a new session with the StartConfigurationSession API to get an initial
    configuration token.
    */
    const session = await this.appconfigdata.send(
      new StartConfigurationSessionCommand({
        ApplicationIdentifier: "MyDemoApp",
        ConfigurationProfileIdentifier: "MyConfig",
        EnvironmentIdentifier: "Beta"
      })
    );
    this.configurationToken = session.InitialConfigurationToken;
  }

  /*
  Returns the latest configuration data stored in Amazon AppConfig.
  */
  async getConfig() {
    /*
    If there is no configuration token yet, get one by starting a new session with
    the StartConfigurationSession API.
    */
  }
}
```


Note that this API does not return configuration data. Rather, it returns an initial configuration token that is subsequently passed to the `GetLatestConfiguration` API.

```

*/
if (!this.configurationToken) {
    await this.startSession();
}

let response;
try {
    /*
        Retrieve the configuration from the GetLatestConfiguration API, providing the
        current configuration token.
        If this caller does not yet have the latest configuration (e.g. this is the
        first call to GetLatestConfiguration
        or new configuration data has been deployed since the first call), the latest
        configuration data will be returned.
        Otherwise, the GetLatestConfiguration API will not return any data since the
        caller already has the latest.
    */
    response = await this.appconfigdata.send(
        new GetLatestConfigurationCommand({
            ConfigurationToken: this.configurationToken
        })
    );
} catch (err) {
    /*
        Add session restart logic – if the token is invalid or expired, restart the
        session and try once more.
    */
    if (err.name === "ResourceNotFoundException" || err.name ===
"BadRequestException") {
        console.warn(
            "Configuration token invalid or expired. Restarting session..."
        );
        await this.startSession();
        response = await this.appconfigdata.send(
            new GetLatestConfigurationCommand({
                ConfigurationToken: this.configurationToken
            })
        );
    } else {
        throw err;
    }
}

```

```
}

/*
  Save the returned configuration token so that it can be passed to the next
  GetLatestConfiguration API call.
  Warning: Not persisting this token for use in the next GetLatestConfiguration
  API call may result in higher
  than expected usage costs.
*/
this.configurationToken = response.NextPollConfigurationToken;

/*
  If the GetLatestConfiguration API returned configuration data, update the cached
  configuration with the returned data.
  Otherwise, assume the configuration has not changed, and return the cached
  configuration.
*/
const configFromApi = response.Configuration
  ? await response.Configuration.transformToString()
  : null;

if (configFromApi) {
  this.configuration = configFromApi;
  console.log(
    "Configuration contents have changed since the last GetLatestConfiguration
    call, new contents = " +
    this.configuration
  );
} else {
  console.log(
    "GetLatestConfiguration returned an empty response because we already have
    the latest configuration"
  );
}

return this.configuration;
}
}
```

清理环境

如果您运行了本节中的一个或多个代码示例，我们建议您使用以下示例之一来查找和删除由这些代码示例创建的 Amazon AppConfig 资源。本节中的示例调用以下 API：

- [ListApplications](#)
- [DeleteApplication](#)
- [ListEnvironments](#)
- [DeleteEnvironments](#)
- [ListConfigurationProfiles](#)
- [DeleteConfigurationProfile](#)
- [ListHostedConfigurationVersions](#)
- [DeleteHostedConfigurationVersion](#)

Java

```
/*
   This sample provides cleanup code that deletes all the Amazon AppConfig
   resources created in the samples above.

   WARNING: this code will permanently delete the given application and all of its
   sub-resources, including
   configuration profiles, hosted configuration versions, and environments. DO NOT
   run this code against
   an application that you may need in the future.
*/

public void cleanUpDemoResources() {
    AppConfigClient appconfig = AppConfigClient.create();

    // The name of the application to delete
    // IMPORTANT: verify this name corresponds to the application you wish to
delete
    String applicationToDelete = "MyDemoApp";

    appconfig.listApplicationsPaginator(ListApplicationsRequest.builder().build()).items().forEach(
-> {
        if (app.name().equals(applicationToDelete)) {
```

```

        System.out.println("Deleting App: " + app);
        appconfig.listConfigurationProfilesPaginator(req ->
req.applicationId(app.id())).items().forEach(cp -> {
            System.out.println("Deleting Profile: " + cp);
            appconfig
                .listHostedConfigurationVersionsPaginator(req -> req
                    .applicationId(app.id())
                    .configurationProfileId(cp.id()))
                .items()
                .forEach(hcv -> {
                    System.out.println("Deleting HCV: " + hcv);
                    appconfig.deleteHostedConfigurationVersion(req -> req
                        .applicationId(app.id())
                        .configurationProfileId(cp.id())
                        .versionNumber(hcv.versionNumber()));
                });
            appconfig.deleteConfigurationProfile(req -> req
                .applicationId(app.id())
                .configurationProfileId(cp.id()));
        });

        appconfig.listEnvironmentsPaginator(req-
>req.applicationId(app.id())).items().forEach(env -> {
            System.out.println("Deleting Environment: " + env);
            appconfig.deleteEnvironment(req-
>req.applicationId(app.id()).environmentId(env.id()));
        });

        appconfig.deleteApplication(req -> req.applicationId(app.id()));
    }
});
}

```

Python

```

# this sample provides cleanup code that deletes all the Amazon AppConfig resources
# created in the samples above.
#
# WARNING: this code will permanently delete the given application and all of its
# sub-resources, including
# configuration profiles, hosted configuration versions, and environments. DO NOT
# run this code against
# an application that you may need in the future.

```

```

#

import boto3

# the name of the application to delete
# IMPORTANT: verify this name corresponds to the application you wish to delete
application_name = 'MyDemoApp'

# create and iterate over a list paginator such that we end up with a list of pages,
# which are themselves lists of applications
# e.g. [ [{'Name': 'MyApp1', ...}, {'Name': 'MyApp2', ...}], [{'Name': 'MyApp3', ...}] ]
list_of_app_lists = [page['Items'] for page in
    appconfig.get_paginator('list_applications').paginate()]
# retrieve the target application from the list of lists
application = [app for apps in list_of_app_lists for app in apps if app['Name'] ==
    application_name][0]
print(f"deleting application {application['Name']} (id={application['Id']})")

# delete all configuration profiles
list_of_config_lists = [page['Items'] for page in
    appconfig.get_paginator('list_configuration_profiles').paginate(ApplicationId=application['Id'])]
for config_profile in [config for configs in list_of_config_lists for config in
    configs]:
    print(f"\tdeleting configuration profile {config_profile['Name']}
    (Id={config_profile['Id']})")

    # delete all hosted configuration versions
    list_of_hcv_lists = [page['Items'] for page in
        appconfig.get_paginator('list_hosted_configuration_versions').paginate(ApplicationId=application['Id'],
        ConfigurationProfileId=config_profile['Id'])]
    for hcv in [hcv for hcvs in list_of_hcv_lists for hcv in hcvs]:

appconfig.delete_hosted_configuration_version(ApplicationId=application['Id'],
ConfigurationProfileId=config_profile['Id'], VersionNumber=hcv['VersionNumber'])
    print(f"\t\tdeleted hosted configuration version {hcv['VersionNumber']}")

    # delete the config profile itself
    appconfig.delete_configuration_profile(ApplicationId=application['Id'],
ConfigurationProfileId=config_profile['Id'])
    print(f"\tdeleted configuration profile {config_profile['Name']}
    (Id={config_profile['Id']})")

# delete all environments

```

```
list_of_env_lists = [page['Items'] for page in
    appconfig.get_paginator('list_environments').paginate(ApplicationId=application['Id'])]
for environment in [env for envs in list_of_env_lists for env in envs]:
    appconfig.delete_environment(ApplicationId=application['Id'],
        EnvironmentId=environment['Id'])
    print(f"\tdelated environment {environment['Name']} (Id={environment['Id']})")

# delete the application itself
appconfig.delete_application(ApplicationId=application['Id'])
print(f"deleted application {application['Name']} (id={application['Id']})")
```

JavaScript

```
// this sample provides cleanup code that deletes all the Amazon AppConfig resources
// created in the samples above.

