

Amazon Lambda



Amazon Lambda: API 参考

Copyright © 2024 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 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

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

Table of Contents

欢迎使用	1
在使用 SDK 时出现证书错误	1
操作	2
AddLayerVersionPermission	5
请求语法	5
URI 请求参数	5
请求体	6
响应语法	7
响应元素	7
错误	7
另请参阅	8
AddPermission	10
请求语法	10
URI 请求参数	10
请求正文	11
响应语法	14
响应元素	14
错误	14
另请参阅	15
CreateAlias	16
请求语法	16
URI 请求参数	16
请求体	17
响应语法	18
响应元素	18
错误	19
另请参阅	20
CreateCodeSigningConfig	21
请求语法	21
URI 请求参数	21
请求体	21
响应语法	22
响应元素	22
错误	23

另请参阅	23
CreateEventSourceMapping	24
请求语法	25
URI 请求参数	26
请求体	26
响应语法	32
响应元素	34
错误	39
另请参阅	40
CreateFunction	41
请求语法	41
URI 请求参数	43
请求体	43
响应语法	49
响应元素	51
错误	57
另请参阅	59
CreateFunctionUrlConfig	60
请求语法	60
URI 请求参数	60
请求正文	61
响应语法	62
响应元素	62
错误	63
另请参阅	64
DeleteAlias	66
请求语法	66
URI 请求参数	66
请求体	67
响应语法	67
响应元素	67
错误	67
另请参阅	67
DeleteCodeSigningConfig	69
请求语法	69
URI 请求参数	69

请求体	69
响应语法	69
响应元素	69
错误	69
另请参阅	70
DeleteEventSourceMapping	71
请求语法	71
URI 请求参数	71
请求体	71
响应语法	71
响应元素	73
错误	78
另请参阅	79
DeleteFunction	80
请求语法	80
URI 请求参数	80
请求正文	81
响应语法	81
响应元素	81
错误	81
另请参阅	82
DeleteFunctionCodeSigningConfig	83
请求语法	83
URI 请求参数	83
请求体	83
响应语法	83
响应元素	84
错误	84
另请参阅	84
DeleteFunctionConcurrency	86
请求语法	86
URI 请求参数	86
请求体	86
响应语法	86
响应元素	87
错误	87

另请参阅	87
DeleteFunctionEventInvokeConfig	89
请求语法	89
URI 请求参数	89
请求正文	90
响应语法	90
响应元素	90
错误	90
另请参阅	91
DeleteFunctionUrlConfig	92
请求语法	92
URI 请求参数	92
请求正文	93
响应语法	93
响应元素	93
错误	93
另请参阅	93
DeleteLayerVersion	95
请求语法	95
URI 请求参数	95
请求体	95
响应语法	95
响应元素	95
错误	96
另请参阅	96
DeleteProvisionedConcurrencyConfig	97
请求语法	97
URI 请求参数	97
请求体	98
响应语法	98
响应元素	98
错误	98
另请参阅	99
GetAccountSettings	100
请求语法	100
URI 请求参数	100

请求体	100
响应语法	100
响应元素	100
错误	101
另请参阅	101
GetAlias	103
请求语法	103
URI 请求参数	103
请求体	104
响应语法	104
响应元素	104
错误	105
另请参阅	106
GetCodeSigningConfig	107
请求语法	107
URI 请求参数	107
请求体	107
响应语法	107
响应元素	108
错误	108
另请参阅	108
GetEventSourceMapping	110
请求语法	110
URI 请求参数	110
请求体	110
响应语法	110
响应元素	112
错误	117
另请参阅	117
GetFunction	119
请求语法	119
URI 请求参数	119
请求正文	120
响应语法	120
响应元素	122
错误	123

另请参阅	124
GetFunctionCodeSigningConfig	125
请求语法	125
URI 请求参数	125
请求体	125
响应语法	125
响应元素	126
错误	127
另请参阅	127
GetFunctionConcurrency	129
请求语法	129
URI 请求参数	129
请求体	129
响应语法	129
响应元素	130
错误	130
另请参阅	131
GetFunctionConfiguration	132
请求语法	132
URI 请求参数	132
请求正文	133
响应语法	133
响应元素	135
错误	141
另请参阅	142
GetFunctionEventInvokeConfig	143
请求语法	143
URI 请求参数	143
请求正文	144
响应语法	144
响应元素	144
错误	145
另请参阅	146
GetFunctionUrlConfig	147
请求语法	147
URI 请求参数	147

请求正文	147
响应语法	148
响应元素	148
错误	149
另请参阅	150
GetLayerVersion	151
请求语法	151
URI 请求参数	151
请求体	151
响应语法	151
响应元素	152
错误	154
另请参阅	154
GetLayerVersionByArn	156
请求语法	156
URI 请求参数	156
请求体	156
响应语法	156
响应元素	157
错误	159
另请参阅	159
GetLayerVersionPolicy	161
请求语法	161
URI 请求参数	161
请求体	161
响应语法	161
响应元素	162
错误	162
另请参阅	163
GetPolicy	164
请求语法	164
URI 请求参数	164
请求正文	165
响应语法	165
响应元素	165
错误	165

另请参阅	166
GetProvisionedConcurrencyConfig	167
请求语法	167
URI 请求参数	167
请求体	168
响应语法	168
响应元素	168
错误	169
另请参阅	170
GetRuntimeManagementConfig	171
请求语法	171
URI 请求参数	171
请求正文	172
响应语法	172
响应元素	172
错误	173
另请参阅	173
Invoke	175
请求语法	175
URI 请求参数	176
请求正文	177
响应语法	177
响应元素	177
错误	178
另请参阅	182
InvokeAsync	183
请求语法	183
URI 请求参数	183
请求正文	184
响应语法	184
响应元素	184
错误	184
另请参阅	185
InvokeWithResponseStream	186
请求语法	186
URI 请求参数	186

请求正文	187
响应语法	187
响应元素	188
错误	189
另请参阅	193
ListAliases	194
请求语法	194
URI 请求参数	194
请求正文	195
响应语法	195
响应元素	195
错误	196
另请参阅	196
ListCodeSigningConfigs	198
请求语法	198
URI 请求参数	198
请求正文	198
响应语法	198
响应元素	199
错误	199
另请参阅	200
ListEventSourceMappings	201
请求语法	201
URI 请求参数	201
请求正文	202
响应语法	202
响应元素	204
错误	204
另请参阅	205
ListFunctionEventInvokeConfigs	206
请求语法	206
URI 请求参数	206
请求正文	207
响应语法	207
响应元素	207
错误	208

另请参阅	208
ListFunctions	210
请求语法	210
URI 请求参数	210
请求正文	211
响应语法	211
响应元素	213
错误	214
另请参阅	214
ListFunctionsByCodeSigningConfig	215
请求语法	215
URI 请求参数	215
请求正文	215
响应语法	215
响应元素	216
错误	216
另请参阅	217
ListFunctionUrlConfigs	218
请求语法	218
URI 请求参数	218
请求正文	219
响应语法	219
响应元素	219
错误	220
另请参阅	220
ListLayers	222
请求语法	222
URI 请求参数	222
请求正文	223
响应语法	223
响应元素	223
错误	224
另请参阅	224
ListLayerVersions	226
请求语法	226
URI 请求参数	226

请求正文	227
响应语法	227
响应元素	227
错误	228
另请参阅	228
ListProvisionedConcurrencyConfigs	230
请求语法	230
URI 请求参数	230
请求正文	231
响应语法	231
响应元素	231
错误	232
另请参阅	232
ListTags	234
请求语法	234
URI 请求参数	234
请求体	234
响应语法	234
响应元素	234
错误	235
另请参阅	235
ListVersionsByFunction	237
请求语法	237
URI 请求参数	237
请求正文	238
响应语法	238
响应元素	240
错误	240
另请参阅	241
PublishLayerVersion	242
请求语法	242
URI 请求参数	242
请求体	243
响应语法	244
响应元素	245
错误	247

另请参阅	247
PublishVersion	249
请求语法	249
URI 请求参数	249
请求体	250
响应语法	250
响应元素	253
错误	259
另请参阅	260
PutFunctionCodeSigningConfig	261
请求语法	261
URI 请求参数	261
请求体	261
响应语法	262
响应元素	262
错误	263
另请参阅	264
PutFunctionConcurrency	265
请求语法	265
URI 请求参数	265
请求体	266
响应语法	266
响应元素	266
错误	266
另请参阅	267
PutFunctionEventInvokeConfig	269
请求语法	269
URI 请求参数	269
请求正文	270
响应语法	271
响应元素	271
错误	273
另请参阅	273
PutProvisionedConcurrencyConfig	275
请求语法	275
URI 请求参数	275

请求体	276
响应语法	276
响应元素	276
错误	277
另请参阅	278
PutRuntimeManagementConfig	279
请求语法	279
URI 请求参数	279
请求正文	280
响应语法	281
响应元素	281
错误	282
另请参阅	282
RemoveLayerVersionPermission	284
请求语法	284
URI 请求参数	284
请求体	285
响应语法	285
响应元素	285
错误	285
另请参阅	286
RemovePermission	287
请求语法	287
URI 请求参数	287
请求体	288
响应语法	288
响应元素	288
错误	288
另请参阅	289
TagResource	290
请求语法	290
URI 请求参数	290
请求体	290
响应语法	291
响应元素	291
错误	291

另请参阅	291
UntagResource	293
请求语法	293
URI 请求参数	293
请求体	293
响应语法	293
响应元素	293
错误	294
另请参阅	294
UpdateAlias	296
请求语法	296
URI 请求参数	296
请求体	297
响应语法	298
响应元素	298
错误	299
另请参阅	300
UpdateCodeSigningConfig	302
请求语法	302
URI 请求参数	302
请求体	302
响应语法	303
响应元素	304
错误	304
另请参阅	304
UpdateEventSourceMapping	306
请求语法	307
URI 请求参数	308
请求体	308
响应语法	312
响应元素	313
错误	319
另请参阅	319
UpdateFunctionCode	321
请求语法	321
URI 请求参数	321

请求体	322
响应语法	324
响应元素	326
错误	333
另请参阅	334
UpdateFunctionConfiguration	335
请求语法	335
URI 请求参数	336
请求体	337
响应语法	341
响应元素	343
错误	349
另请参阅	351
UpdateFunctionEventInvokeConfig	352
请求语法	352
URI 请求参数	352
请求正文	353
响应语法	354
响应元素	354
错误	355
另请参阅	356
UpdateFunctionUrlConfig	357
请求语法	357
URI 请求参数	357
请求正文	358
响应语法	359
响应元素	359
错误	361
另请参阅	361
数据类型	363
AccountLimit	366
内容	366
另请参阅	367
AccountUsage	368
内容	368
另请参阅	368

AliasConfiguration	369
内容	369
另请参阅	370
AliasRoutingConfiguration	371
内容	371
另请参阅	371
AllowedPublishers	372
内容	372
另请参阅	372
AmazonManagedKafkaEventSourceConfig	373
内容	373
另请参阅	373
CodeSigningConfig	374
内容	374
另请参阅	375
CodeSigningPolicies	376
内容	376
另请参阅	376
Concurrency	377
内容	377
另请参阅	377
Cors	378
内容	378
另请参阅	380
DeadLetterConfig	381
内容	381
另请参阅	381
DestinationConfig	382
内容	382
另请参阅	382
DocumentDBEventSourceConfig	383
内容	383
另请参阅	383
Environment	385
内容	385
另请参阅	385

EnvironmentError	386
内容	386
另请参阅	386
EnvironmentResponse	387
内容	387
另请参阅	387
EphemeralStorage	388
内容	388
另请参阅	388
EventSourceMappingConfiguration	389
内容	389
另请参阅	395
FileSystemConfig	396
内容	396
另请参阅	396
Filter	397
内容	397
另请参阅	397
FilterCriteria	398
内容	398
另请参阅	398
FunctionCode	399
内容	399
另请参阅	400
FunctionCodeLocation	401
内容	401
另请参阅	401
FunctionConfiguration	403
内容	403
另请参阅	410
FunctionEventInvokeConfig	412
内容	412
另请参阅	413
FunctionUrlConfig	414
内容	414
另请参阅	415

ImageConfig	417
内容	417
另请参阅	417
ImageConfigError	419
内容	419
另请参阅	419
ImageConfigResponse	420
内容	420
另请参阅	420
InvokeResponseStreamUpdate	421
内容	421
另请参阅	421
InvokeWithResponseStreamCompleteEvent	422
内容	422
另请参阅	422
InvokeWithResponseStreamResponseEvent	423
内容	423
另请参阅	423
Layer	424
内容	424
另请参阅	425
LayersListItem	426
内容	426
另请参阅	426
LayerVersionContentInput	428
内容	428
另请参阅	429
LayerVersionContentOutput	430
内容	430
另请参阅	431
LayerVersionsListItem	432
内容	432
另请参阅	433
LoggingConfig	435
内容	435
另请参阅	436

OnFailure	437
内容	437
另请参阅	437
OnSuccess	438
内容	438
另请参阅	438
ProvisionedConcurrencyConfigListItem	439
内容	439
另请参阅	440
RuntimeVersionConfig	441
内容	441
另请参阅	441
RuntimeVersionError	442
内容	442
另请参阅	442
ScalingConfig	443
内容	443
另请参阅	443
SelfManagedEventSource	444
内容	444
另请参阅	444
SelfManagedKafkaEventSourceConfig	445
内容	445
另请参阅	445
SnapStart	446
内容	446
另请参阅	446
SnapStartResponse	447
内容	447
另请参阅	447
SourceAccessConfiguration	448
内容	448
另请参阅	449
TracingConfig	450
内容	450
另请参阅	450

- TracingConfigResponse 451
 - 内容 451
 - 另请参阅 451
- VpcConfig 452
 - 内容 452
 - 另请参阅 452
- VpcConfigResponse 454
 - 内容 454
 - 另请参阅 454
- 常见参数 456
- 常见错误 459

欢迎使用

本节包含 Amazon Lambda API 参考文档。我们建议使用您所使用编程语言的其中一款 Amazon 软件开发工具包 (SDK)，而不是直接从应用程序请求使用 API。Amazon SDK 负责请求身份验证、序列化和连接管理。如果不使用 Amazon SDK，则需要通过提供签名对请求进行身份验证。Amazon Lambda 支持签名版本 4。有关更多信息，请参阅《Amazon Web Services 一般参考》中的[签名版本 4 签名流程](#)。

在使用 SDK 时出现证书错误

由于 Amazon 开发工具包使用的是来自计算机的 CA 证书，因此更改 Amazon 服务器上的证书可能会导致您在尝试使用开发工具包时无法连接。您可以通过使计算机的 CA 证书和操作系统保持最新来防止出现这些故障。如果您在公司环境中遇到这个问题而且未管理您自己的计算机，则可能需要请求管理员来协助处理更新过程。以下列表显示了最低的操作系统和 Java 版本：

- 已安装 2005 年 1 月版或更高版本更新的 Microsoft Windows 版本在其信任列表中至少包含一个必需 CA。
- 带 Java for Mac OS X 10.4 版本 5 的 Mac OS X 10.4 (2007 年 2 月版)、Mac OS X 10.5 (2007 年 10 月版) 及更高版本在其信任列表中至少包含一个必需 CA。
- Red Hat Enterprise Linux 5 (2007 年 3 月版)、6 和 7 以及 CentOS 5、6 和 7 在其默认信任 CA 列表中至少包含一个必需 CA。
- Java 1.4.2_12 (2006 年 5 月版)、5 Update 2 (2005 年 3 月版) 以及所有更高版本，包括 Java 6 (2006 年 12 月版)、7 和 8 在其默认信任 CA 列表中至少包含一个必需 CA。

在访问 Amazon Lambda 管理控制台或 Amazon Lambda API 端点时，无论是通过浏览器还是以编程方式，您都需要确保您的客户端计算机支持任何以下 CA：

- Amazon Root CA 1
- Starfield Services Root Certificate Authority – G2
- Starfield Class 2 Certification Authority

可以从 [Amazon Trust Services](#) 获得来自前两个颁发机构的根证书，而使您的计算机保持最新是更直接的解决方案。要了解 ACM 提供的证书的更多信息，请参阅[Amazon Certificate Manager 常见问题](#)。

操作

支持以下操作：

- [AddLayerVersionPermission](#)
- [AddPermission](#)
- [CreateAlias](#)
- [CreateCodeSigningConfig](#)
- [CreateEventSourceMapping](#)
- [CreateFunction](#)
- [CreateFunctionUrlConfig](#)
- [DeleteAlias](#)
- [DeleteCodeSigningConfig](#)
- [DeleteEventSourceMapping](#)
- [DeleteFunction](#)
- [DeleteFunctionCodeSigningConfig](#)
- [DeleteFunctionConcurrency](#)
- [DeleteFunctionEventInvokeConfig](#)
- [DeleteFunctionUrlConfig](#)
- [DeleteLayerVersion](#)
- [DeleteProvisionedConcurrencyConfig](#)
- [GetAccountSettings](#)
- [GetAlias](#)
- [GetCodeSigningConfig](#)
- [GetEventSourceMapping](#)
- [GetFunction](#)
- [GetFunctionCodeSigningConfig](#)
- [GetFunctionConcurrency](#)
- [GetFunctionConfiguration](#)
- [GetFunctionEventInvokeConfig](#)
- [GetFunctionUrlConfig](#)

- [GetLayerVersion](#)
- [GetLayerVersionByArn](#)
- [GetLayerVersionPolicy](#)
- [GetPolicy](#)
- [GetProvisionedConcurrencyConfig](#)
- [GetRuntimeManagementConfig](#)
- [Invoke](#)
- [InvokeAsync](#)
- [InvokeWithResponseStream](#)
- [ListAliases](#)
- [ListCodeSigningConfigs](#)
- [ListEventSourceMappings](#)
- [ListFunctionEventInvokeConfigs](#)
- [ListFunctions](#)
- [ListFunctionsByCodeSigningConfig](#)
- [ListFunctionUrlConfigs](#)
- [ListLayers](#)
- [ListLayerVersions](#)
- [ListProvisionedConcurrencyConfigs](#)
- [ListTags](#)
- [ListVersionsByFunction](#)
- [PublishLayerVersion](#)
- [PublishVersion](#)
- [PutFunctionCodeSigningConfig](#)
- [PutFunctionConcurrency](#)
- [PutFunctionEventInvokeConfig](#)
- [PutProvisionedConcurrencyConfig](#)
- [PutRuntimeManagementConfig](#)
- [RemoveLayerVersionPermission](#)
- [RemovePermission](#)

- [TagResource](#)
- [UntagResource](#)
- [UpdateAlias](#)
- [UpdateCodeSigningConfig](#)
- [UpdateEventSourceMapping](#)
- [UpdateFunctionCode](#)
- [UpdateFunctionConfiguration](#)
- [UpdateFunctionEventInvokeConfig](#)
- [UpdateFunctionUrlConfig](#)

AddLayerVersionPermission

为某个 [Amazon Lambda 层](#) 的某个版本添加基于资源的策略权限。使用此操作可将层使用权限授予其他账户。您可以向企业中的单个账户、所有账户或所有 Amazon 账户授予权限。

要撤销权限，请调用 [RemoveLayerVersionPermission](#) 与您在添加时指定的语句 ID。

请求语法

```
POST /2018-10-31/layers/LayerName/versions/VersionNumber/policy?RevisionId=RevisionId
HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Action": "string",
  "OrganizationId": "string",
  "Principal": "string",
  "StatementId": "string"
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[LayerName](#)

层的名称或 Amazon Resource Name (ARN)。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_]+)|[a-zA-Z0-9-_]+`

必需：是

[RevisionId](#)

仅当修订版 ID 与指定的 ID 匹配时才更新策略。使用此选项以避免修改自上次读取后已发生更改的策略。

[VersionNumber](#)

版本号。

必需：是

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

Action

授予层访问权限的 API 操作。例如，`lambda:GetLayerVersion`。

类型：字符串

长度约束：最大长度为 22。

模式：`lambda:GetLayerVersion`

必需：是

OrganizationId

如果将主体设置为 *，则为指定组织中的所有账户授予权限。

类型：字符串

长度约束：最大长度为 34。

模式：`o-[a-z0-9]{10,32}`

必需：否

Principal

账户 ID 或 * 为企业中的所有账户或所有 Amazon 账户（如果 `organizationId` 未指定）授予层级使用权限。对于后一种情况，请确保您确实希望所有 Amazon 账户都具有此层级的使用权限。

类型：字符串

模式：`\d{12}|\*|arn:(aws[a-zA-Z-]*):iam::\d{12}:root`

必需：是

StatementId

将策略与同一层版本上的其他策略区分开来的标识符。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 1。最大长度为 100。

模式：([a-zA-Z0-9-_]+)

必需：是

响应语法

```
HTTP/1.1 201
Content-type: application/json

{
  "RevisionId": "string",
  "Statement": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 201 响应。

服务以 JSON 格式返回的以下数据。

[RevisionId](#)

策略当前修订版的唯一标识符。

类型：字符串

[Statement](#)

权限语句。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

PolicyLengthExceededException

资源的权限策略太大。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：400

PreconditionFailedException

提供的 RevisionId 与 Lambda 函数或别名的最新 RevisionId 不匹配。调用 GetFunction 或 GetAlias API 操作来检索您的资源的最新 RevisionId。

HTTP 状态代码：412

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

AddPermission

授予 Amazon Web Services 服务、Amazon Web Services 账户 或 Amazon 组织使用函数的权限。您可以在函数级别应用策略，也可以指定限定符以限制对单个版本或别名的访问。如果您使用限定符，则调用程序必须使用该版本或别名的完整 Amazon Resource Name (ARN) 来调用该函数。注意：Lambda 不支持将策略添加到版本 \$LATEST。

要向另一个账户授予权限，请将账户 ID 指定为 `Principal`。要向在 Amazon Organizations 中定义的组织授予权限，请将组织 ID 指定为 `PrincipalOrgID`。对于 Amazon Web Services 服务，主体是服务定义的域样式标识符，例如 `s3.amazonaws.com` 或 `sns.amazonaws.com`。对于 Amazon Web Services 服务，您还可以将关联资源的 ARN 指定为 `SourceArn`。如果在未指定源的情况下向服务主体授予权限，则其他账户可能会在其账户中配置资源以调用 Lambda 函数。

此操作将一条语句添加到该函数的基于资源的权限策略。有关函数策略的更多信息，请参阅[将基于资源的策略用于 Lambda](#)。

请求语法

```
POST /2015-03-31/functions/FunctionName/policy?Qualifier=Qualifier HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Action": "string",
  "EventSourceToken": "string",
  "FunctionUrlAuthType": "string",
  "Principal": "string",
  "PrincipalOrgID": "string",
  "RevisionId": "string",
  "SourceAccount": "string",
  "SourceArn": "string",
  "StatementId": "string"
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称、版本或别名。

名称格式

- 函数名称 – my-function (仅限名称)、my-function:v1 (具有别名)。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

您可以将一个版本号或别名附加到任何格式。长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.+)(:($LATEST|[a-zA-Z0-9-_.+))?)?`

必需：是

Qualifier

指定版本或别名以向函数的发布版本添加权限。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：`([a-zA-Z0-9$_-]+)`

请求正文

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

Action

主体可以对函数执行的操作。例如，`lambda:InvokeFunction` 或 `lambda:GetFunction`。

类型：字符串

模式：`(lambda:[*]|lambda:[a-zA-Z-]+|[*])`

必需：是

EventSourceToken

对于 Alexa Smart Home 函数，为必须由调用程序提供的令牌。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。最大长度为 256。

模式：`[a-zA-Z0-9._\-\+]`

必需：否

[FunctionUrlAuthType](#)

函数 URL 使用的身份验证类型。如果想将访问权限限制为仅经过身份验证的用户，请设置为 `AWS_IAM`。如果想绕过 IAM 身份验证以创建公有端点，请设置为 `NONE`。有关更多信息，请参阅 [Lambda 函数 URL 的安全性和身份验证模型](#)。

类型：字符串

有效值：`NONE` | `AWS_IAM`

必需：否

[Principal](#)

调用函数的 Amazon Web Services 服务 或 Amazon Web Services 账户。如果您指定一个服务，请使用 `SourceArn` 或 `SourceAccount` 来限制哪些人可以通过该服务调用该函数。

类型：字符串

模式：`^[^\s]+`

必需：是

[PrincipalOrgID](#)

Amazon Organizations 中的组织标识符。使用此函数向此组织下的所有 Amazon Web Services 账户 授予权限。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 12。最大长度为 34。

模式：`^o-[a-z0-9]{10,32}$`

必需：否

[RevisionId](#)

仅当修订版 ID 与指定的 ID 匹配时才更新策略。使用此选项以避免修改自上次读取后已发生更改的策略。

类型：字符串

必需：否

[SourceAccount](#)

对于 Amazon Web Services 服务，为拥有此资源的 Amazon Web Services 账户 ID。将其与 SourceArn 一起使用以确保资源归指定的账户所有。Amazon S3 存储桶的拥有者可以将其删除，并由其他账户重新创建。

类型：字符串

长度约束：最大长度为 12。

模式：`\d{12}`

必需：否

[SourceArn](#)

对于 Amazon Web Services 服务，为调用该函数的 Amazon 资源的 ARN。例如，Amazon S3 存储桶或 Amazon SNS 主题。

请注意，Lambda 使用 StringLike 运算符配置该比较。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9-]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1})?:([a-zA-Z0-9-]{12})?:([a-zA-Z0-9-]{1,2})`

必需：否

[StatementId](#)

将语句与同一策略中的其他语句区分开来的语句标识符。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 1。最大长度为 100。

模式：`([a-zA-Z0-9-]{1,100})`

必需：是

响应语法

```
HTTP/1.1 201
Content-type: application/json

{
  "Statement": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 201 响应。

服务以 JSON 格式返回的以下数据。

[Statement](#)

添加到函数策略的权限语句。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

PolicyLengthExceededException

资源的权限策略太大。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：400

PreconditionFailedException

提供的 RevisionId 与 Lambda 函数或别名的最新 RevisionId 不匹配。调用 `GetFunction` 或 `GetAlias` API 操作来检索您的资源的最新 RevisionId。

HTTP 状态代码：412

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

CreateAlias

为 Lambda 函数版本创建一个[别名](#)。别名用来为客户端提供函数标识符，您可以更新该标识符以调用其他版本。

您还可以映射别名以在两个版本之间拆分调用请求。使用 RoutingConfig 参数可指定另一个版本以及该版本收到的调用请求的百分比。

请求语法

```
POST /2015-03-31/functions/FunctionName/aliases HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Description": "string",
  "FunctionVersion": "string",
  "Name": "string",
  "RoutingConfig": {
    "AdditionalVersionWeights": {
      "string" : number
    }
  }
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 - MyFunction。
- 函数 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction。
- 部分 ARN - 123456789012:function:MyFunction。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_]+)(:(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_]+))?`

必需：是

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[Description](#)

别名的描述。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

必需：否

[FunctionVersion](#)

别名调用的函数版本。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 1024。

模式：`(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_]+)(:(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_]+))?`

必需：是

[Name](#)

别名的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：`(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)`

必需：是

[RoutingConfig](#)

别名的[路由配置](#)。

类型：[AliasRoutingConfiguration](#) 对象

必需：否

响应语法

```
HTTP/1.1 201
Content-type: application/json

{
  "AliasArn": "string",
  "Description": "string",
  "FunctionVersion": "string",
  "Name": "string",
  "RevisionId": "string",
  "RoutingConfig": {
    "AdditionalVersionWeights": {
      "string" : number
    }
  }
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 201 响应。

服务以 JSON 格式返回的以下数据。

[AliasArn](#)

是别名的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?`

[Description](#)

别名的描述。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

[FunctionVersion](#)

别名调用的函数版本。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 1024。

模式：(\\$LATEST|[0-9]+)

[Name](#)

别名的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：(?!^[0-9]+\$)([a-zA-Z0-9-_-]+)

[RevisionId](#)

更新别名时更改的唯一标识符。

类型：字符串

[RoutingConfig](#)

别名的[路由配置](#)。

类型：[AliasRoutingConfiguration](#) 对象

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

CreateCodeSigningConfig

创建代码签名配置。[代码签名配置](#)定义了允许的签名配置文件列表以及代码签名验证策略（在部署验证检查失败时要采取的操作）。

请求语法

```
POST /2020-04-22/code-signing-configs/ HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "AllowedPublishers": {
    "SigningProfileVersionArns": [ "string" ]
  },
  "CodeSigningPolicies": {
    "UntrustedArtifactOnDeployment": "string"
  },
  "Description": "string"
}
```

URI 请求参数

该请求不使用任何 URI 参数。

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[AllowedPublishers](#)

此代码签名配置的签名配置文件。

类型：[AllowedPublishers](#) 对象

必需：是

[CodeSigningPolicies](#)

代码签名策略定义验证检查失败时要执行的操作。

类型：[CodeSigningPolicies](#) 对象

必需：否

Description

此代码签名配置的描述性名称。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

必需：否

响应语法

```
HTTP/1.1 201
Content-type: application/json

{
  "CodeSigningConfig": {
    "AllowedPublishers": {
      "SigningProfileVersionArns": [ "string" ]
    },
    "CodeSigningConfigArn": "string",
    "CodeSigningConfigId": "string",
    "CodeSigningPolicies": {
      "UntrustedArtifactOnDeployment": "string"
    },
    "Description": "string",
    "LastModified": "string"
  }
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 201 响应。

服务以 JSON 格式返回的以下数据。

CodeSigningConfig

代码签名配置。

类型：[CodeSigningConfig](#) 对象

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

CreateEventSourceMapping

在事件源和 Amazon Lambda 函数之间创建映射。Lambda 从事件源读取项目并调用该函数。

有关如何配置不同事件源的详细信息，请参阅以下主题。

- [Amazon DynamoDB Streams](#)
- [Amazon Kinesis](#)
- [Amazon SQS](#)
- [Amazon MQ 和 RabbitMQ](#)
- [Amazon MSK](#)
- [Apache Kafka](#)
- [Amazon DocumentDB](#)

以下错误处理选项仅适用于流源（DynamoDB 和 Kinesis）：

- `BisectBatchOnFunctionError` – 如果函数返回错误，则将批次拆分为两批并重试。
- `DestinationConfig` – 将丢弃的记录发送到 Amazon SQS 队列或 Amazon SNS 主题。
- `MaximumRecordAgeInSeconds` – 丢弃超过指定期限的记录。默认值为无限 (-1)。如果设置为无限 (-1)，则会一直重试失败的记录，直到记录过期。
- `MaximumRetryAttempts` – 在指定重试次数后丢弃记录。默认值为无限 (-1)。如果设置为无限 (-1)，则会一直重试失败的记录，直到记录过期。
- `ParallelizationFactor` – 同时处理来自每个分片的多个批次。

有关适用于每个事件源的配置参数信息，请参阅以下主题。

- [Amazon DynamoDB Streams](#)
- [Amazon Kinesis](#)
- [Amazon SQS](#)
- [Amazon MQ 和 RabbitMQ](#)
- [Amazon MSK](#)
- [Apache Kafka](#)
- [Amazon DocumentDB](#)

请求语法

POST /2015-03-31/event-source-mappings/ HTTP/1.1

Content-type: application/json

```
{
  "AmazonManagedKafkaEventSourceConfig": {
    "ConsumerGroupId": "string"
  },
  "BatchSize": number,
  "BisectBatchOnFunctionError": boolean,
  "DestinationConfig": {
    "OnFailure": {
      "Destination": "string"
    },
    "OnSuccess": {
      "Destination": "string"
    }
  },
  "DocumentDBEventSourceConfig": {
    "CollectionName": "string",
    "DatabaseName": "string",
    "FullDocument": "string"
  },
  "Enabled": boolean,
  "EventSourceArn": "string",
  "FilterCriteria": {
    "Filters": [
      {
        "Pattern": "string"
      }
    ]
  },
  "FunctionName": "string",
  "FunctionResponseTypes": [ "string" ],
  "MaximumBatchingWindowInSeconds": number,
  "MaximumRecordAgeInSeconds": number,
  "MaximumRetryAttempts": number,
  "ParallelizationFactor": number,
  "Queues": [ "string" ],
  "ScalingConfig": {
    "MaximumConcurrency": number
  },
}
```

