



开发人员指南

AWS Serverless Application Repository



AWS Serverless Application Repository: 开发人员指南

Copyright © 2023 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或者贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其它商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

Table of Contents

AWS Serverless Application Repository 是什么？	1
后续步骤	1
快速入门：发布应用程序	2
概览	2
Hello World 应用程序	2
开始前的准备工作	3
步骤 1：初始化应用程序	3
步骤 2：在本地测试应用程序	4
步骤 3：打包应用程序	4
步骤 4：发布应用程序	6
后续步骤	6
更多信息	7
发布应用程序	8
将 AWS SAM 与 AWS Serverless Application Repository 结合使用	9
支持AWS中的资源AWS Serverless Application Repository	9
策略模板	9
支持的列表AWS资源	10
如何发布应用程序	17
发布应用程序 (AWS CLI)	17
发布新应用程序（控制台）	17
共享应用程序	21
取消共享应用程序	23
删除应用程序	25
发布新应用程序版本	25
经过验证的作者徽章	26
请求经过验证的作者徽章	26
共享 Lambda 层	27
工作方式	27
示例	27
部署应用程序	29
应用程序部署权限	29
应用程序功能	30
查找并确认应用程序功能（控制台）	30
查看应用程序功能 (AWS CLI)	31

如何部署应用程序	31
部署新应用程序 (控制台)	31
部署新应用程序 (AWS CLI)	32
删除应用程序堆栈	34
更新应用程序	34
安全性	35
数据保护	35
传输中加密	36
静态加密	36
Identity and Access Management	37
受众	37
使用身份进行身份验证	38
使用策略管理访问	40
如何AWS Serverless Application Repository与 IAM 配合使用	42
基于身份的策略示例	47
应用示例	55
AWS Serverless Application Repository API 权限参考	60
问题排查	62
日志记录和监控	64
使用 AWS CloudTrail 记录 AWS Serverless Application Repository API 调用	65
合规性验证	68
故障恢复能力	68
基础设施安全性	69
配额	70
故障排除	71
您无法使应用程序成为公有	71
已超过配额	71
已更新的自述文件没有立即显示	72
由于 IAM 权限不足，您无法部署应用程序	72
您无法将同一应用程序部署两次	72
为何我的应用程序不能公开使用	72
联系 支持	72
操作	73
资源	75
Applications	75
URI	75

HTTP 方法	75
Schemas	77
属性	81
另请参阅	98
应用程序应用程序 ID	98
URI	98
HTTP 方法	99
Schemas	102
属性	105
另请参阅	117
应用程序应用程序 ID 变更集	119
URI	119
HTTP 方法	119
Schemas	120
属性	122
另请参阅	130
Applications applicationId Dependencies	130
URI	130
HTTP 方法	130
Schemas	132
属性	133
另请参阅	137
应用程序应用程序 ID 政策	137
URI	137
HTTP 方法	137
Schemas	139
属性	141
另请参阅	145
Applications applicationId Templates	146
URI	146
HTTP 方法	146
Schemas	147
属性	149
另请参阅	153
Applications applicationId Templates templateId	153
URI	153

HTTP 方法	153
Schemas	155
属性	157
另请参阅	160
Applications applicationId Unshare	161
URI	161
HTTP 方法	161
Schemas	162
属性	164
另请参阅	166
应用程序应用程序 ID 版本	167
URI	167
HTTP 方法	167
Schemas	168
属性	170
另请参阅	173
应用程序 applicationID 版本语义版本	174
URI	174
HTTP 方法	174
Schemas	175
属性	178
另请参阅	186
文档历史记录	188
AWS 术语表	191
.....	cxcii

AWS Serverless Application Repository 是什么？

这些区域有：AWS Serverless Application Repository 可使开发人员和企业轻松地在AWS云。有关无服务器应用程序的更多信息，请参[无服务器计算和应用程序](#)在AWS网站。

您可以轻松地发布应用程序，将其与整个社区公开共享，或在团队中或在您的组织中私下共享。要发布无服务器应用程序（或应用），您可以使用AWS Management Console，AWS SAM命令行界面（AWS SAMCLI），或AWSSDK 上传你的代码。除了代码，您还可以上传一个简单的清单文件（也称为AWS Serverless Application Model (AWS SAM) 模板）。有关 AWS SAM 的更多信息，请参阅《[AWS Serverless Application Model 开发人员指南](#)》。

AWS Serverless Application Repository 与 AWS Lambda 控制台深度集成。此集成意味着所有级别的开发人员都可以开始使用无服务器计算，而无需学习任何新的内容。可以使用类别关键字来浏览应用程序，例如 Web 和移动后端、数据处理应用程序或聊天自动程序。您还可以按名称、发布者或事件源搜索应用程序。要使用应用程序，您只需选择它，配置所有必需的字段，然后单击几次即可部署它。

在本指南中，您可以了解使用 AWS Serverless Application Repository 的两种方法：

- [发布应用程序](#)— 配置和上传应用程序，以使其可供其他开发人员使用，然后发布应用程序的新版本。
- [部署应用程序](#)— 浏览应用程序并查看有关它们的信息，包括源代码和自述文件。还可以安装、配置和部署您选择的应用程序。

后续步骤

- 有关将示例应用程序发布到AWS Serverless Application Repository请参阅[快速入门：发布应用程序](#)。
- 有关从AWS Serverless Application Repository请参阅[如何部署应用程序](#)。

快速入门：发布应用程序

本指南将引导您完成使用 AWS SAM CLI 下载、构建、测试示例无服务器应用程序并将其发布到 AWS Serverless Application Repository 的步骤。您可以使用此示例应用程序作为开发和发布自己的无服务器应用程序的起点。

概览

以下步骤概述如何下载、构建和发布示例无服务器应用程序：

1. 初始化。使用 `sam init` 从模板下载示例应用程序。
2. 本地测试。使用 `sam local invoke` 和/或 `sam local start-api` 在本地测试应用程序。请注意，使用这些命令，即使您的 Lambda 函数是在本地调用的，它也会读取和写入AWS云中的AWS资源。
3. 程序包。当您对 Lambda 函数感到满意时，使用将 Lambda 函数、AWS SAM模板和任何依赖项捆绑到AWS CloudFormation部署包中`sam package`。在此步骤中，您还将包含有关将上传到 AWS Serverless Application Repository 的应用程序的信息。
4. 发布。使用 `sam publish` 将应用程序发布到 AWS Serverless Application Repository。完成此步骤后，您可以使用以下方法查看您的应用程序AWS Serverless Application Repository并将其部署到 AWS云中AWS Serverless Application Repository。

下一节中的示例[Hello World 应用程序](#)将指导您完成构建和发布无服务器应用程序的这些步骤。

Hello World 应用程序

在本练习中，您将下载并测试代表简单 API 后端的 Hello World 无服务器应用程序。它具有支持 GET 操作的Amazon API Gateway 端点和 Lambda 函数。当端点通过 GET 请求发送终端节点时，API Gateway 会调用 Lambda 函数。然后，AWS Lambda 执行函数，它只是返回一条 hello world 消息。

该应用程序具有以下组件：

- 一个为 Hello World 应用程序定义两个AWS资源的AWS SAM模板：一个带有 GET 操作的 API Gateway 服务和一个 Lambda 函数。该模板还定义了 API Gateway GET 操作与 Lambda 函数之间的映射。

- 用 Python 编写的应用程序代码。

开始前的准备工作

请确保您具有本练习所需的设置：

- 您必须具有具有具有具有管理员AWS权限的 IAM 用户身份通过 IAM iamay 用户身份通过 IAM 请参阅[设置AWS账户](#)。
- 您必须安装 AWS SAM CLI (命令行界面)。请参阅[安装 AWS SAM CLI](#)。
- 您必须安装 AWS CLI 版本 1.16.77 或更高版本。请参阅[安装 AWS Command Line Interface](#)。

步骤 1：初始化应用程序

在本节中，您将下载示例应用程序，其中包括 AWS SAM 模板和应用程序代码。

初始化应用程序

1. 在 AWS SAM CLI 命令提示符处运行以下命令。

```
sam init --runtime python3.6
```

2. 查看命令创建的目录的内容 (sam-app/)：

- `template.yaml`— 定义 Hello World 应用程序需要的两个AWS资源：一个 Lambda 函数和一个支持 GET 操作的 API Gateway 终端节点。模板还定义了两个资源之间的映射。
- 与 Hello World 应用程序代码相关的内容：
 - `hello_world/`目录-包含应用程序代码，该代码hello world在您运行时返回。

Note

对于本练习，应用程序代码是用 Python 编写的，并且您可以在 `init` 命令中指定运行时。AWS Lambda 支持用于创建应用程序代码的其他语言。如果您指定了另一个受支持的运行时，`init` 命令将以指定的语言提供 Hello World 代码，以及一个您可以遵循该语言的 `README.md` 文件。有关支持的运行时的信息，请参阅 [Lambda 执行环境和可用库](#)。

步骤 2：在本地测试应用程序

现在您的本地计算机上已安装了该 AWS SAM 应用程序，请按照以下步骤在本地进行测试。

在本地测试应用程序

1. 在本地启动 API 网关终端节点。您必须从包含该 `template.yaml` 文件的目录运行以下命令。

```
sam-app> sam local start-api --region us-east-1
```

该命令返回 API Gateway 终端节点，您可以向该终端节点发送请求以进行本地测试。

2. 测试应用程序。复制 API Gateway 终端节点 URL，将其粘贴到浏览器中，然后选择 Enter。示例 API Gateway 终端节点 URL 是 `http://127.0.0.1:3000/hello`。

API Gateway 在本地调用终端节点映射到的 Lambda 函数。Lambda 函数在本地 Docker 容器中执行并返回 `hello world`。API Gateway 向浏览器返回包含文本的响应。

练习：更改消息字符串

成功测试示例应用程序后，您可以尝试进行简单的修改：更改返回的消息字符串。

1. 编辑 `/hello_world/app.py` 文件以将消息字符串从 `'hello world'` 更改为 `'Hello World!'`。
2. 在浏览器中重新加载测试 URL 并观察新字符串。

您会注意到您的新代码是动态加载的，而无需重新启动 `sam local` 进程。

步骤 3：打包应用程序

在本地测试应用程序后，您可以使用 AWS SAM CLI 创建部署包和打包的 AWS SAM 模板。

Note

在以下步骤中，您将为包含应用程序代码的 `hello_world/` 目录的内容创建一个 `.zip` 文件。此 `.zip` 文件是无服务器应用程序的部署包。有关更多信息，请参阅 AWS Lambda 开发人员指南中的 [创建部署 Package \(Python\)](#)。

创部署部署部署部署部署部署部署部署部署部署部署部署部署部署部署Lambda

1. 在 AWS SAM 模板文件中添加 Metadata 部分，提供所需的应用程序信息。有关AWS SAM模板Metadata部分的更多信息，请参阅AWS Serverless Application Model开发者指南中的[AWS SAM模板元数据部分属性](#)。

以下是一个示例 Metadata 部分：

```
Metadata:
  AWS::ServerlessRepo::Application:
    Name: my-app
    Description: hello world
    Author: user1
    SpdxLicenseId: Apache-2.0
    LicenseUrl: LICENSE.txt
    ReadmeUrl: README.md
    Labels: ['tests']
    HomePageUrl: https://github.com/user1/my-app-project
    SemanticVersion: 0.0.1
    SourceCodeUrl: https://github.com/user1/my-app-project
```

LicenseUrl和ReadmeUrl属性可以是本地文件的引用（如上例所示），也可以是指向已经托管这些构件的 Amazon S3 存储桶的链接。

2. 在要保存打包代码的位置创建 S3 存储桶。如果要使用现有 S3 存储桶，请跳过此步骤。

```
sam-app> aws s3 mb s3://bucketname
```

3. 通过运行以下 CLpackageAWS SAM I 命令创建 Lambda 函数部署包。

```
sam-app> sam package \  
  --template-file template.yaml \  
  --output-template-file packaged.yaml \  
  --s3-bucket bucketname
```

此命令执行以下操作：

- 压缩aws-sam/hello_world/目录的内容并将其上传到 Amazon S3。
- 将部署包、自述文件和许可证文件上传到--s3-bucket选项指定的 Amazon S3 存储桶。
- 输出一个名为 packaged.yaml 的新模板文件，您在下一步使用该文件将应用程序发布到 AWS Serverless Application Repository。packaged.yaml模板文件与原始模板文件

(`template.yaml`) 类似，但有一个关键区别，`CodeUriLicenseUrl`、和`ReadmeUrl`属性指向 Amazon S3 存储桶和包含相应构件的对象。来自示例 `packaged.yaml` 模板文件的以下代码段显示了 `CodeUri` 属性：

```
HelloWorldFunction:
  Type: AWS::Serverless::Function # For more information about function
  resources, see https://github.com/aws-labs/serverless-application-model/blob/
  master/versions/2016-10-31.md#awsserverlessfunction
  Properties:
    CodeUri: s3://bucketname/fbd77a3647a4f47a352fc0bjectGUID
  ...
```

步骤 4：发布应用程序

既然您已创建部署包，就可以使用它将应用程序发布到 AWS Serverless Application Repository。

将无服务器应用程序发布到 AWS Serverless Application Repository

- 执行以下命令以在 AWS Serverless Application Repository 中发布新应用程序，并将第一个版本创建为 0.0.1。

```
sam-app> sam publish \
  --template packaged.yaml \
  --region us-east-1
```

Note

默认情况下，应用程序将创建为私有应用程序。在允许其他AWS账户查看和部署您的应用程序之前，您必须共享该应用程序。有关共享应用程序的更多详细信息，请参阅下面的 Next Steps (后续步骤)。

后续步骤

现在，您已经发布了示例应用程序，以下是您可能需要对其执行的几项操作。

- 在中查看您的应用程序AWS Serverless Application Repository-`awscli` `publish` 命令的输出将包括AWS Serverless Application Repository直接指向应用程序详细信息页面的链接。您也可以转到AWS Serverless Application Repository 登录页面并搜索您的应用程序。
- 共享您的应用程序-由于您的应用程序默认设置为私有，因此其他AWS帐户不可见。要与他人共享您的应用程序，您必须将其公开或授予对特定AWS账户列表的权限。有关使用 AWS CLI 共享应用程序的信息，请参阅[AWS Serverless Application Repository应用程序策略示例](#)。有关使用控制台共享应用程序的信息，请参阅[共享应用程序](#)。

更多信息

有关AWS SAM CLIAWS SAM 模板`sam package`和`sam publish`命令Metadata部分的更多信息，请参阅《AWS Serverless Application Model开发者指南》中的“[使用AWS SAM CLI 发布应用程序](#)”。

发布应用程序

将无服务器应用程序发布到 AWS Serverless Application Repository 时，可以让其他人查找和部署该应用程序。

您首先使用 AWS Serverless Application Model (AWS SAM) 模板定义您的应用程序。定义应用程序时，必须考虑是否要求应用程序的使用者确认应用程序的功能。有关使用 AWS SAM 和确认功能的更多信息，请参阅[将 AWS SAM 与 AWS Serverless Application Repository 结合使用](#)。

您可以使用 AWS Management Console，AWS SAM 命令行界面 (AWS SAMCLI)，或者 AWS 适用于。要了解有关将应用程序发布到 AWS Serverless Application Repository 的过程的详细信息，请参阅[如何发布应用程序](#)。

发布应用程序时，它最初设置为私人的，这意味着它只适用于 AWS 创建它的账户。要与他人共享你的应用程序，你必须将其设置为私下共享（仅与特定集合共享 AWS 账户），或者公开共享（与所有人共享）。

将应用程序发布到 AWS Serverless Application Repository 并将其设置为公有时，该服务将使该应用程序对所有区域中的使用者均可用。当使用者将公有应用程序部署到首次发布应用程序的区域以外的区域时，AWS Serverless Application Repository 将应用程序的部署工件复制到目标区域中的 Amazon S3 存储桶。它会更新中的任何资源 AWS SAM 它们使用这些构件以改为引用目标区域的 Amazon S3 存储桶中的文件。部署构件可以包括 Lambda 函数代码、API 定义文件等。

Note

私密和私下共享仅在中可用应用程序 AWS 他们在其中创建的区域。公开共享全部应用程序都可用 AWS 地区。要了解有关共享应用程序的更多信息，请参阅[AWS Serverless Application Repository 应用程序策略示例](#)。

主题

- [将 AWS SAM 与 AWS Serverless Application Repository 结合使用](#)
- [如何发布应用程序](#)
- [经过验证的作者徽章](#)
- [共享 Lambda 层](#)

将 AWS SAM 与 AWS Serverless Application Repository 结合使用

这些区域有：[AWS Serverless Application Model\(AWS SAM\)](#) 是一个开源框架，可用于构建[无服务器应用程序](#)上AWS。有关使用 AWS SAM 构建无服务器应用程序的更多信息，请参阅 [AWS Serverless Application Model 开发人员指南](#)。

构建将发布到AWS Serverless Application Repository，你必须考虑支持的AWS可供使用的资源和策略模板。以下各节将更详细地介绍这些主题。

支持AWS中的资源AWS Serverless Application Repository

AWS Serverless Application Repository 支持由许多 AWS SAM 和 AWS CloudFormation 资源组成的无服务器应用程序。要查看完整列表AWS受支持的资源AWS Serverless Application Repository，请参阅[支持的列表AWS资源](#)。

如果您想请求支持额外AWS资源，联系[AWS支持](#)。

Important

如果您的应用程序模板包含以下任一自定义 IAM 角色或资源策略，则默认情况下，您的应用程序不会显示在搜索结果中。另外，客户需要确认应用程序的自定义 IAM 角色或资源策略，然后才能部署应用程序。有关更多信息，请参阅[确认应用程序功能](#)。

这适用于的资源列表是：

- IAM 角色：[AWS::IAM::Group](#)、[AWS::IAM::InstanceProfile](#)、[AWS::IAM::Policy](#)，和[AWS::IAM::Role](#)。
- 资源策略：[AWS::Lambda::LayerVersionPermission](#)、[AWS::Lambda::Permission](#)、[AWS::Events::EventBusPolicy](#)和[AWS::SNS::TopicPolicy](#)。

如果你的应用程序包含[AWS::Serverless::Application](#)资源，客户需要确认应用程序包含嵌套应用然后才能部署应用程序。有关嵌套应用程序的更多信息，请参[嵌套应用](#)中的AWS Serverless Application Model开发人员指南。有关确认功能的更多信息，请参阅[确认应用程序功能](#)。

策略模板

AWS SAM向您提供策略模板列表，以将 Lambda 函数的权限范围限定为您的应用程序使用的资源。使用策略模板不需要额外的客户确认，即可搜索、浏览或部署应用程序。

对于标准列表AWS SAM策略模板，请参阅[AWS SAM策略模板](#)中的[AWS Serverless Application Model 开发人员指南](#)。

支持的列表AWS资源

这是完整的列表AWS支持的资源AWS Serverless Application Repository.

- `AWS::AccessAnalyzer::Analyzer`
- `AWS::AmazonMQ::Broker`
- `AWS::AmazonMQ::Configuration`
- `AWS::AmazonMQ::ConfigurationAssociation`
- `AWS::ApiGateway::Account`
- `AWS::ApiGateway::ApiKey`
- `AWS::ApiGateway::Authorizer`
- `AWS::ApiGateway::BasePathMapping`
- `AWS::ApiGateway::ClientCertificate`
- `AWS::ApiGateway::Deployment`
- `AWS::ApiGateway::DocumentationPart`
- `AWS::ApiGateway::DocumentationVersion`
- `AWS::ApiGateway::DomainName`
- `AWS::ApiGateway::GatewayResponse`
- `AWS::ApiGateway::Method`
- `AWS::ApiGateway::Model`
- `AWS::ApiGateway::RequestValidator`
- `AWS::ApiGateway::Resource`
- `AWS::ApiGateway::RestApi`
- `AWS::ApiGateway::Stage`
- `AWS::ApiGateway::UsagePlan`
- `AWS::ApiGateway::UsagePlanKey`
- `AWS::ApiGateway::VpcLink`
- `AWS::ApiGatewayV2::Api`

- `AWS::ApiGatewayV2::ApiMapping`
- `AWS::ApiGatewayV2::Authorizer`
- `AWS::ApiGatewayV2::DomainName`
- `AWS::ApiGatewayV2::Deployment`
- `AWS::ApiGatewayV2::Integration`
- `AWS::ApiGatewayV2::IntegrationResponse`
- `AWS::ApiGatewayV2::Model`
- `AWS::ApiGatewayV2::Route`
- `AWS::ApiGatewayV2::RouteResponse`
- `AWS::ApiGatewayV2::Stage`
- `AWS::AppSync::ApiKey`
- `AWS::AppSync::DataSource`
- `AWS::AppSync::GraphQLApi`
- `AWS::AppSync::GraphQLSchema`
- `AWS::AppSync::Resolver`
- `AWS::ApplicationAutoScaling::AutoScalingGroup`
- `AWS::ApplicationAutoScaling::LaunchConfiguration`
- `AWS::ApplicationAutoScaling::ScalableTarget`
- `AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy`
- `AWS::Athena::NamedQuery`
- `AWS::Athena::WorkGroup`
- `AWS::CertificateManager::Certificate`
- `AWS::Chatbot::SlackChannelConfiguration`
- `AWS::CloudFormation::CustomResource`
- `AWS::CloudFormation::Interface`
- `AWS::CloudFormation::Macro`
- `AWS::CloudFormation::WaitConditionHandle`
- `AWS::CloudFront::CachePolicy`
- `AWS::CloudFront::CloudFrontOriginAccessIdentity`

- `AWS::CloudFront::Distribution`
- `AWS::CloudFront::Function`
- `AWS::CloudFront::OriginRequestPolicy`
- `AWS::CloudFront::ResponseHeadersPolicy`
- `AWS::CloudFront::StreamingDistribution`
- `AWS::CloudTrail::Trail`
- `AWS::CloudWatch::Alarm`
- `AWS::CloudWatch::AnomalyDetector`
- `AWS::CloudWatch::Dashboard`
- `AWS::CloudWatch::InsightRule`
- `AWS::CodeBuild::Project`
- `AWS::CodeCommit::Repository`
- `AWS::CodePipeline::CustomActionType`
- `AWS::CodePipeline::Pipeline`
- `AWS::CodePipeline::Webhook`
- `AWS::CodeStar::GitHubRepository`
- `AWS::CodeStarNotifications::NotificationRule`
- `AWS::Cognito::IdentityPool`
- `AWS::Cognito::IdentityPoolRoleAttachment`
- `AWS::Cognito::UserPool`
- `AWS::Cognito::UserPoolClient`
- `AWS::Cognito::UserPoolDomain`
- `AWS::Cognito::UserPoolGroup`
- `AWS::Cognito::UserPoolResourceServer`
- `AWS::Cognito::UserPoolUser`
- `AWS::Cognito::UserPoolUserToGroupAttachment`
- `AWS::Config::AggregationAuthorization`
- `AWS::Config::ConfigRule`
- `AWS::Config::ConfigurationAggregator`