// WARNING: this code will permanently delete the given application and all of its
// sub-resources, including
// configuration profiles, hosted configuration versions, and environments. DO NOT
// run this code against
// an application that you may need in the future.

import {
    AppConfigClient,
    paginateListApplications,
    DeleteApplicationCommand,
    paginateListConfigurationProfiles,
    DeleteConfigurationProfileCommand,
    paginateListHostedConfigurationVersions,
    DeleteHostedConfigurationVersionCommand,
    paginateListEnvironments,
    DeleteEnvironmentCommand,
} from "@aws-sdk/client-appconfig";

const client = new AppConfigClient();

// the name of the application to delete
// IMPORTANT: verify this name corresponds to the application you wish to delete
const application_name = "MyDemoApp";

// iterate over all applications, deleting ones that have the name defined above
for await (const app_page of paginateListApplications({ client }, {})) {
    for (const application of app_page.Items) {
```

```

// skip applications that dont have the name thats set
if (application.Name !== application_name) continue;

console.log( `deleting application ${application.Name} (id=${application.Id})`);

// delete all configuration profiles
for await (const config_page of paginateListConfigurationProfiles({ client },
{ ApplicationId: application.Id }))) {
  for (const config_profile of config_page.Items) {
    console.log(`\tdeleting configuration profile ${config_profile.Name} (Id=
${config_profile.Id})`);

    // delete all hosted configuration versions
    for await (const hosted_page of
paginateListHostedConfigurationVersions({ client },
{ ApplicationId: application.Id, ConfigurationProfileId:
config_profile.Id }
))) {
      for (const hosted_config_version of hosted_page.Items) {
        await client.send(
          new DeleteHostedConfigurationVersionCommand({
            ApplicationId: application.Id,
            ConfigurationProfileId: config_profile.Id,
            VersionNumber: hosted_config_version.VersionNumber,
          })
        );
        console.log(`\t\tdeleted hosted configuration version
${hosted_config_version.VersionNumber}`);
      }
    }

    // delete the config profile itself
    await client.send(
      new DeleteConfigurationProfileCommand({
        ApplicationId: application.Id,
        ConfigurationProfileId: config_profile.Id,
      })
    );
    console.log(`\tdeleted configuration profile ${config_profile.Name} (Id=
${config_profile.Id})`)
  }

  // delete all environments

```

```
    for await (const env_page of paginateListEnvironments({ client },
{ ApplicationId: application.Id }))) {
        for (const environment of env_page.Items) {
            await client.send(
                new DeleteEnvironmentCommand({
                    ApplicationId: application.Id,
                    EnvironmentId: environment.Id,
                })
            );
            console.log(`\tdeleted environment ${environment.Name} (Id=
${environment.Id})`)
        }
    }

    // delete the application itself
    await client.send(
        new DeleteApplicationCommand({ ApplicationId: application.Id })
    );
    console.log(`deleted application ${application.Name} (id=${application.Id})`)
}
}
```


配置 Amazon AppConfig 删除保护

Amazon AppConfig 提供了一个帐户设置，以帮助防止用户无意中删除正在使用的环境和配置文件。Amazon AppConfig 监视 [GetLatestConfiguration](#) 和 [GetConfiguration](#) 并在 60 分钟的时间间隔（默认设置）内跟踪这些呼叫中包含了哪些配置文件和环境。在该时间间隔内被访问的任何配置或环境将被视为活动状态。如果您尝试删除活动的配置文件或环境，则 Amazon AppConfig 会返回错误。如果需要，您可以使用 `DeletionProtectionCheck` 参数绕过此错误。有关更多信息，请参阅 [绕过或强制执行删除保护检查](#)。

使用控制台配置删除保护

使用以下过程通过 Amazon Systems Manager 控制台配置删除保护。

配置删除保护（控制台）

1. 打开 Amazon Systems Manager 控制台，网址为 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/>。
2. 在导航窗格中，选择设置。
3. 使用切换开关启用或禁用删除保护。
4. 对于保护期，将活动资源的定义设置为 15 到 1440 分钟之间。
5. 单击应用。

使用配置删除保护 Amazon CLI

使用以下过程通过 Amazon CLI 配置删除保护。将以下命令 *value* 中的值替换为要在环境中使用的值。

Note

在开始之前，我们建议您更新到 Amazon CLI 的最新版本。有关更多信息，请参阅《Amazon Command Line Interface User Guide》中的 [Install or update to the latest version of the Amazon CLI](#)。

配置删除保护（CLI）

1. 运行以下命令以查看当前删除保护设置。

```
aws appconfig get-account-settings
```

2. 运行以下命令以启用或禁用删除保护。指定 `false` 以禁用删除保护，或指定 `true` 以启用它。

```
aws appconfig update-account-settings --deletion-protection Enabled=value
```

3. 可以将默认间隔增加到最多 24 小时。运行以下命令以指定新闻隔。

```
aws appconfig update-account-settings --deletion-protection  
Enabled=true,ProtectionPeriodInMinutes=a number between 15 and 1440
```

绕过或强制执行删除保护检查

为了帮助您管理删除保护，[DeleteEnvironment](#)和 [DeleteConfigurationProfile](#) API 包含一个名为的参数 `DeletionProtectionCheck`。此参数支持以下值。

- **BYPASS**：指示 Amazon AppConfig 绕过删除保护检查并删除配置文件，即使删除保护本来会阻止配置文件也是如此。
- **APPLY**：指示运行删除保护检查，即使在账户级别禁用了删除保护也是如此。APPLY 还会强制对过去一小时内创建的资源运行删除保护检查，这些资源通常不在删除保护检查范围内。
- **ACCOUNT_DEFAULT**：默认设置，指示 Amazon AppConfig 实现在 `UpdateAccountSettings` API 中指定的删除保护值。

Note

默认情况下，`DeletionProtectionCheck` 会跳过在过去一小时内创建的配置文件和环境。默认配置旨在防止删除保护干扰用于创建短期资源的测试和演示。可以通过在调用 `DeleteEnvironment` 或 `DeleteConfigurationProfile` 时传递 `DeletionProtectionCheck=APPLY` 来覆盖此行为。

以下 CLI 演练使用示例命令来说明如何使用 `DeletionProtectionCheck` 参数。将以下命令替换 *ID* 为 Amazon AppConfig 工件的 ID。

1. 调 [GetLatestConfiguration](#) 用已部署的配置。

```
aws appconfigdata get-latest-configuration --configuration-token $(aws
  appconfigdata start-configuration-session --application-identifier ID --
  environment-identifier ID --configuration-profile-identifier ID --query
  InitialConfigurationToken) outfile.txt
```

2. 等待 60 秒 Amazon AppConfig 以注册配置处于活动状态。
3. 运行以下命令在环境上调用[DeleteEnvironment](#)和应用删除保护。

```
aws appconfig delete-environment --environment-id ID --application-id ID --
deletion-protection-check APPLY
```

该命令应返回以下错误。

```
An error occurred (BadRequestException) when calling the DeleteEnvironment
operation: Environment Beta is actively being used in your application and cannot
be deleted.
```

4. 运行以下命令，以绕过删除保护并删除环境。

```
aws appconfig delete-environment --environment-id ID --application-id ID --
deletion-protection-check BYPASS
```

中的安全性 Amazon AppConfig

云安全 Amazon 是重中之重。作为 Amazon 客户，您将受益于专为满足最安全敏感组织的要求而构建的数据中心和网络架构。

安全是您 Amazon 和您的共同责任。[责任共担模型](#)将这描述为云的安全性与云中的安全性：

- 云安全 — 负责保护 Amazon 在云中运行 Amazon 服务的基础架构 Amazon Web Services 云。Amazon 还为您提供可以安全使用的服务。Third-party 作为[Amazon 规计划的一部分，审计师定期测试和验证我们的安全措施的有效性](#)。要了解适用于的合规计划 Amazon Systems Manager，请参阅合规计划范围内的[Amazon 服务](#))。
- 云端安全 — 您的责任由您使用的 Amazon 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、您公司的要求以及适用的法律法规。

Amazon AppConfig 是一个工具 Amazon Systems Manager。要了解如何在使用时应用分担责任模型 Amazon AppConfig，请参阅中的[安全性 Amazon Systems Manager](#)。本节介绍了如何配置 Systems Manager 以实现 Amazon AppConfig 的安全性和合规性目标。

实施最低权限访问

作为安全最佳实践，授予身份在特定条件下对特定资源执行特定操作所需的最低权限。Amazon AppConfig 代理提供两种功能，使代理能够访问实例或容器的文件系统：备份和写入磁盘。如果启用这些功能，请确认只有 Amazon AppConfig 代理才有权写入文件系统上的指定配置文件。还要验证只有从这些配置文件中读取所需的进程才能读取这些配置文件。实施最低权限访问对于减小安全风险以及可能由错误或恶意意图造成的影响至关重要。

有关实现最低权限访问的更多信息，请参阅《Amazon Well-Architected Tool 用户指南》中的[SEC03-BP02 授予最低权限访问权限](#)。有关本节中提到的 Amazon AppConfig 代理功能的更多信息，请参阅[使用清单启用其它检索功能](#)。

静态数据加密 Amazon AppConfig

Amazon AppConfig 默认情况下提供加密以保护客户的静态数据 Amazon 拥有的密钥。

Amazon 拥有的密钥— 默认情况下，Amazon AppConfig 使用这些密钥自动加密由服务部署并托管在 Amazon AppConfig 数据存储中的数据。您无法查看、管理 Amazon 拥有的密钥、使用或审核其使用

情况。但是您无需执行任何工作或更改任何计划即可保护用于加密数据的密钥。有关更多信息，请参阅《Amazon Key Management Service 开发人员指南》中的 [Amazon 拥有的密钥](#)。

虽然您无法禁用此加密层或选择其他加密类型，但您可以指定在保存数据存储中托管的配置数据和部署配置 Amazon AppConfig 数据时使用的客户管理密钥。

客户管理的密钥 — Amazon AppConfig 支持使用您创建、拥有和管理的对称客户管理密钥在现有 Amazon 拥有的密钥密钥的基础上添加第二层加密。由于您可以完全控制这一层加密，因此可以执行以下任务：

- 建立和维护密钥政策和授权
- 建立和维护 IAM 策略
- 启用和禁用密钥政策
- 轮换加密材料
- 添加 标签
- 创建密钥别名
- 计划删除密钥

有关更多信息，请参阅 Amazon Key Management Service 开发人员指南中的 [客户托管密钥](#)。

Amazon AppConfig 支持客户管理密钥

Amazon AppConfig 为配置数据的客户管理密钥加密提供支持。对于保存到 Amazon AppConfig 托管数据存储的配置版本，客户可以在相应的配置文件 `KmsKeyIdentifier` 上设置。每次使用 `CreateHostedConfigurationVersion` API 操作创建新版本的配置数据时，Amazon AppConfig 都会生成一个 Amazon KMS 数据密钥，用于在存储数据之前对数据进行加密。`KmsKeyIdentifier` 稍后访问数据时，无论是在 `GetHostedConfigurationVersion` 或 `StartDeployment` API 操作期间，都会使用有关生成的数据 Amazon AppConfig 密钥的信息解密配置数据。

Amazon AppConfig 还支持对已部署的配置数据进行客户管理的密钥加密。要加密配置数据，客户可以 `KmsKeyIdentifier` 为其部署提供。Amazon AppConfig 使用此生成 Amazon KMS 数据密钥 `KmsKeyIdentifier` 以加密 `StartDeployment` API 操作中的数据。

Amazon AppConfig 加密访问

创建客户托管密钥时，请使用以下密钥政策来确保密钥可以使用。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow use of the key",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/role_name"
      },
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

要使用客户托管密钥加密托管配置数据，CreateHostedConfigurationVersion 的身份调用需要以下可分配给用户、群组或角色的策略声明：

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "kms:GenerateDataKey",
      "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key-ID"
    }
  ]
}
```