```
"SelfManagedEventSource": {
  "Endpoints": {
    "string" : [ "string" ]
  },
  "SelfManagedKafkaEventSourceConfig": {
    "ConsumerGroupId": "string"
  },
  "SourceAccessConfigurations": [
    {
      "Type": "string",
      "URI": "string"
    }
  ],
  "StartingPosition": "string",
  "StartingPositionTimestamp": number,
  "Topics": [ "string" ],
  "TumblingWindowInSeconds": number
}
```

URI 请求参数

该请求不使用任何 URI 参数。

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[AmazonManagedKafkaEventSourceConfig](#)

Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 事件源的特定配置设置。

类型：[AmazonManagedKafkaEventSourceConfig](#) 对象

必需：否

[BatchSize](#)

Lambda 从流或队列中提取并发送到函数的每个批处理中的最大记录数。Lambda 在单次调用中将批处理中的所有记录传递给函数，最高可传递同步调用的负载上限 (6 MB)。

- Amazon Kinesis – 默认值为 100。最大值为 10,000。
- Amazon DynamoDB Streams – 默认值为 100。最大值为 10,000。

- Amazon Simple Queue Service – 默认值为 10。对于标准队列，最大值为 10,000。对于 FIFO 队列，最大值为 10。
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka – 默认值为 100。最大值为 10,000。
- 自行管理的 Apache Kafka – 默认值为 100。最大值为 10,000。
- Amazon MQ (ActiveMQ 和 RabbitMQ) – 默认值为 100。最大值为 10,000。
- DocumentDB – 默认值 100。最大值为 10,000。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 10000。

必需：否

[BisectBatchOnFunctionError](#)

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 如果函数返回错误，则将分处理拆分为两个并重试。

类型：布尔值

必需：否

[DestinationConfig](#)

(仅限 Kinesis、DynamoDB Streams、Amazon MSK 和自行管理的 Kafka) 用于在 Lambda 处理事件后指定事件目标的配置对象。

类型：[DestinationConfig](#) 对象

必需：否

[DocumentDBEventSourceConfig](#)

DocumentB 事件源的特定配置设置。

类型：[DocumentDBEventSourceConfig](#) 对象

必需：否

[Enabled](#)

当为 true 时，事件源映射处于活动状态。当为 false 时，Lambda 暂停轮询和调用。

默认值：True

类型：布尔值

必需：否

[EventSourceArn](#)

事件源的 Amazon Resource Name (ARN)。

- Amazon Kinesis – 数据流或流使用者的 ARN。
- Amazon DynamoDB Streams – 流的 ARN。
- Amazon Simple Queue Service – 队列的 ARN。
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka – 集群的 ARN 或 VPC 连接的 ARN (用于[跨账户事件源映射](#))。
- Amazon MQ – 代理的 ARN。
- Amazon DocumentDB – DocumentDB 更改流的 ARN。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9-]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-z]{12})?:(.*)`

必需：否

[FilterCriteria](#)

定义用于确定 Lambda 是否应处理事件的筛选条件的对象。有关更多信息，请参阅 [Lambda 事件筛选](#)。

类型：[FilterCriteria](#) 对象

必需：否

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – MyFunction。
- 函数 ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`。
- 版本或别名 ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction:PROD`。
- 部分 ARN – `123456789012:function:MyFunction`。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度将限制为 64 个字符。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.+)(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_.+))?)?

必需：是

[FunctionResponseTypes](#)

(Kinesis、DynamoDB Streams 和 Amazon SQS) 应用于事件源映射的当前响应类型枚举的列表。

类型：字符串数组

数组成员：最少 0 项。最多 1 项。

有效值：ReportBatchItemFailures

必需：否

[MaximumBatchingWindowInSeconds](#)

Lambda 在调用函数之前收集记录的最长时间，以秒为单位。您可以将 MaximumBatchingWindowInSeconds 配置为介于 0 秒到 300 秒之间的任意值，以秒的整数倍调整。

对于流和 Amazon SQS 事件源，默认批处理时段为 0 秒。对于 Amazon MSK、自行管理的 Apache Kafka、Amazon MQ 和 DocumentDB 事件源，默认批处理时间窗口为 500 毫秒。请注意，由于您只能以秒为增量更改 MaximumBatchingWindowInSeconds，所以在更改后无法恢复到 500 毫秒的默认批处理时段。要恢复原定设置的批处理时段，必须创建新的事件源映射。

相关设置：对于流和 Amazon SQS 事件源，当将 BatchSize 设置为大于 10 的值时，必须将 MaximumBatchingWindowInSeconds 至少设置为 1。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 300。

必需：否

[MaximumRecordAgeInSeconds](#)

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 丢弃超过指定龄期的记录。默认值为无限 (-1)。

类型：整数

有效范围：最小值为 -1。最大值为 604800。

必需：否

MaximumRetryAttempts

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 在指定重试次数后丢弃记录。默认值为无限 (-1)。如果设置为无限 (-1)，则会一直重试失败的记录，直到记录过期。

类型：整数

有效范围：最小值为 -1。最大值为 10000。

必需：否

ParallelizationFactor

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 每个分片中同时处理的批处理数。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 10。

必需：否

Queues

(MQ) 要使用的 Amazon MQ 代理目标队列的名称。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 1000。

模式：`[\s\S]*`

必需：否

ScalingConfig

(仅限 Amazon SQS) 事件源的扩缩配置。有关更多信息，请参阅[为 Amazon SQS 事件源配置最大并发](#)。

类型：[ScalingConfig](#) 对象

必需：否

[SelfManagedEventSource](#)

从中接收记录的自行管理的 Apache Kafka 集群。

类型：[SelfManagedEventSource](#) 对象

必需：否

[SelfManagedKafkaEventSourceConfig](#)

自行管理的 Apache Kafka 事件源的特定配置设置。

类型：[SelfManagedKafkaEventSourceConfig](#) 对象

必需：否

[SourceAccessConfigurations](#)

用于保护事件源的身份验证协议数组或 VPC 组件。

类型：[SourceAccessConfiguration](#) 对象数组

数组成员：最少 0 项。最多 22 项。

必需：否

[StartingPosition](#)

在流中开始读取数据的位置。对于 Amazon Kinesis 和 Amazon DynamoDB Streams 事件源，为必需项。仅 Amazon Kinesis 流、Amazon DocumentDB、Amazon MSK 和自行管理的 Apache Kafka 支持 AT_TIMESTAMP。

类型：字符串

有效值：TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP

必需：否

[StartingPositionTimestamp](#)

将 StartingPosition 设置为 AT_TIMESTAMP 时，即开始读取的时间（以 Unix 时间秒为单位）。StartingPositionTimestamp 不能是未来时间。

类型：时间戳

必需：否

Topics

Kafka 主题的名称。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 249。

模式：`^[^.]([a-zA-Z0-9\-\_\.]+)`

必需：否

TumblingWindowInSeconds

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) DynamoDB 和 Kinesis Streams 事件源的处理时间窗口 (以秒为单位)。值为 0 秒表示无滑动时间窗口。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 900。

必需：否

响应语法

```
HTTP/1.1 202
Content-type: application/json

{
  "AmazonManagedKafkaEventSourceConfig": {
    "ConsumerGroupId": "string"
  },
  "BatchSize": number,
  "BisectBatchOnFunctionError": boolean,
  "DestinationConfig": {
    "OnFailure": {
      "Destination": "string"
    },
    "OnSuccess": {
      "Destination": "string"
    }
  }
},
```

```

    "DocumentDBEventSourceConfig": {
        "CollectionName": "string",
        "DatabaseName": "string",
        "FullDocument": "string"
    },
    "EventSourceArn": "string",
    "FilterCriteria": {
        "Filters": [
            {
                "Pattern": "string"
            }
        ]
    },
    "FunctionArn": "string",
    "FunctionResponseTypes": [ "string" ],
    "LastModified": number,
    "LastProcessingResult": "string",
    "MaximumBatchingWindowInSeconds": number,
    "MaximumRecordAgeInSeconds": number,
    "MaximumRetryAttempts": number,
    "ParallelizationFactor": number,
    "Queues": [ "string" ],
    "ScalingConfig": {
        "MaximumConcurrency": number
    },
    "SelfManagedEventSource": {
        "Endpoints": {
            "string" : [ "string" ]
        }
    },
    "SelfManagedKafkaEventSourceConfig": {
        "ConsumerGroupId": "string"
    },
    "SourceAccessConfigurations": [
        {
            "Type": "string",
            "URI": "string"
        }
    ],
    "StartingPosition": "string",
    "StartingPositionTimestamp": number,
    "State": "string",
    "StateTransitionReason": "string",
    "Topics": [ "string" ],

```

```
"TumblingWindowInSeconds": number,  
"UUID": "string"  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 202 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[AmazonManagedKafkaEventSourceConfig](#)

Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 事件源的特定配置设置。

类型：[AmazonManagedKafkaEventSourceConfig](#) 对象

[BatchSize](#)

Lambda 从流或队列中提取并发送到函数的每个批处理中的最大记录数。Lambda 在单次调用中将批处理中的所有记录传递给函数，最高可传递同步调用的负载上限 (6 MB)。

默认值：因服务而异。对于 Amazon SQS，默认值为 10。对于所有其他服务，默认值为 100。

相关设置：当将 BatchSize 设置为一个大于 10 的值时，必须至少将 MaximumBatchingWindowInSeconds 设置为 1。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 10000。

[BisectBatchOnFunctionError](#)

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 如果函数返回错误，则将分处理拆分为两个并重试。默认值为 False。

类型：布尔值

[DestinationConfig](#)

(仅限 Kinesis、DynamoDB Streams、Amazon MSK 和自行管理的 Apache Kafka 事件源) 用于在 Lambda 处理事件后指定事件目标的配置对象。

类型：[DestinationConfig](#) 对象

[DocumentDBEventSourceConfig](#)

DocumentB 事件源的特定配置设置。

类型：[DocumentDBEventSourceConfig](#) 对象

[EventSourceArn](#)

事件源的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9-]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-z]{12})?:(.*)`

[FilterCriteria](#)

定义用于确定 Lambda 是否应处理事件的筛选条件的对象。有关更多信息，请参阅 [Lambda 事件筛选](#)。

类型：[FilterCriteria](#) 对象

[FunctionArn](#)

Lambda 函数的 ARN。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?`

[FunctionResponseTypes](#)

(Kinesis、DynamoDB Streams 和 Amazon SQS) 应用于事件源映射的当前响应类型枚举的列表。

类型：字符串数组

数组成员：最少 0 项。最多 1 项。

有效值：ReportBatchItemFailures

[LastModified](#)

上次更新事件源映射或其状态更改的日期 (以 Unix 时间秒为单位)。

类型：时间戳

[LastProcessingResult](#)

函数的最后一次 Lambda 调用结果。

类型：字符串

[MaximumBatchingWindowInSeconds](#)

Lambda 在调用函数之前收集记录的最长时间，以秒为单位。您可以将 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 配置为介于 0 秒到 300 秒之间的任意值，以秒的整数倍调整。

对于流和 Amazon SQS 事件源，默认批处理时段为 0 秒。对于 Amazon MSK、自行管理的 Apache Kafka、Amazon MQ 和 DocumentDB 事件源，默认批处理时间窗口为 500 毫秒。请注意，由于您只能以秒为增量更改 `MaximumBatchingWindowInSeconds`，所以在更改后无法恢复到 500 毫秒的默认批处理时段。要恢复原定设置的批处理时段，必须创建新的事件源映射。

相关设置：对于流和 Amazon SQS 事件源，当将 `BatchSize` 设置为大于 10 的值时，必须将 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 至少设置为 1。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 300。

[MaximumRecordAgeInSeconds](#)

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 丢弃超过指定龄期的记录。原定设置值为 -1，该值将最大年龄设置为无限。将该值设置为无限后，Lambda 永远不会删除旧记录。

Note

最长记录期限的最小有效值为 60 秒。尽管小于 60 和大于 -1 的值都在参数的绝对范围内，但不允许使用它们

类型：整数

有效范围：最小值为 -1。最大值为 604800。

[MaximumRetryAttempts](#)

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 在指定重试次数后丢弃记录。原定设置值为 -1，该值将最大重试次数设置为无限。将 `MaximumRetryAttempts` 设置为无限后，Lambda 会重试失败的记录，直到事件源中的记录过期为止。

类型：整数

有效范围：最小值为 -1。最大值为 10000。

ParallelizationFactor

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 每个分片中同时处理的批处理数。默认值是 1。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 10。

Queues

(Amazon MQ) 要使用的 Amazon MQ 代理目标队列的名称。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 1000。

模式：`[\s\S]*`

ScalingConfig

(仅限 Amazon SQS) 事件源的扩缩配置。有关更多信息，请参阅[为 Amazon SQS 事件源配置最大并发](#)。

类型：[ScalingConfig](#) 对象

SelfManagedEventSource

适用于事件源的自行管理 Apache Kafka 集群。

类型：[SelfManagedEventSource](#) 对象

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

自行管理的 Apache Kafka 事件源的特定配置设置。

类型：[SelfManagedKafkaEventSourceConfig](#) 对象

SourceAccessConfigurations

用于保护与定义事件源的身份验证协议数组 VPC 组件或虚拟化主机。

类型：[SourceAccessConfiguration](#) 对象数组

数组成员：最少 0 项。最多 22 项。

[StartingPosition](#)

在流中开始读取数据的位置。对于 Amazon Kinesis 和 Amazon DynamoDB Streams 事件源，为必需项。仅 Amazon Kinesis 流、Amazon DocumentDB、Amazon MSK 和自行管理的 Apache Kafka 支持 AT_TIMESTAMP。

类型：字符串

有效值：TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP

[StartingPositionTimestamp](#)

将 StartingPosition 设置为 AT_TIMESTAMP 时，即开始读取的时间（以 Unix 时间秒为单位）。StartingPositionTimestamp 不能是未来时间。

类型：时间戳

[State](#)

事件源映射的状态。此状态可以是以下值之

一：Creating、Enabling、Enabled、Disabling、Disabled、Updating 或 Deleting。

类型：字符串

[StateTransitionReason](#)

表明是用户还是 Lambda 对事件源映射进行了最后一次更改。

类型：字符串

[Topics](#)

Kafka 主题的名称。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 249。

模式：`^[^.]([a-zA-Z0-9\-\_\.]+)`

TumblingWindowInSeconds

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) DynamoDB 和 Kinesis Streams 事件源的处理时间窗口 (以秒为单位)。值为 0 秒表示无滑动时间窗口。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 900。

UUID

事件源映射的标识符。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

CreateFunction

创建 Lambda 函数。要创建函数，需要[部署程序包](#)和[执行角色](#)。部署包是包含函数代码的 .zip 文件存档或容器映像。执行角色授予该函数使用 Amazon Web Services 服务的权限，例如用于日志流的 Amazon CloudWatch Logs 和用于请求跟踪的 Amazon X-Ray。

如果部署包是[容器映像](#)，则可将部署包类型设置为 Image。对于容器映像，代码属性必须在 Amazon ECR 注册表中包含容器映像的 URI。您无需指定处理程序和运行时属性。

如果部署包是[.zip 文件存档](#)，则可将部署包类型设置为 Zip。对于 .zip 文件存档，代码属性会指定 .zip 文件的位置。您还必须指定处理程序和运行时属性。部署包中的代码必须与函数的目标指令集架构兼容 (x86-64 或 arm64)。如果未指定架构，则默认值为 x86-64。

创建函数时，Lambda 会预置该函数及其支持资源的实例。如果您的函数连接到 VPC，此过程可能需要一分钟左右。在此期间，您无法调用或修改函数。来自 [GetFunctionConfiguration](#) 的响应中的 State、StateReason 和 StateReasonCode 字段指示函数何时可进行调用。有关更多信息，请参阅 [Lambda 函数状态](#)。

函数具有未发布的版本，并且可以具有已发布的版本和别名。更新函数的代码和配置时，未发布的版本将会更改。已发布版本是函数代码和配置的快照，无法更改。别名是映射到版本的命名资源，并且可以更改为映射到其他版本。使用 Publish 参数，以通过其初始配置创建函数的版本 1。

其他参数允许您配置特定于版本和函数级别的设置。稍后可以使用 [UpdateFunctionConfiguration](#) 修改特定于版本的设置。函数级别设置同时应用于函数的未发布版本和已发布版本，并且包含标签 ([TagResource](#)) 和每函数并发限制 ([PutFunctionConcurrency](#))。

如果部署包是 .zip 文件存档，则可以使用 代码签名 。要为此函数启用代码签名，请指定代码签名配置的 ARN。当用户尝试使用 [UpdateFunctionCode](#)部署代码包时，Lambda 会检查代码包是否具有可信发布者的有效签名。代码签名配置包括一组签名配置文件，这些配置文件定义了此函数的可信发布者。

如果另一个 Amazon Web Services 账户 或 Amazon Web Services 服务 调用您的函数，请使用 [AddPermission](#) 通过创建基于资源的 Amazon Identity and Access Management (IAM) policy 授予权限。您可以在函数级别授予版本或别名的权限。

要直接调用函数，请使用 [Invoke](#)。要调用您的函数以响应其他 Amazon Web Services 服务，请创建事件源映射 ([CreateEventSourceMapping](#))，或者在其他服务中配置函数触发器。有关更多信息，请参阅[调用 Lambda 函数](#)。

请求语法

```
POST /2015-03-31/functions HTTP/1.1
```

Content-type: application/json

```
{
  "Architectures": [ "string" ],
  "Code": {
    "ImageUri": "string",
    "S3Bucket": "string",
    "S3Key": "string",
    "S3ObjectVersion": "string",
    "ZipFile": blob
  },
  "CodeSigningConfigArn": "string",
  "DeadLetterConfig": {
    "TargetArn": "string"
  },
  "Description": "string",
  "Environment": {
    "Variables": {
      "string" : "string"
    }
  },
  "EphemeralStorage": {
    "Size": number
  },
  "FileSystemConfigs": [
    {
      "Arn": "string",
      "LocalMountPath": "string"
    }
  ],
  "FunctionName": "string",
  "Handler": "string",
  "ImageConfig": {
    "Command": [ "string" ],
    "EntryPoint": [ "string" ],
    "WorkingDirectory": "string"
  },
  "KMSKeyArn": "string",
  "Layers": [ "string" ],
  "LoggingConfig": {
    "ApplicationLogLevel": "string",
    "LogFormat": "string",
    "LogGroup": "string",
    "SystemLogLevel": "string"
  }
}
```



```
},
"MemorySize": number,
"PackageType": "string",
"Publish": boolean,
"Role": "string",
"Runtime": "string",
"SnapStart": {
  "ApplyOn": "string"
},
"Tags": {
  "string" : "string"
},
"Timeout": number,
"TracingConfig": {
  "Mode": "string"
},
"VpcConfig": {
  "Ipv6AllowedForDualStack": boolean,
  "SecurityGroupIds": [ "string" ],
  "SubnetIds": [ "string" ]
}
}
```

URI 请求参数

该请求不使用任何 URI 参数。

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[Architectures](#)

该函数支持的指令集架构。输入具有其中一个有效值 (arm64 或 x86_64) 的字符串数组。默认值为 x86_64。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

有效值：x86_64 | arm64

必需：否

Code

函数的代码。

类型：[FunctionCode](#) 对象

必需：是

CodeSigningConfigArn

要为此函数启用代码签名，请指定代码签名配置的 ARN。代码签名配置包括一组签名配置文件，这些配置文件定义了此函数的可信发布者。

类型：字符串

长度约束：最大长度为 200。

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}((-gov)|(-iso(b?)))?-[a-z]+\d{1}:\d{12}:code-signing-config:csc-[a-z0-9]{17}`

必需：否

DeadLetterConfig

死信队列配置，用于指定 Lambda 在处理失败时发送异步事件的队列或主题。有关更多信息，请参阅[死信队列](#)。

类型：[DeadLetterConfig](#) 对象

必需：否

Description

该函数的描述。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

必需：否

Environment

执行期间可从函数代码访问的环境变量。

类型：[Environment](#) 对象

必需：否

EphemeralStorage

函数的 /tmp 目录大小 (以 MB 为单位)。默认值为 512, 但可以是介于 512 到 10240 MB 之间的任意整数。有关更多信息, 请参阅[配置短暂存储 \(控制台\)](#)。

类型: [EphemeralStorage](#) 对象

必需: 否

FileSystemConfigs

Amazon EFS 文件系统的连接设置。

类型: [FileSystemConfig](#) 对象数组

数组成员: 最多 1 个物品。

必需: 否

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称, 它的长度限制为 64 个字符。

类型: 字符串

长度限制: 最小长度为 1。长度上限为 140。

模式: (arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\\$\{LATEST|[a-zA-Z0-9-_.]+))?

必需: 是

Handler

代码中方法的名称, Lambda 可调用该方法来运行您的函数。如果部署包是 .zip 文件归档, 则需要使用处理程序。该格式包括文件名, 也可以包括命名空间和其他限定符, 具体取决于运行时。有关更多信息, 请参阅 [Lambda 编程模型](#)。

类型：字符串

长度限制：最大长度为 128。

模式：`[^\s]+`

必需：否

[ImageConfig](#)

覆盖容器镜像 Dockerfile 中的值的容器镜像[配置值](#)。

类型：[ImageConfig](#) 对象

必需：否

[KMSKeyArn](#)

Amazon Key Management Service (Amazon KMS) 客户托管密钥的 ARN，用于加密函数的[环境变量](#)。激活 [Lambda SnapStart](#) 后，Lambda 还使用此密钥对函数的快照进行加密。如果您使用容器映像部署函数，Lambda 还会在部署函数后使用此密钥对其进行加密。请注意，此密钥与在 Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) 中用于保护容器映像的密钥不同。如果您未提供客户托管密钥，Lambda 将使用默认服务密钥。

类型：字符串

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:[a-z0-9-]+\:.*)|()`

必需：否

[Layers](#)

要添加到函数执行环境中的[函数层](#)列表。通过 ARN 指定每一层，包括版本。

类型：字符串数组

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_\d]{1,140}`

必需：否

[LoggingConfig](#)

该函数的 Amazon CloudWatch Logs 配置设置。

类型：[LoggingConfig](#) 对象

必需：否

[MemorySize](#)

在运行时 [可用于函数的内存](#) 量。提高该函数的内存也会增加它的 CPU 分配。默认值为 128 MB。该值可以是 1 MB 的任意倍数。

类型：整数

有效范围：最小值为 128。最大值为 10240。

必需：否

[PackageType](#)

部署程序包的类型。将容器映像设置为 Image，然后将 .zip 文件归档设置为 Zip。

类型：字符串

有效值：Zip | Image

必需：否

[Publish](#)

设置为 true 以在创建期间发布函数的第一个版本。

类型：布尔值

必需：否

[Role](#)

函数的执行角色的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:iam::\d{12}:role/?[a-zA-Z_0-9+=,.\@-\_/\]+`

必需：是

[Runtime](#)

函数的[运行时](#)的标识符。如果部署包是 .zip 文件归档，则需要使用运行时。

以下列表包括已弃用的运行时。有关更多信息，请参阅[运行时弃用策略](#)。

类型：字符串

有效值：nodejs | nodejs4.3 | nodejs6.10 | nodejs8.10 | nodejs10.x | nodejs12.x | nodejs14.x | nodejs16.x | java8 | java8.al2 | java11 | python2.7 | python3.6 | python3.7 | python3.8 | python3.9 | dotnetcore1.0 | dotnetcore2.0 | dotnetcore2.1 | dotnetcore3.1 | dotnet6 | nodejs4.3-edge | go1.x | ruby2.5 | ruby2.7 | provided | provided.al2 | nodejs18.x | python3.10 | java17 | ruby3.2 | python3.11 | nodejs20.x | provided.al2023 | python3.12 | java21

必需：否

[SnapStart](#)

函数的 [SnapStart](#) 设置。

类型：[SnapStart](#) 对象

必需：否

[Tags](#)

要应用于函数的[标签](#)列表。

类型：字符串到字符串映射

必需：否

[Timeout](#)

Lambda 在停止函数前允许其运行的时长（以秒为单位）。默认值为 3 秒。允许的最大值为 900 秒。有关更多信息，请参阅 [Lambda 执行环境](#)。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

必需：否

[TracingConfig](#)

将 Mode 设置为 Active，以使用 [X-Ray](#) 对传入请求的子集进行采样和跟踪。

类型：[TracingConfig](#) 对象

必需：否

VpcConfig

对于与 VPC 中的 Amazon 资源的网络连接，指定 VPC 中的安全组和子网列表。当您将函数连接到 VPC 时，它只能通过该 VPC 访问资源和互联网。有关更多信息，请参阅[配置 Lambda 函数以访问 VPC 中的资源](#)。

类型：[VpcConfig](#) 对象

必需：否

响应语法

```
HTTP/1.1 201
Content-type: application/json

{
  "Architectures": [ "string" ],
  "CodeSha256": "string",
  "CodeSize": number,
  "DeadLetterConfig": {
    "TargetArn": "string"
  },
  "Description": "string",
  "Environment": {
    "Error": {
      "ErrorCode": "string",
      "Message": "string"
    },
    "Variables": {
      "string": "string"
    }
  },
  "EphemeralStorage": {
    "Size": number
  },
  "FileSystemConfigs": [
    {
      "Arn": "string",
      "LocalMountPath": "string"
    }
  ],
  "FunctionArn": "string",
```

```
"FunctionName": "string",
"Handler": "string",
"ImageConfigResponse": {
  "Error": {
    "ErrorCode": "string",
    "Message": "string"
  },
  "ImageConfig": {
    "Command": [ "string" ],
    "EntryPoint": [ "string" ],
    "WorkingDirectory": "string"
  }
},
"KMSKeyArn": "string",
"LastModified": "string",
"LastUpdateStatus": "string",
"LastUpdateStatusReason": "string",
"LastUpdateStatusReasonCode": "string",
"Layers": [
  {
    "Arn": "string",
    "CodeSize": number,
    "SigningJobArn": "string",
    "SigningProfileVersionArn": "string"
  }
],
"LoggingConfig": {
  "ApplicationLogLevel": "string",
  "LogFormat": "string",
  "LogGroup": "string",
  "SystemLogLevel": "string"
},
"MasterArn": "string",
"MemorySize": number,
"PackageType": "string",
"RevisionId": "string",
"Role": "string",
"Runtime": "string",
"RuntimeVersionConfig": {
  "Error": {
    "ErrorCode": "string",
    "Message": "string"
  },
  "RuntimeVersionArn": "string"
```



```
{,
  "SigningJobArn": "string",
  "SigningProfileVersionArn": "string",
  "SnapStart": {
    "ApplyOn": "string",
    "OptimizationStatus": "string"
  },
  "State": "string",
  "StateReason": "string",
  "StateReasonCode": "string",
  "Timeout": number,
  "TracingConfig": {
    "Mode": "string"
  },
  "Version": "string",
  "VpcConfig": {
    "Ipv6AllowedForDualStack": boolean,
    "SecurityGroupIds": [ "string" ],
    "SubnetIds": [ "string" ],
    "VpcId": "string"
  }
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 201 响应。

服务以 JSON 格式返回的以下数据。

[Architectures](#)

该函数支持的指令集架构。架构是具有有效值之一的字符串数组。默认架构值是 x86_64。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

有效值：x86_64 | arm64

[CodeSha256](#)

函数部署包的 SHA256 哈希。

类型：字符串

CodeSize

函数部署包的大小 (以字节为单位)。

类型：长整型

DeadLetterConfig

函数的死信队列。

类型：[DeadLetterConfig](#) 对象

Description

函数说明。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

Environment

函数[环境变量](#)。在 Amazon CloudTrail 日志中被忽略。

类型：[EnvironmentResponse](#) 对象

EphemeralStorage

函数的 /tmp 目录大小 (以 MB 为单位)。默认值为 512，但可以是介于 512 到 10240 MB 之间的任意整数。有关更多信息，请参阅[配置短暂存储 \(控制台\)](#)。

类型：[EphemeralStorage](#) 对象

FileSystemConfigs

[Amazon EFS 文件系统](#)的连接设置。

类型：[FileSystemConfig](#) 对象数组

数组成员：最多 1 个物品。

FunctionArn

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_\.\.]+(:(\$\{LATEST|[a-zA-Z0-9-_\.\.]+))?`

FunctionName

函数的名称。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 170。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_\.\.]+)(:(\$(LATEST|[a-zA-Z0-9-_\.\.]+))?)?`

Handler

Lambda 为开始运行您的函数而调用的函数。

类型：字符串

长度限制：最大长度为 128。

模式：`^[^\\s]+$`

ImageConfigResponse

函数的镜像配置值。

类型：[ImageConfigResponse](#) 对象

KMSKeyArn

用于加密函数的[环境变量](#)的 Amazon KMS key。激活 [Lambda SnapStart](#) 时，此密钥还用于加密您的函数的快照。仅当您配置了客户托管密钥时，才会返回此密钥。

类型：字符串

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:[a-z0-9-.\.]+:.*)|()`

LastModified

该函数上次更新的日期和时间，采用 [ISO-8601 格式](#) (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

类型：字符串

LastUpdateStatus

上次对函数执行的更新的状态。函数创建完成后，首先设置为 `Successful`。

类型：字符串

有效值：Successful | Failed | InProgress

[LastUpdateStatusReason](#)

上次对函数执行更新的原因。

类型：字符串

[LastUpdateStatusReasonCode](#)

函数上次更新的原因代码。

类型：字符串

有效值：EniLimitExceeded | InsufficientRolePermissions | InvalidConfiguration | InternalError | SubnetOutOfIPAddresses | InvalidSubnet | InvalidSecurityGroup | ImageDeleted | ImageAccessDenied | InvalidImage | KMSKeyAccessDenied | KMSKeyNotFound | InvalidStateKMSKey | DisabledKMSKey | EFSIOError | EFSMountConnectivityError | EFSMountFailure | EFSMountTimeout | InvalidRuntime | InvalidZipFileException | FunctionError

[Layers](#)

函数的层。

类型：[Layer](#) 对象数组

[LoggingConfig](#)

该函数的 Amazon CloudWatch Logs 配置设置。

类型：[LoggingConfig](#) 对象

[MasterArn](#)

对于 Lambda@Edge 函数，为主函数的 ARN。

类型：字符串

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_.]+(:(\\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_.]+))?

[MemorySize](#)

在运行时 可用于函数的内存 量。

类型：整数

有效范围：最小值为 128。最大值为 10240。

PackageType

部署程序包的类型。将容器映像设置为 Image，然后将 .zip 文件存档设置为 Zip。

类型：字符串

有效值：Zip | Image

RevisionId

函数或别名的最新更新版本。

类型：字符串

Role

函数的执行角色。

类型：字符串

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:iam::\d{12}:role/?[a-zA-Z_0-9+=,.\@_/_/]+

Runtime

函数的[运行时](#)的标识符。如果部署包是 .zip 文件归档，则需要使用运行时。

以下列表包括已弃用的运行时。有关更多信息，请参阅[运行时弃用策略](#)。

类型：字符串

有效值：nodejs | nodejs4.3 | nodejs6.10 | nodejs8.10 | nodejs10.x | nodejs12.x | nodejs14.x | nodejs16.x | java8 | java8.al2 | java11 | python2.7 | python3.6 | python3.7 | python3.8 | python3.9 | dotnetcore1.0 | dotnetcore2.0 | dotnetcore2.1 | dotnetcore3.1 | dotnet6 | nodejs4.3-edge | go1.x | ruby2.5 | ruby2.7 | provided | provided.al2 | nodejs18.x | python3.10 | java17 | ruby3.2 | python3.11 | nodejs20.x | provided.al2023 | python3.12 | java21

RuntimeVersionConfig

运行时的 ARN 和发生的任何错误。

类型：[RuntimeVersionConfig](#) 对象

[SigningJobArn](#)

签名任务的 ARN。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9-]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-z]{12})?:(.*)`

[SigningProfileVersionArn](#)

签名配置文件版本的 ARN。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9-]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-z]{12})?:(.*)`

[SnapStart](#)

发布函数版本时，将 `ApplyOn` 设置为 `PublishedVersions` 以创建初始化执行环境的快照。有关更多信息，请参阅 [Improving startup performance with Lambda SnapStart](#) (使用 Lambda SnapStart 提高启动性能)。

类型：[SnapStartResponse](#) 对象

[State](#)

函数的当前状态。当状态为 `Inactive`，您可以通过调用函数来重新激活该函数。

类型：字符串

有效值：`Pending` | `Active` | `Inactive` | `Failed`

[StateReason](#)

函数当前状态的原因。

类型：字符串

[StateReasonCode](#)

函数当前状态的原因代码。当代码为 `Creating` 时，无法调用或修改该函数。

类型：字符串

有效值：Idle | Creating | Restoring | EniLimitExceeded |
InsufficientRolePermissions | InvalidConfiguration | InternalError
| SubnetOutOfIPAddresses | InvalidSubnet | InvalidSecurityGroup |
ImageDeleted | ImageAccessDenied | InvalidImage | KMSKeyAccessDenied
| KMSKeyNotFound | InvalidStateKMSKey | DisabledKMSKey | EFSIOError
| EFSMountConnectivityError | EFSMountFailure | EFSMountTimeout |
InvalidRuntime | InvalidZipFileException | FunctionError

[Timeout](#)

Lambda 在停止函数前允许其运行的时长（以秒为单位）。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

[TracingConfig](#)

函数的 Amazon X-Ray 跟踪配置。

类型：[TracingConfigResponse](#) 对象

[Version](#)

Lambda 函数的版本。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 1024。

模式：(\\\$LATEST|[0-9]+)

[VpcConfig](#)

函数的网络配置。

类型：[VpcConfigResponse](#) 对象

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

CodeSigningConfigNotFoundException

指定的代码签名配置不存在。

HTTP 状态代码：404

CodeStorageExceededException

您的 Amazon Web Services 账户 已超出最大总代码大小。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：400

CodeVerificationFailedException

代码签名失败，一个或多个签名验证检查不匹配或过期，并且代码签名策略设置为“ENFORCE”。Lambda 阻止部署。

HTTP 状态代码：400

InvalidCodeSignatureException

代码签名未通过完整性检查。如果完整性检查失败，Lambda 会阻止部署，即使代码签名策略设置为 WARN 也是如此。

HTTP 状态代码：400

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

CreateFunctionUrlConfig

使用指定的配置参数创建 Lambda 函数 URL。函数 URL 是专用的 HTTP(S) 端点，可用于调用函数。

请求语法

```
POST /2021-10-31/functions/FunctionName/url?Qualifier=Qualifier HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "AuthType": "string",
  "Cors": {
    "AllowCredentials": boolean,
    "AllowHeaders": [ "string" ],
    "AllowMethods": [ "string" ],
    "AllowOrigins": [ "string" ],
    "ExposeHeaders": [ "string" ],
    "MaxAge": number
  },
  "InvokeMode": "string"
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)))?)