- `AWS::Config::ConfigurationRecorder`
- `AWS::Config::DeliveryChannel`
- `AWS::Config::RemediationConfiguration`
- `AWS::DataPipeline::Pipeline`
- `AWS::DynamoDB::Table`
- `AWS::EC2::EIP`
- `AWS::EC2::InternetGateway`
- `AWS::EC2::NatGateway`
- `AWS::EC2::Route`
- `AWS::EC2::RouteTable`
- `AWS::EC2::SecurityGroup`
- `AWS::EC2::SecurityGroupEgress`
- `AWS::EC2::SecurityGroupIngress`
- `AWS::EC2::Subnet`
- `AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation`
- `AWS::EC2::VPC`
- `AWS::EC2::VPCGatewayAttachment`
- `AWS::EC2::VPCPeeringConnection`
- `AWS::ECR::Repository`
- `AWS::Elasticsearch::Domain`
- `AWS::Events::EventBus`
- `AWS::Events::EventBusPolicy`
- `AWS::Events::Rule`
- `AWS::EventSchemas::Discoverer`
- `AWS::EventSchemas::Registry`
- `AWS::EventSchemas::Schema`
- `AWS::Glue::Classifier`
- `AWS::Glue::Connection`
- `AWS::Glue::Crawler`

- `AWS::Glue::Database`
- `AWS::Glue::DevEndpoint`
- `AWS::Glue::Job`
- `AWS::Glue::Partition`
- `AWS::Glue::SecurityConfiguration`
- `AWS::Glue::Table`
- `AWS::Glue::Trigger`
- `AWS::Glue::Workflow`
- `AWS::IAM::Group`
- `AWS::IAM::InstanceProfile`
- `AWS::IAM::ManagedPolicy`
- `AWS::IAM::OIDCProvider`
- `AWS::IAM::Policy`
- `AWS::IAM::Role`
- `AWS::IAM::ServiceLinkedRole`
- `AWS::IoT::Certificate`
- `AWS::IoT::Policy`
- `AWS::IoT::PolicyPrincipalAttachment`
- `AWS::IoT::Thing`
- `AWS::IoT::ThingPrincipalAttachment`
- `AWS::IoT::TopicRule`
- `AWS::KMS::Alias`
- `AWS::KMS::Key`
- `AWS::Kinesis::Stream`
- `AWS::Kinesis::StreamConsumer`
- `AWS::Kinesis::Streams`
- `AWS::KinesisAnalytics::Application`
- `AWS::KinesisAnalytics::ApplicationOutput`
- `AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream`

- `AWS::Lambda::Alias`
- `AWS::Lambda::EventInvokeConfig`
- `AWS::Lambda::EventSourceMapping`
- `AWS::Lambda::Function`
- `AWS::Lambda::LayerVersion`
- `AWS::Lambda::LayerVersionPermission`
- `AWS::Lambda::Permission`
- `AWS::Lambda::Version`
- `AWS::Location::GeofenceCollection`
- `AWS::Location::Map`
- `AWS::Location::PlaceIndex`
- `AWS::Location::RouteCalculator`
- `AWS::Location::Tracker`
- `AWS::Location::TrackerConsumer`
- `AWS::Logs::Destination`
- `AWS::Logs::LogGroup`
- `AWS::Logs::LogStream`
- `AWS::Logs::MetricFilter`
- `AWS::Logs::SubscriptionFilter`
- `AWS::Route53::HealthCheck`
- `AWS::Route53::HostedZone`
- `AWS::Route53::RecordSet`
- `AWS::Route53::RecordSetGroup`
- `AWS::S3::Bucket`
- `AWS::S3::BucketPolicy`
- `AWS::SNS::Subscription`
- `AWS::SNS::Topic`
- `AWS::SNS::TopicPolicy`
- `AWS::SQS::Queue`

- `AWS::SQS::QueuePolicy`
- `AWS::SSM::Association`
- `AWS::SSM::Document`
- `AWS::SSM::MaintenanceWindowTask`
- `AWS::SSM::Parameter`
- `AWS::SSM::PatchBaseline`
- `AWS::SSM::ResourceDataSync`
- `AWS::SecretsManager::ResourcePolicy`
- `AWS::SecretsManager::RotationSchedule`
- `AWS::SecretsManager::Secret`
- `AWS::SecretsManager::SecretTargetAttachment`
- `AWS::Serverless::Api`
- `AWS::Serverless::Application`
- `AWS::Serverless::Function`
- `AWS::Serverless::HttpApi`
- `AWS::Serverless::LayerVersion`
- `AWS::Serverless::SimpleTable`
- `AWS::Serverless::StateMachine`
- `AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace`
- `AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct`
- `AWS::ServiceDiscovery::Instance`
- `AWS::ServiceDiscovery::PrivateDnsNamespace`
- `AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace`
- `AWS::ServiceDiscovery::Service`
- `AWS::SES::ReceiptRule`
- `AWS::SES::ReceiptRuleSet`
- `AWS::StepFunctions::Activity`
- `AWS::StepFunctions::StateMachine`
- `AWS::Wisdom::Assistant`

- `AWS::Wisdom::AssistantAssociation`
- `AWS::Wisdom::KnowledgeBase`

如何发布应用程序

本节为您提供使用 AWS SAM CLI 或 AWS Management Console 将无服务器应用程序发布到 AWS Serverless Application Repository 的过程。它还向您展示如何共享您的应用程序以允许其他人部署它，以及从 AWS Serverless Application Repository 中删除您的应用程序。

Important

您在发布应用程序时输入的信息未加密。此信息包括作者姓名等数据。如果您有不希望存储或公开的个人身份信息，我们建议您不要在发布应用程序时输入此类信息。

发布应用程序 (AWS CLI)

将应用程序发布到 AWS Serverless Application Repository 的最简单方法是使用一组 AWS SAM CLI 命令。有关更多信息，请参阅 [使用发布应用程序AWS SAMCLI](#) 中的 AWS Serverless Application Model(AWS SAM) 开发人员指南。

发布新应用程序 (控制台)

本部分介绍如何使用 AWS Management Console 将新应用程序发布到 AWS Serverless Application Repository。有关发布现有应用程序的新版本的说明，请参阅 [发布现有应用程序的新版本](#)。

先决条件

在将应用程序发布到 AWS Serverless Application Repository 之前，您需要以下内容：

- 一个有效的 AWS account。
- 一个有效的 AWS Serverless Application Model(AWS SAM) 定义 AWS 使用的资源。有关 AWS SAM 模板的更多信息，请参阅 [AWS SAM 模板基础知识](#)。
- 使用 AWS CLI 的 `AWS CloudFormation package` 命令创建的应用程序的程序包。此命令打包您的 AWS SAM 模板引用的本地项目 (本地路径)。有关更多详细信息，请参阅 [文档中的](#) 程序包 AWS CloudFormation。

- 指向应用程序源代码的 URL (如果您需要公开发布应用程序) 。
- 一个 readme.txt 文件。此文件应描述客户如何使用您的应用程序，以及如何在自行部署应用程序之前对其进行配置。AWS 账户。
- 来自 [SPDX 网站](#) 的 license.txt 文件或有效的许可证标识符。请注意，只有当您想要公开共享您的应用程序时，才需要许可证。如果您要将应用程序保持为私有或仅私下共享，则无需指定许可证。
- 一个有效的 Amazon S3 存储桶策略，它为在您打包应用程序时上传到 Amazon S3 的项目授予服务读取权限。要设置此策略，请按照下列步骤操作：
 1. 通过以下网址打开 Simple Storage Service (Amazon S3) 控制台：<https://console.aws.amazon.com/s3/>。
 2. 选择用于打包应用程序的 Amazon S3 存储桶。
 3. 请选择 Permissions 选项卡。
 4. 选择存储桶策略按钮。
 5. 将以下策略语句粘贴到 Bucket policy editor (存储桶策略编辑器) 中。请确保在中替换您的存储桶名称Resource元素，还有你的AWS中的账户 IDCondition元素。中的表达式Condition确保元素AWS Serverless Application Repository只有从指定的访问应用程序的权限AWSaccount. 有关策略语句的更多信息，请参阅。[IAM JSON 策略元素参考](#)中的IAM 用户指南.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "serverlessrepo.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "123456789012"
        }
      }
    }
  ]
}
```

6. 选择保存按钮。

程序

使用以下过程在 AWS Serverless Application Repository 中创建新的应用程序。

在 AWS Serverless Application Repository 中创建新应用程序

1. 打开 [AWS Serverless Application Repository 控制台](#) 并选择 Publish applications (发布应用程序)。
2. 在 Publish an application (发布应用程序) 页面上，输入以下应用程序信息，然后选择 Publish application (发布应用程序)：

属性	必填	描述
应用程序名称	TRUE	应用程序的名称。 最小长度 = 1。最大长度 = 140。 模式："[a-zA-Z0-9\\-]+";
作者	TRUE	发布应用程序的作者的姓名。 最小长度 = 1。最大长度 = 127。 模式："^[a-z0-9]([a-z0-9] (?![!-]))*[a-z0-9])?\$";
主页	FALSE	一个 URL，其中包含有关应用程序的更多信息，例如，您的位置 GitHub 应用程序的存储库。
描述	TRUE	关于应用程序的描述。 最小长度 = 1。最大长度 = 256。
标签	FALSE	改善在搜索中发现应用程序的结果的标签。

属性	必填	描述
		<p>最小长度 = 1。最大长度 = 127。最大标签数量 : 10.</p> <p>模式 : <code>"^[a-zA-Z0-9+\\-._:~@]+;\$"</code>;</p>
Spdx 许可证 (下拉列表)	FALSE	<p>从下拉列表中选择包含 SPDX 网站 上可用的许可证的有效许可证标识符。在下拉列表中选择个项目将填充其下方的 License (许可证) 文本框。注意 : 在下拉列表中选择许可证将替换许可证文本框 , 并放弃您所做的任何手动编辑。</p>
许可证	FALSE	<p>上传 .txt 许可证文件 , 或从上一行中描述的 Spdx license (Spdx 许可证) 下拉菜单中选择一个许可证。从 Spdx license (Spdx 许可证) 下拉列表中选择许可证会自动填充 License (许可证) 文本框。上传许可证文件或从 Spdx license (Spdx 许可证) 下拉菜单中选择一个许可证文件后 , 您可以手动编辑此文本框的内容。但是 , 如果从下拉列表选择了另一个 Spdx license (Spdx 许可证) , 则会丢弃您所做的任何手动编辑。</p> <p>这是一个可选字段 , 但您必须提供许可证才能公开共享应用程序。</p>

属性	必填	描述
Readme (自述文件)	FALSE	上传自述文件的内容，该文件可以是文本或记录格式。这些内容显示在 AWS Serverless Application Repository 中应用程序的详细信息页面上。上传文件后，您可以手动编辑此文本框的内容。
Semantic version	FALSE	应用程序的语义版本。有关更多信息，请参阅 语义版本控制网站 。 您必须为此属性提供一个值，才能使您的应用程序变为公有的。
Source code Url (源代码 Url)	FALSE	指向应用程序源代码的公共存储库的链接。
SAM template (SAM 模板)	TRUE	一个有效的AWS Serverless Application Model(AWS SAM) 定义AWS使用的资源。

共享应用程序

已发布的应用程序可能已设置以下三个类别之一的权限：

- 私有 (默认) — 使用同一账户创建但尚未与任何其他任何其他账户共享的应用程序AWSaccount. 只有分享你的消费者AWS账户有权部署私有应用程序。
- 私下共享— 发布者已明确与特定集共享的应用程序AWS账户，或使用AWS中的账户AWS组织。使用者有权部署已与其共享的应用程序。AWS账户或AWS组织。有关 AWS Organizations 的更多信息，请参阅 [AWS Organizations 用户指南](#)。
- 公开共享— 发布者已与所有人共享的应用程序。所有使用者都有权部署任何公开共享的应用程序。

将应用程序发布到 AWS Serverless Application Repository 后，默认情况下，应用程序将设置为私有。本节介绍如何私下与特定应用程序共享。AWS 账户或 AWS 组织，或者与所有人公开分享。

通过控制台共享应用程序

与其他人共享应用程序有两种选择：1) 与特定分享 AWS 账户或 AWS 您的账户 AWS 组织，或 2) 与所有人公开分享。有关 AWS Organizations 的更多信息，请参阅 [AWS Organizations 用户指南](#)。

选项 1：与特定的共享您的应用 AWS 您的账户或账户 AWS 组织

1. 打开 [AWS Serverless Application Repository 控制台](#)。
2. 在导航窗格上，选择 Published Applications (已发布的应用程序)，以显示您已创建的应用程序的列表。
3. 选择要共享的应用程序。
4. 选择 Sharing (共享) 选项卡。
5. 在 Application policy statements (应用程序策略语句) 部分中，选择 Create Statement (创建语句) 按钮。
6. 在 Statement Configuration (语句配置) 窗口中，根据您希望共享应用程序的方式填写各个字段。

Note

如果您与某个组织共享，则只能指定您的组织 AWS 账户是成员。如果你尝试指定 AWS 您不是其成员的组织，则会导致错误。
与你的应用程序共享 AWS 组织，你必须承认 UnshareApplication 如果将来需要撤销共享，操作将添加到您的策略语句中 future

7. 选择保存按钮。

选项 2：与所有人公开共享您的应用程序

1. 打开 [AWS Serverless Application Repository 控制台](#)。
2. 在导航窗格上，选择 Published Applications (已发布的应用程序)，以显示您已创建的应用程序的列表。
3. 选择要共享的应用程序。
4. 选择 Sharing (共享) 选项卡。
5. 在 Public Sharing (公开共享) 部分，选择 Edit (编辑) 按钮。

6. 在 Public sharing (公开共享) 下，选择 Enabled (已启用) 单选按钮。
7. 在文本框中键入应用程序的名称，然后选择 Save (保存) 按钮。

Note

要公开共享应用程序，它必须同时设置了 SemanticVersion 和 LicenseUrl 属性。

通过 AWS CLI 共享应用程序

使用共享应用程序AWS CLI您可以使用[put-application-policy](#)命令来指定AWS要以委托人身份共享的账户。

有关使用共享应用程序的更多信息AWSCLI，请参阅[AWS Serverless Application Repository应用程序策略示例](#)。

取消共享应用程序

取消与应用程序共享有两种选择。AWS组织：

1. 应用程序的发布者可以使用 [put-application-policy](#) 命令删除权限。
2. 中的用户管理账户的AWS组织可以执行[取消共享应用](#)操作与该组织共享的任何应用程序，即使该应用程序是由其他账户中的用户发布的也是如此。

Note

当应用程序从AWS使用“取消共享应用程序”操作的组织，无法与其共享该应用程序AWS再次组织。

有关 AWS Organizations 的更多信息，请参阅 [AWS Organizations 用户指南](#)。

发布者删除权限

发布者通过控制台删除权限

要通过取消共享应用程序AWS Management Console，请删除与其他人共享该策略语句AWS账户。为此，请按照以下步骤操作：

1. 打开 [AWS Serverless Application Repository 控制台](#)。
2. 在左侧导航窗格中，选择 Available Applications (可用的应用程序)。
3. 选择要取消共享的应用程序。
4. 选择 Sharing (共享) 选项卡。
5. 在 Application policy statements (应用程序策略语句) 部分中，选择与要取消共享的账户共享应用程序的策略语句。
6. 请选择 Delete (删除)。
7. 此时会显示确认消息。再次选择删除。

发布者通过 AWS CLI 删除权限

要通过取消共享应用程序AWS CLI，出版商可以使用[put-application-policy](#)命令将应用程序设为私有，或与另一组AWS账户。

有关使用更改权限的更多信息AWSCLI，请参阅[AWS Serverless Application Repository应用程序策略示例](#)。

管理账户取消共享应用程序

管理帐户取消共享应用程序与AWS通过控制台组织

取消共享应用程序的AWS组织通过AWS Management Console，来自管理账户可以执行以下操作。

1. 打开 [AWS Serverless Application Repository 控制台](#)。
2. 在左侧导航窗格中，选择 Available Applications (可用的应用程序)。
3. 在应用程序的磁贴中，选择 Unshare (取消共享)。
4. 在取消共享消息框中，通过输入组织 ID 和应用程序名称，然后选择 Save (保存)，以确认您要取消共享应用程序。

管理帐户取消共享应用程序与AWS组织通过AWS CLI

取消共享应用程序的AWS组织，来自管理账户可以运行`aws serverlessrepo unshare-application`命令。

以下命令取消共享应用程序与AWS组织，哪里#### ID是应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN)，并且####是AWS组织编号：

```
aws serverlessrepo unshare-application --application-id application-id --organization-id organization-id
```

删除应用程序

您可以使用 AWS Management Console 或 AWS SAM CLI 从 AWS Serverless Application Repository 中删除应用程序。

删除应用程序 (控制台)

要通过 AWS Management Console 删除已发布的应用程序，请执行以下操作。

1. 打开 [AWS Serverless Application Repository 控制台](#)。
2. 对于 My Applications (我的应用程序)，请选择要删除的应用程序。
3. 在应用程序的详细信息页面中，选择 Delete application (删除应用程序)。
4. 选择 Delete application (删除应用程序) 来完成删除。

删除应用程序 (AWS CLI)

要使用 AWS CLI 删除已发布的应用程序，请运行 [aws serverlessrepo delete-application](#) 命令。

以下命令删除应用程序，其中 *application-id* 是应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN)：

```
aws serverlessrepo delete-application --application-id application-id
```

发布现有应用程序的新版本

本部分介绍如何使用 AWS SAM CLI 或 AWS Management Console 将现有应用程序的新版本发布到 AWS Serverless Application Repository。有关发布新应用程序的说明，请参阅 [如何发布应用程序](#)。

发布现有应用程序的新版本 (AWS CLI)

发布现有应用程序新版本的最简单方法是使用一组 AWS SAM CLI 命令。有关更多信息，请参阅 [使用发布应用程序 AWS SAM CLI](#) 中的 AWS Serverless Application Model (AWS SAM) 开发人员指南。

发布现有应用程序的新版本 (控制台)

要发布以前发布的应用程序的新版本，请按照下列步骤操作：

1. 打开 [AWS Serverless Application Repository 控制台](#)。
2. 在导航窗格上，选择 My Applications (我的应用程序) 以显示您已创建的应用程序的列表。
3. 选择要为其发布新版本的应用程序。
4. 选择 Publish new version。
5. 在 Versions (版本) 中，输入以下应用程序信息：

属性	必填	描述
Semantic version	TRUE	应用程序的语义版本。有关更多信息，请参阅 语义版本控制网站 。 您必须为此属性提供一个值，才能使您的应用程序变为公有的。
Source code Url (源代码 Url)	FALSE	指向应用程序源代码的公共存储库的链接。
SAM template (SAM 模板)	TRUE	一个有效的AWS Serverless Application Model(AWS SAM) 定义AWS使用的资源。

6. 选择 Publish version (发布版本)。

经过验证的作者徽章

验证的作者中的AWS Serverless Application Repository是那些AWS作为合理而审慎的服务提供商对请求者提供的信息进行了诚实信用审查，并且确认请求者的身份与所声明的身份相同。

经过验证的作者的程序会显示经过验证的作者徽章以及指向作者公开个人资料的链接。经过验证的作者徽章将显示在搜索结果和应用程序详情页面上。

请求经过验证的作者徽章

你可以在AWS Serverless Application Repository通过发送电子邮件至serverlessrepo-verified-author@amazon.com。您需要提供以下信息：

- 作者姓名
- AWS 账户 ID
- 可公开访问的个人资料链接，例如GitHub要么LinkedIn轮廓

提交针对经过验证的作者徽章的请求后，您可以从AWS在几天内。在您的请求获得批准之前，可能会要求您提供更多信息。

您的请求获得批准后，可能会在一天内为您的应用程序显示经过验证的作者徽章。

Note

对于匹配的所有应用程序，都会显示经过验证的作者徽章。AWS帐户和作者姓名。由于AWS帐户可能有多个作者，但不会在具有不同作者姓名的应用程序上显示徽章。要在具有不同作者姓名的应用程序上显示作者徽章，您必须为该作者提交另一个请求。

共享 Lambda 层

如果您已在 Lambda 层中实现功能，则可能希望共享层而不托管层的全局实例。通过以这种方式共享层，其他用户可以将层的实例部署到自己的账户。这样可以防止客户端应用程序依赖于层的全局实例。这些区域有：AWS Serverless Application Repository使您能够以这种方式轻松地共享 Lambda 层。

有关 Lambda 层的更多信息，请参阅[AWS Lambda层](#)中的AWS Lambda开发人员指南。

工作方式

以下是使用 AWS Serverless Application Repository 共享层的步骤。这允许在用户的账户中创建层的副本。AWSAccount.

1. 使用定义无服务器应用程序AWS SAM将层作为资源包含的模板 — 也即或[AWS::Serverless::LayerVersion](#)或者[AWS::Lambda::LayerVersion](#)资源。
2. 将您的应用程序发布到 AWS Serverless Application Repository 并共享（公开或私下）。
3. 客户部署您的应用程序，这会自行创建层的副本。AWSAccount. 客户现在可以在其中引用层的 Amazon 资源名称 (ARN)。AWS账户在客户端应用程序中。

示例

以下是示例：AWS SAM包含要共享的 Lambda 层的应用程序的模板：

```
Resources:
  SharedLayer:
    Type: AWS::Serverless::LayerVersion
    Properties:
      LayerName: shared-layer
      ContentUri: source/layer-code/
      CompatibleRuntimes:
        - python3.7
Outputs:
  LayerArn:
    Value: !Ref SharedLayer
```

当客户从部署您的应用程序时AWS Serverless Application Repository，将在其中创建一个图层AWSaccount. 层的 ARN 如下所示：

```
arn:aws:lambda:us-east-1:012345678901:layer:shared-layer:1
```

客户现在可以在自己的客户端应用程序中引用此 ARN，如下例所示：