如果您使用的是 Secrets Manager 密钥或使用客户托管密钥加密的任何其他配置数据，则您的 retrievalRoleArn 将需要 kms:Decrypt 来解密和检索数据。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "kms:Decrypt",
      "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key-ID"
    }
  ]
}
```

调用 Amazon AppConfig [StartDeployment](#) API 操作时，身份调用 StartDeployment 需要以下 IAM 策略，该策略可以分配给用户、群组或角色：

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:GenerateDataKey*"
      ],
      "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key-ID"
    }
  ]
}
```

调用 Amazon AppConfig [GetLatestConfiguration](#) API 操作时，身份调用 GetLatestConfiguration 需要以下策略，该策略可以分配给用户、群组或角色：

JSON

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

```
    "Statement": [
      {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "kms:Decrypt",
        "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key-ID"
      }
    ]
  }
}
```

加密上下文

[加密上下文](#)是一组可选的键值对，包含有关数据的其他上下文信息。

Amazon KMS 使用加密上下文作为其他经过身份验证的数据来支持经过身份验证的加密。当您在加密数据的请求中包含加密上下文时，会将加密上下文 Amazon KMS 绑定到加密的数据。要解密数据，您必须在请求中包含相同的加密上下文。

Amazon AppConfig 加密上下文：在所有加密操作中对 Amazon KMS 加密的托管配置数据和部署 Amazon AppConfig 使用加密上下文。上下文包含一个与数据类型对应的键和一个用于标识特定数据项的值。

监控您的加密密钥 Amazon

当您将 Amazon KMS 客户管理的密钥与一起使用时 Amazon AppConfig，您可以使用 Amazon CloudTrail 或 Amazon CloudWatch Logs 来跟踪 Amazon AppConfig 发送到的请求 Amazon KMS。

以下示例是一个 CloudTrail 事件，用于监控Decrypt为访问由客户管理 Amazon AppConfig 的密钥加密的数据而调用的 Amazon KMS 操作：

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AWSService",
    "invokedBy": "appconfig.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2023-01-03T02:22:28z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "Decrypt",
  "awsRegion": "Region",
  "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
  "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
  "requestParameters": {
```



```

    "encryptionContext": {
      "aws:appconfig:deployment:arn":
        "arn:aws:appconfig:Region:account_ID:application/application_ID/
environment/environment_ID/deployment/deployment_ID"
    },
    "keyId": "arn:aws:kms:Region:account_ID:key/key_ID",
    "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "readOnly": true,
  "resources": [
    {
      "accountId": "account_ID",
      "type": "AWS::KMS::Key",
      "ARN": "arn:aws:kms:Region:account_ID:key_ID"
    }
  ],
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "eventCategory": "Management",
  "recipientAccountId": "account_ID",
  "sharedEventID": "dc129381-1d94-49bd-b522-f56a3482d088"
}

```

访问 Amazon AppConfig 使用接口端点 (Amazon PrivateLink)

您可以使用 Amazon PrivateLink 在您的 VPC 和之间创建私有连接 Amazon AppConfig。您可以像在 VPC 中 Amazon AppConfig 一样进行访问，无需使用互联网网关、NAT 设备、VPN 连接或 Amazon Direct Connect 连接。VPC 中的实例不需要公有 IP 地址即可访问 Amazon AppConfig。

您可以通过创建由 Amazon PrivateLink 提供支持的接口端点来建立此私有连接。我们将在您为接口端点启用的每个子网中创建一个端点网络接口。这些是请求者托管的网络接口，用作发往 Amazon AppConfig 的流量的入口点。

有关更多信息，请参阅《Amazon PrivateLink 指南》中的[通过 Amazon PrivateLink 访问 Amazon Web Services 服务](#)。

注意事项 Amazon AppConfig

在为设置接口终端节点之前 Amazon AppConfig，请查看 Amazon PrivateLink 指南[中的](#)注意事项。

Amazon AppConfig 支持通过接口端点调用 [appconfig](#) 和 [appconfigdata](#) 服务。

为创建接口端点 Amazon AppConfig

您可以创建接口终端节点以 Amazon AppConfig 使用 Amazon VPC 控制台或 Amazon Command Line Interface (Amazon CLI)。有关更多信息，请参阅《Amazon PrivateLink 指南》中的 [创建接口端点](#)。

创建接口端点以 Amazon AppConfig 使用以下服务名：

```
com.amazonaws.region.appconfig
```

```
com.amazonaws.region.appconfigdata
```

如果为接口端点启用私有 DNS，则可使用其默认区域 DNS 名称向 Amazon AppConfig 发出 API 请求。例如，`appconfig.us-east-1.amazonaws.com` 和 `appconfigdata.us-east-1.amazonaws.com`。

为接口端点创建端点策略

端点策略是一种 IAM 资源，您可以将其附加到接口端点。默认终端节点策略允许 Amazon AppConfig 通过接口端点进行完全访问。要控制允许 Amazon AppConfig 来自您的 VPC 的访问，请将自定义终端节点策略附加到接口终端节点。

端点策略指定以下信息：

- 可执行操作的主体（Amazon Web Services 账户、IAM 用户和 IAM 角色）。
- 可执行的操作。
- 可对其执行操作的资源。

有关更多信息，请参阅《Amazon PrivateLink 指南》中的 [使用端点策略控制对服务的访问权限](#)。

示例：的 VPC 终端节点策略 Amazon AppConfig actions

以下是自定义端点策略的一个示例。将此策略附加到接口端点时，其会向所有资源上的所有主体授予对列出的 Amazon AppConfig 操作的访问权限。

```
{
  "Statement": [
    {
```

```
    "Principal": "*",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "appconfig:CreateApplication",
        "appconfig:CreateEnvironment",
        "appconfig:CreateConfigurationProfile",
        "appconfig:StartDeployment",
        "appconfig:GetLatestConfiguration",
        "appconfig:StartConfigurationSession"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

Secrets Manager 密钥轮换

本节介绍有关与密钥管理器 Amazon AppConfig 集成的重要安全信息。有关密钥管理器的信息，请参阅[什么是 Amazon Secrets Manager？](#)在《Amazon Secrets Manager 用户指南》中。

设置自动轮换部署的 Secrets Manager 密钥 Amazon AppConfig

Rotation 是定期更新存储在 Secrets Manager 中的密钥的过程。当轮换密钥时，会同时更新密钥和数据库或服务中的凭据。您可以使用更新密钥和数据库的 Amazon Lambda 函数，在凭据管理器中配置自动密钥轮换。有关更多信息，请参阅 Amazon Secrets Manager 用户指南中的[轮换 Amazon Secrets Manager 密钥](#)。

要启用部署的密钥管理器密钥的密钥轮换 Amazon AppConfig，请更新您的轮换 Lambda 函数并部署轮换后的密钥。

Note

在密钥轮换并完全更新到新版本后，部署您的 Amazon AppConfig 配置文件。您可以通过 VersionStage 的状态从 AWSPENDING 变为 AWSCURRENT 来确定密钥是否已轮换。密钥轮换完成发生在 Secrets Manager 轮换模板 finish_secret 函数中。

这是一个在密钥轮换后开始 Amazon AppConfig 部署的示例函数。

```
import time
```

```

import boto3
client = boto3.client('appconfig')

def finish_secret(service_client, arn, new_version):
    """Finish the rotation by marking the pending secret as current
    This method finishes the secret rotation by staging the secret staged AWSPENDING
    with the AWSCURRENT stage.
    Args:
        service_client (client): The secrets manager service client
        arn (string): The secret ARN or other identifier
        new_version (string): The new version to be associated with the secret
    """
    # First describe the secret to get the current version
    metadata = service_client.describe_secret(SecretId=arn)
    current_version = None
    for version in metadata["VersionIdsToStages"]:
        if "AWSCURRENT" in metadata["VersionIdsToStages"][version]:
            if version == new_version:
                # The correct version is already marked as current, return
                logger.info("finishSecret: Version %s already marked as AWSCURRENT for
%s" % (version, arn))
                return
            current_version = version
            break

    # Finalize by staging the secret version current
    service_client.update_secret_version_stage(SecretId=arn, VersionStage="AWSCURRENT",
MoveToVersionId=new_version, RemoveFromVersionId=current_version)

    # Deploy rotated secret
    response = client.start_deployment(
        ApplicationId='TestApp',
        EnvironmentId='TestEnvironment',
        DeploymentStrategyId='TestStrategy',
        ConfigurationProfileId='ConfigurationProfileId',
        ConfigurationVersion=new_version,
        KmsKeyIdentifier=key,
        Description='Deploy secret rotated at ' + str(time.time())
    )

    logger.info("finishSecret: Successfully set AWSCURRENT stage to version %s for
secret %s." % (new_version, arn))