必需：是

Qualifier

别名。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：`(^\$LATEST$)|((?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+))`

请求正文

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

AuthType

函数 URL 使用的身份验证类型。如果想将访问权限限制为仅经过身份验证的用户，请设置为 `AWS_IAM`。如果想绕过 IAM 身份验证以创建公有端点，请设置为 `NONE`。有关更多信息，请参阅 [Lambda 函数 URL 的安全性和身份验证模型](#)。

类型：字符串

有效值：`NONE` | `AWS_IAM`

必需：是

Cors

适用于函数 URL 的 [cross-origin resource sharing \(CORS\)](#) (跨源资源共享) 设置。

类型：[Cors](#) 对象

必需：否

InvokeMode

使用以下选项之一：

- `BUFFERED` – 这是默认选项。Lambda 通过 `Invoke API` 操作调用函数。负载完成后，调用结果可用。最大负载大小为 6MB。
- `RESPONSE_STREAM` – 函数能够在负载结果可用时对其进行流式处理。Lambda 通过 `InvokeWithResponseStream API` 操作调用函数。最大响应负载大小为 20MB，但是，您可以 [请求提高限额](#)。

类型：字符串

有效值：BUFFERED | RESPONSE_STREAM

必需：否

响应语法

```
HTTP/1.1 201
Content-type: application/json

{
  "AuthType": "string",
  "Cors": {
    "AllowCredentials": boolean,
    "AllowHeaders": [ "string" ],
    "AllowMethods": [ "string" ],
    "AllowOrigins": [ "string" ],
    "ExposeHeaders": [ "string" ],
    "MaxAge": number
  },
  "CreationTime": "string",
  "FunctionArn": "string",
  "FunctionUrl": "string",
  "InvokeMode": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 201 响应。

服务以 JSON 格式返回的以下数据。

AuthType

函数 URL 使用的身份验证类型。如果想将访问权限限制为仅经过身份验证的用户，请设置为 AWS_IAM。如果想绕过 IAM 身份验证以创建公有端点，请设置为 NONE。有关更多信息，请参阅 [Lambda 函数 URL 的安全性和身份验证模型](#)。

类型：字符串

有效值：NONE | AWS_IAM

Cors

适用于函数 URL 的 [cross-origin resource sharing \(CORS\)](#) (跨源资源共享) 设置。

类型：[Cors](#) 对象

CreationTime

创建函数 URL 时，使用 [ISO-8601 格式](#) (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

类型：字符串

FunctionArn

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?`

FunctionUrl

函数的 HTTP URL 端点。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 40。最大长度为 100。

InvokeMode

使用以下选项之一：

- **BUFFERED** – 这是默认选项。Lambda 通过 `Invoke API` 操作调用函数。负载完成后，调用结果可用。最大负载大小为 6MB。
- **RESPONSE_STREAM** – 函数能够在负载结果可用时对其进行流式处理。Lambda 通过 `InvokeWithResponseStream API` 操作调用函数。最大响应负载大小为 20MB，但是，您可以[请求提高限额](#)。

类型：字符串

有效值：`BUFFERED` | `RESPONSE_STREAM`

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

DeleteAlias

删除 Lambda 函数[别名](#)

请求语法

```
DELETE /2015-03-31/functions/FunctionName/aliases/Name HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 - MyFunction。
- 函数 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction。
- 部分 ARN - 123456789012:function:MyFunction。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_]+)(:(\$\{LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+\})?)?`

必需：是

[Name](#)

别名的名称。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：`(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)`

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 204
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 204 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

DeleteCodeSigningConfig

删除代码签名配置。只有在任何函数都未使用代码签名配置的情况下，才能删除该配置。

请求语法

```
DELETE /2020-04-22/code-signing-configs/CodeSigningConfigArn HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

CodeSigningConfigArn

代码签名配置的 Amazon Resource Name (ARN)。

长度约束：最大长度为 200。

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}((-gov)|(-iso(b?)))?-[a-z]+\d{1}:\d{12}:code-signing-config:csc-[a-z0-9]{17}

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 204
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 204 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

DeleteEventSourceMapping

删除[事件源映射](#)。您可以从 [ListEventSourceMappings](#) 的输出中获取映射的标识符。

删除事件源映射时，它会输入 Deleting 状态，并且可能不会在几秒钟内完全删除。

请求语法

```
DELETE /2015-03-31/event-source-mappings/UUID HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

UUID

事件源映射的标识符。

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 202
Content-type: application/json

{
  "AmazonManagedKafkaEventSourceConfig": {
    "ConsumerGroupId": "string"
  },
  "BatchSize": number,
  "BisectBatchOnFunctionError": boolean,
  "DestinationConfig": {
    "OnFailure": {
      "Destination": "string"
    },
    "OnSuccess": {
      "Destination": "string"
    }
  }
}
```

```

    }
  },
  "DocumentDBEventSourceConfig": {
    "CollectionName": "string",
    "DatabaseName": "string",
    "FullDocument": "string"
  },
  "EventSourceArn": "string",
  "FilterCriteria": {
    "Filters": [
      {
        "Pattern": "string"
      }
    ]
  },
  "FunctionArn": "string",
  "FunctionResponseTypes": [ "string" ],
  "LastModified": number,
  "LastProcessingResult": "string",
  "MaximumBatchingWindowInSeconds": number,
  "MaximumRecordAgeInSeconds": number,
  "MaximumRetryAttempts": number,
  "ParallelizationFactor": number,
  "Queues": [ "string" ],
  "ScalingConfig": {
    "MaximumConcurrency": number
  },
  "SelfManagedEventSource": {
    "Endpoints": {
      "string" : [ "string" ]
    }
  },
  "SelfManagedKafkaEventSourceConfig": {
    "ConsumerGroupId": "string"
  },
  "SourceAccessConfigurations": [
    {
      "Type": "string",
      "URI": "string"
    }
  ],
  "StartingPosition": "string",
  "StartingPositionTimestamp": number,
  "State": "string",

```

```
"StateTransitionReason": "string",  
"Topics": [ "string" ],  
"TumblingWindowInSeconds": number,  
"UUID": "string"  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 202 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[AmazonManagedKafkaEventSourceConfig](#)

Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 事件源的特定配置设置。

类型：[AmazonManagedKafkaEventSourceConfig](#) 对象

[BatchSize](#)

Lambda 从流或队列中提取并发送到函数的每个批处理中的最大记录数。Lambda 在单次调用中将批处理中的所有记录传递给函数，最高可传递同步调用的负载上限 (6 MB)。

默认值：因服务而异。对于 Amazon SQS，默认值为 10。对于所有其他服务，默认值为 100。

相关设置：当将 BatchSize 设置为一个大于 10 的值时，必须至少将 MaximumBatchingWindowInSeconds 设置为 1。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 10000。

[BisectBatchOnFunctionError](#)

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 如果函数返回错误，则将分处理拆分为两个并重试。默认值为 False。

类型：布尔值

[DestinationConfig](#)

(仅限 Kinesis、DynamoDB Streams、Amazon MSK 和自行管理的 Apache Kafka 事件源) 用于在 Lambda 处理事件后指定事件目标的配置对象。

类型：[DestinationConfig](#) 对象

[DocumentDBEventSourceConfig](#)

DocumentB 事件源的特定配置设置。

类型：[DocumentDBEventSourceConfig](#) 对象

[EventSourceArn](#)

事件源的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9-]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-z]{12})?:(.*)`

[FilterCriteria](#)

定义用于确定 Lambda 是否应处理事件的筛选条件的对象。有关更多信息，请参阅 [Lambda 事件筛选](#)。

类型：[FilterCriteria](#) 对象

[FunctionArn](#)

Lambda 函数的 ARN。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?`

[FunctionResponseTypes](#)

(Kinesis、DynamoDB Streams 和 Amazon SQS) 应用于事件源映射的当前响应类型枚举的列表。

类型：字符串数组

数组成员：最少 0 项。最多 1 项。

有效值：ReportBatchItemFailures

[LastModified](#)

上次更新事件源映射或其状态更改的日期 (以 Unix 时间秒为单位)。

类型：时间戳

[LastProcessingResult](#)

函数的最后一次 Lambda 调用结果。

类型：字符串

[MaximumBatchingWindowInSeconds](#)

Lambda 在调用函数之前收集记录的最长时间，以秒为单位。您可以将 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 配置为介于 0 秒到 300 秒之间的任意值，以秒的整数倍调整。

对于流和 Amazon SQS 事件源，默认批处理时段为 0 秒。对于 Amazon MSK、自行管理的 Apache Kafka、Amazon MQ 和 DocumentDB 事件源，默认批处理时间窗口为 500 毫秒。请注意，由于您只能以秒为增量更改 `MaximumBatchingWindowInSeconds`，所以在更改后无法恢复到 500 毫秒的默认批处理时段。要恢复原定设置的批处理时段，必须创建新的事件源映射。

相关设置：对于流和 Amazon SQS 事件源，当将 `BatchSize` 设置为大于 10 的值时，必须将 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 至少设置为 1。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 300。

[MaximumRecordAgeInSeconds](#)

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 丢弃超过指定龄期的记录。原定设置值为 -1，该值将最大年龄设置为无限。将该值设置为无限后，Lambda 永远不会删除旧记录。

Note

最长记录期限的最小有效值为 60 秒。尽管小于 60 和大于 -1 的值都在参数的绝对范围内，但不允许使用它们

类型：整数

有效范围：最小值为 -1。最大值为 604800。

[MaximumRetryAttempts](#)

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 在指定重试次数后丢弃记录。原定设置值为 -1，该值将最大重试次数设置为无限。将 `MaximumRetryAttempts` 设置为无限后，Lambda 会重试失败的记录，直到事件源中的记录过期为止。

类型：整数

有效范围：最小值为 -1。最大值为 10000。

ParallelizationFactor

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 每个分片中同时处理的批处理数。默认值是 1。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 10。

Queues

(Amazon MQ) 要使用的 Amazon MQ 代理目标队列的名称。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 1000。

模式：[\\s\\S]*

ScalingConfig

(仅限 Amazon SQS) 事件源的扩缩配置。有关更多信息，请参阅[为 Amazon SQS 事件源配置最大并发](#)。

类型：[ScalingConfig](#) 对象

SelfManagedEventSource

适用于事件源的自行管理 Apache Kafka 集群。

类型：[SelfManagedEventSource](#) 对象

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

自行管理的 Apache Kafka 事件源的特定配置设置。

类型：[SelfManagedKafkaEventSourceConfig](#) 对象

SourceAccessConfigurations

用于保护与定义事件源的身份验证协议数组 VPC 组件或虚拟化主机。

类型：[SourceAccessConfiguration](#) 对象数组

数组成员：最少 0 项。最多 22 项。

[StartingPosition](#)

在流中开始读取数据的位置。对于 Amazon Kinesis 和 Amazon DynamoDB Streams 事件源，为必需项。仅 Amazon Kinesis 流、Amazon DocumentDB、Amazon MSK 和自行管理的 Apache Kafka 支持 AT_TIMESTAMP。

类型：字符串

有效值：TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP

[StartingPositionTimestamp](#)

将 StartingPosition 设置为 AT_TIMESTAMP 时，即开始读取的时间（以 Unix 时间秒为单位）。StartingPositionTimestamp 不能是未来时间。

类型：时间戳

[State](#)

事件源映射的状态。此状态可以是以下值之

一：Creating、Enabling、Enabled、Disabling、Disabled、Updating 或 Deleting。

类型：字符串

[StateTransitionReason](#)

表明是用户还是 Lambda 对事件源映射进行了最后一次更改。

类型：字符串

[Topics](#)

Kafka 主题的名称。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 249。

模式：`^[^.]([a-zA-Z0-9\-\_\.]+)`

TumblingWindowInSeconds

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) DynamoDB 和 Kinesis Streams 事件源的处理时间窗口 (以秒为单位)。值为 0 秒表示无滑动时间窗口。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 900。

UUID

事件源映射的标识符。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceInUseException

该操作与资源的可用性冲突。例如，您试图在 CREATING 状态中更新事件源映射，或尝试删除当前处于 UPDATING 状态的事件源映射。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

DeleteFunction

删除 Lambda 函数。要删除特定函数版本，请使用 `Qualifier` 参数。否则，将删除所有版本和别名。这并不要求用户具有 [DeleteAlias](#) 的显式权限。

要删除调用函数的 Lambda 事件源映射，请使用 [DeleteEventSourceMapping](#)。对于直接调用函数的 Amazon Web Services 服务和资源，请在最初配置它的服务中删除触发器。

请求语法

```
DELETE /2015-03-31/functions/FunctionName?Qualifier=Qualifier HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称或版本。

名称格式

- 函数名称 – `my-function` (仅限名称)、`my-function:1` (包含版本)。
- 函数 ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN – `123456789012:function:my-function`。

您可以将一个版本号或别名附加到任何格式。长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\LATEST|[a-zA-Z0-9-_.]+))?`

必需：是

[Qualifier](#)

指定要删除的版本。您无法删除别名引用的版本。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：(|[a-zA-Z0-9\$_-]+)

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 204
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 204 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

DeleteFunctionCodeSigningConfig

从函数中删除代码签名配置。

请求语法

```
DELETE /2020-06-30/functions/FunctionName/code-signing-config HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 - MyFunction。
- 函数 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction。
- 部分 ARN - 123456789012:function:MyFunction。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{4}|[a-zA-Z0-9-_.]+))?`

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 204
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 204 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

CodeSigningConfigNotFoundException

指定的代码签名配置不存在。

HTTP 状态代码：404

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

DeleteFunctionConcurrency

从函数中删除并发执行限制。

请求语法

```
DELETE /2017-10-31/functions/FunctionName/concurrency HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.+)(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_.+))?)?

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 204
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 204 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

DeleteFunctionEventInvokeConfig

删除函数、版本或别名的异步调用配置。

要配置异步调用的选项，请使用 [PutFunctionEventInvokeConfig](#)。

请求语法

```
DELETE /2019-09-25/functions/FunctionName/event-invoke-config?Qualifier=Qualifier
HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称、版本或别名。

名称格式

- 函数名称 - my-function (仅限名称)、my-function:v1 (具有别名)。
- 函数 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN - 123456789012:function:my-function。

您可以将一个版本号或别名附加到任何格式。长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\$\{LATEST|[a-zA-Z0-9-_.]+))?`

必需：是

Qualifier

版本号或别名。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：`([a-zA-Z0-9$_-]+)`

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 204
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 204 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

DeleteFunctionUrlConfig

删除 Lambda 函数 URL。删除函数 URL 后，将无法恢复。创建一个新函数 URL 会导致不同的 URL 地址。

请求语法

```
DELETE /2021-10-31/functions/FunctionName/url?Qualifier=Qualifier HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_]+)(:(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_]+)(:(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_]+)))?`

必需：是

Qualifier

别名。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：`(^\$LATEST$)|((?!^[0-9]+\$)([a-zA-Z0-9-_]+))`

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 204
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 204 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

DeleteLayerVersion

删除某个 [Amazon Lambda 层](#) 的某个版本。已删除的版本无法再查看或添加到函数中。为了避免中断函数，版本的副本将保留在 Lambda 中，直到没有函数引用它。

请求语法

```
DELETE /2018-10-31/layers/LayerName/versions/VersionNumber HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

LayerName

层的名称或 Amazon Resource Name (ARN)。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_]+)|[a-zA-Z0-9-_]+`

必需：是

VersionNumber

版本号。

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 204
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 204 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

DeleteProvisionedConcurrencyConfig

删除为函数预置的并发配置。

请求语法

```
DELETE /2019-09-30/functions/FunctionName/provisioned-concurrency?Qualifier=Qualifier
HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_]+)(:(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_]+)(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?)?

必需：是

Qualifier

版本号或别名。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：(|[a-zA-Z0-9\$_-]+)

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 204
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 204 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

GetAccountSettings

检索有关您账户[限制](#)和在Amazon区域中用量的详细信息。

请求语法

```
GET /2016-08-19/account-settings/ HTTP/1.1
```

URI 请求参数

该请求不使用任何 URI 参数。

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "AccountLimit": {
    "CodeSizeUnzipped": number,
    "CodeSizeZipped": number,
    "ConcurrentExecutions": number,
    "TotalCodeSize": number,
    "UnreservedConcurrentExecutions": number
  },
  "AccountUsage": {
    "FunctionCount": number,
    "TotalCodeSize": number
  }
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[AccountLimit](#)

与并发和代码存储相关的限制。

类型：[AccountLimit](#) 对象

[AccountUsage](#)

正在使用的函数数量和存储容量。

类型：[AccountUsage](#) 对象

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

GetAlias

返回有关 Lambda 函数[别名](#)的详细信息。

请求语法

```
GET /2015-03-31/functions/FunctionName/aliases/Name HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 - MyFunction。
- 函数 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction。
- 部分 ARN - 123456789012:function:MyFunction。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{4}|LATEST|[a-zA-Z0-9-_.]+))?`

必需：是

[Name](#)

别名的名称。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：`(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_.]+)`

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "AliasArn": "string",
  "Description": "string",
  "FunctionVersion": "string",
  "Name": "string",
  "RevisionId": "string",
  "RoutingConfig": {
    "AdditionalVersionWeights": {
      "string" : number
    }
  }
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[AliasArn](#)

是别名的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?

[Description](#)

别名的描述。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

[FunctionVersion](#)

别名调用的函数版本。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 1024。

模式：(\\$LATEST|[0-9]+)

[Name](#)

别名的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：(?!^[0-9]+\$)([a-zA-Z0-9-_-]+)

[RevisionId](#)

更新别名时更改的唯一标识符。

类型：字符串

[RoutingConfig](#)

别名的[路由配置](#)。

类型：[AliasRoutingConfiguration](#) 对象

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

GetCodeSigningConfig

返回有关指定代码签名配置的信息。

请求语法

```
GET /2020-04-22/code-signing-configs/CodeSigningConfigArn HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[CodeSigningConfigArn](#)

代码签名配置的 Amazon Resource Name (ARN)。

长度约束：最大长度为 200。

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}((-gov)|(-iso(b?)))?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:code-signing-config:csc-[a-z0-9]{17}`

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "CodeSigningConfig": {
    "AllowedPublishers": {
      "SigningProfileVersionArns": [ "string" ]
    },
    "CodeSigningConfigArn": "string",
    "CodeSigningConfigId": "string",
    "CodeSigningPolicies": {
      "UntrustedArtifactOnDeployment": "string"
    }
  }
}
```

```
    },  
    "Description": "string",  
    "LastModified": "string"  
  }  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[CodeSigningConfig](#)

代码签名配置

类型：[CodeSigningConfig](#) 对象

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

GetEventSourceMapping

返回有关事件源映射的详细信息。您可以从 [ListEventSourceMappings](#) 的输出中获取映射的标识符。

请求语法

```
GET /2015-03-31/event-source-mappings/UUID HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

UUID

事件源映射的标识符。

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "AmazonManagedKafkaEventSourceConfig": {
    "ConsumerGroupId": "string"
  },
  "BatchSize": number,
  "BisectBatchOnFunctionError": boolean,
  "DestinationConfig": {
    "OnFailure": {
      "Destination": "string"
    },
    "OnSuccess": {
      "Destination": "string"
    }
  }
},
```

```

    "DocumentDBEventSourceConfig": {
        "CollectionName": "string",
        "DatabaseName": "string",
        "FullDocument": "string"
    },
    "EventSourceArn": "string",
    "FilterCriteria": {
        "Filters": [
            {
                "Pattern": "string"
            }
        ]
    },
    "FunctionArn": "string",
    "FunctionResponseTypes": [ "string" ],
    "LastModified": number,
    "LastProcessingResult": "string",
    "MaximumBatchingWindowInSeconds": number,
    "MaximumRecordAgeInSeconds": number,
    "MaximumRetryAttempts": number,
    "ParallelizationFactor": number,
    "Queues": [ "string" ],
    "ScalingConfig": {
        "MaximumConcurrency": number
    },
    "SelfManagedEventSource": {
        "Endpoints": {
            "string" : [ "string" ]
        }
    },
    "SelfManagedKafkaEventSourceConfig": {
        "ConsumerGroupId": "string"
    },
    "SourceAccessConfigurations": [
        {
            "Type": "string",
            "URI": "string"
        }
    ],
    "StartingPosition": "string",
    "StartingPositionTimestamp": number,
    "State": "string",
    "StateTransitionReason": "string",
    "Topics": [ "string" ],

```

```
"TumblingWindowInSeconds": number,  
"UUID": "string"  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[AmazonManagedKafkaEventSourceConfig](#)

Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 事件源的特定配置设置。

类型：[AmazonManagedKafkaEventSourceConfig](#) 对象

[BatchSize](#)

Lambda 从流或队列中提取并发送到函数的每个批处理中的最大记录数。Lambda 在单次调用中将批处理中的所有记录传递给函数，最高可传递同步调用的负载上限 (6 MB)。

默认值：因服务而异。对于 Amazon SQS，默认值为 10。对于所有其他服务，默认值为 100。

相关设置：当将 BatchSize 设置为一个大于 10 的值时，必须至少将 MaximumBatchingWindowInSeconds 设置为 1。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 10000。

[BisectBatchOnFunctionError](#)

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 如果函数返回错误，则将分处理拆分为两个并重试。默认值为 False。

类型：布尔值

[DestinationConfig](#)

(仅限 Kinesis、DynamoDB Streams、Amazon MSK 和自行管理的 Apache Kafka 事件源) 用于在 Lambda 处理事件后指定事件目标的配置对象。

类型：[DestinationConfig](#) 对象

DocumentDBEventSourceConfig

DocumentB 事件源的特定配置设置。

类型：DocumentDBEventSourceConfig 对象

EventSourceArn

事件源的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z0-9-*]):([a-zA-Z0-9\-.]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-z\d]{12})?:(.*)`

FilterCriteria

定义用于确定 Lambda 是否应处理事件的筛选条件的对象。有关更多信息，请参阅 [Lambda 事件筛选](#)。

类型：FilterCriteria 对象

FunctionArn

Lambda 函数的 ARN。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-]+))?`

FunctionResponseTypes

(Kinesis、DynamoDB Streams 和 Amazon SQS) 应用于事件源映射的当前响应类型枚举的列表。

类型：字符串数组

数组成员：最少 0 项。最多 1 项。

有效值：ReportBatchItemFailures

LastModified

上次更新事件源映射或其状态更改的日期（以 Unix 时间秒为单位）。

类型：时间戳

[LastProcessingResult](#)

函数的最后一次 Lambda 调用结果。

类型：字符串

[MaximumBatchingWindowInSeconds](#)

Lambda 在调用函数之前收集记录的最长时间，以秒为单位。您可以将 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 配置为介于 0 秒到 300 秒之间的任意值，以秒的整数倍调整。

对于流和 Amazon SQS 事件源，默认批处理时段为 0 秒。对于 Amazon MSK、自行管理的 Apache Kafka、Amazon MQ 和 DocumentDB 事件源，默认批处理时间窗口为 500 毫秒。请注意，由于您只能以秒为增量更改 `MaximumBatchingWindowInSeconds`，所以在更改后无法恢复到 500 毫秒的默认批处理时段。要恢复原定设置的批处理时段，必须创建新的事件源映射。

相关设置：对于流和 Amazon SQS 事件源，当将 `BatchSize` 设置为大于 10 的值时，必须将 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 至少设置为 1。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 300。

[MaximumRecordAgeInSeconds](#)

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 丢弃超过指定龄期的记录。原定设置值为 -1，该值将最大年龄设置为无限。将该值设置为无限后，Lambda 永远不会删除旧记录。

Note

最长记录期限的最小有效值为 60 秒。尽管小于 60 和大于 -1 的值都在参数的绝对范围内，但不允许使用它们

类型：整数

有效范围：最小值为 -1。最大值为 604800。

[MaximumRetryAttempts](#)

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 在指定重试次数后丢弃记录。原定设置值为 -1，该值将最大重试次数设置为无限。将 `MaximumRetryAttempts` 设置为无限后，Lambda 会重试失败的记录，直到事件源中的记录过期为止。

类型：整数

有效范围：最小值为 -1。最大值为 10000。

[ParallelizationFactor](#)

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 每个分片中同时处理的批处理数。默认值是 1。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 10。

[Queues](#)

(Amazon MQ) 要使用的 Amazon MQ 代理目标队列的名称。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 1000。

模式：`[\s\S]*`

[ScalingConfig](#)

(仅限 Amazon SQS) 事件源的扩缩配置。有关更多信息，请参阅[为 Amazon SQS 事件源配置最大并发](#)。

类型：[ScalingConfig](#) 对象

[SelfManagedEventSource](#)

适用于事件源的自行管理 Apache Kafka 集群。

类型：[SelfManagedEventSource](#) 对象

[SelfManagedKafkaEventSourceConfig](#)

自行管理的 Apache Kafka 事件源的特定配置设置。

类型：[SelfManagedKafkaEventSourceConfig](#) 对象

[SourceAccessConfigurations](#)

用于保护与定义事件源的身份验证协议数组 VPC 组件或虚拟化主机。

类型：[SourceAccessConfiguration](#) 对象数组

数组成员：最少 0 项。最多 22 项。

StartingPosition

在流中开始读取数据的位置。对于 Amazon Kinesis 和 Amazon DynamoDB Streams 事件源，为必需项。仅 Amazon Kinesis 流、Amazon DocumentDB、Amazon MSK 和自行管理的 Apache Kafka 支持 AT_TIMESTAMP。

类型：字符串

有效值：TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP

StartingPositionTimestamp

将 StartingPosition 设置为 AT_TIMESTAMP 时，即开始读取的时间（以 Unix 时间秒为单位）。StartingPositionTimestamp 不能是未来时间。

类型：时间戳

State

事件源映射的状态。此状态可以是以下值之

一：Creating、Enabling、Enabled、Disabling、Disabled、Updating 或 Deleting。

类型：字符串

StateTransitionReason

表明是用户还是 Lambda 对事件源映射进行了最后一次更改。

类型：字符串

Topics

Kafka 主题的名称。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 249。

模式：`^[^.]([a-zA-Z0-9\-\_\.]+)`

TumblingWindowInSeconds

（仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams）DynamoDB 和 Kinesis Streams 事件源的处理时间窗口（以秒为单位）。值为 0 秒表示无滑动时间窗口。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 900。

UUID

事件源映射的标识符。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

GetFunction

返回有关函数或函数版本的信息，其中包含部署包下载链接，有效时间 10 分钟。如果指定函数版本，则仅返回特定于该版本的详细信息。

请求语法

```
GET /2015-03-31/functions/FunctionName?Qualifier=Qualifier HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称、版本或别名。

名称格式

- 函数名称 – my-function (仅限名称)、my-function:v1 (具有别名)。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

您可以将一个版本号或别名附加到任何格式。长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 170。

模式：(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_\.])(:(\\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_\.]++))?

必需：是

Qualifier

指定版本或别名以获取有关函数发布版本的详细信息。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：(|[a-zA-Z0-9\$_-]+)

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "Code": {
    "ImageUri": "string",
    "Location": "string",
    "RepositoryType": "string",
    "ResolvedImageUri": "string"
  },
  "Concurrency": {
    "ReservedConcurrentExecutions": number
  },
  "Configuration": {
    "Architectures": [ "string" ],
    "CodeSha256": "string",
    "CodeSize": number,
    "DeadLetterConfig": {
      "TargetArn": "string"
    },
    "Description": "string",
    "Environment": {
      "Error": {
        "ErrorCode": "string",
        "Message": "string"
      },
      "Variables": {
        "string" : "string"
      }
    },
    "EphemeralStorage": {
      "Size": number
    },
    "FileSystemConfigs": [
      {
        "Arn": "string",
        "LocalMountPath": "string"
      }
    ]
  }
}
```

```

    }
  ],
  "FunctionArn": "string",
  "FunctionName": "string",
  "Handler": "string",
  "ImageConfigResponse": {
    "Error": {
      "ErrorCode": "string",
      "Message": "string"
    },
    "ImageConfig": {
      "Command": [ "string" ],
      "EntryPoint": [ "string" ],
      "WorkingDirectory": "string"
    }
  },
  "KMSKeyArn": "string",
  "LastModified": "string",
  "LastUpdateStatus": "string",
  "LastUpdateStatusReason": "string",
  "LastUpdateStatusReasonCode": "string",
  "Layers": [
    {
      "Arn": "string",
      "CodeSize": number,
      "SigningJobArn": "string",
      "SigningProfileVersionArn": "string"
    }
  ],
  "LoggingConfig": {
    "ApplicationLogLevel": "string",
    "LogFormat": "string",
    "LogGroup": "string",
    "SystemLogLevel": "string"
  },
  "MasterArn": "string",
  "MemorySize": number,
  "PackageType": "string",
  "RevisionId": "string",
  "Role": "string",
  "Runtime": "string",
  "RuntimeVersionConfig": {
    "Error": {
      "ErrorCode": "string",

```

```
    "Message": "string",
  },
  "RuntimeVersionArn": "string",
},
"SigningJobArn": "string",
"SigningProfileVersionArn": "string",
"SnapStart": {
  "ApplyOn": "string",
  "OptimizationStatus": "string"
},
"State": "string",
"StateReason": "string",
"StateReasonCode": "string",
"Timeout": number,
"TracingConfig": {
  "Mode": "string"
},
"Version": "string",
"VpcConfig": {
  "Ipv6AllowedForDualStack": boolean,
  "SecurityGroupIds": [ "string" ],
  "SubnetIds": [ "string" ],
  "VpcId": "string"
}
},
"Tags": {
  "string" : "string"
}
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

Code

函数或版本的部署包。

类型：[FunctionCodeLocation](#) 对象

[Concurrency](#)

函数的[预留并发](#)。

类型：[Concurrency](#) 对象

[Configuration](#)

函数或版本的配置。

类型：[FunctionConfiguration](#) 对象

[Tags](#)

函数的[标签](#)。

类型：字符串到字符串映射

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

GetFunctionCodeSigningConfig

返回指定函数的代码签名配置。

请求语法

```
GET /2020-06-30/functions/FunctionName/code-signing-config HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 - MyFunction。
- 函数 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction。
- 部分 ARN - 123456789012:function:MyFunction。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{4}|[a-zA-Z0-9-_.]+))?`

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
```

```
Content-type: application/json

{
  "CodeSigningConfigArn": "string",
  "FunctionName": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[CodeSigningConfigArn](#)

代码签名配置的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

长度约束：最大长度为 200。

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}((-gov)|(-iso(b?)))?-[a-z]+\d{1}:\d{12}:code-signing-config:csc-[a-z0-9]{17}`

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 - MyFunction。
- 函数 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:MyFunction`。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_\+])(:(\$\{LATEST|[a-zA-Z0-9-_\+])?)?`

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

GetFunctionConcurrency

返回有关函数的预留并发配置的详细信息。要为函数设置并发限制，请使用 [PutFunctionConcurrency](#)。

请求语法

```
GET /2019-09-30/functions/FunctionName/concurrency HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{4}|[a-zA-Z0-9-_.]+))?`

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json
```

```
{  
  "ReservedConcurrentExecutions": number  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[ReservedConcurrentExecutions](#)

为函数预留的同时执行次数。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

GetFunctionConfiguration

返回 Lambda 函数或版本的版本特定设置。输出仅包含在函数版本之间可能有所不同的选项。要修改这些设置，请使用 [UpdateFunctionConfiguration](#)。

要获取某个函数的所有详细信息，包括函数级别设置，请使用 [GetFunction](#)。

请求语法

```
GET /2015-03-31/functions/FunctionName/configuration?Qualifier=Qualifier HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称、版本或别名。

名称格式

- 函数名称 – my-function (仅限名称)、my-function:v1 (具有别名)。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

您可以将一个版本号或别名附加到任何格式。长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 170。

模式：(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_\.\.]+)(:(\\$\{LATEST|[a-zA-Z0-9-_\.\.]+))?)?