```
Resources:
  MyFunction:
    Type: AWS::Serverless::Function
    Properties:
      Handler: index.handler
      Runtime: python3.7
      CodeUri: source/app-code/
      Layers:
        - arn:aws:lambda:us-east-1:012345678901:layer:shared-layer:1
```

部署应用程序

此部分帮助您了解如何查找和部署已发布到 AWS Serverless Application Repository 的无服务器应用程序。您可以浏览公开可用的应用程序，而无需使用AWS通过访问帐户[公开站点](#)。或者，您可以从 AWS Lambda 控制台中浏览应用程序。

某些应用程序具有经过验证的作者徽章，并附有指向作者个人资料的链接。作者被认为是已验证作者什么时候AWS作为合理而审慎的服务提供商，对请求者提供的信息进行了诚实信用审查，并且确认请求者的身份与所声明的身份相同。

在从 AWS Serverless Application Repository 部署应用程序之前，请参阅以下主题，以了解有关应用程序部署权限和应用程序功能的信息。

主题

- [应用程序部署权限](#)
- [应用程序功能：IAM 角色、资源策略和嵌套应用程序](#)
- [如何部署应用程序](#)

应用程序部署权限

要在 AWS Serverless Application Repository 中部署应用程序，您必须具有相应的权限。您有权部署的应用程序分为三类：

- 私密— 使用同一帐户创建但尚未与任何其他帐户共享的应用程序。您有权部署使用AWSaccount.
- 私下共享— 发布者已明确与特定的一组应用程序共享的应用程序。AWS帐户。您有权部署已与您共享的应用程序。AWSaccount.
- 公开共享— 发布者已与所有人共享的应用程序。您有权部署任何公开共享的应用程序。

您只能搜索和浏览您有权限的应用程序。这些应用程序是使用您的AWS帐户，与您的私下共享AWS帐户，并公开共享。不会为您显示所有其他应用程序。

Important

包含嵌套应用程序的应用程序继承嵌套应用程序的共享限制。例如，假设一个应用程序是公开共享的，但它包含一个只与私下共享的嵌套应用程序。AWS创建父应用程序的帐户。在这种情

况下，如果您AWS帐户没有部署嵌套应用程序的权限，则无法部署父应用程序。有关嵌套应用的更多信息，请参阅[嵌套应用](#)中的AWS Serverless Application Model开发人员指南。

应用程序功能：IAM 角色、资源策略和嵌套应用程序

在部署应用程序之前，AWS Serverless Application Repository会检查应用程序的模板中是否有模板指定应创建的 IAM 角色、AWS资源策略和嵌套应用程序。IAM 资源（如具有完全访问权限的 IAM 角色）可以修改您的AWS账户中的任何资源。因此，建议您在继续之前检查与应用程序关联的权限，以便您不会无意中创建具有升级权限的资源。为了确保您已执行此操作，您必须确认应用程序包含功能，然后AWS Serverless Application Repository 才能代表您部署应用程序。

应用程序可能包含以下四个功能中的任何功

能：CAPABILITY_IAM、CAPABILITY_NAMED_IAM、CAPABILITY_RESOURCE_POLICY 和 CAPABILITY_AUTO_EXPAND。

以下资源需要您指

定CAPABILITY_IAM或CAPABILITY_NAMED_IAM：[AWS::IAM::Group](#)、[AWS::IAM::InstanceProfile](#)、[AWS::IAM::Role](#)。如果应用程序包含具有自定义名称的 IAM 资源，您必须指定CAPABILITY_NAMED_IAM。有关如何指定功能的示例，请参阅[查找并确认应用程序功能 \(AWS CLI\)](#)。

以下资源需要您指定CAPABILITY_RESOURCE_POLICY：[AWS::Lambda::LayerVersion](#)、[AWS::Events::EventBus](#)、[AWS::Lambda::Permission](#)、[AWS::IAM::Policy](#)、[AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy](#)、[AWS::S3::BucketPolicy](#)、[AWS::SQS::QueuePolicy](#)、和[AWS::SNS::TopicPolicy](#)。

包含一个或多个嵌套应用程序的应用程序要求您指定 CAPABILITY_AUTO_EXPAND。有关嵌套应用程序的更多信息，请参阅AWS Serverless Application Model开发人员指南中的[嵌套应用程序](#)。

查找并确认应用程序功能（控制台）

您可以在[AWS Serverless Application Repository](#)网站上找到可用的应用程序，也可以通过 [Lambda 控制台](#)（在AWS Serverless Application Repository选项卡下的“创建函数”页面上）找到可用的应用程序。AWS Serverless Application Repository

默认情况下，要求确认用于创建自定义 IAM 角色或资源策略的功能的应用程序不会显示在搜索结果中。要搜索包含这些功能的应用程序，您必须选中 Show apps that create custom IAM roles or resource policies (显示创建自定义 IAM 角色或资源策略的应用程序) 复选框。

在您选择应用程序时，可以在 Permissions (权限) 选项卡下查看应用程序的功能。要部署应用程序，您需要选中 I acknowledge this application creates custom IAM roles or resource policies (我确认此应用程序创建自定义 IAM 角色或资源策略) 复选框。如果您不承认这些功能，则会看到以下错误消息：需要确认。要部署，请选中“配置应用程序参数”部分中的复选框。

查看应用程序功能 (AWS CLI)

要使用 AWS CLI 查看应用程序的功能，首先需要应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN)。然后，您可以执行以下命令：

```
aws serverlessrepo get-application \  
--application-id application-arn
```

[requiredCapabilities](#) 响应属性包含您需要确认然后才能部署应用程序的应用程序功能列表。请注意，如果 [requiredCapabilities](#) 属性为空，则应用程序没有所需功能。

如何部署应用程序

本节为您提供通过使用 AWS Management Console 或 AWS CLI 从 AWS Serverless Application Repository 中部署无服务器应用程序的过程。

部署新应用程序 (控制台)

本节介绍如何使用 AWS Management Console 从 AWS Serverless Application Repository 部署新的应用程序。有关部署现有应用程序的新版本的说明，请参阅[更新应用程序](#)。

浏览、搜索和部署应用程序

使用以下过程在 AWS Serverless Application Repository 中查找、配置和部署应用程序。

在 AWS Serverless Application Repository 中查找和配置应用程序

1. 打开 [AWS Serverless Application Repository 公有主页](#)，或打开 [AWS Lambda 控制台](#)。选择 Create function (创建函数)，然后选择 Browse serverless app repository (浏览无服务器应用程序存储库)。
2. 浏览或搜索应用程序。

Note

要显示包含自定义 IAM 角色或资源策略的应用程序，请选中 Show apps that create custom IAM roles or resource policies (显示创建自定义 IAM 角色或资源策略的应用程序) 复选框。有关自定义 IAM 角色和资源策略的更多信息，请参阅[确认应用程序功能](#)。

3. 选择应用程序以查看详细信息，例如其权限、功能以及AWS客户部署该应用程序的次数。

显示了您尝试在其中部署应用程序的AWS区域的部署次数。

4. 在应用程序详细信息页上，通过查看 AWS SAM 模板、许可证和自述文件查看应用程序的权限和应用程序资源。在此页上，您还可以找到公开共享的应用程序的 Source code URL (源代码 URL) 链接。如果应用程序包含任何嵌套应用程序，您还可以在此页面上查看嵌套应用程序的详细信息。
5. 在 Application settings (应用程序设置) 部分中配置应用程序。有关配置特定应用程序的指导，请参阅该应用程序的自述文件。

例如，配置要求可能包括指定您希望应用程序有权访问的资源的名称。这样的资源可能是Amazon DynamoDB 表、Amazon S3 存储桶或Amazon API Gateway API。

6. 选择 Deploy (部署)。这样做您会进入 Deployment status 页。

Note

如果应用程序具有需要确认的功能，您必须选中 I acknowledge this application creates custom IAM roles or resource policies (我确认此应用程序创建自定义 IAM 角色或资源策略) 复选框，然后才能部署应用程序。否则将导致出现错误。有关自定义 IAM 角色和资源策略的更多信息，请参阅[确认应用程序功能](#)。

7. 在 Deployment status (部署状态) 页面上，您可以查看部署的进度。在等待部署完成时，您可以搜索和浏览其他应用程序，然后通过 Lambda 控制台返回此页面。

成功部署应用程序后，您可以查看和管理使用现有AWS工具创建的资源。

部署新应用程序 (AWS CLI)

本节介绍如何使用 AWS CLI 从 AWS Serverless Application Repository 部署新的应用程序。有关部署现有应用程序的新版本的说明，请参阅[更新应用程序](#)。

查找并确认应用程序功能 (AWS CLI)

要使用 AWS CLI 确认应用程序的功能，请执行以下步骤：

1. 查看应用程序的功能。使用以下AWS CLI命令查看应用程序的功能：

```
aws serverlessrepo get-application \  
--application-id application-arn
```

[requiredCapabilities](#) 响应属性包含您需要确认然后才能部署应用程序的应用程序功能列表。您也可以使用AWS SDK 中的 [GetApplication API](#) 来获取这些数据。

2. 创建变更集。创建AWS CloudFormation变更集时，必须提供一组必需的[功能](#)。例如，使用以下AWS CLI 命令通过确认应用程序的功能来部署应用程序：

```
aws serverlessrepo create-cloud-formation-change-set \  
--application-id application-arn \  
--stack-name unique-name-for-cloud-formation-stack \  
--capabilities list-of-capabilities
```

成功执行此命令后，将返回更改集 ID。下一步需要更改集 ID。您也可以使用AWS SDK 中的 [CreateCloudFormationChangeSet API](#) 来创建变更集。

例如，以下AWS CLI命令确认包含具有自定义名称的[AWS::IAM::Role](#)资源和一个或多个嵌套应用程序的应用程序：

```
aws serverlessrepo create-cloud-formation-change-set \  
--application-id application-arn \  
--stack-name unique-name-for-cloud-formation-stack \  
--capabilities CAPABILITY_NAMED_IAM CAPABILITY_AUTO_EXPAND
```

3. 执行变更集。执行更改集将实际执行部署。提供在上一步中创建更改集时返回的更改集 ID。

以下示例 AWS CLI 命令执行应用程序更改集以部署应用程序：

```
aws cloudformation execute-change-set \  
--change-set-name changeset-id-arn
```

您也可以使用AWS SDK 中的 [ExecuteChangeSet API](#) 来执行变更集。

删除应用程序堆栈

要删除您以前使用 AWS Serverless Application Repository 部署的应用程序，请按照删除 AWS CloudFormation 堆栈的相同过程操作：

- AWS Management Console：要使用删除应用程序AWS Management Console，请参阅《AWS CloudFormation用户指南》中的[“在AWS CloudFormation控制台上删除堆栈”](#)。
- AWS CLI：要使用删除应用程序AWS CLI，请参阅AWS CloudFormation用户指南[中的删除堆栈](#)。

更新应用程序

从 AWS Serverless Application Repository 部署应用程序后，您可能需要对其进行更新。例如，您可能希望更改应用程序设置，或者您可能希望将应用程序更新到已发布的最新版本。

以下各节介绍如何使用 AWS Management Console或 AWS CLI 部署新版本的应用程序。

更新应用程序（控制台）

要更新之前部署的应用程序，请使用与部署新应用程序相同的过程，并提供与最初部署该应用程序相同的应用程序名称。特别是，AWS Serverless Application Repository 将 `serverlessrepo-` 附加到应用程序名称之前。但是，要部署应用程序的新版本，您需要提供原始应用程序名称而不在前面附加 `serverlessrepo-`。

例如，如果您部署了具有名称 `MyApplication` 的应用程序，则堆栈名称将为 `serverlessrepo-MyApplication`。要更新该应用程序，您需要 `MyApplication` 再次提供名称，请勿指定完整的堆栈名称 `serverlessrepo-MyApplication`。

对于所有其他应用程序设置，您可以保持与之前部署相同的值，也可以提供新值。

更新应用程序 (AWS CLI)

要更新之前部署的应用程序，请使用与部署新应用程序相同的过程，并提供与最初部署该应用程序所用的相同 `--stack-name`。特别是，AWS Serverless Application Repository 在堆栈名称之前附加 `serverlessrepo-`。但是，要部署应用程序的新版本，您需要提供原始堆栈名称而不在前面附加 `serverlessrepo-`。

例如，如果您部署了具有堆栈名称 `MyApplication` 的应用程序，则创建的堆栈名称将为 `serverlessrepo-MyApplication`。要更新该应用程序，您需要 `MyApplication` 再次提供名称，请勿指定完整的堆栈名称 `serverlessrepo-MyApplication`。

AWS Serverless Application Repository 中的安全性

AWS 的云安全性的优先级最高。作为 AWS 客户，您将从专为满足大多数安全敏感型企业的要求而打造的数据中心和网络架构中受益。

安全性是 AWS 和您的共同责任。[责任共担模型](#)将其描述为云的安全性和云中的安全性：

- 云的安全性 – AWS负责保护在AWS云中运行AWS服务的基础设施。AWS还向您提供可安全使用的服务。作为 [AWS 合规性计划](#)的一部分，第三方审核人员将定期测试和验证安全性的有效性。要了解适用于 AWS Serverless Application Repository 的合规性计划，请参阅[合规性计划范围内的 AWS 服务](#)。
- 云中的安全性 - 您的责任由您使用的 AWS 服务决定。您还需要对其它因素负责，包括您的数据的敏感性、您的公司的要求以及适用的法律法规。

此文档将帮助您了解如何在使用 AWS Serverless Application Repository 时应用责任共担模式。以下主题说明如何配置 AWS Serverless Application Repository 以实现您的安全性和合规性目标。您还会了解如何使用其它 AWS 服务以帮助您监控和保护 AWS Serverless Application Repository 资源。

主题

- [AWS Serverless Application Repository 中的数据保护](#)
- [适用于 AWS Serverless Application Repository 的 Identity and Access Management](#)
- [AWS Serverless Application Repository 中的日志记录和监控](#)
- [AWS Serverless Application Repository 的合规性验证](#)
- [AWS Serverless Application Repository 中的弹性](#)
- [AWS Serverless Application Repository 中的基础设施安全性](#)

AWS Serverless Application Repository 中的数据保护

AWS [责任共担模式](#)适用于 AWS Serverless Application Repository 中的数据保护。如该模式中所所述，AWS 负责保护运行所有 AWS Cloud 的全球基础设施。您负责维护对托管在此基础设施上的内容的控制。您还负责您所使用的 AWS 服务的安全配置和管理任务。有关数据隐私的更多信息，请参阅[数据隐私常见问题](#)。有关欧洲数据保护的信息，请参阅 AWS 安全性博客上的 [AWS 责任共担模式和 GDPR](#) 博客文章。

出于数据保护目的，我们建议您保护 AWS 账户凭证并使用 AWS IAM Identity Center 或 AWS Identity and Access Management (IAM) 设置单个用户。这样，每个用户只获得履行其工作职责所需的权限。我们还建议您通过以下方式保护您的数据：

- 对每个账户使用多重身份验证 (MFA)。
- 使用 SSL/TLS 与 AWS 资源进行通信。我们要求使用 TLS 1.2，建议使用 TLS 1.3。
- 使用 AWS CloudTrail 设置 API 和用户活动日志记录。
- 使用 AWS 加密解决方案以及 AWS 服务中的所有默认安全控制。
- 使用高级托管安全服务（例如 Amazon Macie），它有助于发现和保护存储在 Amazon S3 中的敏感数据。
- 如果在通过命令行界面或 API 访问 AWS 时需要经过 FIPS 140-2 验证的加密模块，请使用 FIPS 端点。有关可用的 FIPS 端点的更多信息，请参阅 [《美国联邦信息处理标准 \(FIPS\) 第 140-2 版》](#)。

我们强烈建议您切勿将机密信息或敏感信息（如您客户的电子邮件地址）放入标签或自由格式文本字段（如名称字段）。这包括使用控制台、API、AWS CLI 或 AWS SDK 处理 AWS Serverless Application Repository 或其他 AWS 服务时。您在用于名称的标签或自由格式文本字段中输入的任何数据都可能用于计费或诊断日志。如果您向外部服务器提供 URL，我们强烈建议您不要在 URL 中包含凭证信息来验证您对该服务器的请求。

传输中加密

AWS Serverless Application Repository API 端点仅支持基于 HTTPS 的安全连接。使用 AWS Management Console、AWS SDK 或 AWS Serverless Application Repository API 管理 AWS Serverless Application Repository 资源时，所有通信都使用传输层安全性 (TLS) 进行加密。

有关 API 终端节点的完整列表，请参阅中的 [AWS 区域和终端节点 AWS 一般参考](#)。

静态加密

AWS Serverless Application Repository 对您上传到 AWS Serverless Application Repository 的文件进行加密，包括部署包和层存档。

适用于 AWS Serverless Application Repository 的 Identity and Access Management

AWS Identity and Access Management (IAM) 是一项 AWS 服务，可以帮助管理员安全地控制对 AWS 资源的访问。IAM 管理员控制谁可以通过身份验证（登录）和授权（具有权限）来使用 AWS Serverless Application Repository 资源。IAM 是一项无需额外费用即可使用的 AWS 服务。

要大致了解 IAM 的工作原理，请参阅 [IAM 用户指南中的了解 IAM 的工作原理](#)。

主题

- [受众](#)
- [使用身份进行身份验证](#)
- [使用策略管理访问](#)
- [如何AWS Serverless Application Repository与 IAM 配合使用](#)
- [AWS Serverless Application Repository 基于身份的策略示例](#)
- [AWS Serverless Application Repository应用程序策略示例](#)
- [AWS Serverless Application RepositoryAPI 权限：操作和资源参考](#)
- [排查 AWS Serverless Application Repository 身份和访问的问题](#)

受众

使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 的方式因您可以在 AWS Serverless Application Repository 中执行的操作而异。

服务用户 – 如果使用 AWS Serverless Application Repository 服务来完成任务，则您的管理员会为您提供所需的凭证和权限。当您使用更多 AWS Serverless Application Repository 特征来完成工作时，您可能需要额外权限。了解如何管理访问权限可帮助您向管理员请求适合的权限。如果您无法访问 AWS Serverless Application Repository 中的特征，请参阅 [排查 AWS Serverless Application Repository 身份和访问的问题](#)。

服务管理员 – 如果您在公司负责管理 AWS Serverless Application Repository 资源，则您可能具有 AWS Serverless Application Repository 的完全访问权限。您有责任确定您的服务用户应访问哪些 AWS Serverless Application Repository 特征和资源。然后，您必须向 IAM 管理员提交请求以更改服务用户的权限。请查看该页面上的信息以了解 IAM 的基本概念。要了解有关您的公司如何将

IAM 与 AWS Serverless Application Repository 搭配使用的更多信息，请参阅[如何AWS Serverless Application Repository与 IAM 配合使用](#)。

IAM 管理员 – 如果您是 IAM 管理员，您可能希望了解如何编写策略以管理对 AWS Serverless Application Repository 的访问权限的详细信息。要查看您可在 IAM 中使用的 AWS Serverless Application Repository 基于身份的策略示例，请参阅[AWS Serverless Application Repository 基于身份的策略示例](#)。

使用身份进行身份验证

身份验证是您使用身份凭证登录 AWS 的方法。您必须作为 AWS 账户根用户、IAM 用户或通过代入 IAM 角色进行身份验证（登录到 AWS）。

您可以使用通过身份源提供的凭证以联合身份登录到 AWS。AWS IAM Identity Center(IAM Identity Center) 用户、您公司的单点登录身份验证以及您的 Google 或 Facebook 凭证都是联合身份的示例。当您以联合身份登录时，您的管理员以前使用 IAM 角色设置了身份联合验证。当您使用联合身份验证访问 AWS 时，您就是在间接代入角色。

根据您的用户类型，您可以登录 AWS Management Console 或 AWS 访问门户。有关登录到 AWS 的更多信息，请参阅《AWS 登录 用户指南》中的[如何登录到您的 AWS 账户](#)。

如果您以编程方式访问 AWS，则 AWS 将提供软件开发工具包 (SDK) 和命令行界面 (CLI)，以便使用您的凭证以加密方式签署您的请求。如果您不使用 AWS 工具，则必须自行对请求签名。有关使用推荐的方法自行签署请求的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[签署 AWS API 请求](#)。

无论使用何种身份验证方法，您可能需要提供其它安全信息。例如，AWS 建议您使用多重身份验证 (MFA) 来提高账户的安全性。要了解更多信息，请参阅《AWS IAM Identity Center 用户指南》中的[多重身份验证](#)和《IAM 用户指南》中的[在 AWS 中使用多重身份验证 \(MFA\)](#)。

AWS 账户根用户

当您创建 AWS 账户时，最初使用的是一个对账户中所有 AWS 服务和资源拥有完全访问权限的登录身份。此身份称为 AWS 账户根用户，使用您创建账户时所用的电子邮件地址和密码登录，即可获得该身份。强烈建议您不要使用根用户执行日常任务。保护好根用户凭证，并使用这些凭证来执行仅根用户可以执行的任务。有关需要您以根用户身份登录的任务的完整列表，请参阅《IAM 用户指南》中的[需要根用户凭证的任务](#)。

IAM 用户和组

[IAM 用户](#)是 AWS 账户内对某个人员或应用程序具有特定权限的一个身份。在可能的情况下，我们建议使用临时凭证，而不是创建具有长期凭证（如密码和访问密钥）的 IAM 用户。但是，如果您有一些特

定的使用场景需要长期凭证以及 IAM 用户，我们建议您轮换访问密钥。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[对于需要长期凭证的使用场景定期轮换访问密钥](#)。

[IAM 组](#)是一个指定一组 IAM 用户的身份。您不能使用组的身份登录。您可以使用组来一次性为多个用户指定权限。如果有大量用户，使用组可以更轻松地管理用户权限。例如，您可能具有一个名为 IAMAdmins 的组，并为该组授予权限以管理 IAM 资源。

用户与角色不同。用户唯一地与某个人员或应用程序关联，而角色旨在让需要它的任何人代入。用户具有永久的长期凭证，而角色提供临时凭证。要了解更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[何时创建 IAM 用户（而不是角色）](#)。

IAM 角色

[IAM 角色](#)是 AWS 账户中具有特定权限的身份。它类似于 IAM 用户，但与特定人员不关联。您可以通过[切换角色](#)，在 AWS Management Console 中暂时代入 IAM 角色。您可以调用 AWS CLI 或 AWS API 操作或使用自定义 URL 以担任角色。有关使用角色的方法的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[使用 IAM 角色](#)。

具有临时凭证的 IAM 角色在以下情况下很有用：

- 联合用户访问 – 要向联合身份分配权限，请创建角色并为角色定义权限。当联合身份进行身份验证时，该身份将与角色相关联并被授予由此角色定义的权限。有关联合身份验证的角色的信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[为第三方身份提供商创建角色](#)。如果您使用 IAM Identity Center，则需要配置权限集。为控制您的身份在进行身份验证后可以访问的内容，IAM Identity Center 将权限集与 IAM 中的角色相关联。有关权限集的信息，请参阅《AWS IAM Identity Center 用户指南》中的[权限集](#)。
- 临时 IAM 用户权限 – IAM 用户可代入 IAM 用户或角色，以暂时获得针对特定任务的不同权限。
- 跨账户存取 – 您可以使用 IAM 角色以允许不同账户中的某个人（可信主体）访问您的账户中的资源。角色是授予跨账户存取权限的主要方式。但是，对于某些 AWS 服务，您可以将策略直接附加到资源（而不是使用角色作为代理）。要了解用于跨账户存取的角色和基于资源的策略之间的差别，请参阅《IAM 用户指南》中的[IAM 角色与基于资源的策略有何不同](#)。
- 跨服务访问 – 某些 AWS 服务使用其它 AWS 服务中的特征。例如，当您在某个服务中进行调用时，该服务通常会在 Amazon EC2 中运行应用程序或在 Simple Storage Service (Amazon S3) 中存储对象。服务可能会使用发出调用的主体的权限、使用服务角色或使用服务相关角色来执行此操作。
- 转发访问会话：当您使用 IAM 用户或角色在 AWS 中执行操作时，您将被视为主体。使用某些服务时，您可能会执行一个操作，然后此操作在其他服务中启动另一个操作。FAS 使用主体调用 AWS 服务的权限，结合请求的 AWS 服务，向下游服务发出请求。只有在服务收到需要与其他 AWS 服务或资源交互才能完成的请求时，才会发出 FAS 请求。在这种情况下，您必须具有执行这两个操作的权限。有关发出 FAS 请求时的政策详情，请参阅[转发访问会话](#)。

- 服务角色 – 服务角色是服务代表您在您的账户中执行操作而代入的 [IAM 角色](#)。IAM 管理员可以在 IAM 中创建、修改和删除服务角色。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的 [创建向 AWS 服务委派权限的角色](#)。
- 服务相关角色 – 服务相关角色是与 AWS 服务 关联的一种服务角色。服务可以代入代表您执行操作的角色。服务相关角色显示在您的 AWS 账户 中，并由该服务拥有。IAM 管理员可以查看但不能编辑服务相关角色的权限。
- 在 Amazon EC2 上运行的应用程序 – 您可以使用 IAM 角色管理在 EC2 实例上运行并发出 AWS CLI 或 AWS API 请求的应用程序的临时凭证。这优先于在 EC2 实例中存储访问密钥。要将 AWS 角色分配给 EC2 实例并使其对该实例的所有应用程序可用，您可以创建一个附加到实例的实例配置文件。实例配置文件包含角色，并使 EC2 实例上运行的程序能够获得临时凭证。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的 [使用 IAM 角色为 Amazon EC2 实例上运行的应用程序授予权限](#)。

要了解是使用 IAM 角色还是 IAM 用户，请参阅《IAM 用户指南》中的 [何时创建 IAM 角色 \(而不是用户\)](#)。

使用策略管理访问

您将创建策略并将其附加到 AWS 身份或资源，以控制 AWS 中的访问。策略是 AWS 中的对象；在与身份或资源相关联时，策略定义它们的权限。在主体（用户、根用户或角色会话）发出请求时，AWS 将评估这些策略。策略中的权限确定是允许还是拒绝请求。大多数策略在 AWS 中存储为 JSON 文档。有关 JSON 策略文档的结构和内容的更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的 [JSON 策略概览](#)。

管理员可以使用 AWS JSON 策略来指定谁有权访问什么内容。也就是说，哪个主体可以对什么资源执行操作，以及在什么条件下执行。

默认情况下，用户和角色没有权限。要授予用户对所需资源执行操作的权限，IAM 管理员可以创建 IAM 策略。然后，管理员可以向角色添加 IAM 策略，并且用户可以代入角色。

IAM 策略定义操作的权限，无关乎您使用哪种方法执行操作。例如，假设您有一个允许 `iam:GetRole` 操作的策略。具有该策略的用户可以从 AWS Management Console、AWS CLI 或 AWS API 获取角色信息。

基于身份的策略

基于身份的策略是可附加到身份（如 IAM 用户、用户组或角色）的 JSON 权限策略文档。这些策略控制用户和角色可在何种条件下对哪些资源执行哪些操作。要了解如何创建基于身份的策略，请参阅《IAM 用户指南》中的 [创建 IAM 策略](#)。

基于身份的策略可以进一步归类为内联策略或托管策略。内联策略直接嵌入单个用户、组或角色中。托管策略是可以附加到AWS 账户中的多个用户、组和角色的独立策略。托管式策略包括 AWS 托管式策略和客户管理型策略。要了解如何在托管策略和内联策略之间进行选择，请参阅《IAM 用户指南》中的[在托管策略与内联策略之间进行选择](#)。

基于资源的策略

基于资源的策略是附加到资源的 JSON 策略文档。基于资源的策略的示例包括 IAM 角色信任策略和 Amazon S3 存储桶策略。在支持基于资源的策略的服务中，服务管理员可以使用它们来控制对特定资源的访问。对于在其中附加策略的资源，策略定义指定主体可以对该资源执行哪些操作以及在什么条件下执行。您必须在基于资源的策略中[指定主体](#)。主体可以包括账户、用户、角色、联合身份用户或 AWS 服务。

基于资源的策略是位于该服务中的内联策略。您不能在基于资源的策略中使用来自 IAM 的 AWS 托管策略。

访问控制列表 (ACL)

访问控制列表 (ACL) 控制哪些主体（账户成员、用户或角色）有权访问资源。ACL 与基于资源的策略类似，尽管它们不使用 JSON 策略文档格式。

Amazon S3、AWS WAF 和 Amazon VPC 是支持 ACL 的服务示例。要了解有关 ACL 的更多信息，请参阅 Amazon Simple Storage Service 开发人员指南中的[访问控制列表 \(ACL\) 概览](#)。

其他策略类型

AWS 支持额外的、不太常用的策略类型。这些策略类型可以设置更常用的策略类型向您授予的最大权限。

- 权限边界 – 权限边界是一个高级功能，用于设置基于身份的策略可以为 IAM 实体（IAM 用户或角色）授予的最大权限。您可为实体设置权限边界。这些结果权限是实体基于身份的策略及其权限边界的交集。在 Principal 中指定用户或角色的基于资源的策略不受权限边界限制。任一项策略中的显式拒绝将覆盖允许。有关权限边界的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[IAM 实体的权限边界](#)。
- 服务控制策略 (SCP) – SCP 是 JSON 策略，指定了组织或组织单位 (OU) 在 AWS Organizations 中的最大权限。AWS Organizations 服务可以分组和集中管理您的企业拥有的多个 AWS 账户。如果在组织内启用了所有特征，则可对任意或全部账户应用服务控制策略 (SCP)。SCP 限制成员账户中实体（包括每个 AWS 账户根用户）的权限。有关 Organizations 和 SCP 的更多信息，请参阅《AWS Organizations 用户指南》中的[SCP 的工作原理](#)。

- 会话策略 – 会话策略是当您以编程方式为角色或联合用户创建临时会话时作为参数传递的高级策略。结果会话的权限是用户或角色的基于身份的策略和会话策略的交集。权限也可以来自基于资源的策略。任一项策略中的显式拒绝将覆盖允许。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[会话策略](#)。

多个策略类型

当多个类型的策略应用于一个请求时，生成的权限更加复杂和难以理解。要了解 AWS 如何确定在涉及多种策略类型时是否允许请求，请参阅《IAM 用户指南》中的[策略评估逻辑](#)。

如何AWS Serverless Application Repository与 IAM 配合使用

在使用 IAM 管理对访问之前AWS Serverless Application Repository，您应了解哪些 IAM 功能可与结合使用AWS Serverless Application Repository。

要概述 IAM 的工作原理，请参阅 [IAM 用户指南中的了解 IAM 的工作原理](#)。要大致了解AWS Serverless Application Repository和其它AWS服务如何与 IAM 配合使用，请参阅《IAM 用户指南》中的与 IAM [配合使用的AWS服务](#)。

主题

- [AWS Serverless Application Repository 基于身份的策略](#)
- [AWS Serverless Application Repository应用程序政策](#)
- [基于 AWS Serverless Application Repository 标签的授权](#)
- [AWS Serverless Application RepositoryIAM 角色](#)

AWS Serverless Application Repository 基于身份的策略

通过使用 IAM 基于身份的策略，您可以指定允许或拒绝的操作条件。AWS Serverless Application Repository 支持特定的操作、资源和条件键。要了解在 JSON 策略中使用的所有元素，请参阅 IAM 用户指南 中的 [IAM JSON 策略元素参考](#)。

下面介绍权限策略示例。

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