```

监控 Amazon AppConfig

监控是维护和其他 Amazon 解决方案的可靠性、可用性和性能的重要组成部分。Amazon AppConfig 提供以下监控工具 Amazon AppConfig，供您监视、报告问题并在适当时自动采取措施：

- Amazon 会实时 CloudWatch 监控您的 Amazon 资源和您运行 Amazon 的应用程序。您可以收集和跟踪指标，创建自定义的控制面板，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 CloudTrail 捕获由您的账户或代表您的 Amazon 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 Amazon、发出呼叫的源 IP 地址以及呼叫发生的时间。有关更多信息，请参阅 [Amazon CloudTrail 《用户指南》](#)。
- Amazon CloudWatch Logs 允许您监控、存储和访问来自 Amazon 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](#)。
- Amazon EventBridge 可用于自动化您的 Amazon 服务，并自动响应系统事件，例如应用程序可用性问题或资源更改。来自 Amazon 服务的事件几乎是实时的。EventBridge 您可以编写简单的规则来指示您关注的事件，并指示要在事件匹配规则时执行的自动化操作。有关更多信息，请参阅 [Amazon EventBridge 用户指南](#)。

主题

- [使用记录 Amazon AppConfig API 调用 Amazon CloudTrail](#)
- [记录以下各项的指标 Amazon AppConfig 数据平面呼叫](#)
- [监控部署以实现自动回滚](#)

使用记录 Amazon AppConfig API 调用 Amazon CloudTrail

Amazon AppConfig 与 [Amazon CloudTrail](#) 一项服务集成，该服务提供用户、角色或角色所执行操作的记录 Amazon Web Services 服务。CloudTrail 将所有 API 调用捕获 Amazon AppConfig 为事件。捕获的调用包括来自 Amazon AppConfig 控制台的调用和对 Amazon AppConfig API 操作的代码调用。使用收集的信息 CloudTrail，您可以确定向哪个请求发出 Amazon AppConfig、发出请求的 IP 地址、发出请求的时间以及其他详细信息。

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：

- 请求是使用根用户凭证还是用户凭证发出的。
- 请求是否代表 IAM Identity Center 用户发出。
- 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 Amazon Web Services 服务发出。

CloudTrail 在您创建账户 Amazon Web Services 账户 时在您的账户中处于活动状态，并且您自动可以访问 CloudTrail 活动历史记录。CloudTrail 事件历史记录提供了过去 90 天中记录的管理事件的可查看、可搜索、可下载且不可变的记录。Amazon Web Services 区域有关更多信息，请参阅《Amazon CloudTrail 用户指南》中的[“使用 CloudTrail 事件历史记录”](#)。查看活动历史记录不 CloudTrail 收取任何费用。

要持续记录 Amazon Web Services 账户 过去 90 天内的事件，请创建跟踪或 [CloudTrailLake](#) 事件数据存储。

CloudTrail 步道

跟踪允许 CloudTrail 将日志文件传输到 Amazon S3 存储桶。使用创建的所有跟踪 Amazon Web Services 管理控制台 都是多区域的。您可以通过使用 Amazon CLI 创建单区域或多区域跟踪。建议创建多区域跟踪，因为您可以捕获账户 Amazon Web Services 区域 中的所有活动。如果您创建单区域跟踪，则只能查看跟踪的 Amazon Web Services 区域中记录的事件。有关跟踪的更多信息，请参阅《Amazon CloudTrail 用户指南》中的[为您的 Amazon Web Services 账户创建跟踪](#)和[为组织创建跟踪](#)。

通过创建跟踪，您可以免费将正在进行的管理事件的一份副本传送到您的 Amazon S3 存储桶，但会收取 Amazon S3 存储费用。CloudTrail 有关 CloudTrail 定价的更多信息，请参阅[Amazon CloudTrail 定价](#)。有关 Amazon S3 定价的信息，请参阅 [Amazon S3 定价](#)。

CloudTrail 湖泊事件数据存储

CloudTrail Lake 允许您对自己的活动进行 SQL-based 查询。CloudTrail Lake 将基于行的 JSON 格式的现有事件转换为 [Apache ORC](#) 格式。ORC 是一种针对快速检索数据进行优化的列式存储格式。事件将被聚合到事件数据存储中，它是基于您通过应用[高级事件选择器](#)选择的条件的不可变的事件集合。应用于事件数据存储的选择器用于控制哪些事件持续存在并可供您查询。有关 CloudTrail Lake 的更多信息，[请参阅 Amazon CloudTrail 用户指南中的使用 Amazon CloudTrail Lake](#)。

CloudTrail 湖泊事件数据存储和查询会产生费用。创建事件数据存储时，您可以选择要用于事件数据存储的[定价选项](#)。定价选项决定了摄取和存储事件的成本，以及事件数据存储的默认和最长保留期。有关 CloudTrail 定价的更多信息，请参阅[Amazon CloudTrail 定价](#)。

Amazon AppConfig 中的数据事件 CloudTrail

[数据事件](#)提供有关在资源上或在资源中执行的资源操作的信息（例如，通过调用检索最新部署的配置 `GetLatestConfiguration`）。这些也称为数据面板操作。数据事件通常是高容量活动。默认情况下，CloudTrail 不记录数据事件。CloudTrail 事件历史记录不记录数据事件。

记录数据事件将收取额外费用。有关 CloudTrail 定价的更多信息，请参阅[Amazon CloudTrail 定价](#)。

您可以使用 CloudTrail 控制台或 CloudTrail API 操作记录 Amazon AppConfig 资源类型的数据事件。Amazon CLI 本节中的[表格](#)显示了可用的资源类型 Amazon AppConfig。

- 要使用 CloudTrail 控制台记录数据事件，请创建[跟踪](#)或[事件数据存储](#)以记录数据事件，或者[更新现有的跟踪或事件数据存储](#)以记录数据事件。
 1. 选择数据事件来记录数据事件。
 2. 从数据事件类型列表中，选择 Amazon AppConfig。
 3. 选择要使用的记录选择器模板。可以记录资源类型的所有数据事件、记录所有 `readOnly` 事件、记录所有 `writeOnly` 事件，或者创建自定义记录选择器模板来根据 `readOnly`、`eventName` 和 `resources.ARN` 字段进行筛选。
 4. 在“选择器名称”中，输入 `AppConfigDataEvents`。有关为数据事件跟踪启用 Amazon CloudWatch Logs 的信息，请参阅[记录以下各项的指标 Amazon AppConfig 数据平面呼叫](#)。
- 要使用记录数据事件 Amazon CLI，请将 `--advanced-event-selectors` 参数配置为将 `eventCategory` 字段设置为等于 `Data` 并将该 `resources.type` 字段设置为资源类型值（参见[表](#)）。可以添加条件来根据 `readOnly`、`eventName` 和 `resources.ARN` 字段的值进行筛选。
 - 要将跟踪配置为记录数据事件，请运行 [put-event-selectors](#) 命令。有关更多信息，请参阅[使用 Amazon CLI 记录跟踪的数据事件](#)。
 - 要将事件数据存储配置为记录数据事件，请运行 [create-event-data-store](#) 命令以创建新的事件数据存储来记录数据事件，或者运行 [update-event-data-store](#) 命令来更新现有的事件数据存储。有关更多信息，请参阅[使用 Amazon CLI 记录事件数据存储的数据事件](#)。

下表列出了 Amazon AppConfig 资源类型。数据事件类型（控制台）列显示要从控制 CloudTrail 台上的数据事件类型列表中选择值。`resources.type` 值列显示该 `resources.type` 值，您将在使用或 API 配置高级事件选择器时指定该值。Amazon CLI CloudTrail “记录到的数据 API CloudTrail” 列显示了 CloudTrail 针对该资源类型记录的 API 调用。

数据事件类型（控制台）	resources.type 值	数据 API 已记录到 CloudTrail *
Amazon AppConfig	AWS::AppConfig::Configuration	<ul style="list-style-type: none">GetLatestConfigurationStartConfigurationSession

*可以将高级事件选择器配置为根据 `eventName`、`readOnly` 和 `resources.ARN` 字段进行筛选，从而仅记录那些对您很重要的事件。有关这些字段的更多信息，请参阅[AdvancedFieldSelector](#)。

Amazon AppConfig 中的管理事件 CloudTrail

Amazon AppConfig 将所有 Amazon AppConfig 控制平面操作记录为管理事件。有关 Amazon AppConfig 记录到的 Amazon AppConfig 控制平面操作的列表 CloudTrail，请参阅 [Amazon AppConfig API 参考](#)。

Amazon AppConfig 事件示例

事件代表来自任何来源的单个请求，包括有关所请求的 API 操作、操作的日期和时间、请求参数等的信息。CloudTrail 日志文件不是公共 API 调用的有序堆栈跟踪，因此事件不会按任何特定顺序出现。