必需：是

Qualifier

指定版本或别名以获取有关函数发布版本的详细信息。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：(|[a-zA-Z0-9\$_-]+)

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

HTTP/1.1 200

Content-type: application/json

```
{
  "Architectures": [ "string" ],
  "CodeSha256": "string",
  "CodeSize": number,
  "DeadLetterConfig": {
    "TargetArn": "string"
  },
  "Description": "string",
  "Environment": {
    "Error": {
      "ErrorCode": "string",
      "Message": "string"
    },
    "Variables": {
      "string" : "string"
    }
  },
  "EphemeralStorage": {
    "Size": number
  },
  "FileSystemConfigs": [
    {
      "Arn": "string",
      "LocalMountPath": "string"
    }
  ],
  "FunctionArn": "string",
  "FunctionName": "string",
  "Handler": "string",
  "ImageConfigResponse": {
    "Error": {
      "ErrorCode": "string",
      "Message": "string"
    },
  },
```

```

    "ImageConfig": {
      "Command": [ "string" ],
      "EntryPoint": [ "string" ],
      "WorkingDirectory": "string"
    }
  },
  "KMSKeyArn": "string",
  "LastModified": "string",
  "LastUpdateStatus": "string",
  "LastUpdateStatusReason": "string",
  "LastUpdateStatusReasonCode": "string",
  "Layers": [
    {
      "Arn": "string",
      "CodeSize": number,
      "SigningJobArn": "string",
      "SigningProfileVersionArn": "string"
    }
  ],
  "LoggingConfig": {
    "ApplicationLogLevel": "string",
    "LogFormat": "string",
    "LogGroup": "string",
    "SystemLogLevel": "string"
  },
  "MasterArn": "string",
  "MemorySize": number,
  "PackageType": "string",
  "RevisionId": "string",
  "Role": "string",
  "Runtime": "string",
  "RuntimeVersionConfig": {
    "Error": {
      "ErrorCode": "string",
      "Message": "string"
    }
  },
  "RuntimeVersionArn": "string"
},
"SigningJobArn": "string",
"SigningProfileVersionArn": "string",
"SnapStart": {
  "ApplyOn": "string",
  "OptimizationStatus": "string"
},

```

```
"State": "string",
"StateReason": "string",
"StateReasonCode": "string",
"Timeout": number,
"TracingConfig": {
  "Mode": "string"
},
"Version": "string",
"VpcConfig": {
  "Ipv6AllowedForDualStack": boolean,
  "SecurityGroupIds": [ "string" ],
  "SubnetIds": [ "string" ],
  "VpcId": "string"
}
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[Architectures](#)

该函数支持的指令集架构。架构是具有有效值之一的字符串数组。默认架构值是 x86_64。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

有效值：x86_64 | arm64

[CodeSha256](#)

函数部署包的 SHA256 哈希。

类型：字符串

[CodeSize](#)

函数部署包的大小（以字节为单位）。

类型：长整型

[DeadLetterConfig](#)

函数的死信队列。

类型：[DeadLetterConfig](#) 对象

[Description](#)

函数说明。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

[Environment](#)

函数[环境变量](#)。在 Amazon CloudTrail 日志中被忽略。

类型：[EnvironmentResponse](#) 对象

[EphemeralStorage](#)

函数的 /tmp 目录大小（以 MB 为单位）。默认值为 512，但可以是介于 512 到 10240 MB 之间的任意整数。有关更多信息，请参阅[配置短暂存储（控制台）](#)。

类型：[EphemeralStorage](#) 对象

[FileSystemConfigs](#)

[Amazon EFS 文件系统](#)的连接设置。

类型：[FileSystemConfig](#) 对象数组

数组成员：最多 1 个物品。

[FunctionArn](#)

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_\.\.]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_\.\.]+))?`

[FunctionName](#)

函数的名称。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 170。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_\.])(:(\d{4}|[a-zA-Z0-9-_\.]|*))?`

Handler

Lambda 为开始运行您的函数而调用的函数。

类型：字符串

长度限制：最大长度为 128。

模式：`^[^\\s]+$`

ImageConfigResponse

函数的镜像配置值。

类型：[ImageConfigResponse](#) 对象

KMSKeyArn

用于加密函数的[环境变量](#)的 Amazon KMS key。激活 [Lambda SnapStart](#) 时，此密钥还用于加密您的函数的快照。仅当您配置了客户托管密钥时，才会返回此密钥。

类型：字符串

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:[a-z0-9-\\.]+:.*)|()`

LastModified

该函数上次更新的日期和时间，采用 [ISO-8601 格式](#) (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

类型：字符串

LastUpdateStatus

上次对函数执行的更新的状态。函数创建完成后，首先设置为 Successful。

类型：字符串

有效值：Successful | Failed | InProgress

[LastUpdateStatusReason](#)

上次对函数执行更新的原因。

类型：字符串

[LastUpdateStatusReasonCode](#)

函数上次更新的原因代码。

类型：字符串

有效值：EniLimitExceeded | InsufficientRolePermissions | InvalidConfiguration | InternalError | SubnetOutOfIPAddresses | InvalidSubnet | InvalidSecurityGroup | ImageDeleted | ImageAccessDenied | InvalidImage | KMSKeyAccessDenied | KMSKeyNotFound | InvalidStateKMSKey | DisabledKMSKey | EFSIOError | EFSMountConnectivityError | EFSMountFailure | EFSMountTimeout | InvalidRuntime | InvalidZipFileException | FunctionError

[Layers](#)

函数的层。

类型：[Layer](#) 对象数组

[LoggingConfig](#)

该函数的 Amazon CloudWatch Logs 配置设置。

类型：[LoggingConfig](#) 对象

[MasterArn](#)

对于 Lambda@Edge 函数，为主函数的 ARN。

类型：字符串

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?

[MemorySize](#)

在运行时 可用于函数的内存 量。

类型：整数

有效范围：最小值为 128。最大值为 10240。

[PackageType](#)

部署程序包的类型。将容器映像设置为 Image，然后将 .zip 文件存档设置为 Zip。

类型：字符串

有效值：Zip | Image

[RevisionId](#)

函数或别名的最新更新版本。

类型：字符串

[Role](#)

函数的执行角色。

类型：字符串

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:iam::\d{12}:role/?[a-zA-Z_0-9+=,.\@-_/]+

[Runtime](#)

函数的[运行时](#)的标识符。如果部署包是 .zip 文件归档，则需要使用运行时。

以下列表包括已弃用的运行时。有关更多信息，请参阅[运行时弃用策略](#)。

类型：字符串

有效值：nodejs | nodejs4.3 | nodejs6.10 | nodejs8.10 | nodejs10.x | nodejs12.x | nodejs14.x | nodejs16.x | java8 | java8.al2 | java11 | python2.7 | python3.6 | python3.7 | python3.8 | python3.9 | dotnetcore1.0 | dotnetcore2.0 | dotnetcore2.1 | dotnetcore3.1 | dotnet6 | nodejs4.3-edge | go1.x | ruby2.5 | ruby2.7 | provided | provided.al2 | nodejs18.x | python3.10 | java17 | ruby3.2 | python3.11 | nodejs20.x | provided.al2023 | python3.12 | java21

[RuntimeVersionConfig](#)

运行时的 ARN 和发生的任何错误。

类型：[RuntimeVersionConfig](#) 对象

[SigningJobArn](#)

签名任务的 ARN。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9\-.]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-z]{12})?:(.*)`

[SigningProfileVersionArn](#)

签名配置文件版本的 ARN。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9\-.]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-z]{12})?:(.*)`

[SnapStart](#)

发布函数版本时，将 `ApplyOn` 设置为 `PublishedVersions` 以创建初始化执行环境的快照。有关更多信息，请参阅 [Improving startup performance with Lambda SnapStart](#) (使用 Lambda SnapStart 提高启动性能)。

类型：[SnapStartResponse](#) 对象

[State](#)

函数的当前状态。当状态为 `Inactive`，您可以通过调用函数来重新激活该函数。

类型：字符串

有效值：`Pending` | `Active` | `Inactive` | `Failed`

[StateReason](#)

函数当前状态的原因。

类型：字符串

[StateReasonCode](#)

函数当前状态的原因代码。当代码为 `Creating` 时，无法调用或修改该函数。

类型：字符串

有效值 : Idle | Creating | Restoring | EniLimitExceeded | InsufficientRolePermissions | InvalidConfiguration | InternalError | SubnetOutOfIPAddresses | InvalidSubnet | InvalidSecurityGroup | ImageDeleted | ImageAccessDenied | InvalidImage | KMSKeyAccessDenied | KMSKeyNotFound | InvalidStateKMSKey | DisabledKMSKey | EFSIOError | EFSMountConnectivityError | EFSMountFailure | EFSMountTimeout | InvalidRuntime | InvalidZipFileException | FunctionError

[Timeout](#)

Lambda 在停止函数前允许其运行的时长（以秒为单位）。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

[TracingConfig](#)

函数的 Amazon X-Ray 跟踪配置。

类型：[TracingConfigResponse](#) 对象

[Version](#)

Lambda 函数的版本。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 1024。

模式：(\\\$LATEST|[0-9]+)

[VpcConfig](#)

函数的网络配置。

类型：[VpcConfigResponse](#) 对象

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

GetFunctionEventInvokeConfig

检索函数、版本或别名的异步调用配置。

要配置异步调用的选项，请使用 [PutFunctionEventInvokeConfig](#)。

请求语法

```
GET /2019-09-25/functions/FunctionName/event-invoke-config?Qualifier=Qualifier HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称、版本或别名。

名称格式

- 函数名称 - my-function (仅限名称)、my-function:v1 (具有别名)。
- 函数 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN - 123456789012:function:my-function。

您可以将一个版本号或别名附加到任何格式。长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+))?`

必需：是

Qualifier

版本号或别名。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：`([a-zA-Z0-9$_-]+)`

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "DestinationConfig": {
    "OnFailure": {
      "Destination": "string"
    },
    "OnSuccess": {
      "Destination": "string"
    }
  },
  "FunctionArn": "string",
  "LastModified": number,
  "MaximumEventAgeInSeconds": number,
  "MaximumRetryAttempts": number
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[DestinationConfig](#)

在事件发送到函数以进行处理后的目标。

目标

- Function - Lambda 函数的 Amazon 资源名称 (ARN)。
- Queue - 标准 SQS 队列的 ARN。
- Topic - 标准 SNS 主题的 ARN。
- Event Bus - Amazon EventBridge 事件总线的 ARN。

类型：[DestinationConfig](#) 对象

FunctionArn

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?`

LastModified

上次更新配置的日期和时间（以 Unix 时间秒为单位）。

类型：时间戳

MaximumEventAgeInSeconds

Lambda 发送到函数以进行处理的请求的最长周期。

类型：整数

有效范围：最小值为 60。最大值为 21600。

MaximumRetryAttempts

在函数返回错误时重试的最大次数。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 2。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

GetFunctionUrlConfig

返回有关 Lambda 函数 URL 的详细信息。

请求语法

```
GET /2021-10-31/functions/FunctionName/url?Qualifier=Qualifier HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_]+)(:(\$\{LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+\}))?`

必需：是

Qualifier

别名。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：`(^\$\{LATEST\$)|((?!^[0-9]+\$)([a-zA-Z0-9-_]+))`

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "AuthType": "string",
  "Cors": {
    "AllowCredentials": boolean,
    "AllowHeaders": [ "string" ],
    "AllowMethods": [ "string" ],
    "AllowOrigins": [ "string" ],
    "ExposeHeaders": [ "string" ],
    "MaxAge": number
  },
  "CreationTime": "string",
  "FunctionArn": "string",
  "FunctionUrl": "string",
  "InvokeMode": "string",
  "LastModifiedTime": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

AuthType

函数 URL 使用的身份验证类型。如果想将访问权限限制为仅经过身份验证的用户，请设置为 AWS_IAM。如果想绕过 IAM 身份验证以创建公有端点，请设置为 NONE。有关更多信息，请参阅 [Lambda 函数 URL 的安全性和身份验证模型](#)。

类型：字符串

有效值：NONE | AWS_IAM

Cors

适用于函数 URL 的 [cross-origin resource sharing \(CORS\)](#) (跨源资源共享) 设置。

类型：[Cors](#) 对象

CreationTime

创建函数 URL 时，使用 [ISO-8601 格式](#) (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

类型：字符串

FunctionArn

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?`

FunctionUrl

函数的 HTTP URL 端点。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 40。最大长度为 100。

InvokeMode

使用以下选项之一：

- BUFFERED – 这是默认选项。Lambda 通过 Invoke API 操作调用函数。负载完成后，调用结果可用。最大负载大小为 6MB。
- RESPONSE_STREAM – 函数能够在负载结果可用时对其进行流式处理。Lambda 通过 InvokeWithResponseStream API 操作调用函数。最大响应负载大小为 20MB，但是，您可以[请求提高限额](#)。

类型：字符串

有效值：BUFFERED | RESPONSE_STREAM

LastModifiedTime

上次更新函数 URL 时，采用 [ISO-8601 格式](#) (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

GetLayerVersion

返回有关某个 [Amazon Lambda 层](#) 的某个版本的信息，其中包含层归档的下载链接，有效时间 10 分钟。

请求语法

```
GET /2018-10-31/layers/LayerName/versions/VersionNumber HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

LayerName

层的名称或 Amazon Resource Name (ARN)。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：(arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_-]+)|[a-zA-Z0-9-_-]+

必需：是

VersionNumber

版本号。

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "CompatibleArchitectures": [ "string" ],
```

```
"CompatibleRuntimes": [ "string" ],
"Content": {
  "CodeSha256": "string",
  "CodeSize": number,
  "Location": "string",
  "SigningJobArn": "string",
  "SigningProfileVersionArn": "string"
},
"CreateDate": "string",
"Description": "string",
"LayerArn": "string",
"LayerVersionArn": "string",
"LicenseInfo": "string",
"Version": number
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[CompatibleArchitectures](#)

兼容[指令集架构](#)列表。

类型：字符串数组

数组成员：最多 15 项。

有效值：x86_64 | arm64

[CompatibleRuntimes](#)

层的兼容运行时。

以下列表包括已弃用的运行时。有关更多信息，请参阅[运行时弃用策略](#)。

类型：字符串数组

数组成员：最多 15 项。

有效值：nodejs | nodejs4.3 | nodejs6.10 | nodejs8.10 | nodejs10.x |
nodejs12.x | nodejs14.x | nodejs16.x | java8 | java8.al2 | java11

| python2.7 | python3.6 | python3.7 | python3.8 | python3.9 |
dotnetcore1.0 | dotnetcore2.0 | dotnetcore2.1 | dotnetcore3.1 | dotnet6
| nodejs4.3-edge | go1.x | ruby2.5 | ruby2.7 | provided | provided.al2
| nodejs18.x | python3.10 | java17 | ruby3.2 | python3.11 | nodejs20.x |
provided.al2023 | python3.12 | java21

[Content](#)

有关层版本的详细信息。

类型：[LayerVersionContentOutput](#) 对象

[CreatedDate](#)

层版本的创建日期，为 [ISO-8601 格式](#) (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

类型：字符串

[Description](#)

关于版本的描述。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

[LayerArn](#)

层的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_]+`

[LayerVersionArn](#)

层版本的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_]+:[0-9]+`

LicenseInfo

层的软件许可证。

类型：字符串

长度约束：最大长度为 512。

Version

版本号。

类型：长整型

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

GetLayerVersionByArn

返回有关某个 [Amazon Lambda 层](#) 的某个版本的信息，其中包含层归档的下载链接，有效时间 10 分钟。

请求语法

```
GET /2018-10-31/layers?find=LayerVersion&Arn=Arn HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

Arn

层版本的 ARN。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_\d]{147}:[0-9]+

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "CompatibleArchitectures": [ "string" ],
  "CompatibleRuntimes": [ "string" ],
  "Content": {
    "CodeSha256": "string",
    "CodeSize": number,
```

```
    "Location": "string",
    "SigningJobArn": "string",
    "SigningProfileVersionArn": "string"
  },
  "CreateDate": "string",
  "Description": "string",
  "LayerArn": "string",
  "LayerVersionArn": "string",
  "LicenseInfo": "string",
  "Version": number
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[CompatibleArchitectures](#)

兼容[指令集架构](#)列表。

类型：字符串数组

数组成员：最多 15 项。

有效值：x86_64 | arm64

[CompatibleRuntimes](#)

层的兼容运行时。

以下列表包括已弃用的运行时。有关更多信息，请参阅[运行时弃用策略](#)。

类型：字符串数组

数组成员：最多 15 项。

有效值：nodejs | nodejs4.3 | nodejs6.10 | nodejs8.10 | nodejs10.x | nodejs12.x | nodejs14.x | nodejs16.x | java8 | java8.al2 | java11 | python2.7 | python3.6 | python3.7 | python3.8 | python3.9 | dotnetcore1.0 | dotnetcore2.0 | dotnetcore2.1 | dotnetcore3.1 | dotnet6 | nodejs4.3-edge | go1.x | ruby2.5 | ruby2.7 | provided | provided.al2

| nodejs18.x | python3.10 | java17 | ruby3.2 | python3.11 | nodejs20.x |
provided.al2023 | python3.12 | java21

[Content](#)

有关层版本的详细信息。

类型：[LayerVersionContentOutput](#) 对象

[CreateDate](#)

层版本的创建日期，为 [ISO-8601 格式](#) (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

类型：字符串

[Description](#)

关于版本的描述。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

[LayerArn](#)

层的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_]+

[LayerVersionArn](#)

层版本的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_]+:
[0-9]+

[LicenseInfo](#)

层的软件许可证。

类型：字符串

长度约束：最大长度为 512。

Version

版本号。

类型：长整型

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

GetLayerVersionPolicy

返回某个 [Amazon Lambda 层](#) 的某个版本的权限策略。有关更多信息，请参阅 [AddLayerVersionPermission](#)。

请求语法

```
GET /2018-10-31/layers/LayerName/versions/VersionNumber/policy HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

LayerName

层的名称或 Amazon Resource Name (ARN)。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_]+)|[a-zA-Z0-9-_]+`

必需：是

VersionNumber

版本号。

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
```

```
"Policy": "string",  
"RevisionId": "string"  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[Policy](#)

策略文档。

类型：字符串

[RevisionId](#)

策略当前修订版的唯一标识符。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

GetPolicy

返回函数、版本或别名的[基于资源的 IAM policy](#)。

请求语法

```
GET /2015-03-31/functions/FunctionName/policy?Qualifier=Qualifier HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称、版本或别名。

名称格式

- 函数名称 – my-function (仅限名称)、my-function:v1 (具有别名)。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

您可以将一个版本号或别名附加到任何格式。长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 170。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{12}|[a-zA-Z0-9-_.]+))?`

必需：是

Qualifier

指定版本或别名以获取该资源的策略。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：`([a-zA-Z0-9$_-]+)`

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "Policy": "string",
  "RevisionId": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[Policy](#)

基于资源的策略。

类型：字符串

[RevisionId](#)

策略当前修订版的唯一标识符。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

GetProvisionedConcurrencyConfig

检索函数的别名或版本的预置并发配置。

请求语法

```
GET /2019-09-30/functions/FunctionName/provisioned-concurrency?Qualifier=Qualifier
HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{4}|[a-zA-Z0-9-_.]+))?

必需：是

Qualifier

版本号或别名。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：(|[a-zA-Z0-9\$_-]+)

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "AllocatedProvisionedConcurrentExecutions": number,
  "AvailableProvisionedConcurrentExecutions": number,
  "LastModified": "string",
  "RequestedProvisionedConcurrentExecutions": number,
  "Status": "string",
  "StatusReason": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[AllocatedProvisionedConcurrentExecutions](#)

输入要分配的预置并发数量。在线性部署和金丝雀部署期间使用加权别名时，该值会根据为函数版本预配置的并发量而波动。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。

[AvailableProvisionedConcurrentExecutions](#)

可用的预置并发数量。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。

[LastModified](#)

用户上次更新配置的日期和时间，格式为 [ISO 8601](#)。

类型：字符串

RequestedProvisionedConcurrentExecutions

请求的预置并发数量。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

Status

分配过程的状态。

类型：字符串

有效值：IN_PROGRESS | READY | FAILED

StatusReason

分配失败的原因，即无法分配预置并发的原因。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ProvisionedConcurrencyConfigNotFoundException

指定的配置不存在。

HTTP 状态代码：404

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

GetRuntimeManagementConfig

检索函数版本的运行时管理配置。如果运行时更新模式为手动，则将包括运行时版本的 ARN 和运行时更新模式。如果运行时更新模式为自动或函数更新，则将包括运行时更新模式，并且会为 ARN 返回 null。有关更多信息，请参阅 [Runtime updates](#)（运行时更新）。

请求语法

```
GET /2021-07-20/functions/FunctionName/runtime-management-config?Qualifier=Qualifier
HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 170。

模式：(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_.]+))?)?

必需：是

Qualifier

指定该函数的版本。可以是 \$LATEST 或已发布的版本号。如果未指定任何值，则将返回 \$LATEST 版本的配置。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：(|[a-zA-Z0-9\$_-]+)

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "FunctionArn": "string",
  "RuntimeVersionArn": "string",
  "UpdateRuntimeOn": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[FunctionArn](#)

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_\.] +(:(\\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_\.] +))?

[RuntimeVersionArn](#)

配置函数所使用的运行时的 ARN。如果运行时更新模式为手动，则将返回 ARN，否则将返回 null。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 26。最大长度为 2048。

模式：^arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}((-gov)|(-iso(b?)))?-[a-z]+-\d{1}::runtime:..+\$

UpdateRuntimeOn

函数的当前运行时更新模式。

类型：字符串

有效值：Auto | Manual | FunctionUpdate

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

Invoke

调用 Lambda 函数。您可以同步调用函数（并等待响应），也可以异步调用函数。默认情况下，Lambda 会同步调用函数（即 `InvocationType` 是 `RequestResponse`）。要异步调用函数，请将 `InvocationType` 设置为 `Event`。Lambda 将 `ClientContext` 对象传递给函数（仅限同步调用）。

对于[同步调用](#)，有关函数响应的详细信息（包括错误）包含在响应正文和标题中。对于任一调用类型，您可以在[执行日志](#)和[跟踪](#)中找到更多信息。

当发生错误时，您的函数可能会被多次调用。重试行为因错误类型、客户端、事件源和调用类型而异。例如，如果您异步调用函数并返回错误，则 Lambda 最多再执行两次该函数。有关更多信息，请参阅[Lambda 中的错误处理和自动重试](#)。

对于[异步调用](#)，Lambda 会将事件添加到队列，然后将它们发送到函数。如果您的函数没有足够的容量来跟上队列，事件可能会丢失。有时，您的函数可能会多次收到相同的事件，即使没有发生错误。要保留未处理的事件，请使用[死信队列](#)配置函数。

API 响应中的状态代码不反映函数错误。错误代码是为阻止函数执行的错误而预留的，例如权限错误、[限额](#)错误或与函数的代码和配置有关的问题。例如，如果运行该函数会导致您超出账户级别（`ConcurrentInvocationLimitExceeded`）或函数级别（`ReservedFunctionConcurrentInvocationLimitExceeded`）的并发限制，则 Lambda 将返回 `TooManyRequestsException`。

对于超时很长的函数，在等待响应的同步调用期间，客户端可能会断开连接。配置您的 HTTP 客户端、软件开发工具包、防火墙、代理或操作系统，以允许针对超时或保持活动设置保持长时间的连接。

此操作需要 [lambda:InvokeFunction](#) 操作的权限。有关如何设置跨账户调用权限的详细信息，请参阅[向其他账户授予函数访问权](#)。

请求语法

```
POST /2015-03-31/functions/FunctionName/invocations?Qualifier=Qualifier HTTP/1.1
X-Amz-Invocation-Type: InvocationType
X-Amz-Log-Type: LogType
X-Amz-Client-Context: ClientContext
```

Payload

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[ClientContext](#)

有关要传递给上下文对象中的函数的调用客户端的 base64 编码数据，最多为 3,583 字节。Lambda 将 ClientContext 对象传递给函数（仅限同步调用）。

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称、版本或别名。

名称格式

- 函数名称 – my-function（仅限名称）、my-function:v1（具有别名）。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

您可以将一个版本号或别名附加到任何格式。长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 170。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{12}|[a-zA-Z0-9-_.]+))?`

必需：是

[InvocationType](#)

从以下选项中进行选择。

- RequestResponse（默认）– 同步调用函数。保持连接打开，直到函数返回响应或超时。API 响应包括函数响应和其他数据。
- Event – 异步调用函数。将多次失败的事件发送到函数的死信队列（如果已配置）。API 响应仅包含状态代码。
- DryRun – 验证参数值并验证用户或角色是否具有调用函数的权限。

有效值：Event | RequestResponse | DryRun

[LogType](#)

设置 Tail 以在响应中包含执行日志。仅适用于同步调用的函数。

有效值：None | Tail

[Qualifier](#)

指定版本或别名以调用函数的已发布版本。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：(`[a-zA-Z0-9$_-]`)+

请求正文

请求接受以下二进制数据。

[Payload](#)

您想要作为输入提供到您的 Lambda 函数的 JSON。

您可以直接输入 JSON。例如，`--payload '{ "key": "value" }'`。此外，您还可以指定文件路径。例如，`--payload file://payload.json`。

响应语法

```
HTTP/1.1 StatusCode
X-Amz-Function-Error: FunctionError
X-Amz-Log-Result: LogResult
X-Amz-Executed-Version: ExecutedVersion
```

Payload

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 响应。

[StatusCode](#)

对于成功请求，HTTP 状态代码在 200 范围内。对于 `RequestResponse` 调用类型，状态代码为 200。对于 `Event` 调用类型，状态代码为 202。对于 `DryRun` 调用类型，状态代码为 204。

响应将返回以下 HTTP 标头。

[ExecutedVersion](#)

执行的函数的版本。当您调用带有别名的函数时，这将指示别名解析为哪个版本。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 1024。

模式：(\\$LATEST|[0-9]+)

[FunctionError](#)

如果存在，则表示函数执行过程中发生错误。响应负载中包含有关错误的详细信息。

[LogResult](#)

Base64 编码执行日志的最后 4 KB。

响应将以下内容作为 HTTP 正文返回。

[Payload](#)

来自函数或错误对象的响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

EC2AccessDeniedException

需要额外的权限才能配置 VPC 设置。

HTTP 状态代码：502

EC2ThrottledException

Amazon Lambda 是由 Amazon EC2 在 Lambda 函数初始化期间使用为函数提供的执行角色进行节流的。

HTTP 状态代码：502

EC2UnexpectedException

Amazon Lambda 在设置 Lambda 函数时收到意外的 Amazon EC2 客户端异常。

HTTP 状态代码：502

EFSIOException

从连接的文件系统读取或向其中写入时发生了错误。

HTTP 状态代码：410

EFSMountConnectivityException

Lambda 函数无法与配置的文件系统建立网络连接。

HTTP 状态代码：408

EFSMountFailureException

由于权限或配置问题，Lambda 函数无法挂载配置的文件系统。

HTTP 状态代码：403

EFSMountTimeoutException

Lambda 函数能够连接到配置的文件系统，但挂载操作超时。

HTTP 状态代码：408

ENILimitReachedException

Amazon Lambda 无法在 VPC 中创建指定为 Lambda 函数配置一部分的弹性网络接口，因为已达到网络接口限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：502

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

InvalidRequestContentException

请求正文无法解析为 JSON。

HTTP 状态代码：400

InvalidRuntimeException

运行时或运行时版本不受支持。

HTTP 状态代码：502

InvalidSecurityGroupIDException

Lambda 函数 VPC 配置中提供的安全组 ID 无效。

HTTP 状态代码：502

InvalidSubnetIDException

Lambda 函数 VPC 配置中提供的子网 ID 无效。

HTTP 状态代码：502

InvalidZipFileException

Amazon Lambda 无法解压缩部署程序包。

HTTP 状态代码：502

KMSAccessDeniedException

Lambda 无法解密环境变量，因为对 Amazon KMS 的访问已被拒绝。检查 Lambda 函数的 KMS 权限。

HTTP 状态代码：502

KMSDisabledException

Lambda 无法解密环境变量，因为使用的 Amazon KMS key 已被禁用。检查 Lambda 函数的 KMS 密钥设置。

HTTP 状态代码：502

KMSInvalidStateException

Lambda 无法解密环境变量，因为所使用的 Amazon KMS key 的状态对解密无效。检查函数的 KMS 密钥设置。

HTTP 状态代码：502

KMSNotFoundException

Lambda 无法解密环境变量，因为找不到 Amazon KMS key。检查函数的 KMS 密钥设置。

HTTP 状态代码：502

RecursiveInvocationException

Lambda 检测到您的函数在涉及其他 Amazon 资源的递归循环中被调用，因而停止了调用您的函数。

HTTP 状态代码：400

RequestTooLargeException

请求负载已超出 Invoke 请求正文 JSON 输入限额。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：413

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ResourceNotReadyException

函数处于非活动状态，其 VPC 连接不再可用。等待 VPC 连接重新建立，然后重试。

HTTP 状态代码：502

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

SnapStartException

`afterRestore()` [运行时挂钩](#)遇到错误。有关更多信息，请查看 Amazon CloudWatch 日志。

HTTP 状态代码：400

SnapStartNotReadyException

Lambda 正在初始化函数。您可以在 [函数状态](#) 变为 Active 时调用该函数。

HTTP 状态代码：409

SnapStartTimeoutException

Lambda 无法在超时限制内还原快照。

HTTP 状态代码：408

SubnetIPAddressLimitReachedException

由于配置的一个或多个子网没有可用的 IP 地址，因此 Amazon Lambda 无法为 Lambda 函数设置 VPC 访问。

HTTP 状态代码：502

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

UnsupportedMediaTypeException

Invoke 的内容类型请求体不是 JSON。

HTTP 状态代码：415

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

InvokeAsync

此操作已弃用。

Important

对于异步函数调用，请使用 [Invoke](#)。

异步调用函数。

Note

如果您确实使用了 InvokeAsync 操作，请注意它不支持使用 X-Ray 活动跟踪。即使开启了 X-Ray 活动追踪，也不会将跟踪 ID 传播到该函数。

请求语法

```
POST /2014-11-13/functions/FunctionName/invoke-async/ HTTP/1.1
```

InvokeArgs

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 170。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_\.\.]+)(:(\$(LATEST|[a-zA-Z0-9-_\.\.]+)))?`

必需：是

请求正文

请求接受以下二进制数据。

[InvokeArgs](#)

您想要作为输入提供到您的 Lambda 函数的 JSON。

必需：是

响应语法

HTTP/1.1 *Status*

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 响应。

[Status](#)

状态代码。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidRequestContentException

请求正文无法解析为 JSON。

HTTP 状态代码：400

InvalidRuntimeException

运行时或运行时版本不受支持。

HTTP 状态代码：502

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

InvokeWithResponseStream

配置 Lambda 函数以将响应负载流式传输回客户端。有关更多信息，请参阅[配置 Lambda 函数以流式处理响应](#)。

此操作需要 [lambda:InvokeFunction](#) 操作的权限。有关如何设置跨账户调用权限的详细信息，请参阅[向其他账户授予函数访问权](#)。

请求语法