```
    "Sid": "CreateApplication",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "serverlessrepo:CreateApplication"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "CreateApplicationVersion",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "serverlessrepo:CreateApplicationVersion"
    ],
    "Resource": "arn:partition:serverlessrepo:region:account-
id:applications/application-name"
}
]
```

该策略包含两条语句：

- 第一个语句授予对所有 AWS Serverless Application Repository 资源执行 AWS Serverless Application Repository 操作 `serverlessrepo:CreateApplication` 的权限，通过通配符 (*) 将所有这些资源指定为 Resource 值。
- 第二条语句使用 AWS Serverless Application Repository 应用程序的亚马逊 AWS 资源名称 (ARN) 授予对资源进行 AWS Serverless Application Repository 操作 `serverlessrepo:CreateApplicationVersion` 的权限。通过 Resource 值来指定应用程序。

该策略不指定 Principal 元素，因为在基于身份的策略中，您未指定获取权限的委托人。附加了策略的用户是隐式委托人。向 IAM 角色附加权限策略后，该角色的信任策略中标识的委托人将获取权限。

有关显示所有 AWS Serverless Application Repository API 操作及其适用的 AWS 资源的表，请参阅 [AWS Serverless Application Repository API 权限：操作和资源参考](#)。

操作

管理员可以使用 AWS JSON 策略来指定谁有权访问什么内容。也就是说，哪个主体可以对什么资源执行操作，以及在什么条件下执行。

JSON 策略的 Action 元素描述可用于在策略中允许或拒绝访问的操作。策略操作通常与关联的 AWS API 操作同名。有一些例外情况，例如没有匹配 API 操作的仅限权限 操作。还有一些操作需要在策略中执行多个操作。这些附加操作称为相关操作。

在策略中包含操作以授予执行相关操作的权限。

AWS Serverless Application Repository 中的策略操作在操作前使用以下前缀：`serverlessrepo:`。例如，要授予某人使用 AWS Serverless Application Repository SearchApplications API 操作运行 AWS Serverless Application Repository 实例的权限，您应将 `serverlessrepo:SearchApplications` 操作纳入其策略。策略语句必须包含 Action 或 NotAction 元素。AWS Serverless Application Repository 定义了一组自己的操作，以描述您可以使用该服务执行的任务。

要在单个语句中指定多项操作，请使用逗号将它们隔开，如下所示：

```
"Action": [
  "serverlessrepo:action1",
  "serverlessrepo:action2"
]
```

您也可以使用通配符 (*) 指定多个操作。例如，要指定以单词 List 开头的所有操作，包括以下操作：

```
"Action": "serverlessrepo:List*"
```

要查看 AWS Serverless Application Repository 操作列表，请参阅 IAM 用户指南中的 [AWS Serverless Application Repository 定义的操作](#)。

资源

管理员可以使用 AWS JSON 策略来指定谁有权访问什么内容。也就是说，哪个主体 可以对什么资源 执行操作，以及在什么条件 下执行。

Resource JSON 策略元素指定要向其应用操作的一个或多个对象。语句必须包含 Resource 或 NotResource 元素。作为最佳实践，请使用其 [Amazon 资源名称 \(ARN\)](#) 指定资源。对于支持特定资源类型（称为资源级权限）的操作，您可以执行此操作。

对于不支持资源级权限的操作（如列出操作），请使用通配符 (*) 指示语句应用于所有资源。

```
"Resource": "*" 
```

在中AWS Serverless Application Repository，主要AWS资源是AWS Serverless Application Repository应用程序。AWS Serverless Application Repository应用程序具有与其关联的唯一 Amazon Resource Name (ARN)，如下表所示。

AWS 资源类型	Amazon 资源名称 (ARN) 格式
应用程序	<code>arn:<i>partition</i> :serverlessrepo:<i>region</i>:<i>account-id</i> :applications/<i>application-name</i></code>

有关 ARN 格式的更多信息，请参阅 [Amazon Resource Name \(ARN \) 和 AWS 服务命名空间](#)。

以下是授予对所有AWS资源执行serverlessrepo:ListApplications操作的权限的示例策略。在当前的实现中，AWS Serverless Application Repository不支持对某些 API 操作使用AWS资源 ARN (也称为资源级权限) 来标识特定资源。在这些情况下，您必须指定通配符 (*)。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ListExistingApplications",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:ListApplications"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

有关显示所有AWS Serverless Application Repository API 操作及其适用的AWS资源的表，请参阅[AWS Serverless Application Repository API 权限：操作和资源参考](#)。

条件键

AWS Serverless Application Repository 不提供任何特定于服务的条件键，但支持使用某些全局条件键。要查看所有 AWS 全局条件键，请参阅《IAM 用户指南》中的 [AWS 全局条件上下文键](#)。

示例

要查看 AWS Serverless Application Repository 基于身份的策略的示例，请参阅 [AWS Serverless Application Repository 基于身份的策略示例](#)。

AWS Serverless Application Repository 应用程序政策

应用程序策略决定了指定委托人或PrincipalOrg可以对AWS Serverless Application Repository应用程序执行的操作。

您可以将权限添加到与 AWS Serverless Application Repository 应用程序关联的策略。附加到AWS Serverless Application Repository应用程序的权限策略称为应用程序策略。[应用程序策略](#)是基于 [IAM 资源的策略](#)的扩展。主要资源是AWS Serverless Application Repository应用程序。您可以使用 AWS Serverless Application Repository 应用程序策略来管理应用程序部署权限。

AWS Serverless Application Repository 应用程序策略主要由发布者用于向使用者授予部署其应用程序以及执行相关操作（如搜索和查看这些应用程序的详细信息）的权限。发布者可以将应用程序权限设置为以下三个类别：

- 私人 — 使用相同账户创建且未与任何其他账户共享的应用程序。您有权部署使用您的AWS账户创建的应用程序。
- 私密共享 — 发布商明确与一组特定AWS账户或Organizations 共享的AWS应用程序。您有权部署已与您的AWS账户或AWS组织共享的应用程序。
- 公开共享-发布者与所有人共享的应用程序。您有权部署任何公开共享的应用程序。

您可以使用AWS CLI、AWS软件开发工具包或授予权限AWS Management Console。

示例

要查看管理AWS Serverless Application Repository应用程序策略的示例，请参阅[AWS Serverless Application Repository应用程序策略示例](#)。

基于 AWS Serverless Application Repository 标签的授权

AWS Serverless Application Repository 不支持基于标签控制对资源或操作的访问。

AWS Serverless Application Repository IAM 角色

[IAM 角色](#)是 AWS 账户中具有特定权限的实体。

将临时凭证用于 AWS Serverless Application Repository

您可以使用临时凭证进行联合身份登录，来担任 IAM 角色或担任跨账户角色。您可以通过调用 AWS STS API 操作（如 [AssumeRole](#) 或 [GetFederationToken](#)）获得临时安全凭证。

AWS Serverless Application Repository 支持使用临时凭证。

服务相关角色

AWS Serverless Application Repository 不支持服务相关角色。

服务角色

AWS Serverless Application Repository 不支持服务角色。

AWS Serverless Application Repository 基于身份的策略示例

预设情况下，IAM 用户和角色没有创建或修改 AWS Serverless Application Repository 资源的权限。它们还无法使用 AWS Management Console、AWS CLI 或 AWS API 执行任务。IAM 管理员必须创建 IAM policy，以便为用户和角色授予权限以对所需的指定资源执行特定的 API 操作。然后，管理员必须将这些策略附加到需要这些权限的 IAM 用户或组。

要了解如何使用这些示例 JSON 策略文档创建 IAM 基于身份的策略，请参阅 IAM 用户指南中的 [在 JSON 选项卡上创建策略](#)。

主题

- [策略最佳实践](#)
- [使用 AWS Serverless Application Repository 控制台](#)
- [允许用户查看他们自己的权限](#)
- [客户托管策略示例](#)

策略最佳实践

基于身份的策略非常强大。它们确定某个人是否可以创建、访问或删除您账户中的 AWS Serverless Application Repository 资源。这些操作可能会使 AWS 账户产生成本。创建或编辑基于身份的策略时，请遵循以下准则和建议：

- 授予最低权限 – 创建自定义策略时，仅授予执行任务所需的许可。最开始只授予最低权限，然后根据需要授予其它权限。这样做比起一开始就授予过于宽松的权限而后再尝试收紧权限来说更为安全。有关更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的 [授予最低权限](#)。

- 为敏感操作启用 MFA – 为增强安全性，要求 IAM 用户使用多重身份验证 (MFA) 来访问敏感资源或 API 操作。有关更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的[在 AWS 中使用多重身份验证 \(MFA\)](#)。
- 使用策略条件来增强安全性 – 在切实可行的范围内，定义基于身份的策略在哪些情况下允许访问资源。例如，您可编写条件来指定请求必须来自允许的 IP 地址范围。您也可以编写条件，以便仅允许指定日期或时间范围内的请求，或者要求使用 SSL 或 MFA。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[IAM JSON 策略元素：条件](#)。

使用 AWS Serverless Application Repository 控制台

AWS Serverless Application Repository 控制台为您提供了一个发现和管理 AWS Serverless Application Repository 应用程序的集成环境。此控制台提供了多种功能和工作流，通常需要管理 AWS Serverless Application Repository 应用程序的权限以及[AWS Serverless Application Repository API 权限：操作和资源参考](#)中记录的特定于 API 的权限。

有关使用 AWS Serverless Application Repository 控制台所需的权限的更多信息，请参阅[客户托管策略示例](#)。

允许用户查看他们自己的权限

该示例说明了您如何创建策略，以允许 IAM 用户查看附加到其用户身份的内联和托管式策略。此策略包括在控制台上完成此操作或者以编程方式使用 AWS CLI 或 AWS API 所需的权限。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsWithUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
    },
    {
      "Sid": "NavigateInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
```

```
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListUsers"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

客户托管策略示例

此部分中的示例提供了一组可附加到用户的示例策略。如果您是首次创建策略，建议您先在账户中创建 IAM 用户并按顺序将策略附加到用户。您还可以使用这些示例创建单个自定义策略（其中包括执行多个操作的权限），然后将其附加到用户。

有关如何向用户附加策略的更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的向用户 [添加权限](#)。

示例

- [发布者示例 1：允许发布者列出应用程序](#)
- [发布者示例 2：允许发布者查看应用程序或应用程序版本的详细信息](#)
- [发布者示例 3：允许发布者创建应用程序或应用程序版本](#)
- [发布者示例 4：允许发布者创建应用程序策略以与其他人共享应用程序](#)
- [使用者示例 1：允许使用者搜索应用程序](#)
- [使用者示例 2：允许使用者查看应用程序的详细信息](#)
- [使用者示例 3：允许使用者部署应用程序](#)
- [使用者示例 4：拒绝访问部署资产](#)
- [使用者示例 5：防止使用者搜索和部署公有应用程序](#)

发布者示例 1：允许发布者列出应用程序

您的账户中的 IAM 用户必须先具有 `serverlessrepo:ListApplications` 操作权限，然后才能在控制台中查看任何内容。授予这些权限时，控制台可以显示在用户所属的特定 AWS 区域创建的 AWS 账户中的 AWS Serverless Application Repository 应用程序列表。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ListExistingApplications",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:ListApplications"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

发布者示例 2：允许发布者查看应用程序或应用程序版本的详细信息

用户可以选择一个 AWS Serverless Application Repository 应用程序并查看该应用程序的详细信息。此类详细信息包括作者、说明、版本和其他配置信息。为此，用户需要 AWS Serverless Application Repository 的 `serverlessrepo:ListApplicationVersions` 和 `serverlessrepo:GetApplication` API 操作的权限。

在以下示例中，为将其 Amazon 资源名称 (ARN) 指定为 Resource 值的特定应用程序授予这些权限。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewApplication",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:GetApplication",
        "serverlessrepo:ListApplicationVersions"
      ],
      "Resource": "arn:aws:serverlessrepo:region:account-id:applications/application-name"
    }
  ]
}
```


发布者示例 3：允许发布者创建应用程序或应用程序版本

如果您希望允许用户具有创建 AWS Serverless Application Repository 应用程序的权限，则需要授予 `serverlessrepo:CreateApplication` 和 `serverlessrepo:CreateApplicationVersions` 操作的权限，如以下策略所示。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CreateApplication",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:CreateApplication",
        "serverlessrepo:CreateApplicationVersion",
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

发布者示例 4：允许发布者创建应用程序策略以与其他人共享应用程序

要使用户与其他人共享应用程序，您必须向这些用户授予创建应用程序策略的权限，如以下策略所示。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ShareApplication",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:PutApplicationPolicy",
        "serverlessrepo:GetApplicationPolicy",
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

使用者示例 1：允许使用者搜索应用程序

要使使用者能够搜索应用程序，您必须向他们授予以下权限。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "SearchApplications",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:SearchApplications"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

使用者示例 2：允许使用者查看应用程序的详细信息

用户可以选择一个 AWS Serverless Application Repository 应用程序并查看该应用程序的详细信息，如作者、说明、版本和其他配置信息。为此，用户必须具有以下 AWS Serverless Application Repository 操作的权限。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewApplication",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:GetApplication",
        "serverlessrepo:ListApplicationVersions"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

使用者示例 3：允许使用者部署应用程序

要使使用者能够部署应用程序，您必须向他们授予执行许多操作的权限。以下策略为客户提供了所需权限。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DeployApplication",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:CreateCloudFormationChangeSet",
        "cloudformation:CreateChangeSet",
        "cloudformation:ExecuteChangeSet",
        "cloudformation:DescribeStacks"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Note

部署应用程序可能需要权限才能使用其他AWS资源。由于AWS Serverless Application Repository使用与相同的底层部署机制，因此有关更多信息AWS CloudFormation，请参阅使用Ident [AWS City and Access Management 控制访问权限](#)。如需有关解决与权限相关的部署问题的帮助，请参阅[问题排查：IAM 权限不足](#)。

使用者示例 4：拒绝访问部署资产

当应用程序与某个AWS账户私下共享时，默认情况下，该账户中的所有用户都可以访问同一账户中所有其他用户的部署资产。以下策略禁止账户中的用户访问部署资产，这些资产存储在 Amazon S3 存储桶中AWS Serverless Application Repository。

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

```
        "Sid": "DenyDeploymentAssetAccess",
        "Effect": "Deny",
        "Action": [
            "s3:GetObject"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:s3:::awsserverlessrepo-changesets/*/*"
        ]
    }
}
]
```