以下示例显示了一个演示该[StartConfigurationSession](#)操作 CloudTrail 的事件。

```
{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Administrator",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {},
      "attributes": {
        "creationDate": "2024-01-11T14:37:02Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2024-01-11T14:45:15Z",
  "eventSource": "appconfig.amazonaws.com",
  "eventName": "StartConfigurationSession",
```



```

    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "203.0.113.0",
    "userAgent": "Boto3/1.34.11 md/Botocore#1.34.11 ua/2.0 os/macos#22.6.0
md/arch#x86_64 lang/python#3.11.4 md/pyimpl#CPython cfg/retry-mode#legacy
Botocore/1.34.11",
    "requestParameters": {
        "applicationIdentifier": "rrfexample",
        "environmentIdentifier": "mexampleqe0",
        "configurationProfileIdentifier": "3eexampleu1"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-aaaaaEXAMPLE",
    "eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-bbbbbbEXAMPLE",
    "readOnly": false,
    "resources": [
        {
            "accountId": "123456789012",
            "type": "AWS::AppConfig::Configuration",
            "ARN": "arn:aws:appconfig:us-east-1:123456789012:application/rrfexample/
environment/mexampleqe0/configuration/3eexampleu1"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": false,
    "recipientAccountId": "123456789012",
    "eventCategory": "Data",
    "tlsDetails": {
        "tlsVersion": "TLSv1.3",
        "cipherSuite": "TLS_AES_128_GCM_SHA256",
        "clientProvidedHostHeader": "appconfigdata.us-east-1.amazonaws.com"
    }
}

```

有关 CloudTrail 录音内容的信息，请参阅《Amazon CloudTrail 用户指南》中的[CloudTrail 录制内容](#)。

记录以下各项的指标 Amazon AppConfig 数据平面呼叫

如果您配置 Amazon CloudTrail 为记录 Amazon AppConfig 数据事件，则可以启用 Amazon Logs 来 CloudWatch 记录 Amazon AppConfig 数据平面调用的指标。然后，您可以通过创建一个或多个指标筛选器来搜索和筛选 CloudWatch 日志中的日志数据。指标筛选器定义了发送到日志时要 CloudWatch 在日志数据中查找的术语和模式。CloudWatch 日志使用指标筛选器将日志数据转换为数字 CloudWatch 指标。可以绘制指标图表或为指标配置警报。

开始前的准备工作

在中启用 Amazon AppConfig 数据事件的记录 Amazon CloudTrail。以下过程介绍如何为中的现有 Amazon AppConfig 跟踪启用指标记录 CloudTrail。有关如何为 Amazon AppConfig 数据计划调用启用 CloudTrail 日志记录的信息，请参阅[Amazon AppConfig 中的数据事件 CloudTrail](#)。

使用以下过程启用 Log CloudWatch s 来记录 Amazon AppConfig 数据平面调用的指标。

启用 Logs 来 CloudWatch 记录呼叫的指标 Amazon AppConfig 数据面板

1. 打开 CloudTrail 控制台，网址为<https://console.aws.amazon.com/cloudtrail/>。
2. 在仪表板上，选择您的 Amazon AppConfig 路线。
3. 在 CloudWatch 标签部分中，选择编辑。
4. 选择 Enabled (已启用)。
5. 对于日志组名称，请保留默认名称或输入一个名称。记录下名称。稍后您将在“日志”控制台中选择 CloudWatch 日志组。
6. 对于角色名称，输入一个名称。
7. 选择保存更改。

使用以下过程在 Lo CloudWatch gs Amazon AppConfig 中为其创建指标和指标筛选器。该过程介绍如何按 operation 为调用以及 (可选) 按 operation 和 Amazon Resource Name (ARN) 为调用创建指标筛选条件。

为创建指标和指标筛选器 Amazon AppConfig 在 CloudWatch 日志中

1. 打开 CloudWatch 控制台，网址为<https://console.amazonaws.cn/cloudwatch/>。
2. 在导航窗格中，选择 Logs (日志)，然后选择 Log groups (日志组)。
3. 选中 Amazon AppConfig 日志组旁边的复选框。
4. 选择 Actions (操作)，然后选择 Create metric filter (创建指标筛选条件)。
5. 对于筛选条件名称，输入名称。
6. 对于筛选模式，输入以下内容：

```
{ $.eventSource = "appconfig.amazonaws.com" }
```

7. (可选) 在测试模式部分中，从选择要测试的日志数据列表中选择日志组。如果 CloudTrail 尚未记录任何通话，则可以跳过此步骤。

8. 选择下一步。
9. 对于指标命名空间，输入 **Amazon AppConfig**。
10. 对于 Metric name (指标名称)，请输入 **Calls**。
11. 对于 Metric value (指标值)，输入 **1**。
12. 跳过默认值和单位。
13. 对于维度名称，输入 **operation**。
14. 对于维度值，输入 **\$.eventName**。

(可选) 可以输入第二个维度，该维度包含发起调用的 Amazon 资源名称 (ARN)。要添加第二个维度，对于维度名称，输入 **resource**。对于维度值，输入 **\$.resources[0].ARN**。

选择下一步。

15. 查看筛选条件的详细信息并创建指标筛选条件。

(可选) 您可以重复此过程，为特定的错误代码 (例如) 创建新的指标筛选器 **AccessDenied**。如果您这样做，请输入以下详细信息：

1. 对于筛选条件名称，输入名称。
2. 对于筛选模式，输入以下内容：

```
{ $.errorCode = "codename" }
```

例如

```
{ $.errorCode = "AccessDenied" }
```

3. 对于指标命名空间，输入 **Amazon AppConfig**。
4. 对于 Metric name (指标名称)，请输入 **Errors**。
5. 对于 Metric value (指标值)，输入 **1**。
6. 对于默认值，输入零 (0)。
7. 跳过单位、维度和警报。

CloudTrail 记录 API 调用后，您可以在中查看指标 CloudWatch。有关更多信息，请参阅 Amazon CloudWatch 用户指南 [中的在控制台中查看您的指标和日志](#)。有关如何找到您创建的指标的信息，请参阅 [搜索可用指标](#)。

 Note

如果您按照此处所述设置了没有维度的错误指标，则可以在无维度指标页面上查看这些指标。

为 CloudWatch 指标创建警报

创建指标后，可以在中创建指标警报 CloudWatch。例如，可以为在之前过程中创建的 Amazon AppConfig 调用 指标创建警报。具体而言，您可以为超出阈值 Amazon AppConfig StartConfigurationSession 的 API 操作调用创建警报。有关如何为指标创建警报的信息，请参阅 Amazon CloudWatch 用户指南中的[基于静态阈值创建 CloudWatch 警报](#)。有关 Amazon AppConfig 数据平面调用的默认限制的信息，请参阅中的[数据平面默认限制Amazon Web Services 一般参考](#)。

监控部署以实现自动回滚

在部署期间，您可以结合使用 Amazon AppConfig [部署策略](#)和基于 Amazon CloudWatch 警报的自动回滚来缓解配置数据格式错误或不正确导致应用程序错误的情况。配置完成后，如果在部署期间有一个或多个 CloudWatch 警报进入ALARM或INSUFFICIENT_DATA状态，则 Amazon AppConfig 会自动将您的配置数据回滚到以前的版本，从而防止应用程序中断或出错。

 Note

如果在关联的 CloudWatch 警报中禁用了操作，则部署不会自动回滚。

[您可以使用和 EnableAlarmActionsAPI 操作来禁用DisableAlarmActions和启用警报，也可以使用中的禁用警报操作和启用警报操作命令。](#) Amazon CLI

您还可以在部署仍在进行时通过调用 [StopDeploymentAPI](#) 操作来回滚配置。

 Important

对于成功完成的部署，Amazon AppConfig 还支持在 [StopDeploymentAPI](#) 操作中使用AllowRevert参数将配置数据恢复到以前的版本。对于某些客户来说，成功部署后还原到先前配置可以保证数据与部署前相同。还原操作还会忽略警报监视器，这可能会阻止在应用程序紧急情况下前滚。有关更多信息，请参阅 [还原配置](#)。

要配置自动回滚，请在创建（或编辑）环境时在警报字段中CloudWatch 指定一个或 CloudWatch 多个指标的 Amazon 资源名称 (ARN) Amazon AppConfig 。有关更多信息，请参阅 [在中为您的应用程序创建环境 Amazon AppConfig](#)。

 Note

如果您使用第三方监控解决方案（例如 Datadog 或 New Relic ），则可以创建一个 Amazon AppConfig 扩展程序来检查AT_DEPLOYMENT_TICK操作点的警报，并作为安全护栏，在部署触发警报时将其撤回。有关更多信息，请参阅以下 Datadog 和 New Relic 集成示例：GitHub

- [Datadog](#)
- [New Relic](#)

有关 Amazon AppConfig 扩展的更多信息，请参阅以下主题：

- [延长 Amazon AppConfig 使用扩展程序的 workflow](#)
- [演练：创建自定义 Amazon AppConfig 扩展](#)

用于监控自动回滚的建议指标

您选择监控的指标将取决于您的应用程序使用的硬件和软件。Amazon AppConfig 客户经常监控以下指标。有关按分组的推荐指标的完整列表 Amazon Web Services 服务，请参阅 Amazon CloudWatch 用户指南中的[推荐警报](#)。