```
POST /2021-11-15/functions/FunctionName/response-streaming-invocations?  
Qualifier=Qualifier HTTP/1.1  
X-Amz-Invocation-Type: InvocationType  
X-Amz-Log-Type: LogType  
X-Amz-Client-Context: ClientContext
```

Payload

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[ClientContext](#)

有关要传递给上下文对象中的函数的调用客户端的 base64 编码数据，最多为 3,583 字节。

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 170。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{4}|[a-zA-Z0-9-_.]+))?`

必需：是

[InvocationType](#)

使用以下选项之一：

- RequestResponse (默认) – 同步调用函数。保持连接打开，直到函数返回响应或超时。API 操作响应包括函数响应和其他数据。
- DryRun – 验证参数值并验证 IAM 用户或角色是否具有调用函数的权限。

有效值：RequestResponse | DryRun

[LogType](#)

设置 Tail 以在响应中包含执行日志。仅适用于同步调用的函数。

有效值：None | Tail

[Qualifier](#)

别名。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：(`[a-zA-Z0-9$_-]`)+

请求正文

请求接受以下二进制数据。

[Payload](#)

您想要作为输入提供到您的 Lambda 函数的 JSON。

您可以直接输入 JSON。例如，`--payload '{ "key": "value" }'`。此外，您还可以指定文件路径。例如，`--payload file://payload.json`。

响应语法

```
HTTP/1.1 Status Code
X-Amz-Executed-Version: ExecutedVersion
Content-Type: ResponseStreamContentType
Content-type: application/json
```

```
{
  "InvokeComplete": {
    "ErrorCode": "string",
    "ErrorDetails": "string",
    "LogResult": "string"
  },
  "PayloadChunk": {
    "Payload": blob
  }
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 响应。

[StatusCode](#)

对于成功请求，HTTP 状态代码在 200 范围内。对于 `RequestResponse` 调用类型，状态代码为 200。对于 `DryRun` 调用类型，状态代码为 204。

响应将返回以下 HTTP 标头。

[ExecutedVersion](#)

执行的函数的版本。当您调用带有别名的函数时，这将指示别名解析为哪个版本。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 1024。

模式：(`\$LATEST|[0-9]+`)

[ResponseStreamContentType](#)

流返回的数据类型。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[InvokeComplete](#)

当流结束并且所有负载区块均已返回后所返回的对象。

类型：[InvokeWithResponseStreamCompleteEvent](#) 对象

PayloadChunk

流式处理响应负载的区块。

类型：[InvokeResponseStreamUpdate](#) 对象

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

EC2AccessDeniedException

需要额外的权限才能配置 VPC 设置。

HTTP 状态代码：502

EC2ThrottledException

Amazon Lambda 是由 Amazon EC2 在 Lambda 函数初始化期间使用为函数提供的执行角色进行节流的。

HTTP 状态代码：502

EC2UnexpectedException

Amazon Lambda 在设置 Lambda 函数时收到意外的 Amazon EC2 客户端异常。

HTTP 状态代码：502

EFSIOException

从连接的文件系统读取或向其中写入时发生了错误。

HTTP 状态代码：410

EFSMountConnectivityException

Lambda 函数无法与配置的文件系统建立网络连接。

HTTP 状态代码：408

EFSMountFailureException

由于权限或配置问题，Lambda 函数无法挂载配置的文件系统。

HTTP 状态代码：403

EFSMountTimeoutException

Lambda 函数能够连接到配置的文件系统，但挂载操作超时。

HTTP 状态代码：408

ENILimitReachedException

Amazon Lambda 无法在 VPC 中创建指定为 Lambda 函数配置一部分的弹性网络接口，因为已达到网络接口限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：502

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

InvalidRequestContentException

请求正文无法解析为 JSON。

HTTP 状态代码：400

InvalidRuntimeException

运行时或运行时版本不受支持。

HTTP 状态代码：502

InvalidSecurityGroupIDException

Lambda 函数 VPC 配置中提供的安全组 ID 无效。

HTTP 状态代码：502

InvalidSubnetIDException

Lambda 函数 VPC 配置中提供的子网 ID 无效。

HTTP 状态代码：502

InvalidZipFileException

Amazon Lambda 无法解压缩部署程序包。

HTTP 状态代码：502

KMSAccessDeniedException

Lambda 无法解密环境变量，因为对 Amazon KMS 的访问已被拒绝。检查 Lambda 函数的 KMS 权限。

HTTP 状态代码：502

KMSDisabledException

Lambda 无法解密环境变量，因为使用的 Amazon KMS key 已被禁用。检查 Lambda 函数的 KMS 密钥设置。

HTTP 状态代码：502

KMSInvalidStateException

Lambda 无法解密环境变量，因为所使用的 Amazon KMS key 的状态对解密无效。检查函数的 KMS 密钥设置。

HTTP 状态代码：502

KMSNotFoundException

Lambda 无法解密环境变量，因为找不到 Amazon KMS key。检查函数的 KMS 密钥设置。

HTTP 状态代码：502

RecursiveInvocationException

Lambda 检测到您的函数在涉及其他 Amazon 资源的递归循环中被调用，因而停止了调用您的函数。

HTTP 状态代码：400

RequestTooLargeException

请求负载已超出 Invoke 请求正文 JSON 输入限额。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：413

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ResourceNotReadyException

函数处于非活动状态，其 VPC 连接不再可用。等待 VPC 连接重新建立，然后重试。

HTTP 状态代码：502

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

SnapStartException

`afterRestore()` [运行时挂钩](#)遇到错误。有关更多信息，请查看 Amazon CloudWatch 日志。

HTTP 状态代码：400

SnapStartNotReadyException

Lambda 正在初始化函数。您可以在[函数状态](#)变为 Active 时调用该函数。

HTTP 状态代码：409

SnapStartTimeoutException

Lambda 无法在超时限制内还原快照。

HTTP 状态代码：408

SubnetIPAddressLimitReachedException

由于配置的一个或多个子网没有可用的 IP 地址，因此 Amazon Lambda 无法为 Lambda 函数设置 VPC 访问。

HTTP 状态代码：502

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

UnsupportedMediaTypeException

Invoke 的内容类型请求体不是 JSON。

HTTP 状态代码：415

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

ListAliases

返回为 Lambda 函数创建的[别名](#)列表。

请求语法

```
GET /2015-03-31/functions/FunctionName/aliases?  
FunctionVersion=FunctionVersion&Marker=Marker&MaxItems=MaxItems HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 - MyFunction。
- 函数 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction。
- 部分 ARN - 123456789012:function:MyFunction。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?
(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\\$\{LATEST|[a-zA-Z0-9-_.]+))?)?

必需：是

[FunctionVersion](#)

指定函数版本以仅列出调用该版本的别名。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 1024。

模式：(\\$\{LATEST|[0-9]+)

[Marker](#)

指定上次请求返回的分页令牌以检索下一页结果。

[MaxItems](#)

限制别名返回的数量。

有效范围：最小值为 1。最大值为 10000。

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "Aliases": [
    {
      "AliasArn": "string",
      "Description": "string",
      "FunctionVersion": "string",
      "Name": "string",
      "RevisionId": "string",
      "RoutingConfig": {
        "AdditionalVersionWeights": {
          "string" : number
        }
      }
    }
  ],
  "NextMarker": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[Aliases](#)

别名列表。

类型：[AliasConfiguration](#) 对象数组

[NextMarker](#)

有更多结果可用时包含的分页令牌。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

ListCodeSigningConfigs

返回[代码签名配置](#)列表。每次调用最多返回 10000 个配置。您可以使用 MaxItems 参数以便在每次调用时返回较少的配置。

请求语法

```
GET /2020-04-22/code-signing-configs/?Marker=Marker&MaxItems=MaxItems HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[Marker](#)

指定上次请求返回的分页令牌以检索下一页结果。

[MaxItems](#)

要返回的最大项目数量。

有效范围：最小值为 1。最大值为 10000。

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "CodeSigningConfigs": [
    {
      "AllowedPublishers": {
        "SigningProfileVersionArns": [ "string" ]
      },
      "CodeSigningConfigArn": "string",
      "CodeSigningConfigId": "string",
```

```
    "CodeSigningPolicies": {
      "UntrustedArtifactOnDeployment": "string"
    },
    "Description": "string",
    "LastModified": "string"
  }
],
"NextMarker": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[CodeSigningConfigs](#)

代码签名配置

类型：[CodeSigningConfig](#) 对象数组

[NextMarker](#)

有更多结果可用时包含的分页令牌。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

ListEventSourceMappings

列出事件源映射。指定 EventSourceArn 以仅显示单个事件源的事件源映射。

请求语法

```
GET /2015-03-31/event-source-mappings/?
EventSourceArn=EventSourceArn&FunctionName=FunctionName&Marker=Marker&MaxItems=MaxItems
HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

EventSourceArn

事件源的 Amazon 资源名称 (ARN)。

- Amazon Kinesis – 数据流或流使用者的 ARN。
- Amazon DynamoDB Streams – 流的 ARN。
- Amazon Simple Queue Service – 队列的 ARN。
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka – 集群的 ARN 或 VPC 连接的 ARN (用于[跨账户事件源映射](#))。
- Amazon MQ – 代理的 ARN。
- Amazon DocumentDB – DocumentDB 更改流的 ARN。

模式：arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9-]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-z]{12})?:(.*)

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – MyFunction。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction。
- 版本或别名 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction:PROD。
- 部分 ARN – 123456789012:function:MyFunction。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度将限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{4}|[a-zA-Z0-9-_.]+))?`

Marker

由上一次调用返回的分页令牌。

MaxItems

要返回的事件源映射最大数量。请注意，即使您设置的数字较高，ListEventSourceMappings 在每个响应中最多返回 100 个项目。

有效范围：最小值为 1。最大值为 10000。

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "EventSourceMappings": [
    {
      "AmazonManagedKafkaEventSourceConfig": {
        "ConsumerGroupId": "string"
      },
      "BatchSize": number,
      "BisectBatchOnFunctionError": boolean,
      "DestinationConfig": {
        "OnFailure": {
          "Destination": "string"
        },
        "OnSuccess": {
          "Destination": "string"
        }
      },
      "DocumentDBEventSourceConfig": {
```



```

    "CollectionName": "string",
    "DatabaseName": "string",
    "FullDocument": "string"
  },
  "EventSourceArn": "string",
  "FilterCriteria": {
    "Filters": [
      {
        "Pattern": "string"
      }
    ]
  },
  "FunctionArn": "string",
  "FunctionResponseTypes": [ "string" ],
  "LastModified": number,
  "LastProcessingResult": "string",
  "MaximumBatchingWindowInSeconds": number,
  "MaximumRecordAgeInSeconds": number,
  "MaximumRetryAttempts": number,
  "ParallelizationFactor": number,
  "Queues": [ "string" ],
  "ScalingConfig": {
    "MaximumConcurrency": number
  },
  "SelfManagedEventSource": {
    "Endpoints": {
      "string" : [ "string" ]
    }
  },
  "SelfManagedKafkaEventSourceConfig": {
    "ConsumerGroupId": "string"
  },
  "SourceAccessConfigurations": [
    {
      "Type": "string",
      "URI": "string"
    }
  ],
  "StartingPosition": "string",
  "StartingPositionTimestamp": number,
  "State": "string",
  "StateTransitionReason": "string",
  "Topics": [ "string" ],
  "TumblingWindowInSeconds": number,

```

```
    "UUID": "string"
  },
  "NextMarker": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[EventSourceMappings](#)

事件源映射的列表。

类型：[EventSourceMappingConfiguration](#) 对象数组

[NextMarker](#)

当响应不包含所有事件源映射时返回的分页令牌。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

ListFunctionEventInvokeConfigs

检索函数异步调用的配置列表。

要配置异步调用的选项，请使用 [PutFunctionEventInvokeConfig](#)。

请求语法

```
GET /2019-09-25/functions/FunctionName/event-invoke-config/list?  
Marker=Marker&MaxItems=MaxItems HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 - my-function。
- 函数 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN - 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?
(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.+)(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_.+))?)?

必需：是

Marker

指定上次请求返回的分页令牌以检索下一页结果。

MaxItems

要返回的配置的最大数量。

有效范围：最小值为 1。最大值为 50。

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "FunctionEventInvokeConfigs": [
    {
      "DestinationConfig": {
        "OnFailure": {
          "Destination": "string"
        },
        "OnSuccess": {
          "Destination": "string"
        }
      },
      "FunctionArn": "string",
      "LastModified": number,
      "MaximumEventAgeInSeconds": number,
      "MaximumRetryAttempts": number
    }
  ],
  "NextMarker": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[FunctionEventInvokeConfigs](#)

配置的列表。

类型：[FunctionEventInvokeConfig](#) 对象数组

[NextMarker](#)

有更多结果可用时包含的分页令牌。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

ListFunctions

返回 Lambda 函数列表，以及每个函数的版本特定配置。Lambda 每次调用最多返回 50 个函数。

将 FunctionVersion 设置为 ALL，以包括每个函数的所有已发布版本以及未发布的版本。

Note

ListFunctions 操作将返回 [FunctionConfiguration](#) 字段的子集。要获取函数或版本的附加字段（State、StateReasonCode、StateReason、LastUpdateStatus、LastUpdateStatusReason、LastUpdateStatusReasonCode），请使用 [GetFunction](#)。

请求语法

```
GET /2015-03-31/functions/?  
FunctionVersion=FunctionVersion&Marker=Marker&MasterRegion=MasterRegion&MaxItems=MaxItems  
HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[FunctionVersion](#)

设置为 ALL，以包含每个函数的所有已发布版本的条目。

有效值：ALL

[Marker](#)

指定上次请求返回的分页令牌以检索下一页结果。

[MasterRegion](#)

对于 Lambda@Edge 函数，为主函数的 Amazon Web Services 区域。例如，us-east-1 筛选函数列表，以仅包括从美国东部（弗吉尼亚州北部）的主函数复制的 Lambda@Edge 函数。如果已指定，则必须将 FunctionVersion 设置为 ALL。

模式：ALL|[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}

MaxItems

要在响应中返回的函数的最大数量。请注意，即使您设置的数字较高，ListFunctions 在每个响应中最多返回 50 个项目。

有效范围：最小值为 1。最大值为 10000。

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "Functions": [
    {
      "Architectures": [ "string" ],
      "CodeSha256": "string",
      "CodeSize": number,
      "DeadLetterConfig": {
        "TargetArn": "string"
      },
      "Description": "string",
      "Environment": {
        "Error": {
          "ErrorCode": "string",
          "Message": "string"
        },
        "Variables": {
          "string" : "string"
        }
      },
      "EphemeralStorage": {
        "Size": number
      },
      "FileSystemConfigs": [
        {
          "Arn": "string",
          "LocalMountPath": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    }
  ],
  "FunctionArn": "string",
  "FunctionName": "string",
  "Handler": "string",
  "ImageConfigResponse": {
    "Error": {
      "ErrorCode": "string",
      "Message": "string"
    },
    "ImageConfig": {
      "Command": [ "string" ],
      "EntryPoint": [ "string" ],
      "WorkingDirectory": "string"
    }
  },
  "KMSKeyArn": "string",
  "LastModified": "string",
  "LastUpdateStatus": "string",
  "LastUpdateStatusReason": "string",
  "LastUpdateStatusReasonCode": "string",
  "Layers": [
    {
      "Arn": "string",
      "CodeSize": number,
      "SigningJobArn": "string",
      "SigningProfileVersionArn": "string"
    }
  ],
  "LoggingConfig": {
    "ApplicationLogLevel": "string",
    "LogFormat": "string",
    "LogGroup": "string",
    "SystemLogLevel": "string"
  },
  "MasterArn": "string",
  "MemorySize": number,
  "PackageType": "string",
  "RevisionId": "string",
  "Role": "string",
  "Runtime": "string",
  "RuntimeVersionConfig": {
    "Error": {
      "ErrorCode": "string",

```

```

        "Message": "string"
    },
    "RuntimeVersionArn": "string"
},
"SigningJobArn": "string",
"SigningProfileVersionArn": "string",
"SnapStart": {
    "ApplyOn": "string",
    "OptimizationStatus": "string"
},
"State": "string",
"StateReason": "string",
"StateReasonCode": "string",
"Timeout": number,
"TracingConfig": {
    "Mode": "string"
},
"Version": "string",
"VpcConfig": {
    "Ipv6AllowedForDualStack": boolean,
    "SecurityGroupIds": [ "string" ],
    "SubnetIds": [ "string" ],
    "VpcId": "string"
}
},
"NextMarker": "string"
}

```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[Functions](#)

Lambda 函数的列表。

类型：[FunctionConfiguration](#) 对象数组

[NextMarker](#)

有更多结果可用时包含的分页令牌。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

ListFunctionsByCodeSigningConfig

列出使用指定代码签名配置的函数。您可以在删除代码签名配置之前使用此方法，以验证没有函数正在使用该配置。

请求语法

```
GET /2020-04-22/code-signing-configs/CodeSigningConfigArn/functions?  
Marker=Marker&MaxItems=MaxItems HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

CodeSigningConfigArn

代码签名配置的 Amazon Resource Name (ARN)。

长度约束：最大长度为 200。

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}((-gov)|(-iso(b?)))?-[a-z]+-`
`\d{1}:\d{12}:code-signing-config:csc-[a-z0-9]{17}`

必需：是

Marker

指定上次请求返回的分页令牌以检索下一页结果。

MaxItems

要返回的最大项目数量。

有效范围：最小值为 1。最大值为 10000。

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
```

```
Content-type: application/json
```

```
{  
  "FunctionArns": [ "string" ],  
  "NextMarker": "string"  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[FunctionArns](#)

函数 ARN。

类型：字符串数组

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?

[NextMarker](#)

有更多结果可用时包含的分页令牌。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

ListFunctionUrlConfigs

返回指定函数的 Lambda 函数 URL 的列表。

请求语法

```
GET /2021-10-31/functions/FunctionName/urls?Marker=Marker&MaxItems=MaxItems HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{4}|[a-zA-Z0-9-_.]+))?

必需：是

Marker

指定上次请求返回的分页令牌以检索下一页结果。

MaxItems

要在响应中返回的函数 URL 的最大数量。请注意，即使您设置的数字较高，ListFunctionUrlConfigs 在每个响应中最多返回 50 个项目。

有效范围：最小值为 1。最大值为 50。

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "FunctionUrlConfigs": [
    {
      "AuthType": "string",
      "Cors": {
        "AllowCredentials": boolean,
        "AllowHeaders": [ "string" ],
        "AllowMethods": [ "string" ],
        "AllowOrigins": [ "string" ],
        "ExposeHeaders": [ "string" ],
        "MaxAge": number
      },
      "CreationTime": "string",
      "FunctionArn": "string",
      "FunctionUrl": "string",
      "InvokeMode": "string",
      "LastModifiedTime": "string"
    }
  ],
  "NextMarker": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[FunctionUrlConfigs](#)

函数 URL 配置的列表。

类型：[FunctionUrlConfig](#) 对象数组

[NextMarker](#)

有更多结果可用时包含的分页令牌。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

ListLayers

列出 [Amazon Lambda 层](#) 并显示有关每个函数层的最新版本的信息。指定 [运行时标识符](#)，以仅列出指示它们与该运行时兼容的层。指定兼容架构以仅包含与该 [指令集架构](#) 兼容的层。

请求语法

```
GET /2018-10-31/layers?  
CompatibleArchitecture=CompatibleArchitecture&CompatibleRuntime=CompatibleRuntime&Marker=Marker  
HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[CompatibleArchitecture](#)

兼容 [指令集架构](#)。

有效值：x86_64 | arm64

[CompatibleRuntime](#)

运行时标识符。例如，java21。

以下列表包括已弃用的运行时。有关更多信息，请参阅 [运行时弃用策略](#)。

有效值：nodejs | nodejs4.3 | nodejs6.10 | nodejs8.10 | nodejs10.x |
nodejs12.x | nodejs14.x | nodejs16.x | java8 | java8.al2 | java11
| python2.7 | python3.6 | python3.7 | python3.8 | python3.9 |
dotnetcore1.0 | dotnetcore2.0 | dotnetcore2.1 | dotnetcore3.1 | dotnet6
| nodejs4.3-edge | go1.x | ruby2.5 | ruby2.7 | provided | provided.al2
| nodejs18.x | python3.10 | java17 | ruby3.2 | python3.11 | nodejs20.x |
provided.al2023 | python3.12 | java21

[Marker](#)

由上一次调用返回的分页令牌。

[MaxItems](#)

要返回的层最大数量。

有效范围：最小值为 1。最大值为 50。

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "Layers": [
    {
      "LatestMatchingVersion": {
        "CompatibleArchitectures": [ "string" ],
        "CompatibleRuntimes": [ "string" ],
        "CreateDate": "string",
        "Description": "string",
        "LayerVersionArn": "string",
        "LicenseInfo": "string",
        "Version": number
      },
      "LayerArn": "string",
      "LayerName": "string"
    }
  ],
  "NextMarker": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

Layers

函数层的列表。

类型：[LayersListItem](#) 对象数组

[NextMarker](#)

当响应不包含所有层时返回的分页令牌。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

ListLayerVersions

列出某个 [Amazon Lambda 层](#) 的版本。未列出已删除的版本。指定 [运行时标识符](#)，以仅列出指示它们与该运行时兼容的版本。指定兼容架构以仅包含与该架构兼容的层版本。

请求语法

```
GET /2018-10-31/layers/LayerName/versions?  
CompatibleArchitecture=CompatibleArchitecture&CompatibleRuntime=CompatibleRuntime&Marker=Marker  
HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[CompatibleArchitecture](#)

兼容 [指令集架构](#)。

有效值：x86_64 | arm64

[CompatibleRuntime](#)

运行时标识符。例如，java21。

以下列表包括已弃用的运行时。有关更多信息，请参阅 [运行时弃用策略](#)。

有效值：nodejs | nodejs4.3 | nodejs6.10 | nodejs8.10 | nodejs10.x |
nodejs12.x | nodejs14.x | nodejs16.x | java8 | java8.al2 | java11
| python2.7 | python3.6 | python3.7 | python3.8 | python3.9 |
dotnetcore1.0 | dotnetcore2.0 | dotnetcore2.1 | dotnetcore3.1 | dotnet6
| nodejs4.3-edge | go1.x | ruby2.5 | ruby2.7 | provided | provided.al2
| nodejs18.x | python3.10 | java17 | ruby3.2 | python3.11 | nodejs20.x |
provided.al2023 | python3.12 | java21

[LayerName](#)

层的名称或 Amazon Resource Name (ARN)。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_-]+)|[a-zA-Z0-9-_-]+`

必需：是

Marker

由上一次调用返回的分页令牌。

MaxItems

要返回的版本最大数量。

有效范围：最小值为 1。最大值为 50。

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "LayerVersions": [
    {
      "CompatibleArchitectures": [ "string" ],
      "CompatibleRuntimes": [ "string" ],
      "CreatedDate": "string",
      "Description": "string",
      "LayerVersionArn": "string",
      "LicenseInfo": "string",
      "Version": number
    }
  ],
  "NextMarker": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[LayerVersions](#)

版本列表。

类型：[LayerVersionsListItem](#) 对象数组

[NextMarker](#)

当响应不包含所有版本时返回的分页令牌。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

ListProvisionedConcurrencyConfigs

检索函数的预置并发配置列表。

请求语法

```
GET /2019-09-30/functions/FunctionName/provisioned-concurrency?  
List=ALL&Marker=Marker&MaxItems=MaxItems HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?
(\d{12}:)?(function:)([a-zA-Z0-9-_]+)(:(\d{12}|[a-zA-Z0-9-_]+))?

必需：是

Marker

指定上次请求返回的分页令牌以检索下一页结果。

MaxItems

指定一个数字以限制返回的配置数。

有效范围：最小值为 1。最大值为 50。

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "NextMarker": "string",
  "ProvisionedConcurrencyConfigs": [
    {
      "AllocatedProvisionedConcurrentExecutions": number,
      "AvailableProvisionedConcurrentExecutions": number,
      "FunctionArn": "string",
      "LastModified": "string",
      "RequestedProvisionedConcurrentExecutions": number,
      "Status": "string",
      "StatusReason": "string"
    }
  ]
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[NextMarker](#)

有更多结果可用时包含的分页令牌。

类型：字符串

[ProvisionedConcurrencyConfigs](#)

预置的并发配置列表。

类型：[ProvisionedConcurrencyConfigListItem](#) 对象数组

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

ListTags

返回函数的[标签](#)。您也可以将标签与 [GetFunction](#) 一起使用。

请求语法

```
GET /2017-03-31/tags/ARN HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[ARN](#)

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。注意：Lambda 不支持向别名或版本添加标签。

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?`

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json
```

```
{
  "Tags": {
    "string" : "string"
  }
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

Tags

函数的标签。

类型：字符串到字符串映射

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

ListVersionsByFunction

返回[版本](#)列表，以及每个版本的版本特定配置。Lambda 每次调用最多返回 50 个版本。

请求语法

```
GET /2015-03-31/functions/FunctionName/versions?Marker=Marker&MaxItems=MaxItems
HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 - MyFunction。
- 函数 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction。
- 部分 ARN - 123456789012:function:MyFunction。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 170。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_\.\.]+)(:(\$\{LATEST|[a-zA-Z0-9-_\.\.]+))?`

必需：是

[Marker](#)

指定上次请求返回的分页令牌以检索下一页结果。

[MaxItems](#)

要返回的版本最大数量。请注意，即使您设置的数字较高，ListVersionsByFunction 在每个响应中最多返回 50 个项目。

有效范围：最小值为 1。最大值为 10000。

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

HTTP/1.1 200

Content-type: application/json

```
{
  "NextMarker": "string",
  "Versions": [
    {
      "Architectures": [ "string" ],
      "CodeSha256": "string",
      "CodeSize": number,
      "DeadLetterConfig": {
        "TargetArn": "string"
      },
      "Description": "string",
      "Environment": {
        "Error": {
          "ErrorCode": "string",
          "Message": "string"
        },
        "Variables": {
          "string" : "string"
        }
      },
      "EphemeralStorage": {
        "Size": number
      },
      "FileSystemConfigs": [
        {
          "Arn": "string",
          "LocalMountPath": "string"
        }
      ],
      "FunctionArn": "string",
      "FunctionName": "string",
      "Handler": "string",
      "ImageConfigResponse": {
        "Error": {
```

```

        "ErrorCode": "string",
        "Message": "string"
    },
    "ImageConfig": {
        "Command": [ "string" ],
        "EntryPoint": [ "string" ],
        "WorkingDirectory": "string"
    }
},
"KMSKeyArn": "string",
"LastModified": "string",
"LastUpdateStatus": "string",
"LastUpdateStatusReason": "string",
"LastUpdateStatusReasonCode": "string",
"Layers": [
    {
        "Arn": "string",
        "CodeSize": number,
        "SigningJobArn": "string",
        "SigningProfileVersionArn": "string"
    }
],
"LoggingConfig": {
    "ApplicationLogLevel": "string",
    "LogFormat": "string",
    "LogGroup": "string",
    "SystemLogLevel": "string"
},
"MasterArn": "string",
"MemorySize": number,
"PackageType": "string",
"RevisionId": "string",
"Role": "string",
"Runtime": "string",
"RuntimeVersionConfig": {
    "Error": {
        "ErrorCode": "string",
        "Message": "string"
    },
    "RuntimeVersionArn": "string"
},
"SigningJobArn": "string",
"SigningProfileVersionArn": "string",
"SnapStart": {

```

```
    "ApplyOn": "string",
    "OptimizationStatus": "string"
  },
  "State": "string",
  "StateReason": "string",
  "StateReasonCode": "string",
  "Timeout": number,
  "TracingConfig": {
    "Mode": "string"
  },
  "Version": "string",
  "VpcConfig": {
    "Ipv6AllowedForDualStack": boolean,
    "SecurityGroupIds": [ "string" ],
    "SubnetIds": [ "string" ],
    "VpcId": "string"
  }
}
]
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[NextMarker](#)

有更多结果可用时包含的分页令牌。

类型：字符串

[Versions](#)

Lambda 函数版本的列表。

类型：[FunctionConfiguration](#) 对象数组

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

PublishLayerVersion

从 ZIP 归档中创建某个 [Amazon Lambda 层](#)。每次使用相同的层名称调用 PublishLayerVersion 时，将会创建新的版本。

使用 [CreateFunction](#) 或 [UpdateFunctionConfiguration](#) 将层添加到您的函数。

请求语法

```
POST /2018-10-31/layers/LayerName/versions HTTP/1.1
```

```
Content-type: application/json
```

```
{
  "CompatibleArchitectures": [ "string" ],
  "CompatibleRuntimes": [ "string" ],
  "Content": {
    "S3Bucket": "string",
    "S3Key": "string",
    "S3ObjectVersion": "string",
    "ZipFile": blob
  },
  "Description": "string",
  "LicenseInfo": "string"
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[LayerName](#)

层的名称或 Amazon Resource Name (ARN)。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_]+)|[a-zA-Z0-9-_]+`

必需：是

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[CompatibleArchitectures](#)

兼容[指令集架构](#)列表。

类型：字符串数组

数组成员：最多 15 项。

有效值：x86_64 | arm64

必需：否

[CompatibleRuntimes](#)

兼容的[函数运行时](#)列表。用于使用 [ListLayers](#) 和 [ListLayerVersions](#) 进行筛选。

以下列表包括已弃用的运行时。有关更多信息，请参阅[运行时弃用策略](#)。

类型：字符串数组

数组成员：最多 15 项。

有效值：nodejs | nodejs4.3 | nodejs6.10 | nodejs8.10 | nodejs10.x | nodejs12.x | nodejs14.x | nodejs16.x | java8 | java8.al2 | java11 | python2.7 | python3.6 | python3.7 | python3.8 | python3.9 | dotnetcore1.0 | dotnetcore2.0 | dotnetcore2.1 | dotnetcore3.1 | dotnet6 | nodejs4.3-edge | go1.x | ruby2.5 | ruby2.7 | provided | provided.al2 | nodejs18.x | python3.10 | java17 | ruby3.2 | python3.11 | nodejs20.x | provided.al2023 | python3.12 | java21

必需：否

[Content](#)

函数层存档。

类型：[LayerVersionContentInput](#) 对象

必需：是

Description

关于版本的描述。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

必需：否

LicenseInfo

层的软件许可证。它可以是以下任一种：

- [SPDX 许可证标识符](#)。例如，MIT。
- 在 Internet 上托管的许可证的 URL。例如，<https://opensource.org/licenses/MIT>。
- 许可证全文。

类型：字符串

长度约束：最大长度为 512。

必需：否

响应语法

```
HTTP/1.1 201
Content-type: application/json

{
  "CompatibleArchitectures": [ "string" ],
  "CompatibleRuntimes": [ "string" ],
  "Content": {
    "CodeSha256": "string",
    "CodeSize": number,
    "Location": "string",
    "SigningJobArn": "string",
    "SigningProfileVersionArn": "string"
  },
  "CreatedDate": "string",
  "Description": "string",
  "LayerArn": "string",
  "LayerVersionArn": "string",
```

```
"LicenseInfo": "string",  
"Version": number  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 201 响应。

服务以 JSON 格式返回的以下数据。

[CompatibleArchitectures](#)

兼容[指令集架构](#)列表。

类型：字符串数组

数组成员：最多 15 项。

有效值：x86_64 | arm64

[CompatibleRuntimes](#)

层的兼容运行时。

以下列表包括已弃用的运行时。有关更多信息，请参阅[运行时弃用策略](#)。

类型：字符串数组

数组成员：最多 15 项。

有效值：nodejs | nodejs4.3 | nodejs6.10 | nodejs8.10 | nodejs10.x |
nodejs12.x | nodejs14.x | nodejs16.x | java8 | java8.al2 | java11
| python2.7 | python3.6 | python3.7 | python3.8 | python3.9 |
dotnetcore1.0 | dotnetcore2.0 | dotnetcore2.1 | dotnetcore3.1 | dotnet6
| nodejs4.3-edge | go1.x | ruby2.5 | ruby2.7 | provided | provided.al2
| nodejs18.x | python3.10 | java17 | ruby3.2 | python3.11 | nodejs20.x |
provided.al2023 | python3.12 | java21

[Content](#)

有关层版本的详细信息。

类型：[LayerVersionContentOutput](#) 对象

[CreateDate](#)

层版本的创建日期，为 [ISO-8601 格式](#) (YYYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

类型：字符串

[Description](#)

关于版本的描述。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

[LayerArn](#)

层的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_]+

[LayerVersionArn](#)

层版本的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_]+:[0-9]+

[LicenseInfo](#)

层的软件许可证。

类型：字符串

长度约束：最大长度为 512。

[Version](#)

版本号。

类型：长整型

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

CodeStorageExceededException

您的 Amazon Web Services 账户 已超出最大总代码大小。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：400

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

PublishVersion

从一个函数的当前代码和配置创建一个[版本](#)。使用版本创建不会更改的函数代码和配置的快照。

如果该函数的配置和代码自上一个版本以来没有更改，则 Amazon Lambda 不会发布版本。使用 [UpdateFunctionCode](#) 或 [UpdateFunctionConfiguration](#) 在发布版本之前更新函数。