使用者示例 5：防止使用者搜索和部署公有应用程序

您可以阻止用户对应用程序执行某些操作。

以下策略通过将 `serverlessrepo:applicationType` 指定为 `public` 来应用于公有应用程序。它可以通过将 `Effect` 指定为 `Deny` 来阻止用户执行许多操作。有关可用于 AWS Serverless Application Repository 的条件键的更多信息，请参阅 [AWS Serverless Application Repository 的操作、资源和条件键](#)。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "serverlessrepo:applicationType": "public"
        }
      },
      "Action": [
        "serverlessrepo:SearchApplications",
        "serverlessrepo:GetApplication",
        "serverlessrepo:CreateCloudFormationTemplate",
        "serverlessrepo:CreateCloudFormationChangeSet",
        "serverlessrepo:ListApplicationVersions",
        "serverlessrepo:ListApplicationDependencies"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Deny"
    }
  ]
}
```

Note

此政策声明也可以用作服务控制策略并应用于AWS组织。有关服务控制策略的更多信息，请参阅AWS Organizations用户指南中的[服务控制策略](#)。

AWS Serverless Application Repository应用程序策略示例

附加到AWS Serverless Application Repository应用程序的权限策略称为应用程序策略。应用程序策略决定了指定委托人或PrincipalOrg可以对AWS Serverless Application Repository应用程序执行的操作。

AWS Serverless Application Repository应用程序是中的主要AWS资源AWS Serverless Application Repository。AWS Serverless Application Repository发布者主要使用应用程序策略向消费者授予部署其应用程序以及相关操作（例如搜索和查看这些应用程序的详细信息）的权限。

发布者可以将应用程序权限设置为以下三个类别：

- 私人 — 使用相同账户创建且未与任何其他账户共享的应用程序。只有共享您AWS账户的消费者才有权部署私有应用程序。
- 私密共享 — 发布者明确与一组特定AWS帐户或AWS组织中的AWS帐户共享的应用程序。消费者有权部署已与其AWS帐户或AWS组织共享的应用程序。有关AWS组织的更多信息，请参阅[AWS Organizations用户指南](#)。
- 公开共享-发布者与所有人共享的应用程序。所有使用者都有权部署任何公开共享的应用程序。

Note

对于私有共享应用程序，AWS Serverless Application Repository仅支持将AWS账户作为委托人。发布者可以将一个AWS账户中的所有用户作为一个群组授予或拒绝该AWS Serverless Application Repository应用程序。发布者不能授予或拒绝AWS账户内的个人用户访问AWS Serverless Application Repository应用程序。

有关使用AWS Management Console设置应用程序权限的说明，请参阅[共享应用程序](#)。

有关使用AWS CLI和示例设置应用程序权限的说明，请参阅以下部分。

应用程序权限 (AWS CLI和AWS SDK)

使用AWS CLI或 SAWS DK 为AWS Serverless Application Repository应用程序设置权限时，可以指定以下操作：

操作	描述
GetApplication	授予查看有关应用程序的信息的权限。
CreateCloudFormationChangeSet	授予部署应用程序的权限。 注意：此操作不会授予除部署之外的任何其他权限。
CreateCloudFormationTemplate	授予为应用程序创建 AWS CloudFormation 模板的权限。
ListApplicationVersions	授予列出应用程序的版本的权限。
ListApplicationDependencies	授予列出包含应用程序中嵌套的应用程序的权限。
SearchApplications	授予搜索应用程序的权限。
部署	此操作启用表中前面列出的所有操作。也就是说，它授予查看应用程序、部署应用程序、列出版本以及搜索应用程序的权限。

应用示例

以下示例演示如何使用 AWS CLI 授予权限。有关如何使用 AWS Management Console授予权限的信息，请参阅[共享应用程序](#)。

本节中的所有示例都使用这些 AWS CLI 命令来管理与 AWS Serverless Application Repository 应用程序关联的权限策略：

- [put-application-policy](#)
- [get-application-policy](#)

主题

- [示例 1：与其他账户共享应用程序](#)

- [示例 2：公开共享应用程序](#)
- [示例 3：使应用程序成为私有的](#)
- [示例 4：指定多个账户和权限](#)
- [示例 5：与AWS组织中的所有帐户共享应用程序](#)
- [示例 6：与AWS组织中的某些帐户共享应用程序](#)
- [示例 7：检索应用程序策略](#)
- [示例 8：允许特定账户嵌套应用程序](#)

示例 1：与其他账户共享应用程序

要与其他特定帐户共享应用程序，但不与他人共享，您需要指定要共享的AWS账户 ID 作为委托人。这也称为将应用程序设置为私下共享。要执行此操作，请使用以下 AWS CLI 命令。

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements Principals=account-id,Actions=Deploy
```

Note

私有共享应用程序只能在创建应用程序的同一AWS区域中使用。

示例 2：公开共享应用程序

要使应用程序公开，请通过将“*”指定为委托人来与每个人共享应用程序，如以下示例所示。公开共享的应用程序在所有区域中都可用。

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements Principals=*,Actions=Deploy
```

Note

要公开共享应用程序，它必须同时设置了 `SemanticVersion` 和 `LicenseUrl` 属性。

示例 3：使应用程序成为私有的

您可以将应用程序设为私有，这样它就不会与任何人共享，只能由拥有它的AWS账户部署。为此，您需要从策略中清除主体和操作，这还会删除AWS组织内其他账户的部署应用程序的权限。

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements '[]'
```

Note

私有应用程序只能在创建应用程序的同一AWS区域中使用。

示例 4：指定多个账户和权限

您可以授予多个权限，也可以一次将它们授予多个AWS账户。为此，您可以将列表指定为委托人和操作，如以下示例所示。

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements Principals=account-id-1,account-id-2,Actions=GetApplication,CreateCloudFormationChangeSet
```

示例 5：与AWS组织中的所有帐户共享应用程序

可以向AWS组织内的所有用户授予权限。您可以通过指定组织 ID 来执行此操作，如以下示例所示。

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements Principals=*,PrincipalOrgIDs=org-id,Actions=Deploy,UnshareApplication
```

有关AWS组织的更多信息，请参阅[AWS Organizations用户指南](#)。

Note

您只能指定您的AWS账户所属的AWS组织。如果您尝试指定您不是其成员的AWS组织，则会出现错误。

要与您的AWS组织共享您的应用程序，您必须包含UnshareApplication操作权限，以防将来需要撤消共享。

示例 6：与AWS组织中的某些帐户共享应用程序

可以向AWS组织内的特定账户授予权限。为此，您可以将AWS账户列表指定为委托人，并指定您的组织 ID，如以下示例所示。

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements Principals=account-id-1,account-id-2,PrincipalOrgIDs=org-  
id,Actions=Deploy,UnshareApplication
```

Note

您只能指定您的AWS账户所属的AWS组织。如果您尝试指定您不是其成员的AWS组织，则会出现错误。

要与您的AWS组织共享您的应用程序，您必须包含UnshareApplication操作权限，以防将来需要撤消共享。

示例 7：检索应用程序策略

要查看应用程序的当前策略，例如，要查看它当前是否共享，您可以使用 `get-application-policy` 命令，如以下示例所示。

```
aws serverlessrepo get-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn
```

示例 8：允许特定账户嵌套应用程序

允许任何人嵌套公有应用程序。如果您希望只允许特定账户嵌套您的应用程序，则必须设置以下最低权限，如以下示例所示。

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements Principals=account-id-1,account-id-2,PrincipalOrgIDs=org-  
id,Actions=Deploy,UnshareApplication
```

```
--statements Principals=account-id-1,account-id-2,Actions=GetApplication,CreateCloudFormationTemplate
```

AWS Serverless Application Repository API 权限：操作和资源参考

在设置[访问控制](#)和编写可附加到 IAM 身份的权限策略（基于身份的策略）时，您可以将下表作为参考。这些区域有：每AWS Serverless Application Repository运算 API 操作、您可授予执行操作的权限的对应操作以及AWS您可以授予权限的资源。您可以在策略的 Action 字段中指定这些操作，并在策略的 Resource 字段中指定资源值。

要指定操作，请在 API 操作名称之前使用 `serverlessrepo:` 前缀 (例如，`serverlessrepo:ListApplications`)。

运算	URI	方法	AWS资源 (ARN)
运算符: ListApplications 所需权限:无服务器回 购 : ListApplications	/applications	GET	*
运算符: CreateApplication 所需权限:无服务器回 购 : CreateApplication	/applications	POST	*
运算符: GetApplication 所需权限:无服务器回 购 : GetApplication	/applications/ <i>application-id</i>	GET	arn:aws:serverless repo: <i>region</i> : <i>account-id</i> :applicat ions/ <i>application-name</i>
运算符: DeleteApplication 所需权限:无服务器回 购 : DeleteApplication	/applications/ <i>application-id</i>	DELETE	arn:aws:serverless repo: <i>region</i> : <i>account-id</i> :applicat ions/ <i>application-name</i>

运算	URI	方法	AWS资源 (ARN)
运算符: UpdateApplication 所需权限: 无服务器 回购 : UpdateApplication	/applications/ <i>application-id</i>	PATCH	arn:aws:serverlessrepo: <i>region</i> : <i>account-id</i> :application/ <i>application-name</i>
运算符: CreateCloudFormationChangeSet 所需权限: 无服务器 回购 : CreateCloudFormationChangeSet	/applications/ <i>application-id</i> /changesets	POST	arn:aws:serverlessrepo: <i>region</i> : <i>account-id</i> :application/ <i>application-name</i>
运算符: GetApplication策略 所需权限: 无服务器 回购 : GetApplication策略	/applications/ <i>application-id</i> /policy	GET	arn:aws:serverlessrepo: <i>region</i> : <i>account-id</i> :application/ <i>application-name</i>
运算符: PutApplication策略 所需权限: 无服务器 回购 : PutApplication策略	/applications/ <i>application-id</i> /policy	PUT	arn:aws:serverlessrepo: <i>region</i> : <i>account-id</i> :application/ <i>application-name</i>
运算符: ListApplication版本 所需权限: 无服务器 回购 : ListApplication版本	/applications/ <i>application-id</i> /versions	GET	arn:aws:serverlessrepo: <i>region</i> : <i>account-id</i> :application/ <i>application-name</i>

运算	URI	方法	AWS资源 (ARN)
运算符: CreateApplication版本 所需权限:无服务器回购 : CreateApplication版本	/applications/ <i>application-id</i> /versions/ <i>semantic-version</i>	PUT	arn:aws:serverlessrepo: <i>region</i> : <i>account-id</i> :applications/ <i>application-name</i>
运算符: ListApplication依赖项 所需权限:无服务器回购 : ListApplication依赖项	/applications/ <i>application-id</i> /dependencies	GET	arn:aws:serverlessrepo: <i>region</i> : <i>account-id</i> :applications/ <i>application-name</i>
运算符: SearchApplications 所需权限:无服务器回购 : SearchApplications	不适用	不适用	*

排查 AWS Serverless Application Repository 身份和访问的问题

使用以下信息可帮助您诊断和修复在使用AWS Serverless Application Repository和 IAM 时可能遇到的常见问题。

主题

- [我无权在 AWS Serverless Application Repository 中执行操作](#)
- [我无权执行 iam : PassRole](#)
- [我是管理员并希望允许其他人访问 AWS Serverless Application Repository](#)
- [我想要允许我的 AWS 账户之外的用户访问我的 AWS Serverless Application Repository 资源](#)

我无权在 AWS Serverless Application Repository 中执行操作

如果 AWS Management Console 告诉您，您无权执行某个操作，则必须联系您的管理员寻求帮助。您的管理员是指为您提供用户名和密码的那个人。

当 mateojackson IAM 用户尝试使用控制台查看有关小组件的详细信息，但不具有 `serverlessrepo:GetApplication` 权限时，会发生以下示例错误。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
serverlessrepo:GetApplication on resource: my-example-application
```

在这种情况下，Mateo 请求管理员更新其策略，以允许他使用 `serverlessrepo:GetApplication` 操作访问 `my-example-application` 资源。

我无权执行 iam : PassRole

如果您收到一个错误，表明您无权执行 `iam:PassRole` 操作，则必须更新策略以允许您将角色传递给 AWS Serverless Application Repository。

有些 AWS 服务允许您将现有角色传递到该服务，而不是创建新服务角色或服务相关角色。为此，您必须具有将角色传递到服务的权限。

当名为 marymajor 的 IAM 用户尝试使用控制台在 AWS Serverless Application Repository 中执行操作时，会发生以下示例错误。但是，服务必须具有服务角色所授予的权限才可执行此操作。Mary 不具有将角色传递到服务的权限。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

在这种情况下，必须更新 Mary 的策略以允许她执行 `iam:PassRole` 操作。

如果您需要帮助，请联系您的 AWS 管理员。管理员是向您提供登录凭证的人。

我是管理员并希望允许其他人访问 AWS Serverless Application Repository

要允许其他人访问 AWS Serverless Application Repository，您必须为需要访问权限的人员或应用程序创建一个 IAM 实体（用户或角色）。它们将使用该实体的凭证访问 AWS。然后，您必须将策略附加到实体，以便在 AWS Serverless Application Repository 中向其授予正确的权限。

要立即开始使用，请参阅 IAM 用户指南中的 [创建您的第一个 IAM 委派用户和组](#)。

我想要允许我的 AWS 账户之外的用户访问我的 AWS Serverless Application Repository 资源

您可以创建一个角色，以便其它账户中的用户或您组织外的人员可以使用该角色来访问您的资源。您可以指定谁值得信赖，可以担任角色。对于支持基于资源的策略或访问控制列表 (ACL) 的服务，您可以使用这些策略向人员授予对您的资源的访问权。

要了解更多信息，请参阅以下内容：

- 要了解 AWS Serverless Application Repository 是否支持这些功能，请参阅 [如何AWS Serverless Application Repository与 IAM 配合使用](#)。
- 要了解如何为您拥有的 AWS 账户 中的资源提供访问权限，请参阅 IAM 用户指南中的[为您拥有的另一个 AWS 账户 中的 IAM 用户提供访问权限](#)。
- 要了解如何为第三方AWS 账户提供您的资源的访问权限，请参阅 IAM 用户指南中的[为第三方拥有的 AWS 账户提供访问权限](#)。
- 要了解如何通过联合身份验证提供访问权限，请参阅 IAM 用户指南中的[为经过外部身份验证的用户 \(联合身份验证\) 提供访问权限](#)。
- 要了解使用角色和基于资源的策略进行跨账户访问之间的差别，请参阅 IAM 用户指南中的 [IAM 角色与基于资源的策略有何不同](#)。

AWS Serverless Application Repository 中的日志记录和监控

监控是保持您的 AWS 解决方案的可靠性、可用性和性能的重要方面。您应该从 AWS 解决方案的各个部分收集监控数据，以便您可以更轻松地了解多点故障（如果发生）。AWS 提供了多种工具来监控您的 AWS Serverless Application Repository 资源并对潜在事件做出响应，如下所示：

AWS CloudTrail 日志

这些区域有：AWS Serverless Application Repository已与集成AWS CloudTrail，提供用户、角色或用户所执行操作的记录的服务AWS在中服务AWS Serverless Application Repository. CloudTrail 会将的所有 API 调用AWS Serverless Application Repository作为活动。

主题

- [使用 AWS CloudTrail 记录 AWS Serverless Application Repository API 调用](#)

使用 AWS CloudTrail 记录 AWS Serverless Application Repository API 调用

AWS Serverless Application Repository 已与集成 AWS CloudTrail，这是提供用户、角色或者所采取操作的记录的服务。AWS 在服务 AWS Serverless Application Repository。CloudTrail 会将的所有 API 调用 AWS Serverless Application Repository 作为活动。捕获的调用包含来自 AWS Serverless Application Repository 控制台和代码的 AWS Serverless Application Repository API 操作调用。

如果您创建跟踪记录，则可以使 CloudTrail 会将的事件传送到 Amazon S3 存储桶（包括 AWS Serverless Application Repository。如果您不配置跟踪记录，则仍可在 CloudTrail 控制台的 Event history（事件历史记录）中查看最新事件。

通过使用 CloudTrail 收集的信息，可以确定已对 AWS Serverless Application Repository 发出的请求。还可以确定发出请求的源 IP 地址、请求方、发出请求的时间以及其他详细信息。

要了解有关 CloudTrail 的更多信息，请参阅 [AWS CloudTrail 用户指南](#)。

CloudTrail 中的 AWS Serverless Application Repository 信息

在您创建 CloudTrail 账户时，即针对该账户启用了 AWS。当 AWS Serverless Application Repository 中发生活动时，该活动将记录在 CloudTrail 事件中，并与其他 AWS 服务事件一同保存在事件历史记录中。您可以在 AWS 账户中查看、搜索和下载最新事件。有关更多信息，请参阅 [使用 CloudTrail 事件历史记录查看事件](#)。

要持续记录 AWS 账户中的事件（包括 AWS Serverless Application Repository 的事件），请创建跟踪。一个跟踪启用 CloudTrail 将日志文件传送到 Amazon S3 存储桶。预设情况下，在控制台中创建跟踪时，此跟踪应用于所有 AWS 区域。此跟踪记录来自 AWS 分区中的所有 AWS 区域的事件，并将日志文件传送至您指定的 Amazon S3 存储桶。此外，您可以配置其他 AWS 服务，进一步分析在 CloudTrail 日志中收集的事件数据并采取行动。有关更多信息，请参阅下列内容：

- [创建跟踪记录概述](#)
- [CloudTrail 支持的服务和集成](#)
- [为 CloudTrail 配置 Amazon SNS 通知](#)
- [接收多个区域中的 CloudTrail 日志文件和从多个账户中接收 CloudTrail 日志文件](#)

所有 AWS Serverless Application Repository 操作均由 CloudTrail 记录，并记载在 [AWS Serverless Application Repository 资源](#) 页面中。例如，对 CreateApplication、UpdateApplications 和 ListApplications 操作的调用将在 CloudTrail 日志文件中生成条目。

每个事件或日志条目都包含有关生成请求的人员信息。身份信息可帮助您确定以下内容：

- 请求是使用根用户凭证还是 AWS Identity and Access Management (IAM) 用户凭证发出的。
- 请求是使用角色还是联合身份用户的临时安全凭证发出的。
- 请求是否由其它 AWS 服务发出。

有关更多信息，请参阅 [CloudTrail userIdentity 元素](#)。

了解 AWS Serverless Application Repository 日志文件条目

跟踪记录是一种配置，可用于将事件作为日志文件传送到您指定的 Simple Storage Service (Amazon S3) 存储桶。CloudTrail 日志文件包含一个或多个日志条目。一个事件表示来自任何源的一个请求，包括有关所请求的操作、操作的日期和时间、请求参数等方面的信息。CloudTrail 日志文件不是公用 API 调用的有序堆栈跟踪，因此它们不会按任何特定顺序显示。

下面的示例显示了一个 CloudTrail 日志条目，该条目说明了 CreateApplication 操作。

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "Root",
    "principalId": "999999999999",
    "arn": "arn:aws:iam::999999999999:root",
    "accountId": "999999999999",
    "accessKeyId": "ASIAUVPLBDH76HEXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2018-07-30T16:40:42Z"
      }
    }
  },
  "invokedBy": "signin.amazonaws.com"
},
"eventTime": "2018-07-30T17:37:37Z",
"eventSource": "serverlessrepo.amazonaws.com",
"eventName": "CreateApplication",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "72.21.217.161",
"userAgent": "signin.amazonaws.com",
"requestParameters": {
  "licenseBody": "<content of license>",
  "sourceCodeUrl": "<sample url>",
  "spdxLicenseId": "<sample license id>",
  "readmeBody": "<content of readme>",
```



```
    "author": "<author name>",
    "templateBody": "<content of SAM template>",
    "name": "<application name>",
    "semanticVersion": "<version>",
    "description": "<content of description>",
    "homePageUrl": "<sample url>",
    "labels": [
      "<label1>",
      "<label2>"
    ]
  },
  "responseElements": {
    "licenseUrl": "<url to access content of license>",
    "readmeUrl": "<url to access content of readme>",
    "spdxLicenseId": "<sample license id>",
    "creationTime": "2018-07-30T17:37:37.045Z",
    "author": "<author name>",
    "name": "<application name>",
    "description": "<content of description>",
    "applicationId": "arn:aws:serverlessrepo:us-east-1:999999999999:applications/<application name>",
    "homePageUrl": "<sample url>",
    "version": {
      "applicationId": "arn:aws:serverlessrepo:us-east-1:999999999999:applications/<application name>",
      "semanticVersion": "<version>",
      "sourceCodeUrl": "<sample url>",
      "templateUrl": "<url to access content of SAM template>",
      "creationTime": "2018-07-30T17:37:37.027Z",
      "parameterDefinitions": [
        {
          "name": "<parameter name>",
          "description": "<parameter description>",
          "type": "<parameter type>"
        }
      ]
    }
  },
  "labels": [
    "<label1>",
    "<label2>"
  ]
},
"requestID": "3f50d899-941f-11e8-ab18-01063f863be5",
"eventID": "a66a6490-d388-4a4f-8c7b-9d6ec61ab262",
```

```
"readOnly": false,  
"eventType": "AwsApiCall",  
"recipientAccountId": "999999999999"  
}
```

AWS Serverless Application Repository 的合规性验证

作为多个 AWS 合规性计划的一部分，第三方审计员将评估 AWS Serverless Application Repository 的安全性和合规性。这些合规性计划包括 SOC、PCI、FedRAMP 等。

列表AWS在特定合规性计划范围内的服务，请参阅[AWS合规性计划范围内的服务](#)。有关一般信息，请参阅[AWS合规性计划](#)。

您可以使用 AWS Artifact 下载第三方审计报告。有关更多信息，请参阅[下载 AWS Artifact 中的报告](#)。

您在使用 AWS Serverless Application Repository 时的合规性责任由您数据的敏感性、贵公司的合规性目标以及适用的法律法规决定。AWS 提供以下资源来帮助满足合规性：

- [安全性和合规性快速入门指南](#)— 这些部署指南讨论了架构注意事项，并提供了在上部署基于安全性和合规性的基准环境的步骤。AWS。
- [AWS 合规性资源](#) – 此业务手册和指南集合可能适用于您的行业和位置。
- [AWS Config](#) – 此AWS服务评估您的资源配置对内部实践、行业指南和法规的遵循情况。
- [AWS Security Hub](#) – 此AWS服务提供了AWS中安全状态的全面视图，可帮助您检查是否符合安全行业标准 and 最佳实践。

AWS Serverless Application Repository 中的弹性

AWS全球基础设施围绕AWS区域和可用区构建。AWS区域提供多个在物理上独立且隔离的可用区，这些可用区通过延迟低、吞吐量高且冗余性高的网络连接在一起。利用可用区，您可以设计和操作在可用区之间无中断地自动实现故障转移的应用程序和数据库。与传统的单个或多个数据中心基础设施相比，可用区具有更高的可用性、容错性和可扩展性。

有关AWS区域和可用区的更多信息，请参阅[AWS全球基础设施](#)。

AWS Serverless Application Repository 中的基础设施安全性

作为一项托管服务，AWS Serverless Application Repository 受保护 AWS 全球网络安全。有关 AWS 安全服务以及 AWS 如何保护基础架构的信息，请参阅 [AWS 云安全](#)。要按照基础设施安全最佳实践设计您的 AWS 环境，请参阅《安全性支柱 AWS Well-Architected Framework》中的 [基础设施保护](#)。

您可以使用 AWS 发布的 API 调用通过网络访问 AWS Serverless Application Repository。客户端必须支持以下内容：

- 传输层安全性协议 (TLS) 我们要求使用 TLS 1.2，建议使用 TLS 1.3。
- 具有完全向前保密 (PFS) 的密码套件，例如 DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) 或 ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman)。大多数现代系统 (如 Java 7 及更高版本) 都支持这些模式。

此外，必须使用访问密钥 ID 和与 IAM 委托人关联的秘密访问密钥来对请求进行签名。或者，您可以使用 [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) 生成临时安全凭证来对请求进行签名。

AWS Serverless Application Repository 配额

这些区域有：AWS Serverless Application Repository对于公有应用程序数量，具有配额，AWS每个账户都可以有AWS区域。此配额适用于每个区域，并且可以增加。要请求提高限制，请使用[支持中心控制台](#)。

资源	默认配额
公有应用程序 (每个AWS每个账户AWS地区)	100

以下配额应用于可供代码包和应用程序策略使用的存储。您不能更改这些配额。

资源	配额
用于代码软件包的免费 Amazon S3 存储(AWS每个账户AWS地区)	5GB
应用程序策略长度	6,144 个字符

排查 AWS Serverless Application Repository 方面的问题

如果您使用的是 AWS Serverless Application Repository，则在创建、更新或删除应用程序时可能会遇到问题。使用此部分可帮助解决您可能遇到的常见问题。您还可以在 [AWS Serverless Application Repository 论坛](#) 上搜索答案和发布问题。