确定要监控的指标后，使用 CloudWatch 来配置警报。有关更多信息，请参阅[使用 Amazon CloudWatch 警报](#)。

服务	指标	Details
Amazon API Gateway	4XXError	此警报检测较高的客户端错误率。这可能表明授权或客户端请求参数存在问题。这也可能意味着资源已被删除，或者客户端正在请求一个不存在的资源。考虑启用 Ama CloudWate h zon Logs 并检查是否存在任何可能导致 4XX 错误的错

服务	指标	Details
		误。此外，可以考虑启用详细 CloudWatch 指标，以便按资源和方法查看此指标，并缩小错误来源。超出配置的节流限制也可能导致错误。
Amazon API Gateway	5XXError	此警报有助于检测较高的客户端错误率。这可能表明 API 后端、网络或 API 网关与后端 API 之间的集成存在问题。
Amazon API Gateway	延迟	此警报检测阶段中的高延迟。确定 IntegrationLatency 指标值以检查 API 后端延迟。如果这两个指标基本一致，则 API 后端是导致延迟更高的来源，您应该调查其中是否存在问题。还可以考虑启用 CloudWatch 日志并检查可能导致高延迟的错误。
Amazon EC2 Auto Scaling	GroupInServiceCapacity	此警报有助于检测组中的容量何时低于工作负载所需的理想容量。要排查问题，请检查您的扩展活动是否存在启动失败，并确认所需的容量配置是否正确。
Amazon EC2	CPUUtilization	此警报有助于监控 EC2 实例的 CPU 利用率。根据应用程序的不同，持续的高利用率级别可能是正常的。但是，如果性能下降，并且应用程序不受磁盘 I/O、内存或网络资源的限制，那么 CPU 用完可能表示存在资源瓶颈或应用程序性能问题。

服务	指标	Details
Amazon ECS	CPUReservation	此警报有助于检测 ECS 集群的高 CPU 预留。高 CPU 预留可能表示集群将耗尽为任务注册的 CPU。
Amazon ECS	HTTP Code_Target_5xx_Count	此警报有助于检测 ECS 服务的服务器端高错误计数。这可能表示存在导致服务器无法处理请求的错误。
具有 Container Insights 的 Amazon EKS	node_cpu_utilization	此警报有助于检测 Amazon EKS 集群的 Worker 节点中的高 CPU 利用率。如果利用率一直很高，则可能表明需要将 Worker 节点替换为具有更高 CPU 的实例，或者需要横向扩展系统。
具有 Container Insights 的 Amazon EKS	node_memory_utilization	此警报有助于检测 Amazon EKS 集群的 Worker 节点中的高内存利用率。如果利用率一直很高，则可能表明需要扩展容器组 (pod) 副本的数量或优化您的应用程序。
具有 Container Insights 的 Amazon EKS	pod_cpu_utilization_over_pod_limit	此警报有助于检测 Amazon EKS 集群的容器组 (pod) 中的高 CPU 利用率。如果利用率一直很高，则可能表明需要增加受影响容器组 (pod) 的 CPU 限制。

服务	指标	Details
具有 Container Insights 的 Amazon EKS	pod_memory_utilization_over_pod_limit	此警报有助于检测 Amazon EKS 集群的容器组 (pod) 中的高 CPU 利用率。如果利用率一直很高，则可能表明需要增加受影响容器组 (pod) 的 CPU 限制。
Amazon Lambda	错误	此警报检测高错误计数。错误包括代码引发的异常和 Lambda 运行时系统引发的异常。
Amazon Lambda	节流	此警报检测大量受限调用请求。限制在无并发可用于纵向扩展时发生。
Lambda Insights	memory_utilization	此警报用于检测 Lambda 函数的内存利用率是否接近配置的限制。
Amazon S3	4xxErrors	此警报有助于我们报告为响应客户端请求而发出的 4xx 错误状态代码的总数。例如，403 错误代码可能表示 IAM 策略不正确，404 错误代码可能表示客户端应用程序操作不当。
Amazon S3	5xxErrors	此警报有助于检测高客户端错误数。此类错误表明客户端发出了服务器无法完成的请求。这可以帮助您弄清楚您的应用程序因为 S3 而面临的问题。

Amazon AppConfig 用户指南文档历史记录

下表描述了自上次发布以来对文档所做的重要更改 Amazon AppConfig。

当前 API 版本：2019-10-09

变更	说明	日期
新版本的 Amazon AppConfig Agent Lambda 扩展	该代理已更新，增加了一些小的改进和错误修复。要查看该扩展的新 Amazon 资源名称 (ARN)，请参阅 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展的 可用版本 。	2026年8月24日
Amazon AppConfig 实验任务记录和治疗检索	Amazon AppConfig 代理现在可以将实验治疗分配记录记录记录记录记录记录记录到 stderr 或磁盘，并将聚合的治疗流量作为指标发出。CloudWatch 新文档描述了EXPERIMENT_ASSIGNMENT_LOG_DESTINATION 代理选项、如何使用 Entity-Id 和Context标头检索指定的治疗以及支持实验的最低代理版本。有关更多信息，请参阅 关于数据收集 。	2026 年 8 月 21 日
新版本的 Amazon AppConfig Agent Lambda 扩展	该代理已更新，增加了一些小的改进和错误修复。要查看该扩展的新 Amazon 资源名称 (ARN)，请参阅 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展的 可用版本 。	2026 年 6 月 22 日

[启动实 Amazon AppConfig 验](#)

2026 年 6 月 12 日

应用程序实验是使用 A/B 测试、功能标记和分析来测试软件应用程序假设的系统过程，以衡量用户行为、优化性能并推动数据驱动的产品决策。实验使团队能够在全面推出之前验证变更，例如新功能或用户界面更改，从而降低风险并提高参与度。

实验以 20 多年的软件实验积累的专业知识为基础 Amazon.com，Amazon AppConfig 可与您的现有 Amazon AppConfig 工作流程无缝集成，为云原生应用程序的功能管理和实验提供全面的解决方案。Amazon AppConfig 实验提供以下功能：

- 支持多种功能和测试类型——A/B 测试、多变量测试和逐步推出功能。
- 通过以下方式轻松设置和管理实验 Amazon Web Services 管理控制台。
- 为实验参与者提供强大而灵活的分段选项。
- 数据可移植性 — 使用现有的数据仓库和分析工具进行实验，或使用像 [Amazon Amazon CloudWatch RUM 这样的本地服务](#)。

此外，Amazon AppConfig 实验还包括自动回滚功能，如果

超过预定义的阈值，该功能可以恢复为安全配置。例如，您可以在实验期间监控关键指标，例如页面加载量、转化率或页面错误。如果突破阈值，实验将停止。您可以使用亚马逊 CloudWatch、Datadog、New Relic、Dynatrace 等来设置这些安全监控功能。有关更多信息，请参阅[Amazon AppConfig 实验](#)。

[Entity-based 针对](#)

Amazon AppConfig 代理 (版本 2.0.136060 或更高版本) 支持在逐步部署期间向特定分段或个人用户部署功能标志或自由格式配置数据。Entity-based 渐进部署可确保用户或分段收到配置版本后，无论使用哪种计算资源满足其请求，他们都会在整个部署期间继续收到相同的版本。有关更多信息，请参阅[使用 Amazon AppConfig 代理进行基于用户或实体的逐步部署](#)。

2026 年 3 月 26 日

[新版本的 Amazon AppConfig Agent Lambda 扩展](#)

该代理已更新，增加了一些小的改进和错误修复。要查看该扩展的新 Amazon 资源名称 (ARN)，请参阅 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展的[可用版本](#)。

2026年2月20日

[已弃用：Evidently Amazon AppConfig 的 CloudWatch 扩展](#)

不再支持 Evidently 的 Amazon AppConfig 扩展名。

2026年2月20日

[IPv6 支持](#)

现在，所有 Amazon AppConfig API 都完全支持 IPv4 和 IPv6 调用。有关更多信息，请参阅[理解 IPv6 支持](#)。

2025 年 4 月 23 日

[新主题：将先前功能标志版本另存为新版本](#)

当您更新功能标志时，Amazon AppConfig 会自动将您的更改保存到新版本。如果要使用先前的功能标志版本，必须将其复制到草稿版本，然后保存。您无法编辑先前的标志版本并保存对其进行的更改，除非将其另存为一个新版本。有关更多信息，请参阅[将先前的功能标志版本保存为新版本](#)。

2025 年 4 月 15 日

[新主题：Amazon AppConfig 代理本地开发模式的功能标志示例](#)

Amazon AppConfig 代理支持[本地开发模式](#)。如果启用本地开发模式，代理将从磁盘上的指定目录中读取配置数据。它不从中检索配置数据 Amazon AppConfig。为帮助您更好地了解如何使用本地开发模式，本指南现在新增了一个主题，其中包含功能标志示例。有关更多信息，请参阅 Amazon AppConfig 代理本地开发模式的[功能标志示例](#)。

2025 年 2 月 18 日

[新主题：为非原生数据来源创建配置配置文件](#)

本主题描述了使用 Amazon AppConfig 扩展程序从原生不支持的来源检索配置数据的高级流程，包括 Amazon RDS 和 Amazon DynamoDB 等其他 Amazon 服务，以及第三方来源 GitHub，GitLab 或本地存储库。有关更多信息，请参阅[为非原生数据来源创建配置配置文件](#)