客户端可以直接调用版本或使用别名调用版本。要创建别名，请使用 [CreateAlias](#)。

请求语法

```
POST /2015-03-31/functions/FunctionName/versions HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "CodeSha256": "string",
  "Description": "string",
  "RevisionId": "string"
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 - MyFunction。
- 函数 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction。
- 部分 ARN - 123456789012:function:MyFunction。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\$\{LATEST|[a-zA-Z0-9-_.]+\})?)?`

必需：是

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[CodeSha256](#)

仅当哈希值与指定的值匹配时才发布版本。如果自上次更新后函数代码发生更改，请使用此选项以避免发布版本。您可以从 [UpdateFunctionCode](#) 的输出获得您上载的版本的哈希值。

类型：字符串

必需：否

[Description](#)

用于覆盖函数配置中的描述的版本描述。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

必需：否

[RevisionId](#)

仅当修订版 ID 与指定的 ID 匹配时才更新函数。如果自上次更新后函数配置发生了更改，请使用此选项以避免发布版本。

类型：字符串

必需：否

响应语法

```
HTTP/1.1 201
Content-type: application/json

{
  "Architectures": [ "string" ],
  "CodeSha256": "string",
  "CodeSize": number,
  "DeadLetterConfig": {
    "TargetArn": "string"
  },
}
```



```

"Description": "string",
"Environment": {
  "Error": {
    "ErrorCode": "string",
    "Message": "string"
  },
  "Variables": {
    "string" : "string"
  }
},
"EphemeralStorage": {
  "Size": number
},
"FileSystemConfigs": [
  {
    "Arn": "string",
    "LocalMountPath": "string"
  }
],
"FunctionArn": "string",
"FunctionName": "string",
"Handler": "string",
"ImageConfigResponse": {
  "Error": {
    "ErrorCode": "string",
    "Message": "string"
  },
  "ImageConfig": {
    "Command": [ "string" ],
    "EntryPoint": [ "string" ],
    "WorkingDirectory": "string"
  }
},
"KMSKeyArn": "string",
"LastModified": "string",
"LastUpdateStatus": "string",
"LastUpdateStatusReason": "string",
"LastUpdateStatusReasonCode": "string",
"Layers": [
  {
    "Arn": "string",
    "CodeSize": number,
    "SigningJobArn": "string",
    "SigningProfileVersionArn": "string"
  }
]

```

```

    }
  ],
  "LoggingConfig": {
    "ApplicationLogLevel": "string",
    "LogFormat": "string",
    "LogGroup": "string",
    "SystemLogLevel": "string"
  },
  "MasterArn": "string",
  "MemorySize": number,
  "PackageType": "string",
  "RevisionId": "string",
  "Role": "string",
  "Runtime": "string",
  "RuntimeVersionConfig": {
    "Error": {
      "ErrorCode": "string",
      "Message": "string"
    },
    "RuntimeVersionArn": "string"
  },
  "SigningJobArn": "string",
  "SigningProfileVersionArn": "string",
  "SnapStart": {
    "ApplyOn": "string",
    "OptimizationStatus": "string"
  },
  "State": "string",
  "StateReason": "string",
  "StateReasonCode": "string",
  "Timeout": number,
  "TracingConfig": {
    "Mode": "string"
  },
  "Version": "string",
  "VpcConfig": {
    "Ipv6AllowedForDualStack": boolean,
    "SecurityGroupIds": [ "string" ],
    "SubnetIds": [ "string" ],
    "VpcId": "string"
  }
}

```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 201 响应。

服务以 JSON 格式返回的以下数据。

[Architectures](#)

该函数支持的指令集架构。架构是具有有效值之一的字符串数组。默认架构值是 x86_64。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

有效值：x86_64 | arm64

[CodeSha256](#)

函数部署包的 SHA256 哈希。

类型：字符串

[CodeSize](#)

函数部署包的大小（以字节为单位）。

类型：长整型

[DeadLetterConfig](#)

函数的死信队列。

类型：[DeadLetterConfig](#) 对象

[Description](#)

函数说明。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

[Environment](#)

函数[环境变量](#)。在 Amazon CloudTrail 日志中被忽略。

类型：[EnvironmentResponse](#) 对象

[EphemeralStorage](#)

函数的 /tmp 目录大小（以 MB 为单位）。默认值为 512，但可以是介于 512 到 10240 MB 之间的任意整数。有关更多信息，请参阅[配置短暂存储（控制台）](#)。

类型：[EphemeralStorage](#) 对象

[FileSystemConfigs](#)

[Amazon EFS 文件系统](#)的连接设置。

类型：[FileSystemConfig](#) 对象数组

数组成员：最多 1 个物品。

[FunctionArn](#)

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_\.]+(:(\$(LATEST|[a-zA-Z0-9-_\.]++))?)?`

[FunctionName](#)

函数的名称。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 170。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_\.]++)(:(\$(LATEST|[a-zA-Z0-9-_\.]++))?)?`

[Handler](#)

Lambda 为开始运行您的函数而调用的函数。

类型：字符串

长度限制：最大长度为 128。

模式：`^[^\s]+`

[ImageConfigResponse](#)

函数的镜像配置值。

类型：[ImageConfigResponse](#) 对象

[KMSKeyArn](#)

用于加密函数的[环境变量](#)的 Amazon KMS key。激活 [Lambda SnapStart](#) 时，此密钥还用于加密您的函数的快照。仅当您配置了客户托管密钥时，才会返回此密钥。

类型：字符串

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:[a-z0-9-.]++:.*)|()`

[LastModified](#)

该函数上次更新的日期和时间，采用 [ISO-8601 格式](#) (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

类型：字符串

[LastUpdateStatus](#)

上次对函数执行的更新的状态。函数创建完成后，首先设置为 Successful。

类型：字符串

有效值：Successful | Failed | InProgress

[LastUpdateStatusReason](#)

上次对函数执行更新的原因。

类型：字符串

[LastUpdateStatusReasonCode](#)

函数上次更新的原因代码。

类型：字符串

有效值：EniLimitExceeded | InsufficientRolePermissions | InvalidConfiguration | InternalError | SubnetOutOfIPAddresses | InvalidSubnet | InvalidSecurityGroup | ImageDeleted | ImageAccessDenied | InvalidImage | KMSKeyAccessDenied |

KMSKeyNotFound | InvalidStateKMSKey | DisabledKMSKey | EFSIOError
| EFSMountConnectivityError | EFSMountFailure | EFSMountTimeout |
InvalidRuntime | InvalidZipFileException | FunctionError

[Layers](#)

函数的[层](#)。

类型：[Layer](#) 对象数组

[LoggingConfig](#)

该函数的 Amazon CloudWatch Logs 配置设置。

类型：[LoggingConfig](#) 对象

[MasterArn](#)

对于 Lambda@Edge 函数，为主函数的 ARN。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_.]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_.]+))?`

[MemorySize](#)

在运行时 可用于函数的内存 量。

类型：整数

有效范围：最小值为 128。最大值为 10240。

[PackageType](#)

部署程序包的类型。将容器映像设置为 Image，然后将 .zip 文件存档设置为 Zip。

类型：字符串

有效值：Zip | Image

[RevisionId](#)

函数或别名的最新更新版本。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9-]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-z]{12})?:(.*)`

SnapStart

发布函数版本时，将 `ApplyOn` 设置为 `PublishedVersions` 以创建初始化执行环境的快照。有关更多信息，请参阅 [Improving startup performance with Lambda SnapStart](#) (使用 Lambda SnapStart 提高启动性能)。

类型：[SnapStartResponse](#) 对象

State

函数的当前状态。当状态为 `Inactive`，您可以通过调用函数来重新激活该函数。

类型：字符串

有效值：`Pending` | `Active` | `Inactive` | `Failed`

StateReason

函数当前状态的原因。

类型：字符串

StateReasonCode

函数当前状态的原因代码。当代码为 `Creating` 时，无法调用或修改该函数。

类型：字符串

有效值：`Idle` | `Creating` | `Restoring` | `EniLimitExceeded` | `InsufficientRolePermissions` | `InvalidConfiguration` | `InternalError` | `SubnetOutOfIPAddresses` | `InvalidSubnet` | `InvalidSecurityGroup` | `ImageDeleted` | `ImageAccessDenied` | `InvalidImage` | `KMSKeyAccessDenied` | `KMSKeyNotFound` | `InvalidStateKMSKey` | `DisabledKMSKey` | `EFSIOError` | `EFSMountConnectivityError` | `EFSMountFailure` | `EFSMountTimeout` | `InvalidRuntime` | `InvalidZipFileException` | `FunctionError`

Timeout

Lambda 在停止函数前允许其运行的时长 (以秒为单位)。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

[TracingConfig](#)

函数的 Amazon X-Ray 跟踪配置。

类型：[TracingConfigResponse](#) 对象

[Version](#)

Lambda 函数的版本。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 1024。

模式：(\\\$LATEST|[0-9]+)

[VpcConfig](#)

函数的网络配置。

类型：[VpcConfigResponse](#) 对象

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

CodeStorageExceededException

您的 Amazon Web Services 账户 已超出最大总代码大小。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：400

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

PreconditionFailedException

提供的 RevisionId 与 Lambda 函数或别名的最新 RevisionId 不匹配。调用 `GetFunction` 或 `GetAlias` API 操作来检索您的资源的最新 RevisionId。

HTTP 状态代码：412

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

PutFunctionCodeSigningConfig

更新函数的代码签名配置。对代码签名配置的更改将在用户下次尝试将代码包部署到函数时生效。

请求语法

```
PUT /2020-06-30/functions/FunctionName/code-signing-config HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "CodeSigningConfigArn": "string"
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 - MyFunction。
- 函数 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction。
- 部分 ARN - 123456789012:function:MyFunction。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.+)(:($LATEST|[a-zA-Z0-9-_.+))?)?`

必需：是

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[CodeSigningConfigArn](#)

代码签名配置的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

长度约束：最大长度为 200。

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}((-gov)|(-iso(b?)))?-[a-z]+\d{1}:\d{12}:code-signing-config:csc-[a-z0-9]{17}

必需：是

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "CodeSigningConfigArn": "string",
  "FunctionName": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[CodeSigningConfigArn](#)

代码签名配置的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

长度约束：最大长度为 200。

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}((-gov)|(-iso(b?)))?-[a-z]+\d{1}:\d{12}:code-signing-config:csc-[a-z0-9]{17}

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 - MyFunction。
- 函数 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction。
- 部分 ARN - 123456789012:function:MyFunction。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+))?`

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

CodeSigningConfigNotFoundException

指定的代码签名配置不存在。

HTTP 状态代码：404

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

PutFunctionConcurrency

设置函数的最大同时执行数，并为该并发级别预留容量。

并发设置适用于整个函数，包括所有已发布版本和未发布版本。预留并发可确保您的函数具有同时处理指定数量事件的容量，并防止其扩展到超出该级别。使用 [GetFunction](#) 查看函数的当前设置。

使用 [GetAccountSettings](#) 以查看您的区域并发限制。您可以根据需要为任意数量的函数预留并发，只需为未配置每函数限制的函数预留至少 100 个并发执行。有关更多信息，请参阅 [Lambda 函数扩展](#)。

请求语法

```
PUT /2017-10-31/functions/FunctionName/concurrency HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "ReservedConcurrentExecutions": number
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_\+)(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_\+))?)?

必需：是

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[ReservedConcurrentExecutions](#)

为函数保留的同时执行次数。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。

必需：是

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "ReservedConcurrentExecutions": number
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[ReservedConcurrentExecutions](#)

为此函数预留的并发执行数。有关更多信息，请参阅[管理 Lambda 预留并发](#)。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

PutFunctionEventInvokeConfig

配置对函数、版本或别名的[异步调用](#)选项。如果函数、版本或别名的配置已存在，则此操作会覆盖该配置。如果排除任何设置，则会删除这些设置。要设置一个选项而不影响其他选项的现有设置，请使用[UpdateFunctionEventInvokeConfig](#)。

默认情况下，如果函数返回错误，Lambda 将重试两次异步调用。它将事件在队列中保留最多 6 个小时。如果事件未完成所有处理尝试，或者在异步调用队列中保留太长的时间，Lambda 将丢弃该事件。要保留已丢弃的事件，请使用[UpdateFunctionConfiguration](#) 配置死信队列。

要将调用记录发送到队列、主题、函数或事件总线，请指定[目的地](#)。您可以为成功调用（成功时）和所有处理尝试均失败（失败时）的事件配置单独的目的地。除死信队列之外，或者作为替代死信队列的方式，您还可以配置目的地。

请求语法

```
PUT /2019-09-25/functions/FunctionName/event-invoke-config?Qualifier=Qualifier HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "DestinationConfig": {
    "OnFailure": {
      "Destination": "string"
    },
    "OnSuccess": {
      "Destination": "string"
    }
  },
  "MaximumEventAgeInSeconds": number,
  "MaximumRetryAttempts": number
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称、版本或别名。

名称格式

- 函数名称 - my-function (仅限名称)、my-function:v1 (具有别名)。
- 函数 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN - 123456789012:function:my-function。

您可以将一个版本号或别名附加到任何格式。长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{12}|[a-zA-Z0-9-_.]+))?`

必需：是

Qualifier

版本号或别名。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：`(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

请求正文

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

DestinationConfig

在事件发送到函数以进行处理后的目标。

目标

- Function - Lambda 函数的 Amazon 资源名称 (ARN)。
- Queue - 标准 SQS 队列的 ARN。
- Topic - 标准 SNS 主题的 ARN。
- Event Bus - Amazon EventBridge 事件总线的 ARN。

类型：[DestinationConfig](#) 对象

必需：否

MaximumEventAgeInSeconds

Lambda 发送到函数以进行处理的请求的最长期限。

类型：整数

有效范围：最小值为 60。最大值为 21600。

必需：否

MaximumRetryAttempts

在函数返回错误时重试的最大次数。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 2。

必需：否

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "DestinationConfig": {
    "OnFailure": {
      "Destination": "string"
    },
    "OnSuccess": {
      "Destination": "string"
    }
  },
  "FunctionArn": "string",
  "LastModified": number,
  "MaximumEventAgeInSeconds": number,
  "MaximumRetryAttempts": number
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[DestinationConfig](#)

在事件发送到函数以进行处理后的目标。

目标

- Function - Lambda 函数的 Amazon 资源名称 (ARN)。
- Queue - 标准 SQS 队列的 ARN。
- Topic - 标准 SNS 主题的 ARN。
- Event Bus - Amazon EventBridge 事件总线的 ARN。

类型：[DestinationConfig](#) 对象

[FunctionArn](#)

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?`

[LastModified](#)

上次更新配置的日期和时间（以 Unix 时间秒为单位）。

类型：时间戳

[MaximumEventAgeInSeconds](#)

Lambda 发送到函数以进行处理的请求的最长周期。

类型：整数

有效范围：最小值为 60。最大值为 21600。

[MaximumRetryAttempts](#)

在函数返回错误时重试的最大次数。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 2。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)

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

PutProvisionedConcurrencyConfig

将预置的并发配置添加到函数的别名或版本。

请求语法

```
PUT /2019-09-30/functions/FunctionName/provisioned-concurrency?Qualifier=Qualifier
HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "ProvisionedConcurrentExecutions": number
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_]+)(:(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_]+)(:($LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+)))?`

必需：是

Qualifier

版本号或别名。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：(`[a-zA-Z0-9$_-]`)+

必需：是

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[ProvisionedConcurrentExecutions](#)

要为版本或别名分配的预置并发数量。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

必需：是

响应语法

HTTP/1.1 202

Content-type: application/json

```
{
  "AllocatedProvisionedConcurrentExecutions": number,
  "AvailableProvisionedConcurrentExecutions": number,
  "LastModified": "string",
  "RequestedProvisionedConcurrentExecutions": number,
  "Status": "string",
  "StatusReason": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 202 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[AllocatedProvisionedConcurrentExecutions](#)

输入要分配的预置并发数量。在线性部署和金丝雀部署期间使用加权别名时，该值会根据为函数版本预配置的并发量而波动。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。

[AvailableProvisionedConcurrentExecutions](#)

可用的预置并发数量。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。

[LastModified](#)

用户上次更新配置的日期和时间，格式为 [ISO 8601](#)。

类型：字符串

[RequestedProvisionedConcurrentExecutions](#)

请求的预置并发数量。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

[Status](#)

分配过程的状态。

类型：字符串

有效值：IN_PROGRESS | READY | FAILED

[StatusReason](#)

分配失败的原因，即无法分配预置并发的原因。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

PutRuntimeManagementConfig

设置函数版本的运行时管理配置。有关更多信息，请参阅 [Runtime updates](#)（运行时更新）。

请求语法

```
PUT /2021-07-20/functions/FunctionName/runtime-management-config?Qualifier=Qualifier
HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "RuntimeVersionArn": "string",
  "UpdateRuntimeOn": "string"
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\${LATEST}|[a-zA-Z0-9-_.]+))?`

必需：是

[Qualifier](#)

指定该函数的版本。可以是 \$LATEST 或已发布的版本号。如果未指定任何值，则将返回 \$LATEST 版本的配置。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：(`[a-zA-Z0-9$_-]`)+

请求正文

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

RuntimeVersionArn

您希望函数使用的运行时版本的 ARN。

Note

仅在使用手动运行时更新模式时需要。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 26。最大长度为 2048。

模式：`^arn:(aws[a-zA-Z-]*):lambda:[a-z]{2}((-gov)|(-iso(b?)))?-[a-z]+-\d{1}::runtime:..+$`

必需：否

UpdateRuntimeOn

指定运行时更新模式。

- 自动（默认）– 通过[两阶段运行时版本推出](#)，自动更新到最新的安全运行时版本。对于大多数客户来说，这是确保其始终从运行时更新中受益的最佳选择。
- 函数更新 – 当您更新函数时，Lambda 会将函数的运行时更新为最新的安全运行时版本。这种方法可将运行时更新与函数部署同步，这样，您就可以控制应用运行时更新的时间，并及早检测和缓解少数运行时更新不兼容问题。使用此设置时，您需要定期更新函数以保持最新的函数运行时。
- 手动 – 在函数配置中指定运行时版本。该函数将无限期使用此运行时版本。在极少数情况下，新的运行时版本与现有函数不兼容，这样您就可以将函数回滚到早期运行时版本。有关更多信息，请参阅[Roll back a runtime version](#)（回滚运行时版本）。

类型：字符串

有效值：Auto | Manual | FunctionUpdate

必需：是

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "FunctionArn": "string",
  "RuntimeVersionArn": "string",
  "UpdateRuntimeOn": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[FunctionArn](#)

函数的 ARN

类型：字符串

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_.]+(:(\\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_.]+))?

[RuntimeVersionArn](#)

配置函数所使用的运行时的 ARN。如果运行时更新模式为手动，则将返回 ARN，否则将返回 null。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 26。最大长度为 2048。

模式：^arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}((-gov)|(-iso(b?)))?-[a-z]+-\d{1}::runtime:..+\$

UpdateRuntimeOn

运行时更新模式。

类型：字符串

有效值：Auto | Manual | FunctionUpdate

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

RemoveLayerVersionPermission

从某个 [Amazon Lambda 层](#) 的某个版本的权限策略中删除语句。有关更多信息，请参阅 [AddLayerVersionPermission](#)。

请求语法

```
DELETE /2018-10-31/layers/LayerName/versions/VersionNumber/policy/StatementId?  
RevisionId=RevisionId HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

LayerName

层的名称或 Amazon Resource Name (ARN)。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：(arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_-]+)|[a-zA-Z0-9-_-]+

必需：是

RevisionId

仅当修订版 ID 与指定的 ID 匹配时才更新策略。使用此选项以避免修改自上次读取后已发生更改的策略。

StatementId

添加语句时指定的标识符。

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 100。

模式：([a-zA-Z0-9-_-]+)

必需：是

VersionNumber

版本号。

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 204
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 204 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

PreconditionFailedException

提供的 RevisionId 与 Lambda 函数或别名的最新 RevisionId 不匹配。调用 `GetFunction` 或 `GetAlias` API 操作来检索您的资源的最新 RevisionId。

HTTP 状态代码：412

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

RemovePermission

从 Amazon Web Services 服务 或其他 Amazon Web Services 账户 中撤销函数使用权限。从 [GetPolicy](#) 的输出中获取语句的 ID。

请求语法

```
DELETE /2015-03-31/functions/FunctionName/policy/StatementId?  
Qualifier=Qualifier&RevisionId=RevisionId HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称、版本或别名。

名称格式

- 函数名称 – my-function (仅限名称)、my-function:v1 (具有别名)。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

您可以将一个版本号或别名附加到任何格式。长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?
(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{12}|[a-zA-Z0-9-_.]+))?

必需：是

[Qualifier](#)

指定版本或别名以从函数的已发布版本中删除权限。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：(|[a-zA-Z0-9\$_-]+)

RevisionId

仅当修订版 ID 与指定的 ID 匹配时才更新策略。使用此选项以避免修改自上次读取后已发生更改的策略。

StatementId

要删除的权限的语句 ID。

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 100。

模式：([a-zA-Z0-9-_.]+)

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 204
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 204 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

PreconditionFailedException

提供的 RevisionId 与 Lambda 函数或别名的最新 RevisionId 不匹配。调用 `GetFunction` 或 `GetAlias` API 操作来检索您的资源的最新 RevisionId。

HTTP 状态代码：412

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

TagResource

将[标签](#)添加到函数。

请求语法

```
POST /2017-03-31/tags/ARN HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Tags": {
    "string" : "string"
  }
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[ARN](#)

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?

必需：是

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[Tags](#)

要应用于函数的标签列表。

类型：字符串到字符串映射

必需：是

响应语法

HTTP/1.1 204

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 204 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

UntagResource

从函数中删除[标签](#)。

请求语法

```
DELETE /2017-03-31/tags/ARN?tagKeys=TagKeys HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[ARN](#)

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?`

必需：是

[TagKeys](#)

要从函数中删除的标签键的列表。

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 204
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 204 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)

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

UpdateAlias

更新 Lambda 函数[别名](#)的配置。

请求语法

```
PUT /2015-03-31/functions/FunctionName/aliases/Name HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Description": "string",
  "FunctionVersion": "string",
  "RevisionId": "string",
  "RoutingConfig": {
    "AdditionalVersionWeights": {
      "string" : number
    }
  }
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 - MyFunction。
- 函数 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction。
- 部分 ARN - 123456789012:function:MyFunction。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?
(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_]+)(:(\\$\{LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+\}))?

必需：是

Name

别名的名称。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：(?!^[0-9]+\$)([a-zA-Z0-9-_-]+)

必需：是

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

Description

别名的描述。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

必需：否

FunctionVersion

别名调用的函数版本。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 1024。

模式：(\\\$LATEST|[0-9]+)

必需：否

RevisionId

仅当修订版 ID 与指定的 ID 匹配时才更新别名。使用此选项以避免修改自上次读取后已发生更改的别名。

类型：字符串

必需：否

[RoutingConfig](#)

别名的[路由配置](#)。

类型：[AliasRoutingConfiguration](#) 对象

必需：否

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "AliasArn": "string",
  "Description": "string",
  "FunctionVersion": "string",
  "Name": "string",
  "RevisionId": "string",
  "RoutingConfig": {
    "AdditionalVersionWeights": {
      "string" : number
    }
  }
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[AliasArn](#)

是别名的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?

Description

别名的描述。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

FunctionVersion

别名调用的函数版本。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 1024。

模式：(\\$LATEST|[0-9]+)

Name

别名的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：(?!^[0-9]+\$)([a-zA-Z0-9- _]+)

RevisionId

更新别名时更改的唯一标识符。

类型：字符串

RoutingConfig

别名的[路由配置](#)。

类型：[AliasRoutingConfiguration](#) 对象

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

PreconditionFailedException

提供的 RevisionId 与 Lambda 函数或别名的最新 RevisionId 不匹配。调用 `GetFunction` 或 `GetAlias` API 操作来检索您的资源的最新 RevisionId。

HTTP 状态代码：412

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)

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

UpdateCodeSigningConfig

更新代码签名配置。对代码签名配置的更改将在用户下次尝试将代码包部署到函数时生效。

请求语法

```
PUT /2020-04-22/code-signing-configs/CodeSigningConfigArn HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "AllowedPublishers": {
    "SigningProfileVersionArns": [ "string" ]
  },
  "CodeSigningPolicies": {
    "UntrustedArtifactOnDeployment": "string"
  },
  "Description": "string"
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

CodeSigningConfigArn

代码签名配置的 Amazon Resource Name (ARN)。

长度约束：最大长度为 200。

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}((-gov)|(-iso(b?)))?-[a-z]+\d{1}:\d{12}:code-signing-config:csc-[a-z0-9]{17}

必需：是

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

AllowedPublishers

此代码签名配置的签名配置文件。

类型：[AllowedPublishers](#) 对象

必需：否

[CodeSigningPolicies](#)

代码签名策略。

类型：[CodeSigningPolicies](#) 对象

必需：否

[Description](#)

此代码签名配置的描述性名称。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

必需：否

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "CodeSigningConfig": {
    "AllowedPublishers": {
      "SigningProfileVersionArns": [ "string" ]
    },
    "CodeSigningConfigArn": "string",
    "CodeSigningConfigId": "string",
    "CodeSigningPolicies": {
      "UntrustedArtifactOnDeployment": "string"
    },
    "Description": "string",
    "LastModified": "string"
  }
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[CodeSigningConfig](#)

代码签名配置

类型：[CodeSigningConfig](#) 对象

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

UpdateEventSourceMapping

更新事件源映射。您可以更改 Amazon Lambda 调用的函数，或暂停调用并稍后从同一位置恢复。

有关如何配置不同事件源的详细信息，请参阅以下主题。

- [Amazon DynamoDB Streams](#)
- [Amazon Kinesis](#)
- [Amazon SQS](#)
- [Amazon MQ 和 RabbitMQ](#)
- [Amazon MSK](#)
- [Apache Kafka](#)
- [Amazon DocumentDB](#)

以下错误处理选项仅适用于流源（DynamoDB 和 Kinesis）：

- `BisectBatchOnFunctionError` – 如果函数返回错误，则将批次拆分为两批并重试。
- `DestinationConfig` – 将丢弃的记录发送到 Amazon SQS 队列或 Amazon SNS 主题。
- `MaximumRecordAgeInSeconds` – 丢弃超过指定期限的记录。默认值为无限 (-1)。如果设置为无限 (-1)，则会一直重试失败的记录，直到记录过期。
- `MaximumRetryAttempts` – 在指定重试次数后丢弃记录。默认值为无限 (-1)。如果设置为无限 (-1)，则会一直重试失败的记录，直到记录过期。
- `ParallelizationFactor` – 同时处理来自每个分片的多个批次。

有关适用于每个事件源的配置参数信息，请参阅以下主题。

- [Amazon DynamoDB Streams](#)
- [Amazon Kinesis](#)
- [Amazon SQS](#)
- [Amazon MQ 和 RabbitMQ](#)
- [Amazon MSK](#)
- [Apache Kafka](#)
- [Amazon DocumentDB](#)

请求语法

PUT /2015-03-31/event-source-mappings/*UUID* HTTP/1.1

Content-type: application/json

```
{
  "BatchSize": number,
  "BisectBatchOnFunctionError": boolean,
  "DestinationConfig": {
    "OnFailure": {
      "Destination": "string"
    },
    "OnSuccess": {
      "Destination": "string"
    }
  },
  "DocumentDBEventSourceConfig": {
    "CollectionName": "string",
    "DatabaseName": "string",
    "FullDocument": "string"
  },
  "Enabled": boolean,
  "FilterCriteria": {
    "Filters": [
      {
        "Pattern": "string"
      }
    ]
  },
  "FunctionName": "string",
  "FunctionResponseTypes": [ "string" ],
  "MaximumBatchingWindowInSeconds": number,
  "MaximumRecordAgeInSeconds": number,
  "MaximumRetryAttempts": number,
  "ParallelizationFactor": number,
  "ScalingConfig": {
    "MaximumConcurrency": number
  },
  "SourceAccessConfigurations": [
    {
      "Type": "string",
      "URI": "string"
    }
  ]
}
```

```
],  
  "TumblingWindowInSeconds": number  
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[UUID](#)

事件源映射的标识符。

必需：是

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[BatchSize](#)

Lambda 从流或队列中提取并发送到函数的每个批处理中的最大记录数。Lambda 在单次调用中将批处理中的所有记录传递给函数，最高可传递同步调用的负载上限 (6 MB)。

- Amazon Kinesis – 默认值为 100。最大值为 10,000。
- Amazon DynamoDB Streams – 默认值为 100。最大值为 10,000。
- Amazon Simple Queue Service – 默认值为 10。对于标准队列，最大值为 10,000。对于 FIFO 队列，最大值为 10。
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka – 默认值为 100。最大值为 10,000。
- 自行管理的 Apache Kafka – 默认值为 100。最大值为 10,000。
- Amazon MQ (ActiveMQ 和 RabbitMQ) – 默认值为 100。最大值为 10,000。
- DocumentDB – 默认值 100。最大值为 10,000。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 10000。

必需：否

[BisectBatchOnFunctionError](#)

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 如果函数返回错误，则将分处理拆分为两个并重试。

类型：布尔值

必需：否

DestinationConfig

(仅限 Kinesis、DynamoDB Streams、Amazon MSK 和自行管理的 Kafka) 用于在 Lambda 处理事件后指定事件目标的配置对象。

类型：[DestinationConfig](#) 对象

必需：否

DocumentDBEventSourceConfig

DocumentB 事件源的特定配置设置。

类型：[DocumentDBEventSourceConfig](#) 对象

必需：否

Enabled

当为 true 时，事件源映射处于活动状态。当为 false 时，Lambda 暂停轮询和调用。

默认值：True

类型：布尔值

必需：否

FilterCriteria

定义用于确定 Lambda 是否应处理事件的筛选条件的对象。有关更多信息，请参阅 [Lambda 事件筛选](#)。

类型：[FilterCriteria](#) 对象

必需：否

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – MyFunction。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction。

- 版本或别名 ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction:PROD`。
- 部分 ARN – `123456789012:function:MyFunction`。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度将限制为 64 个字符。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{12}|[a-zA-Z0-9-_.]+))?`

必需：否

[FunctionResponseTypes](#)

(Kinesis、DynamoDB Streams 和 Amazon SQS) 应用于事件源映射的当前响应类型枚举的列表。

类型：字符串数组

数组成员：最少 0 项。最多 1 项。

有效值：ReportBatchItemFailures

必需：否

[MaximumBatchingWindowInSeconds](#)

Lambda 在调用函数之前收集记录的最长时间，以秒为单位。您可以将 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 配置为介于 0 秒到 300 秒之间的任意值，以秒的整数倍调整。

对于流和 Amazon SQS 事件源，默认批处理时段为 0 秒。对于 Amazon MSK、自行管理的 Apache Kafka、Amazon MQ 和 DocumentDB 事件源，默认批处理时间窗口为 500 毫秒。请注意，由于您只能以秒为增量更改 `MaximumBatchingWindowInSeconds`，所以在更改后无法恢复到 500 毫秒的默认批处理时段。要恢复原定设置的批处理时段，必须创建新的事件源映射。

相关设置：对于流和 Amazon SQS 事件源，当将 `BatchSize` 设置为大于 10 的值时，必须将 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 至少设置为 1。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 300。

必需：否

MaximumRecordAgeInSeconds

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 丢弃超过指定龄期的记录。默认值为无限 (-1)。

类型：整数

有效范围：最小值为 -1。最大值为 604800。

必需：否

MaximumRetryAttempts

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 在指定重试次数后丢弃记录。默认值为无限 (-1)。如果设置为无限 (-1)，则会一直重试失败的记录，直到记录过期。

类型：整数

有效范围：最小值为 -1。最大值为 10000。

必需：否

ParallelizationFactor

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 每个分片中同时处理的批处理数。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 10。

必需：否

ScalingConfig

(仅限 Amazon SQS) 事件源的扩缩配置。有关更多信息，请参阅[为 Amazon SQS 事件源配置最大并发](#)。

类型：[ScalingConfig](#) 对象

必需：否

SourceAccessConfigurations

用于保护事件源的身份验证协议数组或 VPC 组件。

类型：[SourceAccessConfiguration](#) 对象数组

数组成员：最少 0 项。最多 22 项。

必需：否

TumblingWindowInSeconds

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) DynamoDB 和 Kinesis Streams 事件源的处理时间窗口 (以秒为单位)。值为 0 秒表示无滑动时间窗口。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 900。