Note

AWS Serverless Application Repository 中的应用程序是使用 AWS CloudFormation 部署的。有关排查 AWS CloudFormation 问题的信息，请参阅 [AWS CloudFormation 问题排查指南](#)。

主题

- [您无法使应用程序成为公有](#)
- [已超过配额](#)
- [已更新的自述文件没有立即显示](#)
- [由于 IAM 权限不足，您无法部署应用程序](#)
- [您无法将同一应用程序部署两次](#)
- [为何我的应用程序不能公开使用](#)
- [联系支持](#)

您无法使应用程序成为公有

如果您无法使应用程序成为公有，则可能是缺少由开源代码促进会 (OSI) 批准的应用程序的许可证文件。

为使应用程序成为公有，您需要一个 OSI 批准的许可证文件，还有一个成功发布的应用程序版本，以及该版本的源代码 URL。在应用程序创建后，您不能更新应用程序的许可证。

如果由于缺少许可证文件而无法使应用程序成为公有，请删除该应用程序并创建一个新的同名应用程序。确保您为其提供了由开源代码促进会 (OSI) 组织批准的一个或多个开源许可证。

已超过配额

如果您收到指示超出配额的错误消息，请检查您是否达到了资源配额。有关 AWS Serverless Application Repository 配额，请参阅 [AWS Serverless Application Repository 配额](#)。

已更新的自述文件没有立即显示

当您使应用程序成为公有时，应用程序的内容可能需要 24 小时才能更新。如果您遇到延迟时间超过 24 小时的情况，请尝试与AWS Support 帮助。有关详细信息，请参阅以下内容。

由于 IAM 权限不足，您无法部署应用程序

要部署 AWS Serverless Application Repository 应用程序，您需要拥有对 AWS Serverless Application Repository 资源和 AWS CloudFormation 堆栈的权限。您可能还需要权限才能使用应用程序中描述的基础服务。例如，如果您正在创建 Amazon S3 存储桶或 Amazon DynamoDB 表，则需要拥有对 Amazon S3 或 DynamoDB 的权限。

如果您遇到此类问题，请检查 AWS Identity and Access Management (IAM) 策略并验证您是否拥有必要的权限。有关更多信息，请参阅 [使用 控制访问AWS Identity and Access Management](#)。

您无法将同一应用程序部署两次

您提供的应用程序名称用作 AWS CloudFormation 堆栈的名称。如果您部署应用程序时遇到问题，请确保没有同名的现有 AWS CloudFormation 堆栈。如果您这样做，请提供不同的应用程序名称或删除现有堆栈以部署同名的应用程序。

为何我的应用程序不能公开使用

默认情况下，应用程序是私有的。要使应用程序成为公有，请遵循[此处](#)的步骤。

联系 支持

有些情况下，您可能无法在本部分中或通过 [AWS Serverless Application Repository 论坛](#) 找到故障排除解决方案。如果您拥有AWS Premium Support，则可在创建一个技术支持案例。[AWS支持](#)。

在联系之前AWS Support，请确保为您有疑问的应用程序获取 Amazon 资源名称 (ARN)。您可以在 [AWS Serverless Application Repository 控制台](#) 中找到应用程序 ARN。

操作

AWS Serverless Application Repository REST API 包括以下操作。

- [CreateApplication](#)

创建一个应用程序，（可选）包括一个 AWS SAM 文件，以便在同一个调用中创建第一个应用程序版本。

- [CreateApplicationVersion](#)

创建应用程序版本。

- [CreateCloudFormationChangeSet](#)

创建AWS CloudFormation为给定应用程序设置更改。

- [CreateCloudFormationTemplate](#)

创建AWS CloudFormation。

- [DeleteApplication](#)

删除指定的应用程序。

- [GetApplication](#)

获取指定的应用程序。

- [GetApplicationPolicy](#)

检索应用程序的策略。

- [GetCloudFormationTemplate](#)

获取指定的AWS CloudFormation。

- [ListApplicationDependencies](#)

检索嵌套在包含应用程序中的应用程序列表。

- [ListApplications](#)

列出请求者所拥有的应用程序。

- [ListApplicationVersions](#)

列出指定应用程序的版本。

- [PutApplicationPolicy](#)

设置应用程序的权限策略。有关此操作支持的操作的列表，请参阅[应用程序权限](#)。

- [UnshareApplication](#)

从中取消共享应用程序AWS组织。

只能从组织的管理账户调用此操作。

- [UpdateApplication](#)

更新指定的应用程序。

资源

R AWS Serverless Application Repository EST API 包括以下资源。

主题

- [Applications](#)
- [应用程序应用程序 ID](#)
- [应用程序应用程序 ID 变更集](#)
- [Applications applicationId Dependencies](#)
- [应用程序应用程序 ID 政策](#)
- [Applications applicationId Templates](#)
- [Applications applicationId Templates templateId](#)
- [Applications applicationId Unshare](#)
- [应用程序应用程序 ID 版本](#)
- [应用程序 applicationID 版本语义版本](#)

Applications

URI

/applications

HTTP 方法

GET

操作 ID : ListApplications

列出请求者所拥有的应用程序。

查询参数

名称	类型	必需	描述
MaxItems	String	False	要退货的商品总数。

名称	类型	必需	描述
nextToken	String	False	用于指定从何处开始分页的标记。

响应

状态代码	响应模型	描述
200	ApplicationPage	成功
400	BadRequestException	请求中的参数之一无效。
403	ForbiddenException	客户端未通过身份验证。
404	NotFoundException	请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。
500	InternalServerErrorException	AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

POST

操作 ID : CreateApplication

创建一个应用程序，（可选）包括一个 AWS SAM 文件，以便在同一个调用中创建第一个应用程序版本。

响应

状态代码	响应模型	描述
201	Application	成功
400	BadRequestException	请求中的参数之一无效。
403	ForbiddenException	客户端未通过身份验证。
409	ConflictException	该资源已存在。

状态代码	响应模型	描述
429	TooManyRequestsException	客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。
500	InternalServerErrorException	AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

OPTIONS

响应

状态代码	响应模型	描述
200	None	200 条回复

Schemas

请求正文

POST 架构

```
{
  "name": "string",
  "description": "string",
  "author": "string",
  "spdxLicenseId": "string",
  "licenseBody": "string",
  "licenseUrl": "string",
  "readmeBody": "string",
  "readmeUrl": "string",
  "labels": [
    "string"
  ],
  "homePageUrl": "string",
  "semanticVersion": "string",
  "templateBody": "string",
  "templateUrl": "string",
  "sourceCodeUrl": "string",
```

```
"sourceCodeArchiveUrl": "string"
}
```

响应正文

ApplicationPage 架构

```
{
  "applications": [
    {
      "applicationId": "string",
      "name": "string",
      "description": "string",
      "author": "string",
      "spdxLicenseId": "string",
      "labels": [
        "string"
      ],
      "creationTime": "string",
      "homePageUrl": "string"
    }
  ],
  "nextToken": "string"
}
```

Application 架构

```
{
  "applicationId": "string",
  "name": "string",
  "description": "string",
  "author": "string",
  "isVerifiedAuthor": boolean,
  "verifiedAuthorUrl": "string",
  "spdxLicenseId": "string",
  "licenseUrl": "string",
  "readmeUrl": "string",
  "labels": [
    "string"
  ],
  "creationTime": "string",
  "homePageUrl": "string",
}
```

```
"version": {
  "applicationId": "string",
  "semanticVersion": "string",
  "sourceCodeUrl": "string",
  "sourceCodeArchiveUrl": "string",
  "templateUrl": "string",
  "creationTime": "string",
  "parameterDefinitions": [
    {
      "name": "string",
      "defaultValue": "string",
      "description": "string",
      "type": "string",
      "noEcho": boolean,
      "allowedPattern": "string",
      "constraintDescription": "string",
      "minValue": integer,
      "maxValue": integer,
      "minLength": integer,
      "maxLength": integer,
      "allowedValues": [
        "string"
      ],
      "referencedByResources": [
        "string"
      ]
    }
  ],
  "requiredCapabilities": [
    enum
  ],
  "resourcesSupported": boolean
}
```

BadRequestException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

ForbiddenException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

NotFoundException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

ConflictException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

TooManyRequestsException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

InternalServerErrorException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

属性

Application

有关应用程序的详细信息。

applicationId

应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需：True

name

应用程序的名称。

最小长度 = 1。最大长度 =140

模式：“[a-zA-Z0-9\\-]+”;

类型：字符串

必需：True

description

关于应用程序的描述。

最小长度 = 1。最大长度 =256

类型：字符串

必需：True

author

发布应用程序的作者的姓名。

最小长度 = 1。最大长度 = 127。

模式“^ [a-z0-9] ([a-z0-9] |-(?!-)) * [a-z0-9]? \$”;

类型：字符串

必需：True

isVerifiedAuthor

指定此应用程序的作者是否已通过验证。这意味着，作为一个合理而谨慎的服务提供商，AWS 它已对请求者提供的信息进行了真诚的审查，并确认请求者的身份与所声称的相同。

类型：布尔值

必填项：False

verifiedAuthorUrl

经过验证的作者的公开个人资料网址。此 URL 由作者提交。

类型：字符串

必填项：False

spdxLicenseId

来自 <https://spdx.org/licenses/> 的有效标识符。

类型：字符串

必填项：False

licenseUrl

指向应用程序许可证文件的链接，该文件与您的应用程序的 `spdxLicenseId` 值相匹配。

最大大小 5 MB

类型：字符串

必填项：False

readmeUrl

指向 Markdown 语言的自述文件链接，其中包含对应用程序及其工作原理的更详细描述。

最大大小 5 MB

类型：字符串

必填项：False

labels

用于改善搜索结果中应用程序发现率的标签。

最小长度 = 1。最大长度 = 127。标签的最大数量：10

模式：`"^[a-zA-Z0-9+\\-_:\\V@]+$"`;

类型：string 类型的数组

必填项：False

creationTime

此资源的创建日期和时间。

类型：字符串

必填项：False

homePageUrl

包含有关应用程序的更多信息（例如应用程序 GitHub 存储库的位置）的 URL。

类型：字符串

必填项：False

version

有关应用程序的版本信息。

类型：[版本](#)

必需：False

ApplicationPage

应用程序详细信息列表。

applications

一系列应用程序摘要。

类型：[ApplicationSummary](#) 类型的数组

必需：True

nextToken

请求下一页结果的令牌。

类型：字符串

必填项：False

ApplicationSummary

有关应用程序的详细信息摘要。

applicationId

应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需：True

name

应用程序的名称。

最小长度 = 1。最大长度 =140

模式：`"[a-zA-Z0-9\\-]+"`;

类型：字符串

必需：True

description

关于应用程序的描述。

最小长度 = 1。最大长度 = 256

类型：字符串

必需：True

author

发布应用程序的作者的姓名。

最小长度 = 1。最大长度 = 127。

模式 “`^[a-z0-9]([a-z0-9]|-(?!-))*[a-z0-9]?$`”;

类型：字符串

必需：True

spdxLicenseId

来自 <https://spdx.org/licenses/> 的有效标识符。

类型：字符串

必填项：False

labels

用于改善搜索结果中应用程序发现率的标签。

最小长度 = 1。最大长度 = 127。标签的最大数量：10

模式：“`^[a-zA-Z0-9+\\-\\.\\|\\@]+$`”;

类型：string 类型的数组

必填项：False

creationTime

此资源的创建日期和时间。

类型：字符串

必填项：False

homePageUrl

包含有关应用程序的更多信息（例如应用程序 GitHub 存储库的位置）的 URL。

类型：字符串

必填项：False

BadRequestException

请求中的参数之一无效。

message

请求中的参数之一无效。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

400

类型：字符串

必填项：False

Capability

部署某些应用程序时必须指定的值。

CAPABILITY_IAM

CAPABILITY_NAMED_IAM

CAPABILITY_AUTO_EXPAND

CAPABILITY_RESOURCE_POLICY

ConflictException

该资源已存在。

message

该资源已存在。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

409

类型：字符串

必填项：False

CreateApplicationInput

创建应用程序请求。

name

您要发布的应用程序的名称。

最小长度 = 1。最大长度 =140

模式："[a-zA-Z0-9\\-]+";

类型：字符串

必需：True

description

关于应用程序的描述。

最小长度 = 1。最大长度 =256

类型：字符串

必需：True

author

发布应用程序的作者的姓名。

最小长度 = 1。最大长度 = 127。

模式 “^ [a-z0-9] ([a-z0-9] |-(?!-)) * [a-z0-9] ? \$”;

类型：字符串

必需：True

spdxLicenseId

来自 <https://spdx.org/licenses/> 的有效标识符。

类型：字符串

必填项：False

licenseBody

一个本地文本文件，其中包含与您的应用程序的 spdxLicenseId 值相匹配的应用程序许可证。该文件的格式为 `file://<path>/<filename>`。

最大大小 5 MB

您只能指定 licenseBody 和其中的一个 licenseUrl；否则，将出现错误。

类型：字符串

必填项：False

licenseUrl

指向 S3 对象的链接，其中包含与您的应用程序的 spdxLicenseID 值相匹配的应用程序许可证。

最大大小 5 MB

您只能指定 licenseBody 和其中的一个 licenseUrl；否则，将出现错误。

类型：字符串

必填项：False

readmeBody

Markdown 语言的本地文本自述文件，其中包含对应用程序及其工作原理的更详细描述。该文件的格式为 `file://<path>/<filename>`。

最大大小 5 MB

您只能指定readmeBody和中的一个readmeUrl；否则，将出现错误。

类型：字符串

必填项：False

readmeUrl

指向 Markdown 语言中的 S3 对象的链接，其中包含对应用程序及其工作原理的更详细描述。

最大大小 5 MB

您只能指定readmeBody和中的一个readmeUrl；否则，将出现错误。

类型：字符串

必填项：False

labels

用于改善搜索结果中应用程序发现率的标签。

最小长度 = 1。最大长度 = 127。标签的最大数量：10

模式：`"^[a-zA-Z0-9+\\-._:\\V@]+$"`;

类型：string 类型的数组

必填项：False

homePageUrl

包含有关应用程序的更多信息（例如应用程序 GitHub 存储库的位置）的 URL。

类型：字符串

必填项：False

semanticVersion

应用程序的语义版本：

<https://semver.org/>

类型：字符串

必填项：False

templateBody

应用程序的本地原始打包AWS SAM模板文件。该文件的格式为file://<path>/<filename>。

只能指定templateBody和中的一个templateUrl；否则会出现错误。

类型：字符串

必填项：False

templateUrl

指向包含应用程序打包AWS SAM模板的 S3 对象的链接。

只能指定templateBody和中的一个templateUrl；否则会出现错误。

类型：字符串

必填项：False

sourceCodeUrl

指向应用程序源代码的公共存储库的链接，例如特定 GitHub 提交的 URL。

类型：字符串

必填项：False

sourceCodeArchiveUrl

指向 S3 对象的链接，其中包含此版本应用程序的源代码的 ZIP 存档。

最大大小 50 MB

类型：字符串

必填项：False

ForbiddenException

客户端未通过身份验证。

message

客户端未通过身份验证。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

403

类型：字符串

必填项：False

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

message

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

500

类型：字符串

必填项：False

NotFoundException

请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。

message

请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

404

类型：字符串

必填项：False

ParameterDefinition

应用程序支持的参数。

name

参数的名称。

类型：字符串

必需：True

defaultValue

模板适当类型的值，用于在创建堆栈时未指定值的情况下。如果您定义参数的约束，则必须指定一个符合这些约束的值。

类型：字符串

必填项：False

description

描述参数的字符串，最多 4,000 个字符。

类型：字符串

必填项：False

type

参数的类型。

有效值：String | Number | List<Number> | CommaDelimitedList

String: 文字字符串。

例如，用户可以指定 "MyUserName"。

Number: 整数或浮点数。AWS CloudFormation 将参数值验证为数字。但是，当您在模板的其他地方使用该参数时（例如，使用 Ref 内部函数），参数值将变为字符串。

例如，用户可以指定 "8888"。

List<Number>: 用逗号分隔的整数或浮点数组。AWS CloudFormation 将参数值验证为数字。但是，当您在模板的其他地方使用该参数时（例如，通过使用 Ref 内部函数），参数值将变成字符串列表。

例如，用户可以指定 "80,20"，然后 Ref 得出结果。["80", "20"]

CommaDelimitedList: 用逗号分隔的文字字符串数组。字符串的总数应比逗号总数多 1。此外，每个成员字符串都经过空格修剪。

例如，用户可以指定 "测试、开发、生产"，然后输入 Ref 结果。["test", "dev", "prod"]

类型：字符串

必填项：False

noEcho

每当有人调用描述堆栈时，是否要屏蔽参数值。如果将该值设置为 true，则使用星号 (*****) 掩盖参数值。

类型：布尔值

必填项：False

allowedPattern

一个正则表达式，表示要允许 String 类型使用的模式。

类型：字符串

必填项：False

constraintDescription

用于在违反约束时说明该约束的字符串。例如，在没有约束条件描述的情况下，具有允许的 [A-Za-z0-9]+ 模式的参数会在用户指定无效值时显示以下错误消息：

Malformed input-Parameter MyParameter must match pattern [A-Za-z0-9]+

通过添加约束条件描述（例如“必须仅包含大写和小写字母和数字”），可以显示以下自定义错误消息：

Malformed input-Parameter MyParameter must contain only uppercase and lowercase letters and numbers.

类型：字符串

必填项：False

minValue

一个数值，用于确定要允许Number类型使用的最小数值。

类型：整数

必需：False

maxValue

一个数值，用于确定要允许Number类型使用的最大数值。

类型：整数

必需：False

minLength

一个整数值，用于确定要允许String类型使用的最小字符数。

类型：整数

必需：False

maxLength

一个整数值，用于确定要允许的String类型的最大字符数。

类型：整数

必需：False

allowedValues

包含参数允许值列表的阵列。

类型：string 类型的数组

必填项：False

referencedByResources

使用此参数的AWS SAM资源列表。

类型：string 类型的数组

必需：True

TooManyRequestsException

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

message

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

429

类型：字符串

必填项：False

Version

应用程序版本详情。

applicationId

应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需 : True

semanticVersion

应用程序的语义版本 :

<https://semver.org/>

类型 : 字符串

必需 : True

sourceCodeUrl

指向应用程序源代码的公共存储库的链接，例如特定 GitHub 提交的 URL。

类型 : 字符串

必填项 : False

sourceCodeArchiveUrl

指向 S3 对象的链接，其中包含此版本应用程序的源代码的 ZIP 存档。

最大大小 50 MB

类型 : 字符串

必填项 : False

templateUrl

指向应用程序打包AWS SAM模板的链接。

类型 : 字符串

必需 : True

creationTime

此资源的创建日期和时间。

类型 : 字符串

必需 : True

parameterDefinitions

应用程序支持的参数类型数组。

类型：[ParameterDefinition](#) 类型的数组

必需：True

requiredCapabilities

在部署某些应用程序之前必须指定的值列表。某些应用程序可能包含可能影响您AWS账户权限的资源，例如，通过创建新 AWS Identity and Access Management (IAM) 用户。对于这些应用程序，必须通过指定此参数来明确确认其功能。

唯一有效的值是CAPABILITY_IAM、CAPABILITY_NAMED_IAM、CAPABILITY_RESOURCE_POLICY、和CAPABILITY_AUTO_EXPAND。

以下资源需要您指

定CAPABILITY_IAM或CAPABILITY_NAMED_IAM：[AWS::IAM::Group](#)、[AWS::IAM::InstanceProfile](#)和[AWS::IAM::Role](#)。如果应用程序包含 IAM 资源，则可以指

定CAPABILITY_IAM或CAPABILITY_NAMED_IAM。如果应用程序包含具有自定义名称的 IAM 资源，您必须指定 CAPABILITY_NAMED_IAM。

以下资源需要您指定CAPABILITY_RESOURCE_POLICY：[AWS::Lambda::Permission](#)、[AWS::iam::Policy](#)、[AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy](#)和[AWS::SQS::QueuePolicy](#)。

包含一个或多个嵌套应用程序的应用程序要求您指定 CAPABILITY_AUTO_EXPAND。

如果您的应用程序模板包含上述任何资源，我们建议您在部署之前查看与该应用程序关联的所有权限。如果您没有为需要功能的应用程序指定此参数，则调用将失败。

类型：[Capability](#) 类型的数组

必需：True

resourcesSupported

检索该应用程序所在的区域是否支持此应用程序中包含的所有AWS资源。

类型：布尔值

必需：True

另请参阅

有关在任一特定语言的 AWS SDK 和引用中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

ListApplications

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 JavaScript V3 的 AWS 开发工具包](#)
- [适用于 PHP 的 Amazon SDK V3](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby 的 Amazon SDK V3](#)

CreateApplication

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 JavaScript V3 的 AWS 开发工具包](#)
- [适用于 PHP 的 Amazon SDK V3](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby 的 Amazon SDK V3](#)

应用程序应用程序 ID

URI

`/applications/applicationId`

HTTP 方法

GET

操作 ID : GetApplication

获取指定的应用程序。

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

查询参数

名称	类型	必需	描述
####	String	False	要获取的应用程序的语义版本。

响应

状态代码	响应模型	描述
200	Application	成功
400	BadRequestException	请求中的参数之一无效。
403	ForbiddenException	客户端未通过身份验证。
404	NotFoundException	请求中指定的资源 (例如访问策略声明) 不存在。
429	TooManyRequestsException	客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

状态代码	响应模型	描述
500	InternalServerErrorException	AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

DELETE

操作 ID : DeleteApplication

删除指定的应用程序。

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

响应

状态代码	响应模型	描述
204	None	成功
400	BadRequestException	请求中的参数之一无效。
403	ForbiddenException	客户端未通过身份验证。
404	NotFoundException	请求中指定的资源 (例如访问策略声明) 不存在。
409	ConflictException	该资源已存在。
429	TooManyRequestsException	客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

状态代码	响应模型	描述
500	InternalServerErrorException	AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

OPTIONS

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

响应

状态代码	响应模型	描述
200	None	200 条回复

PATCH

操作 ID : UpdateApplication

更新指定的应用程序。

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

响应

状态代码	响应模型	描述
200	Application	成功
400	BadRequestException	请求中的参数之一无效。
403	ForbiddenException	客户端未通过身份验证。
404	NotFoundException	请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。
409	ConflictException	该资源已存在。
429	TooManyRequestsException	客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。
500	InternalServerErrorException	AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

Schemas

请求正文

PATCH 架构

```
{
  "description": "string",
  "author": "string",
  "readmeBody": "string",
  "readmeUrl": "string",
  "labels": [
    "string"
  ],
  "homePageUrl": "string"
}
```