2024 年 12 月 19 日

[更新主题：修正功能标志类型参考中的正则表达式](#)

功能标志类型参考中的 json 架构先前会在各个位置显示以下正则表达式模式："^[a-z][a-zA-Z\\d-]{0,63}\$"。正确的正则表达式模式为"^[a-z][a-zA-Z\\d-]{0,63}\$"。连字符位于下划线之后。有关更多信息，请参阅[了解的类型参考 AWS.AppConfig.FeatureFlags](#)

2024 年 12 月 18 日

[更新主题：新增环境变量示例](#)

以下主题中描述环境变量的表已更新，其中新增了示例：

2024 年 12 月 12 日

- [\(可选 \) 使用环境变量为亚马逊 ECS 和亚马逊 EKS 配置 Amazon AppConfig 代理](#)
- [\(可选 \) 使用环境变量为 Amazon EC2 配置 Amazon AppConfig 代理](#)
- [配置 Amazon AppConfig Agent Lambda 扩展](#)

新章节：理解拆分运算符

新增了一个章节，通过示例说明 `split` 运算符在多变体功能标志规则中的使用方法。有关更多信息，请参阅[了解多变体功能标志规则](#)。

2024 年 11 月 22 日

新扩展操作点：AT_DEPLOYMENT_TICK

Amazon AppConfig 为创建自定义扩展的用户推出了新的操作要点。AT_DEPLOYMENT_TICK 操作点支持第三方监控集成。AT_DEPLOYMENT_TICK 在配置部署处理编排期间被调用。如果您使用第三方监控解决方案（例如 Datadog），则可以创建一个 Amazon AppConfig 扩展程序，用于检查 AT_DEPLOYMENT_TICK 操作点是否有警报，并作为安全护栏，在触发警报时回滚部署。有关扩展的更多信息，请参阅[使用 Amazon AppConfig 扩展扩展程序扩展 Amazon AppConfig 工作流程](#)。有关自定义扩展的更多信息，请参阅[演练：创建自定义 Amazon AppConfig 扩展程序](#)。要查看使用 AT_DEPLOYMENT_TICK 操作点与 Datadog 集成的 Amazon AppConfig 扩展程序的代码示例，请参阅 [aws-samples/aws-appconfig-tick-extn-for-datadog on](#)。GitHub

2024 年 11 月 22 日

[新主题：Amazon AppConfig 移动设备使用注意事项](#)

本指南中的一个新主题描述了在移动设备上使用 Amazon AppConfig 功能标志的重要注意事项。有关更多信息，请参阅 [Amazon AppConfig 移动端使用注意事项](#)。

2024 年 11 月 21 日

[新功能：Amazon AppConfig 删除保护](#)

Amazon AppConfig 现在提供了帐户设置，以帮助防止用户无意中删除经常使用的环境和配置文件。有关更多信息，请参阅 [配置 Amazon AppConfig 删除保护](#)。

2024 年 8 月 28 日

[新版本的 Amazon AppConfig Agent Lambda 扩展](#)

该代理已更新，增加了一些小的改进和错误修复。要查看该扩展的新 Amazon 资源名称 (ARN)，请参阅 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展的 [可用版本](#)。

2024 年 8 月 9 日

[用于检索标志变体的新代码示例](#)

有关更多信息，请参阅 [使用 Amazon AppConfig 代理检索带有变体的功能标志](#)。

2024 年 8 月 9 日

[新版本的 Amazon AppConfig Agent Lambda 扩展](#)

代理已更新，以支持功能标志目标、变体和拆分。要查看该扩展的新 Amazon 资源名称 (ARN)，请参阅 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展的 [可用版本](#)。

2024 年 7 月 23 日

[新功能：Multi-variant 功能标志](#)

Multi-variant 功能标志使您能够定义一组可能的标志值，以便为请求返回。还可以为多变体标志配置不同的状态（已启用或已禁用）。当请求配置了变体的标志时，应用程序会提供上下文，Amazon AppConfig 将根据一组用户定义的规则来评估此上下文。根据请求中指定的上下文和为变体定义的规则，向应用程序 Amazon AppConfig 返回不同的标志值。有关更多信息，请参阅 [Creating multi-variant feature flags](#)。

2024 年 7 月 23 日

[新版本的 Amazon AppConfig Agent Lambda 扩展](#)

该代理已更新，增加了一些小的改进和错误修复。要查看该扩展的新 Amazon 资源名称 (ARN)，请参阅 Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展的 [可用版本](#)。

2024 年 2 月 28 日

[Amazon AppConfig 自定义扩展示例](#)

[演练：创建自定义 Amazon AppConfig 扩展](#)主题现在包含以下示例扩展的 GitHub 链接：

2024 年 2 月 28 日

- [Sample extension that prevents deployments with a blocked day moratorium calendar using Systems Manager Change Calendar](#)
- [Sample extension that prevents secrets from leaking into configuration data using git-secrets](#)
- [Sample extension that prevents personally identifiable information \(PII\) from leaking into configuration data using Amazon Comprehend](#)

[新主题：使用记录 Amazon AppConfig API 调用 Amazon CloudTrail](#)

Amazon AppConfig 与 Amazon CloudTrail 一项服务集成，该服务提供用户、角色或 Amazon 服务在中执行的操作的记录 Amazon AppConfig。CloudTrail 将所有 API 调用捕获 Amazon AppConfig 为事件。这个新主题提供 Amazon AppConfig 特定内容，而不是链接到 Amazon Systems Manager 用户指南中的相应内容。有关更多信息，请参阅使用 [记录 Amazon AppConfig API 调用 Amazon CloudTrail](#)。

2024 年 1 月 18 日

[Amazon AppConfig 现在支持 Amazon PrivateLink](#)

您可以使用 Amazon PrivateLink 在您的 VPC 和之间创建私有连接 Amazon AppConfig。您可以像在 VPC 中 Amazon AppConfig 一样进行访问，无需使用互联网网关、NAT 设备、VPN 连接或 Amazon Direct Connect 连接。VPC 中的实例不需要公有 IP 地址即可访问 Amazon AppConfig。有关更多信息，请参阅 Amazon AppConfig 使用接口端点进行[访问 \(Amazon PrivateLink\)](#)。

2023 年 12 月 6 日

[其他 Amazon AppConfig 代理检索功能和新的本地开发模式](#)

Amazon AppConfig 代理提供以下附加功能来帮助您检索应用程序的配置。

2023 年 12 月 1 日

[Additional retrieval features](#)

- Multi-account检索：使用主帐户中的 Amazon AppConfig 代理或检索 Amazon Web Services 帐户帐户从多个供应商帐户检索配置数据。
- 将配置副本写入磁盘：使用 Amazon AppConfig 代理将配置数据写入磁盘。此功能使客户能够将从磁盘读取配置数据的应用程序与 Amazon AppConfig集成。

Note

将配置写入磁盘不是作为配置备份功能设计的。Amazon AppConfig 代理无法读取复制到磁盘的配置文件。如果您想将配置备份到磁盘，请参阅在 Amazon EC2 Amazon AppConfig 中[使用代理](#)或在亚马逊 ECS BACKUP_DIRECTORY 和亚马逊 EKS 上[使用 Amazon AppConfig 代理的和PRELOAD_BACKUP 环境变量](#)。

[Local development mode](#)

Amazon AppConfig 代理支持本地开发模式。如果启用本地开发模式，代理将从磁盘上的指定目录中读取配置数据。它不从中检索配置数据 Amazon AppConfig。可以通过更新指定目录中的文件来模拟配置部署。我们建议对以下使用案例采用本地开发模式：

- 在使用 Amazon AppConfig 部署不同的配置版本之前，先对其进行测试。
- 在向代码存储库提交更改之前，测试新功能的不同配置选项。
- 测试不同的配置方案，来验证它们是否按预期发挥作用。

[新代码示例主题](#)

向本指南中添加了新的 [code samples](#) 主题。本主题包括 Java、Python 中的示例，以及 JavaScript 以编程方式执行六种常见 Amazon AppConfig 操作的示例。

2023 年 11 月 17 日

[修订了目录以更好地反映 Amazon AppConfig 工作流程](#)

本用户指南中的内容现已分组在“创建、部署、检索和扩展工作流程”标题下。这种组织方式更好地反映了使用 Amazon AppConfig 的工作流程，旨在有助于便于查找内容。

2023 年 11 月 7 日

添加了有效负载参考	为自定义 Amazon AppConfig 扩展创建 Lambda 函数 主题目前已包含请求和响应有效负载参考。	2023 年 11 月 7 日
新的 Amazon 预定义部署策略	Amazon AppConfig 现在提供并推荐AppConfig .Linear20PercentEvery6Minutes 预定义的部署策略。有关更多信息，请参阅 预定义的部署策略。	2023 年 8 月 11 日
Amazon AppConfig 与亚马逊 EC2 集成	您可以使用 Amazon AppConfig 代理 Amazon AppConfig 与在亚马逊弹性计算云 (亚马逊 EC2) Linux 实例上运行的应用程序集成。该代理支持亚马逊 EC2 的 x86_64 和 ARM64 架构。有关更多信息，请参阅 Amazon AppConfig 与 Amazon EC2 集成 。	2023 年 7 月 20 日
Amazon CloudFormation 支持新 Amazon AppConfig 资源和功能标志示例	Amazon CloudFormation 现在支持 AWS::AppConfig::Extension 和 AWS::AppConfig::ExtensionAssociation 资源以帮助您开始使用 Amazon AppConfig 扩展。 AWS::AppConfig::ConfigurationProfile 和 AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersion 资源现在包括在 Amazon AppConfig 托管配置存储中创建功能标志配置文件的示例。	2023 年 4 月 12 日