必需：否

响应语法

HTTP/1.1 202

Content-type: application/json

```
{
  "AmazonManagedKafkaEventSourceConfig": {
    "ConsumerGroupId": "string"
  },
  "BatchSize": number,
  "BisectBatchOnFunctionError": boolean,
  "DestinationConfig": {
    "OnFailure": {
      "Destination": "string"
    },
    "OnSuccess": {
      "Destination": "string"
    }
  },
  "DocumentDBEventSourceConfig": {
    "CollectionName": "string",
    "DatabaseName": "string",
    "FullDocument": "string"
  },
  "EventSourceArn": "string",
  "FilterCriteria": {
    "Filters": [
      {
        "Pattern": "string"
      }
    ]
  }
}
```

```

    }
  ]
},
"FunctionArn": "string",
"FunctionResponseTypes": [ "string" ],
"LastModified": number,
"LastProcessingResult": "string",
"MaximumBatchingWindowInSeconds": number,
"MaximumRecordAgeInSeconds": number,
"MaximumRetryAttempts": number,
"ParallelizationFactor": number,
"Queues": [ "string" ],
"ScalingConfig": {
  "MaximumConcurrency": number
},
"SelfManagedEventSource": {
  "Endpoints": {
    "string" : [ "string" ]
  }
},
"SelfManagedKafkaEventSourceConfig": {
  "ConsumerGroupId": "string"
},
"SourceAccessConfigurations": [
  {
    "Type": "string",
    "URI": "string"
  }
],
"StartingPosition": "string",
"StartingPositionTimestamp": number,
"State": "string",
"StateTransitionReason": "string",
"Topics": [ "string" ],
"TumblingWindowInSeconds": number,
"UUID": "string"
}

```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 202 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[AmazonManagedKafkaEventSourceConfig](#)

Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 事件源的特定配置设置。

类型：[AmazonManagedKafkaEventSourceConfig](#) 对象

[BatchSize](#)

Lambda 从流或队列中提取并发送到函数的每个批处理中的最大记录数。Lambda 在单次调用中将批处理中的所有记录传递给函数，最高可传递同步调用的负载上限 (6 MB)。

默认值：因服务而异。对于 Amazon SQS，默认值为 10。对于所有其他服务，默认值为 100。

相关设置：当将 BatchSize 设置为一个大于 10 的值时，必须至少将 MaximumBatchingWindowInSeconds 设置为 1。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 10000。

[BisectBatchOnFunctionError](#)

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 如果函数返回错误，则将分处理拆分为两个并重试。默认值为 False。

类型：布尔值

[DestinationConfig](#)

(仅限 Kinesis、DynamoDB Streams、Amazon MSK 和自行管理的 Apache Kafka 事件源) 用于在 Lambda 处理事件后指定事件目标的配置对象。

类型：[DestinationConfig](#) 对象

[DocumentDBEventSourceConfig](#)

DocumentB 事件源的特定配置设置。

类型：[DocumentDBEventSourceConfig](#) 对象

[EventSourceArn](#)

事件源的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

对于流和 Amazon SQS 事件源，默认批处理时段为 0 秒。对于 Amazon MSK、自行管理的 Apache Kafka、Amazon MQ 和 DocumentDB 事件源，默认批处理时间窗口为 500 毫秒。请注意，由于您只能以秒为增量更改 `MaximumBatchingWindowInSeconds`，所以在更改后无法恢复到 500 毫秒的默认批处理时段。要恢复原定设置的批处理时段，必须创建新的事件源映射。

相关设置：对于流和 Amazon SQS 事件源，当将 `BatchSize` 设置为大于 10 的值时，必须将 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 至少设置为 1。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 300。

MaximumRecordAgeInSeconds

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 丢弃超过指定龄期的记录。原定设置值为 -1，该值将最大年龄设置为无限。将该值设置为无限后，Lambda 永远不会删除旧记录。

Note

最长记录期限的最小有效值为 60 秒。尽管小于 60 和大于 -1 的值都在参数的绝对范围内，但不允许使用它们

类型：整数

有效范围：最小值为 -1。最大值为 604800。

MaximumRetryAttempts

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 在指定重试次数后丢弃记录。原定设置值为 -1，该值将最大重试次数设置为无限。将 `MaximumRetryAttempts` 设置为无限后，Lambda 会重试失败的记录，直到事件源中的记录过期为止。

类型：整数

有效范围：最小值为 -1。最大值为 10000。

ParallelizationFactor

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 每个分片中同时处理的批处理数。默认值是 1。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 10。

Queues

(Amazon MQ) 要使用的 Amazon MQ 代理目标队列的名称。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 1000。

模式：`[\s\S]*`

ScalingConfig

(仅限 Amazon SQS) 事件源的扩缩配置。有关更多信息，请参阅[为 Amazon SQS 事件源配置最大并发](#)。

类型：[ScalingConfig](#) 对象

SelfManagedEventSource

适用于事件源的自行管理 Apache Kafka 集群。

类型：[SelfManagedEventSource](#) 对象

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

自行管理的 Apache Kafka 事件源的特定配置设置。

类型：[SelfManagedKafkaEventSourceConfig](#) 对象

SourceAccessConfigurations

用于保护与定义事件源的身份验证协议数组 VPC 组件或虚拟化主机。

类型：[SourceAccessConfiguration](#) 对象数组

数组成员：最少 0 项。最多 22 项。

StartingPosition

在流中开始读取数据的位置。对于 Amazon Kinesis 和 Amazon DynamoDB Streams 事件源，为必需项。仅 Amazon Kinesis 流、Amazon DocumentDB、Amazon MSK 和自行管理的 Apache Kafka 支持 AT_TIMESTAMP。

类型：字符串

有效值：TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP

[StartingPositionTimestamp](#)

将 StartingPosition 设置为 AT_TIMESTAMP 时，即开始读取的时间（以 Unix 时间秒为单位）。StartingPositionTimestamp 不能是未来时间。

类型：时间戳

[State](#)

事件源映射的状态。此状态可以是以下值之

一：Creating、Enabling、Enabled、Disabling、Disabled、Updating 或 Deleting。

类型：字符串

[StateTransitionReason](#)

表明是用户还是 Lambda 对事件源映射进行了最后一次更改。

类型：字符串

[Topics](#)

Kafka 主题的名称。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 249。

模式：`^[^.]([a-zA-Z0-9\-\_\.]+)`

[TumblingWindowInSeconds](#)

（仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams）DynamoDB 和 Kinesis Streams 事件源的处理时间窗口（以秒为单位）。值为 0 秒表示无滑动时间窗口。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 900。

[UUID](#)

事件源映射的标识符。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceInUseException

该操作与资源的可用性冲突。例如，您试图在 CREATING 状态中更新事件源映射，或尝试删除当前处于 UPDATING 状态的事件源映射。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

UpdateFunctionCode

更新 Lambda 函数代码。如果为函数启用了代码签名，则代码包必须由受信任的发布者签名。有关更多信息，请参阅[为 Lambda 配置代码签名](#)。

如果函数的代码包类型为 Image，则您必须将 ImageUri 中的代码包指定为 Amazon ECR 注册表中[容器映像](#)的 URI。

如果函数的代码包类型为 Zip，则您必须将部署包指定为 [.zip 文件归档](#)。输入代码 .zip 文件位置的 Amazon S3 存储桶和密钥。此外，您还可以使用 ZipFile 字段提供函数代码内联。

部署包中的代码必须与函数的目标指令集架构兼容 (x86-64 或 arm64)。

发布版本时，函数的代码将被锁定。您无法修改已发布版本的代码，只能修改未发布版本的代码。

Note

对于定义为容器镜像的函数，Lambda 会将镜像标签解析为镜像摘要。在 Amazon ECR 中，如果您将镜像标签更新为新镜像，Lambda 不会自动更新该函数。

请求语法

```
PUT /2015-03-31/functions/FunctionName/code HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Architectures": [ "string" ],
  "DryRun": boolean,
  "ImageUri": "string",
  "Publish": boolean,
  "RevisionId": "string",
  "S3Bucket": "string",
  "S3Key": "string",
  "S3ObjectVersion": "string",
  "ZipFile": blob
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_]+)(:(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_]+))?)

必需：是

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

Architectures

该函数支持的指令集架构。输入具有其中一个有效值 (arm64 或 x86_64) 的字符串数组。默认值为 x86_64。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

有效值：x86_64 | arm64

必需：否

DryRun

设置为 true，以在不修改函数代码的情况下验证请求参数和访问权限。

类型：布尔值

必需：否

[ImageUri](#)

Amazon ECR 注册表中容器映像的 URI。请勿用于使用 .zip 文件归档定义的函数。

类型：字符串

必需：否

[Publish](#)

设置为 true，以在更新代码后发布新版本的函数。这与单独调用 [PublishVersion](#) 的效果相同。

类型：布尔值

必需：否

[RevisionId](#)

仅当修订版 ID 与指定的 ID 匹配时才更新函数。使用此选项以避免修改自上次读取后发生更改的函数。

类型：字符串

必需：否

[S3Bucket](#)

与您的函数处于同一 Amazon Web Services 区域的 Amazon S3 桶。存储桶可能位于不同的 Amazon Web Services 账户中。仅与使用 .zip 文件归档部署包定义的函数搭配使用。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 3。长度上限为 63。

模式：`^[0-9A-Za-z\.\-\_]*(?<!\.))$`

必需：否

[S3Key](#)

部署程序包的 Amazon S3 密钥。仅与使用 .zip 文件归档部署包定义的函数搭配使用。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 1024。

必需：否

[S3ObjectVersion](#)

对于版本控制的对象，指要使用的部署程序包对象的版本。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 1024。

必需：否

[ZipFile](#)

部署程序包的 base64 编码内容。Amazon 开发工具包和 Amazon CLI 客户端为您处理编码。仅与使用 .zip 文件归档部署包定义的函数搭配使用。

类型：Base64 编码的二进制数据对象

必需：否

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "Architectures": [ "string" ],
  "CodeSha256": "string",
  "CodeSize": number,
  "DeadLetterConfig": {
    "TargetArn": "string"
  },
  "Description": "string",
  "Environment": {
    "Error": {
      "ErrorCode": "string",
      "Message": "string"
    },
    "Variables": {
      "string": "string"
    }
  },
  "EphemeralStorage": {
    "Size": number
  },
}
```

```
"FileSystemConfigs": [
  {
    "Arn": "string",
    "LocalMountPath": "string"
  }
],
"FunctionArn": "string",
"FunctionName": "string",
"Handler": "string",
"ImageConfigResponse": {
  "Error": {
    "ErrorCode": "string",
    "Message": "string"
  },
  "ImageConfig": {
    "Command": [ "string" ],
    "EntryPoint": [ "string" ],
    "WorkingDirectory": "string"
  }
},
"KMSKeyArn": "string",
"LastModified": "string",
"LastUpdateStatus": "string",
"LastUpdateStatusReason": "string",
"LastUpdateStatusReasonCode": "string",
"Layers": [
  {
    "Arn": "string",
    "CodeSize": number,
    "SigningJobArn": "string",
    "SigningProfileVersionArn": "string"
  }
],
"LoggingConfig": {
  "ApplicationLogLevel": "string",
  "LogFormat": "string",
  "LogGroup": "string",
  "SystemLogLevel": "string"
},
"MasterArn": "string",
"MemorySize": number,
"PackageType": "string",
"RevisionId": "string",
"Role": "string",
```

```
"Runtime": "string",
"RuntimeVersionConfig": {
  "Error": {
    "ErrorCode": "string",
    "Message": "string"
  },
  "RuntimeVersionArn": "string"
},
"SigningJobArn": "string",
"SigningProfileVersionArn": "string",
"SnapStart": {
  "ApplyOn": "string",
  "OptimizationStatus": "string"
},
"State": "string",
"StateReason": "string",
"StateReasonCode": "string",
"Timeout": number,
"TracingConfig": {
  "Mode": "string"
},
"Version": "string",
"VpcConfig": {
  "Ipv6AllowedForDualStack": boolean,
  "SecurityGroupIds": [ "string" ],
  "SubnetIds": [ "string" ],
  "VpcId": "string"
}
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[Architectures](#)

该函数支持的指令集架构。架构是具有有效值之一的字符串数组。默认架构值是 x86_64。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

有效值：x86_64 | arm64

[CodeSha256](#)

函数部署包的 SHA256 哈希。

类型：字符串

[CodeSize](#)

函数部署包的大小（以字节为单位）。

类型：长整型

[DeadLetterConfig](#)

函数的死信队列。

类型：[DeadLetterConfig](#) 对象

[Description](#)

函数说明。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

[Environment](#)

函数[环境变量](#)。在 Amazon CloudTrail 日志中被忽略。

类型：[EnvironmentResponse](#) 对象

[EphemeralStorage](#)

函数的 /tmp 目录大小（以 MB 为单位）。默认值为 512，但可以是介于 512 到 10240 MB 之间的任意整数。有关更多信息，请参阅[配置短暂存储（控制台）](#)。

类型：[EphemeralStorage](#) 对象

[FileSystemConfigs](#)

[Amazon EFS 文件系统](#)的连接设置。

类型：[FileSystemConfig](#) 对象数组

数组成员：最多 1 个物品。

FunctionArn

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_\.\.]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_\.\.]+))?`

FunctionName

函数的名称。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 170。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_\.\.]+)(:($LATEST|[a-zA-Z0-9-_\.\.]+))?`

Handler

Lambda 为开始运行您的函数而调用的函数。

类型：字符串

长度限制：最大长度为 128。

模式：`^[^s]+`

ImageConfigResponse

函数的镜像配置值。

类型：[ImageConfigResponse](#) 对象

KMSKeyArn

用于加密函数的[环境变量](#)的 Amazon KMS key。激活 [Lambda SnapStart](#) 时，此密钥还用于加密您的函数的快照。仅当您配置了客户托管密钥时，才会返回此密钥。

类型：字符串

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:[a-z0-9-.\.]+:.*)|()`

[LastModified](#)

该函数上次更新的日期和时间，采用 [ISO-8601 格式](#) (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

类型：字符串

[LastUpdateStatus](#)

上次对函数执行的更新的状态。函数创建完成后，首先设置为 Successful。

类型：字符串

有效值：Successful | Failed | InProgress

[LastUpdateStatusReason](#)

上次对函数执行更新的原因。

类型：字符串

[LastUpdateStatusReasonCode](#)

函数上次更新的原因代码。

类型：字符串

有效值：EniLimitExceeded | InsufficientRolePermissions | InvalidConfiguration | InternalError | SubnetOutOfIPAddresses | InvalidSubnet | InvalidSecurityGroup | ImageDeleted | ImageAccessDenied | InvalidImage | KMSKeyAccessDenied | KMSKeyNotFound | InvalidStateKMSKey | DisabledKMSKey | EFSIOError | EFSMountConnectivityError | EFSMountFailure | EFSMountTimeout | InvalidRuntime | InvalidZipFileException | FunctionError

[Layers](#)

函数的[层](#)。

类型：[Layer](#) 对象数组

[LoggingConfig](#)

该函数的 Amazon CloudWatch Logs 配置设置。

类型：[LoggingConfig](#) 对象

MasterArn

对于 Lambda@Edge 函数，为主函数的 ARN。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?`

MemorySize

在运行时 可用于函数的内存 量。

类型：整数

有效范围：最小值为 128。最大值为 10240。

PackageType

部署程序包的类型。将容器映像设置为 Image，然后将 .zip 文件存档设置为 Zip。

类型：字符串

有效值：Zip | Image

RevisionId

函数或别名的最新更新版本。

类型：字符串

Role

函数的执行角色。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:iam::\d{12}:role/?[a-zA-Z_0-9+=,.\@-_/]+`

Runtime

函数的[运行时](#)的标识符。如果部署包是 .zip 文件归档，则需要使用运行时。

以下列表包括已弃用的运行时。有关更多信息，请参阅[运行时弃用策略](#)。

类型：字符串

有效值 : nodejs | nodejs4.3 | nodejs6.10 | nodejs8.10 | nodejs10.x | nodejs12.x | nodejs14.x | nodejs16.x | java8 | java8.al2 | java11 | python2.7 | python3.6 | python3.7 | python3.8 | python3.9 | dotnetcore1.0 | dotnetcore2.0 | dotnetcore2.1 | dotnetcore3.1 | dotnet6 | nodejs4.3-edge | go1.x | ruby2.5 | ruby2.7 | provided | provided.al2 | nodejs18.x | python3.10 | java17 | ruby3.2 | python3.11 | nodejs20.x | provided.al2023 | python3.12 | java21

[RuntimeVersionConfig](#)

运行时的 ARN 和发生的任何错误。

类型 : [RuntimeVersionConfig](#) 对象

[SigningJobArn](#)

签名任务的 ARN。

类型 : 字符串

模式 : `arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9\-.]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-z]{12})?:(.*)`

[SigningProfileVersionArn](#)

签名配置文件版本的 ARN。

类型 : 字符串

模式 : `arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9\-.]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-z]{12})?:(.*)`

[SnapStart](#)

发布函数版本时，将 ApplyOn 设置为 PublishedVersions 以创建初始化执行环境的快照。有关更多信息，请参阅 [Improving startup performance with Lambda SnapStart](#) (使用 Lambda SnapStart 提高启动性能)。

类型 : [SnapStartResponse](#) 对象

[State](#)

函数的当前状态。当状态为 Inactive，您可以通过调用函数来重新激活该函数。

类型 : 字符串

有效值：Pending | Active | Inactive | Failed

[StateReason](#)

函数当前状态的原因。

类型：字符串

[StateReasonCode](#)

函数当前状态的原因代码。当代码为 Creating 时，无法调用或修改该函数。

类型：字符串

有效值：Idle | Creating | Restoring | EniLimitExceeded |
InsufficientRolePermissions | InvalidConfiguration | InternalError
| SubnetOutOfIPAddresses | InvalidSubnet | InvalidSecurityGroup |
ImageDeleted | ImageAccessDenied | InvalidImage | KMSKeyAccessDenied
| KMSKeyNotFound | InvalidStateKMSKey | DisabledKMSKey | EFSIOError
| EFSMountConnectivityError | EFSMountFailure | EFSMountTimeout |
InvalidRuntime | InvalidZipFileException | FunctionError

[Timeout](#)

Lambda 在停止函数前允许其运行的时长（以秒为单位）。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

[TracingConfig](#)

函数的 Amazon X-Ray 跟踪配置。

类型：[TracingConfigResponse](#) 对象

[Version](#)

Lambda 函数的版本。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 1024。

模式：(\\\$LATEST|[0-9]+)

[VpcConfig](#)

函数的网络配置。

类型：[VpcConfigResponse](#) 对象

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

CodeSigningConfigNotFoundException

指定的代码签名配置不存在。

HTTP 状态代码：404

CodeStorageExceededException

您的 Amazon Web Services 账户 已超出最大总代码大小。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：400

CodeVerificationFailedException

代码签名失败，一个或多个签名验证检查不匹配或过期，并且代码签名策略设置为“ENFORCE”。Lambda 阻止部署。

HTTP 状态代码：400

InvalidCodeSignatureException

代码签名未通过完整性检查。如果完整性检查失败，Lambda 会阻止部署，即使代码签名策略设置为 WARN 也是如此。

HTTP 状态代码：400

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

PreconditionFailedException

提供的 RevisionId 与 Lambda 函数或别名的最新 RevisionId 不匹配。调用 `GetFunction` 或 `GetAlias` API 操作来检索您的资源的最新 RevisionId。

HTTP 状态代码：412

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

UpdateFunctionConfiguration

修改 Lambda 函数的版本特定设置。

更新函数时，Lambda 会预置该函数及其支持资源的实例。如果您的函数连接到 VPC，则此过程可能需要一分钟时间。在此期间，您无法修改函数，但仍可以调用函数。来自 [GetFunctionConfiguration](#) 响应的 `LastUpdateStatus`、`LastUpdateStatusReason` 和 `LastUpdateStatusReasonCode` 字段指示更新何时完成，且函数正在处理具有新配置的事件。有关更多信息，请参阅 [Lambda 函数状态](#)。

这些设置可能因函数的版本而异，并且在发布版本时会被锁定。您无法修改已发布版本的配置，只能修改未发布版本的配置。

要配置函数并发，请使用 [PutFunctionConcurrency](#)。要向 Amazon Web Services 账户 或 Amazon Web Services 服务 授予调用权限，请使用 [AddPermission](#)。

请求语法

```
PUT /2015-03-31/functions/FunctionName/configuration HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "DeadLetterConfig": {
    "TargetArn": "string"
  },
  "Description": "string",
  "Environment": {
    "Variables": {
      "string" : "string"
    }
  },
  "EphemeralStorage": {
    "Size": number
  },
  "FileSystemConfigs": [
    {
      "Arn": "string",
      "LocalMountPath": "string"
    }
  ],
  "Handler": "string",
  "ImageConfig": {
```

```
    "Command": [ "string" ],
    "EntryPoint": [ "string" ],
    "WorkingDirectory": "string"
  },
  "KMSKeyArn": "string",
  "Layers": [ "string" ],
  "LoggingConfig": {
    "ApplicationLogLevel": "string",
    "LogFormat": "string",
    "LogGroup": "string",
    "SystemLogLevel": "string"
  },
  "MemorySize": number,
  "RevisionId": "string",
  "Role": "string",
  "Runtime": "string",
  "SnapStart": {
    "ApplyOn": "string"
  },
  "Timeout": number,
  "TracingConfig": {
    "Mode": "string"
  },
  "VpcConfig": {
    "Ipv6AllowedForDualStack": boolean,
    "SecurityGroupIds": [ "string" ],
    "SubnetIds": [ "string" ]
  }
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\$(LATEST|[a-zA-Z0-9-_.]+))?)?`

必需：是

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[DeadLetterConfig](#)

死信队列配置，用于指定 Lambda 在处理失败时发送异步事件的队列或主题。有关更多信息，请参阅[死信队列](#)。

类型：[DeadLetterConfig](#) 对象

必需：否

[Description](#)

该函数的描述。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

必需：否

[Environment](#)

执行期间可从函数代码访问的环境变量。

类型：[Environment](#) 对象

必需：否

[EphemeralStorage](#)

函数的 /tmp 目录大小（以 MB 为单位）。默认值为 512，但可以是介于 512 到 10240 MB 之间的任意整数。有关更多信息，请参阅[配置短暂存储（控制台）](#)。

类型：[EphemeralStorage](#) 对象

必需：否

[FileSystemConfigs](#)

Amazon EFS 文件系统的连接设置。

类型：[FileSystemConfig](#) 对象数组

数组成员：最多 1 个物品。

必需：否

[Handler](#)

代码中方法的名称，Lambda 可调用该方法来运行您的函数。如果部署包是 .zip 文件归档，则需要使用处理程序。该格式包括文件名，也可以包括命名空间和其他限定符，具体取决于运行时。有关更多信息，请参阅 [Lambda 编程模型](#)。

类型：字符串

长度限制：最大长度为 128。

模式：`[^\s]+`

必需：否

[ImageConfig](#)

覆盖容器镜像 Docker 文件中的值的[容器镜像配置值](#)。

类型：[ImageConfig](#) 对象

必需：否

[KMSKeyArn](#)

Amazon Key Management Service (Amazon KMS) 客户托管密钥的 ARN，用于加密函数的[环境变量](#)。激活 [Lambda SnapStart](#) 后，Lambda 还使用此密钥对函数的快照进行加密。如果您使用容器映像部署函数，Lambda 还会在部署函数后使用此密钥对其进行加密。请注意，此密钥与在 Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) 中用于保护容器映像的密钥不同。如果您未提供客户托管密钥，Lambda 将使用默认服务密钥。

类型：字符串

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:[a-z0-9-]+\:.*)|()`

必需：否

Layers

要添加到函数执行环境中的[函数层](#)列表。通过 ARN 指定每一层，包括版本。

类型：字符串数组

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_\d]{0-9}+`

必需：否

LoggingConfig

该函数的 Amazon CloudWatch Logs 配置设置。

类型：[LoggingConfig](#) 对象

必需：否

MemorySize

在运行时 [可用于函数的内存](#) 量。提高该函数的内存也会增加它的 CPU 分配。默认值为 128 MB。该值可以是 1 MB 的任意倍数。

类型：整数

有效范围：最小值为 128。最大值为 10240。

必需：否

RevisionId

仅当修订版 ID 与指定的 ID 匹配时才更新函数。使用此选项以避免修改自上次读取后发生更改的函数。

类型：字符串

必需：否

Role

函数的执行角色的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:iam::\d{12}:role/?[a-zA-Z_0-9+=,.\@-_/]+`

必需：否

Runtime

函数的[运行时](#)的标识符。如果部署包是 .zip 文件归档，则需要使用运行时。

以下列表包括已弃用的运行时。有关更多信息，请参阅[运行时弃用策略](#)。

类型：字符串

有效值：nodejs | nodejs4.3 | nodejs6.10 | nodejs8.10 | nodejs10.x | nodejs12.x | nodejs14.x | nodejs16.x | java8 | java8.al2 | java11 | python2.7 | python3.6 | python3.7 | python3.8 | python3.9 | dotnetcore1.0 | dotnetcore2.0 | dotnetcore2.1 | dotnetcore3.1 | dotnet6 | nodejs4.3-edge | go1.x | ruby2.5 | ruby2.7 | provided | provided.al2 | nodejs18.x | python3.10 | java17 | ruby3.2 | python3.11 | nodejs20.x | provided.al2023 | python3.12 | java21

必需：否

SnapStart

函数的 [SnapStart](#) 设置。

类型：[SnapStart](#) 对象

必需：否

Timeout

Lambda 在停止函数前允许其运行的时长（以秒为单位）。默认值为 3 秒。允许的最大值为 900 秒。有关更多信息，请参阅 [Lambda 执行环境](#)。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

必需：否

TracingConfig

将 Mode 设置为 Active，以使用 [X-Ray](#) 对传入请求的子集进行采样和跟踪。

类型：[TracingConfig](#) 对象

必需：否

VpcConfig

对于与 VPC 中的 Amazon 资源的网络连接，指定 VPC 中的安全组和子网列表。当您将函数连接到 VPC 时，它只能通过该 VPC 访问资源和互联网。有关更多信息，请参阅[配置 Lambda 函数以访问 VPC 中的资源](#)。

类型：[VpcConfig](#) 对象

必需：否

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "Architectures": [ "string" ],
  "CodeSha256": "string",
  "CodeSize": number,
  "DeadLetterConfig": {
    "TargetArn": "string"
  },
  "Description": "string",
  "Environment": {
    "Error": {
      "ErrorCode": "string",
      "Message": "string"
    },
    "Variables": {
      "string": "string"
    }
  },
  "EphemeralStorage": {
    "Size": number
  },
  "FileSystemConfigs": [
    {
      "Arn": "string",
      "LocalMountPath": "string"
    }
  ],
  "FunctionArn": "string",
```

```

"FunctionName": "string",
"Handler": "string",
"ImageConfigResponse": {
  "Error": {
    "ErrorCode": "string",
    "Message": "string"
  },
  "ImageConfig": {
    "Command": [ "string" ],
    "EntryPoint": [ "string" ],
    "WorkingDirectory": "string"
  }
},
"KMSKeyArn": "string",
"LastModified": "string",
"LastUpdateStatus": "string",
"LastUpdateStatusReason": "string",
"LastUpdateStatusReasonCode": "string",
"Layers": [
  {
    "Arn": "string",
    "CodeSize": number,
    "SigningJobArn": "string",
    "SigningProfileVersionArn": "string"
  }
],
"LoggingConfig": {
  "ApplicationLogLevel": "string",
  "LogFormat": "string",
  "LogGroup": "string",
  "SystemLogLevel": "string"
},
"MasterArn": "string",
"MemorySize": number,
"PackageType": "string",
"RevisionId": "string",
"Role": "string",
"Runtime": "string",
"RuntimeVersionConfig": {
  "Error": {
    "ErrorCode": "string",
    "Message": "string"
  },
  "RuntimeVersionArn": "string"
}

```

```
{,
  "SigningJobArn": "string",
  "SigningProfileVersionArn": "string",
  "SnapStart": {
    "ApplyOn": "string",
    "OptimizationStatus": "string"
  },
  "State": "string",
  "StateReason": "string",
  "StateReasonCode": "string",
  "Timeout": number,
  "TracingConfig": {
    "Mode": "string"
  },
  "Version": "string",
  "VpcConfig": {
    "Ipv6AllowedForDualStack": boolean,
    "SecurityGroupIds": [ "string" ],
    "SubnetIds": [ "string" ],
    "VpcId": "string"
  }
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[Architectures](#)

该函数支持的指令集架构。架构是具有有效值之一的字符串数组。默认架构值是 x86_64。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

有效值：x86_64 | arm64

[CodeSha256](#)

函数部署包的 SHA256 哈希。

类型：字符串

[CodeSize](#)

函数部署包的大小 (以字节为单位)。

类型：长整型

[DeadLetterConfig](#)

函数的死信队列。

类型：[DeadLetterConfig](#) 对象

[Description](#)

函数说明。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

[Environment](#)

函数[环境变量](#)。在 Amazon CloudTrail 日志中被忽略。

类型：[EnvironmentResponse](#) 对象

[EphemeralStorage](#)

函数的 /tmp 目录大小 (以 MB 为单位)。默认值为 512，但可以是介于 512 到 10240 MB 之间的任意整数。有关更多信息，请参阅[配置短暂存储 \(控制台\)](#)。

类型：[EphemeralStorage](#) 对象

[FileSystemConfigs](#)

[Amazon EFS 文件系统](#)的连接设置。

类型：[FileSystemConfig](#) 对象数组

数组成员：最多 1 个物品。

[FunctionArn](#)

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_\.\.]+((:\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_\.\.]+))?`

FunctionName

函数的名称。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 170。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_\.\.]+)(:(\$(LATEST|[a-zA-Z0-9-_\.\.]+))?)?`

Handler

Lambda 为开始运行您的函数而调用的函数。

类型：字符串

长度限制：最大长度为 128。

模式：`^[^\\s]+$`

ImageConfigResponse

函数的镜像配置值。

类型：[ImageConfigResponse](#) 对象

KMSKeyArn

用于加密函数的[环境变量](#)的 Amazon KMS key。激活 [Lambda SnapStart](#) 时，此密钥还用于加密您的函数的快照。仅当您配置了客户托管密钥时，才会返回此密钥。

类型：字符串

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:[a-z0-9-.\.]+:.*)|()`

LastModified

该函数上次更新的日期和时间，采用 [ISO-8601 格式](#) (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

类型：字符串

LastUpdateStatus

上次对函数执行的更新的状态。函数创建完成后，首先设置为 `Successful`。

类型：字符串

有效值：Successful | Failed | InProgress

[LastUpdateStatusReason](#)

上次对函数执行更新的原因。

类型：字符串

[LastUpdateStatusReasonCode](#)

函数上次更新的原因代码。

类型：字符串

有效值：EniLimitExceeded | InsufficientRolePermissions | InvalidConfiguration | InternalError | SubnetOutOfIPAddresses | InvalidSubnet | InvalidSecurityGroup | ImageDeleted | ImageAccessDenied | InvalidImage | KMSKeyAccessDenied | KMSKeyNotFound | InvalidStateKMSKey | DisabledKMSKey | EFSIOError | EFSMountConnectivityError | EFSMountFailure | EFSMountTimeout | InvalidRuntime | InvalidZipFileException | FunctionError

[Layers](#)

函数的层。

类型：[Layer](#) 对象数组

[LoggingConfig](#)

该函数的 Amazon CloudWatch Logs 配置设置。

类型：[LoggingConfig](#) 对象

[MasterArn](#)

对于 Lambda@Edge 函数，为主函数的 ARN。

类型：字符串

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_.]+(:(\\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_.]+))?