响应正文

Application 架构

```
{
  "applicationId": "string",
  "name": "string",
  "description": "string",
  "author": "string",
  "isVerifiedAuthor": boolean,
  "verifiedAuthorUrl": "string",
  "spdxLicenseId": "string",
  "licenseUrl": "string",
  "readmeUrl": "string",
  "labels": [
    "string"
  ],
  "creationTime": "string",
  "homePageUrl": "string",
  "version": {
    "applicationId": "string",
    "semanticVersion": "string",
    "sourceCodeUrl": "string",
    "sourceCodeArchiveUrl": "string",
    "templateUrl": "string",
    "creationTime": "string",
    "parameterDefinitions": [
      {
        "name": "string",
        "defaultValue": "string",
        "description": "string",
        "type": "string",
        "noEcho": boolean,
        "allowedPattern": "string",
        "constraintDescription": "string",
        "minValue": integer,
        "maxValue": integer,
        "minLength": integer,
        "maxLength": integer,
        "allowedValues": [
          "string"
        ]
      },
    ],
    "referencedByResources": [
      "string"
    ]
  }
}
```

```
    ],
    "requiredCapabilities": [
      enum
    ],
    "resourcesSupported": boolean
  }
}
```

BadRequestException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

ForbiddenException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

NotFoundException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

ConflictException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

TooManyRequestsException 架构

```
{
```

```
"message": "string",  
"errorCode": "string"  
}
```

InternalServerErrorException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

属性

Application

有关应用程序的详细信息。

applicationId

应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需：True

name

应用程序的名称。

最小长度 = 1。最大长度 =140

模式："[a-zA-Z0-9\\-]+";

类型：字符串

必需：True

description

关于应用程序的描述。

最小长度 = 1。最大长度 =256

类型：字符串

必需：True

author

发布应用程序的作者的姓名。

最小长度 = 1。最大长度 = 127。

模式 “`^[a-z0-9]([a-z0-9]|-(?!-))*[a-z0-9]?$`”;

类型：字符串

必需：True

isVerifiedAuthor

指定此应用程序的作者是否已通过验证。这意味着，作为一个合理而谨慎的服务提供商，AWS它对请求者提供的信息进行了真诚的审查，并确认请求者的身份与所声称的相同。

类型：布尔值

必填项：False

verifiedAuthorUrl

经过验证的作者的公开个人资料网址。此 URL 由作者提交。

类型：字符串

必填项：False

spdxLicenseId

来自 <https://spdx.org/licenses/> 的有效标识符。

类型：字符串

必填项：False

licenseUrl

指向应用程序许可证文件的链接，该文件与您的应用程序的 `spdxLicenseId` 值相匹配。

最大大小 5 MB

类型：字符串

必填项：False

readmeUrl

指向 Markdown 语言的自述文件链接，其中包含对应用程序及其工作原理的更详细描述。

最大大小 5 MB

类型：字符串

必填项：False

labels

用于改善搜索结果中应用程序发现率的标签。

最小长度 = 1。最大长度 = 127。标签的最大数量：10

模式：`"^[a-zA-Z0-9+\\-_:\\V@]+$"`;

类型：string 类型的数组

必填项：False

creationTime

此资源的创建日期和时间。

类型：字符串

必填项：False

homePageUrl

包含有关应用程序的更多信息（例如应用程序 GitHub 存储库的位置）的 URL。

类型：字符串

必填项：False

version

有关应用程序的版本信息。

类型：[版本](#)

必需：False

BadRequestException

请求中的参数之一无效。

message

请求中的参数之一无效。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

400

类型：字符串

必填项：False

Capability

部署某些应用程序时必须指定的值。

CAPABILITY_IAM

CAPABILITY_NAMED_IAM

CAPABILITY_AUTO_EXPAND

CAPABILITY_RESOURCE_POLICY

ConflictException

该资源已存在。

message

该资源已存在。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

409

类型：字符串

必填项：False

ForbiddenException

客户端未通过身份验证。

message

客户端未通过身份验证。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

403

类型：字符串

必填项：False

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

message

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

500

类型：字符串

必填项：False

NotFoundException

请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。

message

请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

404

类型：字符串

必填项：False

ParameterDefinition

应用程序支持的参数。

name

参数的名称。

类型：字符串

必需：True

defaultValue

模板适当类型的值，用于在创建堆栈时未指定值的情况下。如果您定义参数的约束，则必须指定一个符合这些约束的值。

类型：字符串

必填项：False

description

描述参数的字符串，最多 4,000 个字符。

类型：字符串

必填项：False

type

参数的类型。

有效值：String | Number | List<Number> | CommaDelimitedList

String: 文字字符串。

例如，用户可以指定"MyUserName"。

Number: 整数或浮点数。AWS CloudFormation将参数值验证为数字。但是，当您在模板的其他地方使用该参数时（例如，使用Ref内部函数），参数值将变为字符串。

例如，用户可以指定"8888"。

List<Number>: 用逗号分隔的整数或浮点数组。AWS CloudFormation将参数值验证为数字。但是，当您在模板的其他地方使用该参数时（例如，通过使用Ref内部函数），参数值将变成字符串列表。

例如，用户可以指定“80,20”，然后Ref得出结果。["80", "20"]

CommaDelimitedList：用逗号分隔的文字字符串数组。字符串的总数应比逗号总数多 1。此外，每个成员字符串都经过空格修剪。

例如，用户可以指定“测试、开发、生产”，然后输入Ref结果。["test", "dev", "prod"]

类型：字符串

必填项：False

noEcho

每当有人调用描述堆栈时，是否要屏蔽参数值。如果将该值设置为 true，则使用星号 (*****) 掩盖参数值。

类型：布尔值

必填项：False

allowedPattern

一个正则表达式，表示要允许 String 类型使用的模式。

类型：字符串

必填项：False

constraintDescription

用于在违反约束时说明该约束的字符串。例如，在没有约束条件描述的情况下，具有允许的 [A-Za-z0-9]+ 模式的参数会在用户指定无效值时显示以下错误消息：

```
Malformed input-Parameter MyParameter must match pattern [A-Za-z0-9]+
```

通过添加约束条件描述（例如“必须仅包含大写和小写字母和数字”），可以显示以下自定义错误消息：

```
Malformed input-Parameter MyParameter must contain only uppercase and lowercase letters and numbers.
```

类型：字符串

必填项：False

minValue

一个数值，用于确定要允许 Number 类型使用的最小数值。

类型：整数

必需：False

maxValue

一个数值，用于确定要允许 Number 类型使用的最大数值。

类型：整数

必需：False

minLength

一个整数值，用于确定要允许String类型使用的最小字符数。

类型：整数

必需：False

maxLength

一个整数值，用于确定要允许的String类型的最大字符数。

类型：整数

必需：False

allowedValues

包含参数允许值列表的阵列。

类型：string 类型的数组

必填项：False

referencedByResources

使用此参数的AWS SAM资源列表。

类型：string 类型的数组

必需：True

TooManyRequestsException

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

message

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

429

类型：字符串

必填项：False

UpdateApplicationInput

更新应用程序请求。

description

关于应用程序的描述。

最小长度 = 1。最大长度 =256

类型：字符串

必填项：False

author

发布应用程序的作者的姓名。

最小长度 = 1。最大长度 = 127。

模式 “^ [a-z0-9] ([a-z0-9] |-(?!-)) * [a-z0-9]? \$”;

类型：字符串

必填项：False

readmeBody

Markdown 语言的文本自述文件，其中包含对应用程序及其工作原理的更详细描述。

最大大小 5 MB

类型：字符串

必填项：False

readmeUrl

指向 Markdown 语言的自述文件链接，其中包含对应用程序及其工作原理的更详细描述。

最大大小 5 MB

类型：字符串

必填项：False

labels

用于改善搜索结果中应用程序发现率的标签。

最小长度 = 1。最大长度 = 127。标签的最大数量：10

模式：`"^[a-zA-Z0-9+\\-\\.:\\V@]+$"`;

类型：string 类型的数组

必填项：False

homePageUrl

包含有关应用程序的更多信息（例如应用程序 GitHub 存储库的位置）的 URL。

类型：字符串

必填项：False

Version

应用程序版本详情。

applicationId

应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需：True

semanticVersion

应用程序的语义版本：

<https://semver.org/>

类型：字符串

必需：True

sourceCodeUrl

指向应用程序源代码的公共存储库的链接，例如特定 GitHub 提交的 URL。

类型：字符串

必填项：False

sourceCodeArchiveUrl

指向 S3 对象的链接，其中包含此版本应用程序的源代码的 ZIP 存档。

最大大小 50 MB

类型：字符串

必填项：False

templateUrl

指向应用程序打包AWS SAM模板的链接。

类型：字符串

必需：True

creationTime

此资源的创建日期和时间。

类型：字符串

必需：True

parameterDefinitions

应用程序支持的参数类型数组。

类型：[ParameterDefinition](#) 类型的数组

必需：True

requiredCapabilities

在部署某些应用程序之前必须指定的值列表。某些应用程序可能包含可能影响您AWS账户权限的资源，例如，通过创建新 AWS Identity and Access Management (IAM) 用户。对于这些应用程序，必须通过指定此参数来明确确认其功能。

唯一有效的值是CAPABILITY_IAM、CAPABILITY_NAMED_IAM、CAPABILITY_RESOURCE_POLICY、和CAPABILITY_AUTO_EXPAND。

以下资源需要您指

定CAPABILITY_IAM或CAPABILITY_NAMED_IAM：[AWS::IAM::Group](#)、[AWS::IAM::InstanceProfile](#)、[AWS::IAM::Role](#)。如果应用程序包含 IAM 资源，则可以指定CAPABILITY_IAM或CAPABILITY_NAMED_IAM。如果应用程序包含具有自定义名称的 IAM 资源，您必须指定 CAPABILITY_NAMED_IAM。

以下资源需要您指定CAPABILITY_RESOURCE_POLICY：[AWS::Lambda::Permission](#)、[AWS::iam::Policy](#)、[AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy](#)、[AWS::S3::BucketPolicy](#)和。[AWS::SQS::QueuePolicy](#)

包含一个或多个嵌套应用程序的应用程序要求您指定 CAPABILITY_AUTO_EXPAND。

如果您的应用程序模板包含上述任何资源，我们建议您在部署之前查看与该应用程序关联的所有权限。如果您没有为需要功能的应用程序指定此参数，则调用将失败。

类型：[Capability](#) 类型的数组

必需：True

resourcesSupported

检索该应用程序所在的区域是否支持此应用程序中包含的所有AWS资源。

类型：布尔值

必需：True

另请参阅

有关在任一特定语言的 AWS SDK 和引用中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

GetApplication

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 JavaScript V3 的 AWS 开发工具包](#)
- [适用于 PHP 的 Amazon SDK V3](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby 的 Amazon SDK V3](#)

DeleteApplication

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 JavaScript V3 的 AWS 开发工具包](#)
- [适用于 PHP 的 Amazon SDK V3](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby 的 Amazon SDK V3](#)

UpdateApplication

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 JavaScript V3 的 AWS 开发工具包](#)
- [适用于 PHP 的 Amazon SDK V3](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby 的 Amazon SDK V3](#)

应用程序应用程序 ID 变更集

URI

/applications/*applicationId*/changesets

HTTP 方法

POST

操作 ID : CreateCloudFormationChangeSet

为给定的应用程序创建AWS CloudFormation 更改集。

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

响应

状态代码	响应模型	描述
201	ChangeSetDetails	成功
400	BadRequestException	请求中的参数之一无效。
403	ForbiddenException	客户端未通过身份验证。
429	TooManyRequestsException	客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

状态代码	响应模型	描述
500	InternalServerErrorException	AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

OPTIONS

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN)。

响应

状态代码	响应模型	描述
200	None	200 条回复

Schemas

请求正文

POST 架构

```
{
  "stackName": "string",
  "semanticVersion": "string",
  "templateId": "string",
  "parameterOverrides": [
    {
      "name": "string",
      "value": "string"
    }
  ],
  "capabilities": [
    "string"
  ]
}
```

```
],
  "changeSetName": "string",
  "clientToken": "string",
  "description": "string",
  "notificationArns": [
    "string"
  ],
  "resourceTypes": [
    "string"
  ],
  "rollbackConfiguration": {
    "rollbackTriggers": [
      {
        "arn": "string",
        "type": "string"
      }
    ],
    "monitoringTimeInMinutes": integer
  },
  "tags": [
    {
      "key": "string",
      "value": "string"
    }
  ]
}
```

响应正文

ChangeSetDetails 架构

```
{
  "applicationId": "string",
  "semanticVersion": "string",
  "changeSetId": "string",
  "stackId": "string"
}
```

BadRequestException 架构

```
{
  "message": "string",
}
```

```
"errorCode": "string"  
}
```

ForbiddenException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

TooManyRequestsException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

InternalServerErrorException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

属性

BadRequestException

请求中的参数之一无效。

message

请求中的参数之一无效。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

400

类型：字符串

必填项：False

ChangeSetDetails

变更集的详细信息。

applicationId

应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需：True

semanticVersion

应用程序的语义版本：

<https://semver.org/>

类型：字符串

必需：True

changeSetId

变更集的亚马逊资源名称 (ARN)。

长度限制：最小长度为 1。

模式：ARN：[-a-za-z0-9：/] *

类型：字符串

必需：True

stackId

堆栈的唯一 ID。

类型：字符串

必需：True

CreateCloudFormationChangeSetInput

创建应用程序更改集请求。

stackName

此属性与 AWS CloudFormation [CreateChangeSetAPI](#) 的同名参数相对应。

类型：字符串

必需：True

semanticVersion

应用程序的语义版本：

<https://semver.org/>

类型：字符串

必填项：False

templateId

返回的 UUID。CreateCloudFormationTemplate

模式：[0-9a-fa-f]{8}\-[0-9a-fa-f]{4}\-[0-9a-fa-f]{4}\-[0-9a-fa-f]{4}\-[0-9a-fa-f]{12}

类型：字符串

必填项：False

parameterOverrides

应用程序参数的参数值列表。

类型：[ParameterValue](#) 类型的数组

必填项：False

capabilities

在部署某些应用程序之前必须指定的值列表。某些应用程序可能包含可能影响您AWS账户权限的资源，例如，通过创建新 AWS Identity and Access Management (IAM) 用户。对于这些应用程序，必须通过指定此参数来明确确认其功能。

唯一有效的值是CAPABILITY_IAM、CAPABILITY_NAMED_IAM、CAPABILITY_RESOURCE_POLICY、和CAPABILITY_AUTO_EXPAND。

以下资源需要您指

定CAPABILITY_IAM或CAPABILITY_NAMED_IAM：[AWS::IAM::Group](#)、[AWS::IAM::InstanceProfile](#)、[AWS::IAM::Role](#)。如果应用程序包含 IAM 资源，则可以指定CAPABILITY_IAM或CAPABILITY_NAMED_IAM。如果应用程序包含具有自定义名称的 IAM 资源，您必须指定 CAPABILITY_NAMED_IAM。

以下资源要求您指定CAPABILITY_RESOURCE_POLICY：[AWS::Lambda::Permission](#)、[AWS::iam:Policy](#)、[AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy](#)、[AWS::S3::BucketPolicy](#)、[AWS::SQS::QueuePolicy](#)和[AWS::SNS::TopicPolicy](#)。

包含一个或多个嵌套应用程序的应用程序要求您指定 CAPABILITY_AUTO_EXPAND。

如果您的应用程序模板包含上述任何资源，我们建议您在部署之前查看与该应用程序关联的所有权限。如果您没有为需要功能的应用程序指定此参数，则调用将失败。

类型：string 类型的数组

必填项：False

changeSetName

此属性与 AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#) API 的同名参数相对应。

类型：字符串

必填项：False

clientToken

此属性与 AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#) API 的同名参数相对应。

类型：字符串

必填项：False

description

此属性与 AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#) API 的同名参数相对应。

类型：字符串

必填项：False

notificationArns

此属性与 AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#) API 的同名参数相对应。

类型：string 类型的数组

必填项：False

resourceTypes

此属性与 AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#) API 的同名参数相对应。

类型：string 类型的数组

必填项：False

rollbackConfiguration

此属性与 AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#) API 的同名参数相对应。

类型：[RollbackConfiguration](#)

必需：False

tags

此属性与 AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#) API 的同名参数相对应。

类型：[Tag](#) 类型的数组

必填项：False

ForbiddenException

客户端未通过身份验证。

message

客户端未通过身份验证。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

403

类型：字符串

必填项：False

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

message

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

500

类型：字符串

必填项：False

ParameterValue

应用程序的参数值。

name

与参数关联的键。如果您没有为特定参数指定键和值，则AWS CloudFormation使用模板中指定的默认值。

类型：字符串

必需：True

value

与参数关联的输入值。

类型：字符串

必需：True

RollbackConfiguration

此属性对应于AWS CloudFormation[RollbackConfiguration](#)数据类型。

rollbackTriggers

此属性对应于AWS CloudFormation[RollbackConfiguration](#)数据类型的同名内容。

类型：[RollbackTrigger](#) 类型的数组

必填项：False

monitoringTimeInMinutes

此属性对应于AWS CloudFormation[RollbackConfiguration](#)数据类型的同名内容。

类型：整数

必需：False

RollbackTrigger

此属性对应于AWS CloudFormation[RollbackTrigger](#)数据类型。

arn

此属性对应于AWS CloudFormation[RollbackTrigger](#)数据类型的同名内容。

类型：字符串

必需：True

type

此属性对应于AWS CloudFormation[RollbackTrigger](#)数据类型的同名内容。

类型：字符串

必需：True

Tag

此属性对应于AWS CloudFormation[标签](#)数据类型。

key

此属性对应于AWS CloudFormation[标签](#)数据类型的同名内容。

类型：字符串

必需：True

value

此属性对应于AWS CloudFormation[标签](#)数据类型的同名内容。

类型：字符串

必需：True

TooManyRequestsException

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

message

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

429

类型：字符串

必填项：False

另请参阅

有关在任一特定语言的 AWS SDK 和引用中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

CreateCloudFormationChangeSet

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 JavaScript V3 的 AWS 开发工具包](#)
- [适用于 PHP 的 Amazon SDK V3](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby 的 Amazon SDK V3](#)

Applications applicationId Dependencies

URI

/applications/*applicationId*/dependencies

HTTP 方法

GET

操作 ID : ListApplicationDependencies

检索嵌套在包含应用程序中的应用程序列表。

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

查询参数

名称	类型	必需	描述
nextToken	String	False	用于指定从何处开始分页的标记。
MaxItems	String	False	要退货的商品总数。
####	String	False	要获取的应用程序的语义版本。

响应

状态代码	响应模型	描述
200	ApplicationDependencyPage	成功
400	BadRequestException	请求中的参数之一无效。
403	ForbiddenException	客户端未通过身份验证。
404	NotFoundException	请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。
429	TooManyRequestsException	客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。
500	InternalServerErrorException	AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

OPTIONS

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

响应

状态代码	响应模型	描述
200	None	200 条回复

Schemas

响应正文

ApplicationDependencyPage 架构

```
{
  "dependencies": [
    {
      "applicationId": "string",
      "semanticVersion": "string"
    }
  ],
  "nextToken": "string"
}
```

BadRequestException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

ForbiddenException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

NotFoundException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

TooManyRequestsException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

InternalServerErrorException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

属性

ApplicationDependencyPage

嵌套在应用程序中的应用程序摘要列表。

dependencies

嵌套在应用程序中的应用程序摘要数组。

类型：[ApplicationDependencySummary](#) 类型的数组

必需：True

nextToken

请求下一页结果的令牌。

类型：字符串

必填项：False

ApplicationDependencySummary

嵌套应用程序摘要。

applicationId

嵌套应用程序的亚马逊资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需：True

semanticVersion

嵌套应用程序的语义版本。

类型：字符串

必需：True

BadRequestException

请求中的参数之一无效。

message

请求中的参数之一无效。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

400

类型：字符串

必填项：False

ForbiddenException

客户端未通过身份验证。

message

客户端未通过身份验证。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

403

类型：字符串

必填项：False

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

message

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

500

类型：字符串

必填项：False

NotFoundException

请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。

message

请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

404

类型：字符串

必填项：False

TooManyRequestsException

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

message

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

429

类型：字符串

必填项：False

另请参阅

有关在任一特定语言的 AWS SDK 和引用中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

ListApplicationDependencies

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 JavaScript V3 的 AWS 开发工具包](#)
- [适用于 PHP 的 Amazon SDK V3](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby 的 Amazon SDK V3](#)

应用程序应用程序 ID 政策

URI

/applications/*applicationId*/policy

HTTP 方法

GET

操作 ID : GetApplicationPolicy

检索应用程序的策略。

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

响应

状态代码	响应模型	描述
200	ApplicationPolicy	成功
400	BadRequestException	请求中的参数之一无效。
403	ForbiddenException	客户端未通过身份验证。
404	NotFoundException	请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。
429	TooManyRequestsException	客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。
500	InternalServerErrorException	AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

PUT

操作 ID : PutApplicationPolicy

设置应用程序的权限策略。有关此操作支持的操作列表，请参阅[应用程序权限](#)。

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

响应

状态代码	响应模型	描述
200	ApplicationPolicy	成功
400	BadRequestException	请求中的参数之一无效。

状态代码	响应模型	描述
403	ForbiddenException	客户端未通过身份验证。
404	NotFoundException	请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。
429	TooManyRequestsException	客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。
500	InternalServerErrorException	AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

OPTIONS

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

响应

状态代码	响应模型	描述
200	None	200 条回复

Schemas

请求正文

PUT 架构

```
{
  "statements": [
    {
```

```
    "statementId": "string",
    "principals": [
      "string"
    ],
    "actions": [
      "string"
    ],
    "principalOrgIDs": [
      "string"
    ]
  }
]
```

响应正文

ApplicationPolicy 架构

```
{
  "statements": [
    {
      "statementId": "string",
      "principals": [
        "string"
      ],
      "actions": [
        "string"
      ],
      "principalOrgIDs": [
        "string"
      ]
    }
  ]
}
```

BadRequestException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

ForbiddenException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

NotFoundException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

TooManyRequestsException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

InternalServerErrorException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

属性

ApplicationPolicy

应用于应用程序的政策声明。

statements

应用于应用程序的一系列策略声明。

类型：[ApplicationPolicyStatement](#) 类型的数组

必需：True

ApplicationPolicyStatement

应用于应用程序的政策声明。

statementId

语句的唯一 ID。

类型：字符串

必填项：False

principals

要与之共享应用程序的一组AWS账户 ID，或* 用于公开应用程序。

类型：string 类型的数组

必需：True

actions

有关此操作支持的操作列表，请参阅[应用程序权限](#)。

类型：string 类型的数组

必需：True

principalOrgIDs

要与之共享应用程序的 AWS Organizations ID。

类型：string 类型的数组

必填项：False

BadRequestException

请求中的参数之一无效。

message

请求中的参数之一无效。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

400

类型：字符串

必填项：False

ForbiddenException

客户端未通过身份验证。

message

客户端未通过身份验证。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

403

类型：字符串

必填项：False

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

message

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

500

类型：字符串

必填项：False

NotFoundException

请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。

message

请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

404

类型：字符串

必填项：False

TooManyRequestsException

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

message

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

429

类型：字符串

必填项：False

另请参阅

有关在任一特定语言的 AWS SDK 和引用中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

GetApplicationPolicy

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 JavaScript V3 的 AWS 开发工具包](#)
- [适用于 PHP 的 Amazon SDK V3](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby 的 Amazon SDK V3](#)