[Amazon AppConfig 与... 集成](#) [Amazon Secrets Manager](#)

2023 年 2 月 2 日

Amazon AppConfig 与... 集成 Amazon Secrets Manager。Secrets Manager 帮助您安全地加密、存储和检索数据库和其他服务的凭证。您可以在需要时调用 Secrets Manager 以检索您的凭证，而不是在应用程序中对凭证进行硬编码。Secrets Manager 使您能够轮换和管理对密钥的访问，从而帮助您保护对 IT 资源和数据的访问。

当您创建自由格式配置文件时，可以选择 Secrets Manager 作为配置数据的来源。在创建配置文件之前，您必须使用 Secrets Manager 注册并创建密钥。有关密钥管理器的更多信息，请参阅[什么是 Amazon Secrets Manager ?](#)在《Amazon Secrets Manager 用户指南》中。有关创建配置文件的信息，请参阅[创建自由格式配置文件](#)。

[Amazon AppConfig 与亚马逊 ECS 和亚马逊 EKS 集成](#)

2022 年 12 月 2 日

您可以使用代理 Amazon AppConfig 与亚马逊弹性容器服务 (亚马逊 ECS) 和亚马逊弹性 Kubernetes 服务 (亚马逊 EKS) 集成。Amazon AppConfig 该代理充当 sidecar 容器，与您的 Amazon ECS 和 Amazon EKS 容器应用程序一起运行。该代理通过以下方式增强容器化应用程序的处理和管理：

- 代理使用 Amazon Identity and Access Management (IAM) 角色并管理配置数据的本地缓存来代表您调用 Amazon AppConfig 。通过从本地缓存中提取配置数据，您的应用程序需要更少的代码更新来管理配置数据，在几毫秒内即可检索配置数据，且不受可能中断对此类数据的调用的网络问题的影响。
- 该代理为检索和解析 Amazon AppConfig 功能标志提供了本机体验。
- 该代理开箱即用，提供了缓存策略、轮询间隔和本地配置数据可用性的最佳实践，同时跟踪后续服务调用所需的配置令牌。
- 在后台运行时，代理会定期轮询 Amazon AppConfig 数据平面以获取配置数据更新。容器化应用程序可以通

过连接到端口 2772 (可自定义的默认端口值) 上的本地主机并调用 HTTP GET 来检索数据。

- 该 Amazon AppConfig 代理无需重新启动或回收这些容器即可更新容器中的配置数据。

有关更多信息，请参阅[Amazon AppConfig 与 Amazon ECS 和 Amazon EKS 集成](#)。

[新扩展：CloudWatch Evidently 的扩展](#)

2022 年 9 月 13 日

您可以使用 Amazon CloudWatch Evidently 安全地验证新功能，方法是在推出新功能时将其提供给指定百分比的用户。您可以监控新功能的性能，以帮助您决定何时向用户增加流量。这有助于您在完全启动该功能之前，降低风险并识别意外后果。您还可以进行 A/B 实验，根据证据和数据做出特征设计决策。

CloudWatch Evidently 的 Amazon AppConfig 扩展允许您的应用程序在本地为用户会话分配变体，而不是通过调用该[EvaluateFeature](#)操作。本地会话可以降低 API 调用带来的延迟和可用性风险。有关如何配置和使用扩展程序的信息，请参阅《亚马逊 CloudWatch 用户指南》中的[“使用 CloudWatch Evidently 进行启动和 A/B 实验”](#)。

[弃用 GetConfiguration API 操作](#)

2021 年 11 月 18 日，Amazon AppConfig 发布了一项新的数据平面服务。这项服务取代了之前使用 GetConfiguration API 操作检索配置数据的过程。数据平面服务使用两个新的 API 操作，[StartConfigurationSession](#) 和 [GetLatestConfiguration](#)。数据平面服务还使用 [新端点](#)。

2022 年 9 月 13 日

有关更多信息，请参阅[关于 Amazon AppConfig 数据平面服务](#)。

[新版本的 Amazon AppConfig Agent Lambda 扩展](#)

Amazon AppConfig Agent Lambda 扩展的 2.0.122 版本现已推出。新扩展程序使用不同的 Amazon 资源名称 (ARN)。有关更多信息，请参阅 [Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展程序发行说明](#)。

2022 年 8 月 23 日

[Amazon AppConfig 扩展程序的启动](#)

扩展增强了您在创建或部署配置 Amazon AppConfig 的工作流程中的不同点注入逻辑或行为的能力。你可以使用 Amazon-authored 扩展或创建自己的扩展。有关更多信息，请参阅[使用 Amazon AppConfig 扩展](#)。

2022 年 7 月 12 日

[新版本的 Amazon AppConfig Agent Lambda 扩展](#)

Amazon AppConfig 代理 Lambda 扩展的 2.0.58 版本现已推出。新扩展程序使用不同的 Amazon 资源名称(ARN)。有关更多信息，请参阅 [Amazon AppConfig Lambda 扩展的可用版本](#)。

2022 年 5 月 3 日

[Amazon AppConfig 与 Atlassian Jira 集成](#)

与 Atlassian Jira 集成后，只要您 Amazon AppConfig 对指定的 [功能标志进行更改](#)，就可以在 [Atlassian 控制台](#) 中创建和更新问题。Amazon Web Services 账户 Amazon Web Services 区域每个 Jira 问题都包含标志名称、应用程序 ID、配置文件 ID 和标志值。在更新、保存和部署标志更改后，Jira 会使用此更改的详细信息更新现有问题。有关更多信息，请参阅 [Amazon AppConfig 与 Atlassian Jira 集成](#)。

2022 年 4 月 7 日

[ARM64 \(Graviton2\) 处理器的功能标志和 Lambda 扩展支持正式上市](#)

2022 年 3 月 15 日

使用 Amazon AppConfig 功能标志，您可以开发新功能并将其部署到生产环境中，同时向用户隐藏该功能。首先，将该标志 Amazon AppConfig 作为配置数据添加到中。该功能准备好发布后，无需部署任何代码即可更新标志配置数据。此功能可提高开发运营环境的安全性，因为您无需部署新代码即可发布该功能。有关更多信息，请参阅[创建功能标志配置文件](#)。

Amazon AppConfig 中功能标志的正式发布包括以下增强功能：

- 控制台包括一个将标志指定为短期标志的选项。您可以对短期标志的标志列表进行筛选和排序。
- 对于在 Amazon Lambda 中使用功能标志的客户，新的 Lambda 扩展程序允许您使用 HTTP 端点调用各个功能标志。有关更多信息，请参阅[从功能标志配置中检索一个或多个标志](#)。

此更新还支持为 ARM64 (Graviton2) 处理器开发的 Amazon Lambda 扩展程序。有关更多信息，请参阅 Amazon AppConfig Lambda 扩展[的](#)可用版本。

[GetConfiguration API 操作已过时](#)

GetConfiguration API 操作已被弃用。接收配置数据的调用应改用 StartConfigurationSession 和 GetLatestConfiguration API。有关这些 API 及其使用方法的更多信息，请参阅[检索配置](#)。

2022 年 1 月 28 日

[Amazon AppConfig Lambda 扩展的新区域 ARN](#)

Amazon AppConfig Lambda 扩展已在新的大阪地区可用。在该区域中创建 Lambda 时需要提供 Amazon 资源名称 (ARN)。有关大阪地区 (大阪) 区域 ARN 的更多信息，请参阅[添加 Amazon AppConfig Lambda 扩展](#)。

2021 年 3 月 4 日

[Amazon AppConfig Lambda 扩展](#)

如果您使用 Amazon AppConfig 管理 Lambda 函数的配置，那么我们建议您添加 Amazon AppConfig Lambda 扩展。此扩展包括在降低成本的 Amazon AppConfig 同时简化使用的最佳实践。成本降低源于对该 Amazon AppConfig 服务的 API 调用减少，另外，通过缩短 Lambda 函数处理时间降低了成本。有关更多信息，请参阅[Amazon AppConfig 与 Lambda 扩展程序集成](#)。

2020 年 10 月 8 日

[新章节](#)

添加了一个新章节，其中提供了设置 Amazon AppConfig 的说明。有关更多信息，请参阅[设置 Amazon AppConfig](#)。

2020 年 9 月 30 日

[添加了命令行程序](#)

本用户指南中的过程现在包括 Amazon Command Line Interface (Amazon CLI) 和适用于 Windows 的工具的命令行程步骤。PowerShell 有关更多信息，请参阅[使用 Amazon AppConfig](#)。

2020 年 9 月 30 日

[《Amazon AppConfig 用户指南》的发布](#)

使用 Amazon AppConfig 中的 Amazon Systems Manager 工具创建、管理和快速部署应用程序配置。Amazon AppConfig 支持对任何规模的应用程序进行受控部署，并包括内置的验证检查和监控。您可以 Amazon AppConfig 与 EC2 实例、容器 Amazon Lambda、移动应用程序或 IoT 设备上托管的应用程序一起使用。

2020 年 7 月 31 日

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。