PutApplicationPolicy

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 JavaScript V3 的 AWS 开发工具包](#)
- [适用于 PHP 的 Amazon SDK V3](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby 的 Amazon SDK V3](#)

Applications applicationId Templates

URI

/applications/*applicationId*/templates

HTTP 方法

POST

操作 ID : CreateCloudFormationTemplate

创建AWS CloudFormation 模板。

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

响应

状态代码	响应模型	描述
201	TemplateDetails	成功
400	BadRequestException	请求中的参数之一无效。
403	ForbiddenException	客户端未通过身份验证。
404	NotFoundException	请求中指定的资源 (例如访问策略声明) 不存在。
429	TooManyRequestsException	客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。
500	InternalServerErrorException	AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

OPTIONS

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

响应

状态代码	响应模型	描述
200	None	200 条回复

Schemas

请求正文

POST 架构

```
{  
  "semanticVersion": "string"  
}
```

响应正文

TemplateDetails 架构

```
{  
  "templateId": "string",  
  "templateUrl": "string",  
  "applicationId": "string",  
  "semanticVersion": "string",  
  "status": enum,  
  "creationTime": "string",  
  "expirationTime": "string"  
}
```

BadRequestException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

ForbiddenException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

NotFoundException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

TooManyRequestsException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

InternalServerErrorException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

属性

BadRequestException

请求中的参数之一无效。

message

请求中的参数之一无效。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

400

类型：字符串

必填项：False

CreateCloudFormationTemplateInput

创建模板请求。

semanticVersion

应用程序的语义版本：

<https://semver.org/>

类型：字符串

必填项：False

ForbiddenException

客户端未通过身份验证。

message

客户端未通过身份验证。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

403

类型：字符串

必填项：False

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

message

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

500

类型：字符串

必填项：False

NotFoundException

请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。

message

请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

404

类型：字符串

必填项：False

TemplateDetails

模板的详细信息。

templateId

返回的 UUID。 CreateCloudFormationTemplate

模式：[0-9a-fa-f]{8}\-[0-9a-fa-f]{4}\-[0-9a-fa-f]{4}\-[0-9a-fa-f]{4}\-[0-9a-fa-f]{12}

类型：字符串

必需：True

templateUrl

指向模板的链接，可用于使用部署应用程序AWS CloudFormation。

类型：字符串

必需：True

applicationId

应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需：True

semanticVersion

应用程序的语义版本：

<https://semver.org/>

类型：字符串

必需 : True

status

模板创建工作流的状态。

可能的值 : PREPARING | ACTIVE | EXPIRED

类型 : 字符串

必需 : True

价值观 : PREPARING | ACTIVE | EXPIRED

creationTime

此资源的创建日期和时间。

类型 : 字符串

必需 : True

expirationTime

此模板的到期日期和时间。模板在创建 1 小时后过期。

类型 : 字符串

必需 : True

TooManyRequestsException

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

message

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

类型 : 字符串

必填项 : False

errorCode

429

类型：字符串

必填项：False

另请参阅

有关在任一特定语言的 AWS SDK 和引用中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

CreateCloudFormationTemplate

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 JavaScript V3 的 AWS 开发工具包](#)
- [适用于 PHP 的 Amazon SDK V3](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby 的 Amazon SDK V3](#)

Applications applicationId Templates templateId

URI

/applications/*applicationId*/templates/*templateId*

HTTP 方法

GET

操作 ID：GetCloudFormationTemplate

获取指定的AWS CloudFormation 模板。

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。
<i>templateID</i>	String	True	返回的 UUID。 CreateCloudFormati onTemplate 模式 : [0-9a-fa-f] {8}\-[0-9a-fa-f] {4}\-[0-9a-fa-f] {4}\-[0-9a-fa-f] {4}\-[0-9a-fa-f] {12}

响应

状态代码	响应模型	描述
200	TemplateDetails	成功
400	BadRequestException	请求中的参数之一无效。
403	ForbiddenException	客户端未通过身份验证。
404	NotFoundException	请求中指定的资源 (例如访问策略声明) 不存在。
429	TooManyRequestsException	客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。
500	InternalServerErrorException	AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

OPTIONS

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。
<i>templateID</i>	String	True	返回的 UUID。 CreateCloudFormati onTemplate 模式 : [0-9a-fa-f] {8}\-[0-9a-fa-f] {4}\-[0-9a-fa-f] {4}\-[0-9a-fa-f] {4}\-[0-9a-fa-f] {12}

响应

状态代码	响应模型	描述
200	None	200 条回复

Schemas

响应正文

TemplateDetails 架构

```
{
  "templateId": "string",
  "templateUrl": "string",
  "applicationId": "string",
  "semanticVersion": "string",
  "status": enum,
  "creationTime": "string",
  "expirationTime": "string"
}
```

BadRequestException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

ForbiddenException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

NotFoundException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

TooManyRequestsException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

InternalServerErrorException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

属性

BadRequestException

请求中的参数之一无效。

message

请求中的参数之一无效。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

400

类型：字符串

必填项：False

ForbiddenException

客户端未通过身份验证。

message

客户端未通过身份验证。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

403

类型：字符串

必填项：False

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

message

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

500

类型：字符串

必填项：False

NotFoundException

请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。

message

请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

404

类型：字符串

必填项：False

TemplateDetails

模板的详细信息。

templateId

返回的 UUID。CreateCloudFormationTemplate

模式：`[0-9a-fa-f]{8}\-[0-9a-fa-f]{4}\-[0-9a-fa-f]{4}\-[0-9a-fa-f]{4}\-[0-9a-fa-f]{12}`

类型：字符串

必需：True

templateUrl

指向模板的链接，可用于使用部署应用程序AWS CloudFormation。

类型：字符串

必需：True

applicationId

应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需：True

semanticVersion

应用程序的语义版本：

<https://semver.org/>

类型：字符串

必需：True

status

模板创建 workflows 的状态。

可能的值：PREPARING | ACTIVE | EXPIRED

类型：字符串

必需：True

价值观：PREPARING | ACTIVE | EXPIRED

creationTime

此资源的创建日期和时间。

类型：字符串

必需：True

expirationTime

此模板的到期日期和时间。模板在创建 1 小时后过期。

类型：字符串

必需：True

TooManyRequestsException

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

message

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

429

类型：字符串

必填项：False

另请参阅

有关在任一特定语言的 AWS SDK 和引用中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

GetCloudFormationTemplate

- [Amazon 命令行界面](#)

- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 JavaScript V3 的 AWS 开发工具包](#)
- [适用于 PHP 的 Amazon SDK V3](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby 的 Amazon SDK V3](#)

Applications applicationId Unshare

URI

/applications/*applicationId*/unshare

HTTP 方法

POST

操作 ID : UnshareApplication

取消与AWS组织共享的应用程序。

此操作只能从组织的主账户调用。

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

响应

状态代码	响应模型	描述
204	None	成功

状态代码	响应模型	描述
400	BadRequestException	请求中的参数之一无效。
403	ForbiddenException	客户端未通过身份验证。
404	NotFoundException	请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。
429	TooManyRequestsException	客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。
500	InternalServerErrorException	AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

OPTIONS

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称（ARN）。

响应

状态代码	响应模型	描述
200	None	200 条回复

Schemas

请求正文

POST 架构

```
{
```



```
"organizationId": "string"  
}
```

响应正文

BadRequestException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

ForbiddenException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

NotFoundException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

TooManyRequestsException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

InternalServerErrorException 架构

```
{  
  "message": "string",
```

```
"errorCode": "string"  
}
```

属性

BadRequestException

请求中的参数之一无效。

message

请求中的参数之一无效。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

400

类型：字符串

必填项：False

ForbiddenException

客户端未通过身份验证。

message

客户端未通过身份验证。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

403

类型：字符串

必填项：False

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

message

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

500

类型：字符串

必填项：False

NotFoundException

请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。

message

请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

404

类型：字符串

必填项：False

TooManyRequestsException

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

message

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

429

类型：字符串

必填项：False

UnshareApplicationInput

取消共享应用程序请求。

organizationId

要取消共享应用程序的 AWS Organizations ID。

类型：字符串

必需：True

另请参阅

有关在任一特定语言的 AWS SDK 和引用中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

UnshareApplication

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 JavaScript V3 的 AWS 开发工具包](#)
- [适用于 PHP 的 Amazon SDK V3](#)

- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby 的 Amazon SDK V3](#)

应用程序应用程序 ID 版本

URI

/applications/*applicationId*/versions

HTTP 方法

GET

操作 ID : ListApplicationVersions

列出指定应用程序的版本。

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

查询参数

名称	类型	必需	描述
MaxItems	String	False	要退货的商品总数。
nextToken	String	False	用于指定从何处开始分页的标记。

响应

状态代码	响应模型	描述
200	ApplicationVersionPage	成功

状态代码	响应模型	描述
400	BadRequestException	请求中的参数之一无效。
403	ForbiddenException	客户端未通过身份验证。
404	NotFoundException	请求中指定的资源（例如访问策略声明）不存在。
429	TooManyRequestsException	客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。
500	InternalServerErrorException	AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

OPTIONS

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称（ARN）。

响应

状态代码	响应模型	描述
200	None	200 条回复

Schemas

响应正文

ApplicationVersionPage 架构

```
{
```

```
"versions": [  
  {  
    "applicationId": "string",  
    "semanticVersion": "string",  
    "sourceCodeUrl": "string",  
    "creationTime": "string"  
  }  
],  
"nextToken": "string"  
}
```

BadRequestException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

ForbiddenException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

NotFoundException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

TooManyRequestsException 架构

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

InternalServerErrorException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

属性

ApplicationVersionPage

应用程序的版本摘要列表。

versions

应用程序的版本摘要数组。

类型：[VersionSummary](#) 类型的数组

必需：True

nextToken

请求下一页结果的令牌。

类型：字符串

必填项：False

BadRequestException

请求中的参数之一无效。

message

请求中的参数之一无效。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

400

类型：字符串

必填项：False

ForbiddenException

客户端未通过身份验证。

message

客户端未通过身份验证。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

403

类型：字符串

必填项：False

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

message

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

500

类型：字符串

必填项：False

NotFoundException

请求中指定的资源 (例如访问策略声明) 不存在。

message

请求中指定的资源 (例如访问策略声明) 不存在。

类型 : 字符串

必填项 : False

errorCode

404

类型 : 字符串

必填项 : False

TooManyRequestsException

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

message

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

类型 : 字符串

必填项 : False

errorCode

429

类型 : 字符串

必填项 : False

VersionSummary

应用程序版本摘要。

applicationId

应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需：True

semanticVersion

应用程序的语义版本：

<https://semver.org/>

类型：字符串

必需：True

sourceCodeUrl

指向应用程序源代码的公共存储库的链接，例如特定 GitHub 提交的 URL。

类型：字符串

必填项：False

creationTime

此资源的创建日期和时间。

类型：字符串

必需：True

另请参阅

有关在任一特定语言的 AWS SDK 和引用中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

ListApplicationVersions

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 JavaScript V3 的 AWS 开发工具包](#)
- [适用于 PHP 的 Amazon SDK V3](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby 的 Amazon SDK V3](#)

应用程序 applicationID 版本语义版本

URI

/applications/*applicationId*/versions/*semanticVersion*

HTTP 方法

PUT

操作 ID : CreateApplicationVersion

创建应用程序版本。

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。
<i>####</i>	String	True	新版本的语义版本。

响应

状态代码	响应模型	描述
201	Version	成功
400	BadRequestException	请求中的参数之一无效。

状态代码	响应模型	描述
403	ForbiddenException	客户端未通过身份验证。
409	ConflictException	该资源已存在。
429	TooManyRequestsException	客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。
500	InternalServerErrorException	AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

OPTIONS

路径参数

名称	类型	必需	描述
<i>applicationId</i>	String	True	应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。
<i>####</i>	String	True	新版本的语义版本。

响应

状态代码	响应模型	描述
200	None	200 条回复

Schemas

请求正文

PUT 架构

```
{
  "templateBody": "string",
```

```
"templateUrl": "string",
"sourceCodeUrl": "string",
"sourceCodeArchiveUrl": "string"
}
```

响应正文

Version 架构

```
{
  "applicationId": "string",
  "semanticVersion": "string",
  "sourceCodeUrl": "string",
  "sourceCodeArchiveUrl": "string",
  "templateUrl": "string",
  "creationTime": "string",
  "parameterDefinitions": [
    {
      "name": "string",
      "defaultValue": "string",
      "description": "string",
      "type": "string",
      "noEcho": boolean,
      "allowedPattern": "string",
      "constraintDescription": "string",
      "minValue": integer,
      "maxValue": integer,
      "minLength": integer,
      "maxLength": integer,
      "allowedValues": [
        "string"
      ],
      "referencedByResources": [
        "string"
      ]
    }
  ],
  "requiredCapabilities": [
    enum
  ],
  "resourcesSupported": boolean
}
```

BadRequestException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

ForbiddenException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

ConflictException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

TooManyRequestsException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

InternalServerErrorException 架构

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

属性

BadRequestException

请求中的参数之一无效。

message

请求中的参数之一无效。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

400

类型：字符串

必填项：False

Capability

部署某些应用程序时必须指定的值。

CAPABILITY_IAM

CAPABILITY_NAMED_IAM

CAPABILITY_AUTO_EXPAND

CAPABILITY_RESOURCE_POLICY

ConflictException

该资源已存在。

message

该资源已存在。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

409

类型：字符串

必填项：False

CreateApplicationVersionInput

创建版本请求。

templateBody

应用程序的原始打包AWS SAM模板。

类型：字符串

必填项：False

templateUrl

指向应用程序打包AWS SAM模板的链接。

类型：字符串

必填项：False

sourceCodeUrl

指向应用程序源代码的公共存储库的链接，例如特定 GitHub 提交的 URL。

类型：字符串

必填项：False

sourceCodeArchiveUrl

指向 S3 对象的链接，其中包含此版本应用程序的源代码的 ZIP 存档。

最大大小 50 MB

类型：字符串

必填项：False

ForbiddenException

客户端未通过身份验证。

message

客户端未通过身份验证。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

403

类型：字符串

必填项：False

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

message

AWS Serverless Application Repository 服务遇到了内部错误。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

500

类型：字符串

必填项：False

ParameterDefinition

应用程序支持的参数。

name

参数的名称。

类型：字符串

必需：True

defaultValue

模板适当类型的值，用于在创建堆栈时未指定值的情况下。如果您定义参数的约束，则必须指定一个符合这些约束的值。

类型：字符串

必填项：False

description

描述参数的字符串，最多 4,000 个字符。

类型：字符串

必填项：False

type

参数的类型。

有效值：`String` | `Number` | `List<Number>` | `CommaDelimitedList`

`String`: 文字字符串。

例如，用户可以指定 `"MyUserName"`。

`Number`: 整数或浮点数。AWS CloudFormation 将参数值验证为数字。但是，当您在模板的其他地方使用该参数时（例如，使用 `Ref` 内部函数），参数值将变为字符串。

例如，用户可以指定 `"8888"`。

`List<Number>`: 用逗号分隔的整数或浮点数组。AWS CloudFormation 将参数值验证为数字。但是，当您在模板的其他地方使用该参数时（例如，通过使用 `Ref` 内部函数），参数值将变成字符串列表。

例如，用户可以指定“80,20”，然后Ref得出结果。["80","20"]

CommaDelimitedList：用逗号分隔的文字字符串数组。字符串的总数应比逗号总数多 1。此外，每个成员字符串都经过空格修剪。

例如，用户可以指定“测试、开发、生产”，然后输入Ref结果。["test","dev","prod"]

类型：字符串

必填项：False

noEcho

每当有人调用描述堆栈时，是否要屏蔽参数值。如果将该值设置为 true，则使用星号 (*****) 掩盖参数值。

类型：布尔值

必填项：False

allowedPattern

一个正则表达式，表示要允许 String 类型使用的模式。

类型：字符串

必填项：False

constraintDescription

用于在违反约束时说明该约束的字符串。例如，在没有约束条件描述的情况下，具有允许的 [A-Za-z0-9]+ 模式的参数会在用户指定无效值时显示以下错误消息：

```
Malformed input-Parameter MyParameter must match pattern [A-Za-z0-9]+
```

通过添加约束条件描述（例如“必须仅包含大写和小写字母和数字”），可以显示以下自定义错误消息：

```
Malformed input-Parameter MyParameter must contain only uppercase and lowercase letters and numbers.
```

类型：字符串

必填项：False

minValue

一个数值，用于确定要允许Number类型使用的最小数值。

类型：整数

必需：False

maxValue

一个数值，用于确定要允许Number类型使用的最大数值。

类型：整数

必需：False

minLength

一个整数值，用于确定要允许String类型使用的最小字符数。

类型：整数

必需：False

maxLength

一个整数值，用于确定要允许的String类型的最大字符数。

类型：整数

必需：False

allowedValues

包含参数允许值列表的阵列。

类型：string 类型的数组

必填项：False

referencedByResources

使用此参数的AWS SAM资源列表。

类型：string 类型的数组

必需：True

TooManyRequestsException

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

message

客户端每单位时间发送的请求数超过了允许的请求数。

类型：字符串

必填项：False

errorCode

429

类型：字符串

必填项：False

Version

应用程序版本详情。

applicationId

应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需：True

semanticVersion

应用程序的语义版本：

<https://semver.org/>

类型：字符串

必需：True

sourceCodeUrl

指向应用程序源代码的公共存储库的链接，例如特定 GitHub 提交的 URL。

类型：字符串

必填项：False

sourceCodeArchiveUrl

指向 S3 对象的链接，其中包含此版本应用程序的源代码的 ZIP 存档。

最大大小 50 MB

类型：字符串

必填项：False

templateUrl

指向应用程序打包AWS SAM模板的链接。

类型：字符串

必需：True

creationTime

此资源的创建日期和时间。

类型：字符串

必需：True

parameterDefinitions

应用程序支持的参数类型数组。

类型：[ParameterDefinition](#) 类型的数组

必需：True

requiredCapabilities

在部署某些应用程序之前必须指定的值列表。某些应用程序可能包含可能影响您AWS账户权限的资源，例如，通过创建新 AWS Identity and Access Management (IAM) 用户。对于这些应用程序，必须通过指定此参数来明确确认其功能。

唯一有效的值是CAPABILITY_IAM、CAPABILITY_NAMED_IAM、CAPABILITY_RESOURCE_POLICY、和CAPABILITY_AUTO_EXPAND。

以下资源需要您指

定CAPABILITY_IAM或CAPABILITY_NAMED_IAM：[AWS::IAM::Group](#)、[AWS::IAM::InstanceProfile](#)、[AWS::IAM::Role](#)。如果应用程序包含 IAM 资源，则可以指定CAPABILITY_IAM或CAPABILITY_NAMED_IAM。如果应用程序包含具有自定义名称的 IAM 资源，您必须指定 CAPABILITY_NAMED_IAM。

以下资源需要您指定CAPABILITY_RESOURCE_POLICY：[AWS::Lambda::Permission](#)、[AWS::iam::Policy](#)、[AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy](#)、[AWS::S3::BucketPolicy](#)和。[AWS::SQS::QueuePolicy](#)

包含一个或多个嵌套应用程序的应用程序要求您指定 CAPABILITY_AUTO_EXPAND。

如果您的应用程序模板包含上述任何资源，我们建议您在部署之前查看与该应用程序关联的所有权限。如果您没有为需要功能的应用程序指定此参数，则调用将失败。

类型：[Capability](#) 类型的数组

必需：True

resourcesSupported

检索该应用程序所在的区域是否支持此应用程序中包含的所有AWS资源。

类型：布尔值

必需：True

另请参阅

有关在任一特定语言的 AWS SDK 和引用中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

CreateApplicationVersion

- [Amazon 命令行界面](#)

- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 JavaScript V3 的 AWS 开发工具包](#)
- [适用于 PHP 的 Amazon SDK V3](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby 的 Amazon SDK V3](#)

文档历史记录

- API 版本：最新
- 上次文档更新日期：2020 年 3 月 10 日

下表描述和的每个AWS Serverless Application Repository开发人员指南中的重要变化。如需对此文档更新的通知，您可以订阅 RSS 源。

变更	说明	日期
对共享和限制访问应用程序的更新	增加了对与OrganizationAWS中的帐户共享应用程序以及限制AWS帐户和AWS组织访问公共应用程序的支持。有关与组织中的用户共享应用程序的更多示例，请参阅 AWS Serverless Application Repository应用程序策略示例 。有关限制访问公有应用程序的示例，请参阅 AWS Serverless Application Repository 基于身份的策略示例 。	2020 年 3 月 10 日
支持的新资源	增加了对一些额外资源的支持。有关支持资源的完整列表，请参阅 支持AWS资源列表 。	2020 年 1 月 17 日
中国区域	现AWS Serverless Application Repository已在中国区域、北京和宁夏推出。有关AWS Serverless Application Repository 区域和端点的更多信息，请参阅 https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/	2020 年 1 月 15 日

	rande.html 中的AWS 一般参考区域和端点。	
更新了安全部分以与其他AWS服务保持一致。	关更多信息，请参阅 安全性 。	2020 年 1 月 2 日
简化了发布应用程序的流程	AWS SAM CLI 中的新 sam publish 命令简化了在 AWS Serverless Application Repository 中发布无服务器应用程序的过程。有关下载和发布示例应用程序的 end-to-end 教程，请参阅 快速入门：发布应用程序 。有关发布已在AWS云中开发和测试的应用程序的说明，请参阅 通过AWS SAM CLI 发布应用程序 。	2018 年 12 月 21 日
嵌套应用程序和层支持	增加了对嵌套应用程序和层的支持。这包括对 支持的AWS资源 和 确认应用程序功能 的更新。	2018 年 11 月 29 日
发布具有自定义 IAM 角色和资源策略的应用程序	增加了对使用自定义 IAM 角色和资源策略发布应用程序的支持。这包括 消费应用程序和发布应用程序 工作流程的更新以及《AWS Serverless Application Repository开发者指南》中 支持的AWS资源 和 API 参考 的更新。	2018 年 11 月 16 日
策略模板更新	对AWS Serverless Application Repository开发者指南中支持的 策略模板 的更新。	2018 年 9 月 26 日

[文档更新](#)

在《AWS Serverless Application Repository开发者指南》中添加了身份验证和访问控制主题。

2018 年 7 月 2 日

[公开发布](#)

的公开发布AWS Serverless Application Repository，现已在 14 个AWS地区推出。有关可用AWS区域和AWS Serverless Application Repository终端节点的AWS Serverless Application Repository更多信息，请参阅中的[区域和终端节点AWS 一般参考](#)。

2018 年 2 月 20 日

[新指南](#)

这是《AWS Serverless Application Repository开发者指南》的第一个预览版。

2017 年 11 月 30 日

AWS 术语表

有关最新的 AWS 术语，请参阅《AWS 词汇表参考》中的 [AWS 词汇表](#)。

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。