[MemorySize](#)

在运行时 可用于函数的内存 量。

类型：整数

有效范围：最小值为 128。最大值为 10240。

PackageType

部署程序包的类型。将容器映像设置为 Image，然后将 .zip 文件存档设置为 Zip。

类型：字符串

有效值：Zip | Image

RevisionId

函数或别名的最新更新版本。

类型：字符串

Role

函数的执行角色。

类型：字符串

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:iam::\d{12}:role/?[a-zA-Z_0-9+=,.\@_/-]+

Runtime

函数的[运行时](#)的标识符。如果部署包是 .zip 文件归档，则需要使用运行时。

以下列表包括已弃用的运行时。有关更多信息，请参阅[运行时弃用策略](#)。

类型：字符串

有效值：nodejs | nodejs4.3 | nodejs6.10 | nodejs8.10 | nodejs10.x | nodejs12.x | nodejs14.x | nodejs16.x | java8 | java8.al2 | java11 | python2.7 | python3.6 | python3.7 | python3.8 | python3.9 | dotnetcore1.0 | dotnetcore2.0 | dotnetcore2.1 | dotnetcore3.1 | dotnet6 | nodejs4.3-edge | go1.x | ruby2.5 | ruby2.7 | provided | provided.al2 | nodejs18.x | python3.10 | java17 | ruby3.2 | python3.11 | nodejs20.x | provided.al2023 | python3.12 | java21

RuntimeVersionConfig

运行时的 ARN 和发生的任何错误。

类型：[RuntimeVersionConfig](#) 对象

[SigningJobArn](#)

签名任务的 ARN。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9\-.]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-z]{12})?:(.*)`

[SigningProfileVersionArn](#)

签名配置文件版本的 ARN。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9\-.]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-z]{12})?:(.*)`

[SnapStart](#)

发布函数版本时，将 `ApplyOn` 设置为 `PublishedVersions` 以创建初始化执行环境的快照。有关更多信息，请参阅 [Improving startup performance with Lambda SnapStart](#) (使用 Lambda SnapStart 提高启动性能)。

类型：[SnapStartResponse](#) 对象

[State](#)

函数的当前状态。当状态为 `Inactive`，您可以通过调用函数来重新激活该函数。

类型：字符串

有效值：`Pending` | `Active` | `Inactive` | `Failed`

[StateReason](#)

函数当前状态的原因。

类型：字符串

[StateReasonCode](#)

函数当前状态的原因代码。当代码为 `Creating` 时，无法调用或修改该函数。

类型：字符串

有效值：Idle | Creating | Restoring | EniLimitExceeded |
InsufficientRolePermissions | InvalidConfiguration | InternalError
| SubnetOutOfIPAddresses | InvalidSubnet | InvalidSecurityGroup |
ImageDeleted | ImageAccessDenied | InvalidImage | KMSKeyAccessDenied
| KMSKeyNotFound | InvalidStateKMSKey | DisabledKMSKey | EFSIOError
| EFSMountConnectivityError | EFSMountFailure | EFSMountTimeout |
InvalidRuntime | InvalidZipFileException | FunctionError

[Timeout](#)

Lambda 在停止函数前允许其运行的时长（以秒为单位）。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

[TracingConfig](#)

函数的 Amazon X-Ray 跟踪配置。

类型：[TracingConfigResponse](#) 对象

[Version](#)

Lambda 函数的版本。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 1024。

模式：(\\\$LATEST|[0-9]+)

[VpcConfig](#)

函数的网络配置。

类型：[VpcConfigResponse](#) 对象

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

CodeSigningConfigNotFoundException

指定的代码签名配置不存在。

HTTP 状态代码：404

CodeVerificationFailedException

代码签名失败，一个或多个签名验证检查不匹配或过期，并且代码签名策略设置为“ENFORCE”。Lambda 阻止部署。

HTTP 状态代码：400

InvalidCodeSignatureException

代码签名未通过完整性检查。如果完整性检查失败，Lambda 会阻止部署，即使代码签名策略设置为 WARN 也是如此。

HTTP 状态代码：400

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

PreconditionFailedException

提供的 RevisionId 与 Lambda 函数或别名的最新 RevisionId 不匹配。调用 `GetFunction` 或 `GetAlias` API 操作来检索您的资源的最新 RevisionId。

HTTP 状态代码：412

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

UpdateFunctionEventInvokeConfig

更新函数、版本或别名的异步调用配置。

要配置异步调用的选项，请使用 [PutFunctionEventInvokeConfig](#)。

请求语法

```
POST /2019-09-25/functions/FunctionName/event-invoke-config?Qualifier=Qualifier
HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "DestinationConfig": {
    "OnFailure": {
      "Destination": "string"
    },
    "OnSuccess": {
      "Destination": "string"
    }
  },
  "MaximumEventAgeInSeconds": number,
  "MaximumRetryAttempts": number
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[FunctionName](#)

Lambda 函数的名称、版本或别名。

名称格式

- 函数名称 - my-function (仅限名称)、my-function:v1 (具有别名)。
- 函数 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN - 123456789012:function:my-function。

您可以将一个版本号或别名附加到任何格式。长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\d{4}|[a-zA-Z0-9-_.]+))?`

必需：是

[Qualifier](#)

版本号或别名。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：`([a-zA-Z0-9$_-]+)`

请求正文

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[DestinationConfig](#)

在事件发送到函数以进行处理后的目标。

目标

- Function - Lambda 函数的 Amazon 资源名称 (ARN)。
- Queue - 标准 SQS 队列的 ARN。
- Topic - 标准 SNS 主题的 ARN。
- Event Bus - Amazon EventBridge 事件总线的 ARN。

类型：[DestinationConfig](#) 对象

必需：否

[MaximumEventAgeInSeconds](#)

Lambda 发送到函数以进行处理的请求的最长周期。

类型：整数

有效范围：最小值为 60。最大值为 21600。

必需：否

[MaximumRetryAttempts](#)

在函数返回错误时重试的最大次数。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 2。

必需：否

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "DestinationConfig": {
    "OnFailure": {
      "Destination": "string"
    },
    "OnSuccess": {
      "Destination": "string"
    }
  },
  "FunctionArn": "string",
  "LastModified": number,
  "MaximumEventAgeInSeconds": number,
  "MaximumRetryAttempts": number
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[DestinationConfig](#)

在事件发送到函数以进行处理后的目标。

目标

- Function - Lambda 函数的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

- Queue - 标准 SQS 队列的 ARN。
- Topic - 标准 SNS 主题的 ARN。
- Event Bus - Amazon EventBridge 事件总线的 ARN。

类型：[DestinationConfig](#) 对象

[FunctionArn](#)

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_.]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_.]+))?`

[LastModified](#)

上次更新配置的日期和时间（以 Unix 时间秒为单位）。

类型：时间戳

[MaximumEventAgeInSeconds](#)

Lambda 发送到函数以进行处理的请求的最长周期。

类型：整数

有效范围：最小值为 60。最大值为 21600。

[MaximumRetryAttempts](#)

在函数返回错误时重试的最大次数。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 2。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

UpdateFunctionUrlConfig

更新 Lambda 函数 URL 的配置。

请求语法

```
PUT /2021-10-31/functions/FunctionName/url?Qualifier=Qualifier HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "AuthType": "string",
  "Cors": {
    "AllowCredentials": boolean,
    "AllowHeaders": [ "string" ],
    "AllowMethods": [ "string" ],
    "AllowOrigins": [ "string" ],
    "ExposeHeaders": [ "string" ],
    "MaxAge": number
  },
  "InvokeMode": "string"
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

FunctionName

Lambda 函数的名称。

名称格式

- 函数名称 – my-function。
- 函数 ARN – arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN – 123456789012:function:my-function。

长度约束仅适用于完整 ARN。如果您仅指定函数名称，它的长度限制为 64 个字符。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_.]+)(:(\${LATEST}|[a-zA-Z0-9-_.]+))?`

必需：是

Qualifier

别名。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 128。

模式：`(^\$LATEST$)|((?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+))`

请求正文

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

AuthType

函数 URL 使用的身份验证类型。如果想将访问权限限制为仅经过身份验证的用户，请设置为 `AWS_IAM`。如果想绕过 IAM 身份验证以创建公有端点，请设置为 `NONE`。有关更多信息，请参阅 [Lambda 函数 URL 的安全性和身份验证模型](#)。

类型：字符串

有效值：`NONE` | `AWS_IAM`

必需：否

Cors

适用于函数 URL 的 [cross-origin resource sharing \(CORS\)](#) (跨源资源共享) 设置。

类型：[Cors](#) 对象

必需：否

InvokeMode

使用以下选项之一：

- `BUFFERED` – 这是默认选项。Lambda 通过 `Invoke API` 操作调用函数。负载完成后，调用结果可用。最大负载大小为 6MB。
- `RESPONSE_STREAM` – 函数能够在负载结果可用时对其进行流式处理。Lambda 通过 `InvokeWithResponseStream API` 操作调用函数。最大响应负载大小为 20MB，但是，您可以 [请求提高限额](#)。

类型：字符串

有效值：BUFFERED | RESPONSE_STREAM

必需：否

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "AuthType": "string",
  "Cors": {
    "AllowCredentials": boolean,
    "AllowHeaders": [ "string" ],
    "AllowMethods": [ "string" ],
    "AllowOrigins": [ "string" ],
    "ExposeHeaders": [ "string" ],
    "MaxAge": number
  },
  "CreationTime": "string",
  "FunctionArn": "string",
  "FunctionUrl": "string",
  "InvokeMode": "string",
  "LastModifiedTime": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

AuthType

函数 URL 使用的身份验证类型。如果想将访问权限限制为仅经过身份验证的用户，请设置为 AWS_IAM。如果想绕过 IAM 身份验证以创建公有端点，请设置为 NONE。有关更多信息，请参阅 [Lambda 函数 URL 的安全性和身份验证模型](#)。

类型：字符串

有效值：NONE | AWS_IAM

Cors

适用于函数 URL 的 [cross-origin resource sharing \(CORS\)](#) (跨源资源共享) 设置。

类型：[Cors](#) 对象

CreationTime

创建函数 URL 时，使用 [ISO-8601 格式](#) (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

类型：字符串

FunctionArn

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_.]+(:(\\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_.]+))?

FunctionUrl

函数的 HTTP URL 端点。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 40。最大长度为 100。

InvokeMode

使用以下选项之一：

- BUFFERED – 这是默认选项。Lambda 通过 Invoke API 操作调用函数。负载完成后，调用结果可用。最大负载大小为 6MB。
- RESPONSE_STREAM – 函数能够在负载结果可用时对其进行流式处理。Lambda 通过 InvokeWithResponseStream API 操作调用函数。最大响应负载大小为 20MB，但是，您可以[请求提高限额](#)。

类型：字符串

有效值：BUFFERED | RESPONSE_STREAM

LastModifiedTime

上次更新函数 URL 时，采用 [ISO-8601 格式](#) (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidParameterValueException

请求中的参数之一无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceConflictException

资源已存在，或者其他操作正在进行中。

HTTP 状态代码：409

ResourceNotFoundException

请求中指定的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceException

Amazon Lambda 服务遇到了内部错误。

HTTP 状态代码：500

TooManyRequestsException

超出了请求吞吐量限制。有关更多信息，请参阅 [Lambda 限额](#)。

HTTP 状态代码：429

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [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 V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

数据类型

Amazon Lambda API 包含各种操作使用的多种数据类型。本节详细描述每种数据类型。

Note

不能保证数据类型结构中每个元素的顺序。应用程序不应假设特定的顺序。

支持以下数据类型：

- [AccountLimit](#)
- [AccountUsage](#)
- [AliasConfiguration](#)
- [AliasRoutingConfiguration](#)
- [AllowedPublishers](#)
- [AmazonManagedKafkaEventSourceConfig](#)
- [CodeSigningConfig](#)
- [CodeSigningPolicies](#)
- [Concurrency](#)
- [Cors](#)
- [DeadLetterConfig](#)
- [DestinationConfig](#)
- [DocumentDBEventSourceConfig](#)
- [Environment](#)
- [EnvironmentError](#)
- [EnvironmentResponse](#)
- [EphemeralStorage](#)
- [EventSourceMappingConfiguration](#)
- [FileSystemConfig](#)
- [Filter](#)
- [FilterCriteria](#)

- [FunctionCode](#)
- [FunctionCodeLocation](#)
- [FunctionConfiguration](#)
- [FunctionEventInvokeConfig](#)
- [FunctionUrlConfig](#)
- [ImageConfig](#)
- [ImageConfigError](#)
- [ImageConfigResponse](#)
- [InvokeResponseStreamUpdate](#)
- [InvokeWithResponseStreamCompleteEvent](#)
- [InvokeWithResponseStreamResponseEvent](#)
- [Layer](#)
- [LayersListItem](#)
- [LayerVersionContentInput](#)
- [LayerVersionContentOutput](#)
- [LayerVersionsListItem](#)
- [LoggingConfig](#)
- [OnFailure](#)
- [OnSuccess](#)
- [ProvisionedConcurrencyConfigListItem](#)
- [RuntimeVersionConfig](#)
- [RuntimeVersionError](#)
- [ScalingConfig](#)
- [SelfManagedEventSource](#)
- [SelfManagedKafkaEventSourceConfig](#)
- [SnapStart](#)
- [SnapStartResponse](#)
- [SourceAccessConfiguration](#)
- [TracingConfig](#)
- [TracingConfigResponse](#)

- [VpcConfig](#)
- [VpcConfigResponse](#)

AccountLimit

与并发和存储相关的限制。所有文件和存储大小均以字节为单位。

内容

CodeSizeUnzipped

提取函数部署包和图层时的最大值。

类型：长整型

必需：否

CodeSizeZipped

部署包直接上载到 Lambda 时的最大值。对于较大的文件，请使用 Amazon S3。

类型：长整型

必需：否

ConcurrentExecutions

同时执行函数的最大数量。

类型：整数

必需：否

TotalCodeSize

可用于所有部署程序包和层归档的存储空间量。

类型：长整型

必需：否

UnreservedConcurrentExecutions

同时执行函数的最大数量减去为具有 [PutFunctionConcurrency](#) 的单个函数保留的容量。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

AccountUsage

正在使用的函数数量和存储容量。

内容

FunctionCount

Lambda 函数数量。

类型：长整型

必需：否

TotalCodeSize

部署包和层归档使用的存储空间量（以字节为单位）。

类型：长整型

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

AliasConfiguration

提供有关 Lambda 函数[别名](#)的配置信息。

内容

AliasArn

是别名的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?`

必需：否

Description

别名的描述。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

必需：否

FunctionVersion

别名调用的函数版本。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 1024。

模式：`(\$LATEST|[0-9]+)`

必需：否

Name

别名的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：(?!^[0-9]+\$)([a-zA-Z0-9-_-]+)

必需：否

RevisionId

更新别名时更改的唯一标识符。

类型：字符串

必需：否

RoutingConfig

别名的[路由配置](#)。

类型：[AliasRoutingConfiguration](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

AliasRoutingConfiguration

Lambda 函数别名的[流量转移](#)配置。

内容

AdditionalVersionWeights

第二个版本，以及路由到第二个版本的流量百分比。

类型：字符串到双映射

密钥长度限制：最小长度为 1。长度上限为 1024。

密钥模式：`[0-9]+`

有效范围：最小值为 0.0。最大值为 1.0。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

AllowedPublishers

可对代码包进行签名的签名配置文件列表。

内容

SigningProfileVersionArns

每个签名配置文件的 Amazon 资源名称 (ARN)。签名配置文件定义了可以对代码包进行签名的可信用户。

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 项。最多 20 项。

模式：`arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9-])+:([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1})?:([a-z]{12})?:(.*)`

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

AmazonManagedKafkaEventSourceConfig

Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 事件源的特定配置设置。

内容

ConsumerGroupId

要加入的 Kafka 使用者组的标识符。在所有 Kafka 事件源中，使用者组 ID 必须是唯一的。在使用指定的使用者组 ID 创建 Kafka 事件源映射后，无法更新此值。有关更多信息，请参阅[可自定义的使用者组 ID](#)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 200。

模式：`[a-zA-Z0-9-\/*:_+=.@-]*`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

CodeSigningConfig

有关 [代码签名配置](#) 的详细信息。

内容

AllowedPublishers

允许的发布者列表。

类型：[AllowedPublishers](#) 对象

必需：是

CodeSigningConfigArn

代码签名配置的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

长度约束：最大长度为 200。

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}((-gov)|(-iso(b?)))?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:code-signing-config:csc-[a-z0-9]{17}`

必需：是

CodeSigningConfigId

代码签名配置的唯一标识符。

类型：字符串

模式：`csc-[a-zA-Z0-9-_\.\.]{17}`

必需：是

CodeSigningPolicies

代码签名策略控制针对签名不匹配或过期的验证失败操作。

类型：[CodeSigningPolicies](#) 对象

必需：是

LastModified

上次修改代码签名配置的日期和时间，采用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

类型：字符串

必需：是

Description

代码签名配置说明。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

CodeSigningPolicies

代码签名配置[策略](#)指定签名不匹配或过期的验证失败操作。

内容

UntrustedArtifactOnDeployment

部署验证失败的代码签名配置策略。如果将策略设置为 Enforce，则当签名验证检查失败时，Lambda 将阻止部署请求。如果将策略设置为 Warn，Lambda 将允许该部署并创建 CloudWatch 日志。

默认值：Warn

类型：字符串

有效值：Warn | Enforce

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

Concurrency

内容

ReservedConcurrentExecutions

为此函数预留的并发执行数。有关更多信息，请参阅[管理 Lambda 预留并发](#)。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

Cors

适用于 Lambda 函数 URL 的 [cross-origin resource sharing \(CORS\)](#) (跨源资源共享) 设置。使用 CORS 授予从任何来源访问函数 URL 的权限。还可以使用 CORS 控制对函数 URL 请求中对特定 HTTP 标头和方法的访问。

内容

AllowCredentials

是否允许在函数 URL 的请求中使用 Cookie 或其他凭证。默认为 false。

类型：布尔值

必需：否

AllowHeaders

源可以将其包含在函数 URL 请求中的 HTTP 标头。例如：Date、Keep-Alive、X-Custom-Header。

类型：字符串数组

数组成员：最多 100 项。

长度约束：最大长度为 1024。

模式：.*

必需：否

AllowMethods

调用函数 URL 时允许的 HTTP 方法。例如：GET、POST、DELETE，或通配符 (*)。

类型：字符串数组

数组成员：最多 6 项。

长度约束：最大长度为 6。

模式：.*

必需：否

AllowOrigins

可以访问函数 URL 的来源。可以列出任意数量的特定来源，用逗号分隔。例如，https://www.example.com、http://localhost:60905。

或者，可以使用通配符 (*) 授予对所有源的访问权限。

类型：字符串数组

数组成员：最多 100 项。

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 253。

模式：.*

必需：否

ExposeHeaders

函数响应中要向调用函数 URL 的源公开的 HTTP 标头。例如：Date、Keep-Alive、X-Custom-Header。

类型：字符串数组

数组成员：最多 100 项。

长度约束：最大长度为 1024。

模式：.*

必需：否

MaxAge

web 浏览器可以缓存预检请求结果的最长时间（秒）。原定设置下，该选项设置为 0，这意味着浏览器不会缓存结果。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 86400。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

DeadLetterConfig

失败异步调用的[死信队列](#)。

内容

TargetArn

Amazon SQS 队列或 Amazon SNS 主题的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:[a-z0-9-]+:.*)|()`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

DestinationConfig

一个配置对象，用于在 Lambda 处理事件后指定事件目标。

内容

OnFailure

失败调用的目标配置。

类型：[OnFailure](#) 对象

必需：否

OnSuccess

成功调用的目标配置。

类型：[OnSuccess](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

DocumentDBEventSourceConfig

DocumentB 事件源的特定配置设置。

内容

CollectionName

将使用的数据库中集合的名称。如果您未指定集合，Lambda 会使用所有集合。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 57。

模式：`(^(?!((system|x2e)))(^[_a-zA-Z0-9])([^\$]*)`

必需：否

DatabaseName

将使用的 DocumentDB 集群中数据库的名称。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 63。

模式：`[^ /\.$\x22]*`

必需：否

FullDocument

确定 DocumentDB 在文档更新操作期间将向您的事件流发送的内容。如果设置为 UpdateLookup，DocumentDB 将发送一个描述所发生更改的增量以及完整文档的副本。否则，DocumentDB 将仅发送包含更改的部分文档。

类型：字符串

有效值：UpdateLookup | Default

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

Environment

函数的环境变量设置。您可以使用环境变量来调整函数的行为，而无需更新代码。环境变量是存储在函数的版本特定配置中的一对字符串。

内容

Variables

环境变量键值对。有关更多信息，请参阅[使用 Lambda 环境变量](#)。

类型：字符串到字符串映射

密钥模式：`[a-zA-Z]([a-zA-Z0-9_])+`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

EnvironmentError

无法应用的环境变量的错误消息。

内容

ErrorCode

错误代码。

类型：字符串

必需：否

Message

错误消息。

类型：字符串

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

EnvironmentResponse

更新或读取环境变量的操作结果。如果操作成功，则响应将包含环境变量。如果失败，则响应将包含有关错误的详细信息。

内容

Error

无法应用的环境变量的错误消息。

类型：[EnvironmentError](#) 对象

必需：否

Variables

环境变量键值对。在 Amazon CloudTrail 日志中被忽略。

类型：字符串到字符串映射

密钥模式：`[a-zA-Z]([a-zA-Z0-9_])+`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

EphemeralStorage

函数的 /tmp 目录大小 (以 MB 为单位)。默认值为 512，但可以是介于 512 到 10240 MB 之间的任意整数。有关更多信息，请参阅[配置短暂存储 \(控制台 \)](#)。

内容

Size

函数的 /tmp 目录大小。

类型：整数

有效范围：最小值为 512。最大值为 10240。

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

EventSourceMappingConfiguration

Amazon 资源和 Lambda 函数之间的映射。有关详细信息，请参阅 [CreateEventSourceMapping](#)。

内容

AmazonManagedKafkaEventSourceConfig

Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 事件源的特定配置设置。

类型：[AmazonManagedKafkaEventSourceConfig](#) 对象

必需：否

BatchSize

Lambda 从流或队列中提取并发送到函数的每个批处理中的最大记录数。Lambda 在单次调用中将批处理中的所有记录传递给函数，最高可传递同步调用的负载上限 (6 MB)。

默认值：因服务而异。对于 Amazon SQS，默认值为 10。对于所有其他服务，默认值为 100。

相关设置：当将 BatchSize 设置为一个大于 10 的值时，必须至少将 MaximumBatchingWindowInSeconds 设置为 1。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 10000。

必需：否

BisectBatchOnFunctionError

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 如果函数返回错误，则将分处理拆分为两个并重试。默认值为 False。

类型：布尔值

必需：否

DestinationConfig

(仅限 Kinesis、DynamoDB Streams、Amazon MSK 和自行管理的 Apache Kafka 事件源) 用于在 Lambda 处理事件后指定事件目标的配置对象。

类型：[DestinationConfig](#) 对象

必需：否

DocumentDBEventSourceConfig

DocumentB 事件源的特定配置设置。

类型：[DocumentDBEventSourceConfig](#) 对象

必需：否

EventSourceArn

事件源的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9-]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-z]{12})?:(.*)`

必需：否

FilterCriteria

定义用于确定 Lambda 是否应处理事件的筛选条件的对象。有关更多信息，请参阅 [Lambda 事件筛选](#)。

类型：[FilterCriteria](#) 对象

必需：否

FunctionArn

Lambda 函数的 ARN。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?`

必需：否

FunctionResponseTypes

(Kinesis、DynamoDB Streams 和 Amazon SQS) 应用于事件源映射的当前响应类型枚举的列表。

类型：字符串数组

数组成员：最少 0 项。最多 1 项。

有效值：ReportBatchItemFailures

必需：否

LastModified

上次更新事件源映射或其状态更改的日期（以 Unix 时间秒为单位）。

类型：Timestamp

必需：否

LastProcessingResult

函数的最后一次 Lambda 调用结果。

类型：字符串

必需：否

MaximumBatchingWindowInSeconds

Lambda 在调用函数之前收集记录的最长时间，以秒为单位。您可以将 MaximumBatchingWindowInSeconds 配置为介于 0 秒到 300 秒之间的任意值，以秒的整数倍调整。

对于流和 Amazon SQS 事件源，默认批处理时段为 0 秒。对于 Amazon MSK、自行管理的 Apache Kafka、Amazon MQ 和 DocumentDB 事件源，默认批处理时间窗口为 500 毫秒。请注意，由于您只能以秒为增量更改 MaximumBatchingWindowInSeconds，所以在更改后无法恢复到 500 毫秒的默认批处理时段。要恢复原定设置的批处理时段，必须创建新的事件源映射。

相关设置：对于流和 Amazon SQS 事件源，当将 BatchSize 设置为大于 10 的值时，必须将 MaximumBatchingWindowInSeconds 至少设置为 1。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 300。

必需：否

MaximumRecordAgeInSeconds

（仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams）丢弃超过指定龄期的记录。原定设置值为 -1，该值将最大年龄设置为无限。将该值设置为无限后，Lambda 永远不会删除旧记录。

 Note

最长记录期限的最小有效值为 60 秒。尽管小于 60 和大于 -1 的值都在参数的绝对范围内，但不允许使用它们

类型：整数

有效范围：最小值为 -1。最大值为 604800。

必需：否

MaximumRetryAttempts

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 在指定重试次数后丢弃记录。原定设置值为 -1，该值将最大重试次数设置为无限。将 MaximumRetryAttempts 设置为无限后，Lambda 会重试失败的记录，直到事件源中的记录过期为止。

类型：整数

有效范围：最小值为 -1。最大值为 10000。

必需：否

ParallelizationFactor

(仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 每个分片中同时处理的批处理数。默认值是 1。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 10。

必需：否

Queues

(Amazon MQ) 要使用的 Amazon MQ 代理目标队列的名称。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 1000。

模式：`[\s\S]*`

必需：否

ScalingConfig

(仅限 Amazon SQS) 事件源的扩缩配置。有关更多信息，请参阅[为 Amazon SQS 事件源配置最大并发](#)。

类型：[ScalingConfig](#) 对象

必需：否

SelfManagedEventSource

适用于事件源的自行管理 Apache Kafka 集群。

类型：[SelfManagedEventSource](#) 对象

必需：否

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

自行管理的 Apache Kafka 事件源的特定配置设置。

类型：[SelfManagedKafkaEventSourceConfig](#) 对象

必需：否

SourceAccessConfigurations

用于保护与定义事件源的身份验证协议数组 VPC 组件或虚拟化主机。

类型：[SourceAccessConfiguration](#) 对象数组

数组成员：最少 0 项。最多 22 项。

必需：否

StartingPosition

在流中开始读取数据的位置。对于 Amazon Kinesis 和 Amazon DynamoDB Streams 事件源，为必需项。仅 Amazon Kinesis 流、Amazon DocumentDB、Amazon MSK 和自行管理的 Apache Kafka 支持 AT_TIMESTAMP。

类型：字符串

有效值：TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP

必需：否

StartingPositionTimestamp

将 StartingPosition 设置为 AT_TIMESTAMP 时，即开始读取的时间（以 Unix 时间秒为单位）。StartingPositionTimestamp 不能是未来时间。

类型：时间戳

必需：否

State

事件源映射的状态。此状态可以是以下值之

一：Creating、Enabling、Enabled、Disabling、Disabled、Updating 或 Deleting。

类型：字符串

必需：否

StateTransitionReason

表明是用户还是 Lambda 对事件源映射进行了最后一次更改。

类型：字符串

必需：否

Topics

Kafka 主题的名称。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 249。

模式：`^[^.]([a-zA-Z0-9\-\_\.]+)`

必需：否

TumblingWindowInSeconds

（仅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams）DynamoDB 和 Kinesis Streams 事件源的处理时间窗口（以秒为单位）。值为 0 秒表示无滑动时间窗口。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 900。

必需：否

UUID

事件源映射的标识符。

类型：字符串

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

FileSystemConfig

有关 Lambda 函数与 [Amazon EFS 文件系统](#) 之间连接的详细信息。

内容

Arn

提供对文件系统访问的 Amazon EFS 访问点的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

长度约束：最大长度为 200。

模式：`arn:aws[a-zA-Z-]*:elasticfilesystem:[a-z]{2}((-gov)|(-iso(b?)))?-[a-z]+--\d{1}:\d{12}:access-point/fsap-[a-f0-9]{17}`

必需：是

LocalMountPath

函数用来访问文件系统的路径，以 `/mnt/` 开头。

类型：字符串

长度限制：最大长度为 160。

模式：`^/mnt/[a-zA-Z0-9-_.]+$`

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

Filter

FilterCriteria 对象中用于定义事件筛选模式的一种结构。

内容

Pattern

筛选条件模式。有关筛选条件模式语法的更多信息，请参阅[筛选条件规则语法](#)。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 0。最大长度为 4096。

模式：.*

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

FilterCriteria

包含事件源的筛选条件的对象。

内容

Filters

筛选条件列表。

类型：[Filter](#) 对象数组

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

FunctionCode

Lambda 函数的代码。您可以指定 Amazon S3 中的对象，直接上载 .zip 文件存档部署包，或指定容器映像的 URI。

内容

ImageUri

Amazon ECR 注册表中[容器映像](#)的 URI。

类型：字符串

必需：否

S3Bucket

与您的函数处于同一 Amazon Web Services 区域的 Amazon S3 桶。存储桶可能位于不同的 Amazon Web Services 账户中。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 3。长度上限为 63。

模式：`^[0-9A-Za-z\.\-\_]*(?<!\.))$`

必需：否

S3Key

部署程序包的 Amazon S3 密钥。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 1024。

必需：否

S3ObjectVersion

对于版本控制的对象，指要使用的部署程序包对象的版本。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 1024。

必需：否

ZipFile

部署程序包的 base64 编码内容。Amazon 开发工具包和 Amazon CLI 客户端为您处理编码。

类型：Base64 编码的二进制数据对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

FunctionCodeLocation

有关函数部署程序包的详细信息。

内容

ImageUri

Amazon ECR 注册表中容器映像的 URI。

类型：字符串

必需：否

Location

可用于下载部署程序包的预签名 URL。

类型：字符串

必需：否

RepositoryType

托管文件的服务。

类型：字符串

必需：否

ResolvedImageUri

镜像的 URI 已解析。

类型：字符串

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

FunctionConfiguration

有关函数配置的详细信息。

内容

Architectures

该函数支持的指令集架构。架构是具有有效值之一的字符串数组。默认架构值是 x86_64。

类型：字符串数组

数组成员：固定数量为 1 项。

有效值：x86_64 | arm64

必需：否

CodeSha256

函数部署包的 SHA256 哈希。

类型：字符串

必需：否

CodeSize

函数部署包的大小 (以字节为单位) 。

类型：长整型

必需：否

DeadLetterConfig

函数的死信队列。

类型：[DeadLetterConfig](#) 对象

必需：否

Description

函数说明。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

必需：否

Environment

函数[环境变量](#)。在 Amazon CloudTrail 日志中被忽略。

类型：[EnvironmentResponse](#) 对象

必需：否

EphemeralStorage

函数的 /tmp 目录大小（以 MB 为单位）。默认值为 512，但可以是介于 512 到 10240 MB 之间的任意整数。有关更多信息，请参阅[配置短暂存储（控制台）](#)。

类型：[EphemeralStorage](#) 对象

必需：否

FileSystemConfigs

[Amazon EFS 文件系统](#)的连接设置。

类型：[FileSystemConfig](#) 对象数组

数组成员：最多 1 个物品。

必需：否

FunctionArn

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_\.\.]+(:(\${LATEST}|[a-zA-Z0-9-_\.\.]+))?`

必需：否

FunctionName

函数的名称。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 170。

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:)?([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:)?(\d{12}:)?(function:)?([a-zA-Z0-9-_\.\.]+)(:(\$(LATEST|[a-zA-Z0-9-_\.\.]+))?)?`

必需：否

Handler

Lambda 为开始运行您的函数而调用的函数。

类型：字符串

长度限制：最大长度为 128。

模式：`^[^\\s]+$`

必需：否

ImageConfigResponse

函数的镜像配置值。

类型：[ImageConfigResponse](#) 对象

必需：否

KMSKeyArn

用于加密函数的[环境变量](#)的 Amazon KMS key。激活 [Lambda SnapStart](#) 时，此密钥还用于加密您的函数的快照。仅当您配置了客户托管密钥时，才会返回此密钥。

类型：字符串

模式：`(arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:[a-z0-9-.\.]+:.*)|()`

必需：否

LastModified

该函数上次更新的日期和时间，采用 [ISO-8601 格式](#) (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

类型：字符串

必需：否

LastUpdateStatus

上次对函数执行的更新的状态。函数创建完成后，首先设置为 Successful。

类型：字符串

有效值：Successful | Failed | InProgress

必需：否

LastUpdateStatusReason

上次对函数执行更新的原因。

类型：字符串

必需：否

LastUpdateStatusReasonCode

函数上次更新的原因代码。

类型：字符串

有效值：EniLimitExceeded | InsufficientRolePermissions | InvalidConfiguration | InternalError | SubnetOutOfIPAddresses | InvalidSubnet | InvalidSecurityGroup | ImageDeleted | ImageAccessDenied | InvalidImage | KMSKeyAccessDenied | KMSKeyNotFound | InvalidStateKMSKey | DisabledKMSKey | EFSIOError | EFSMountConnectivityError | EFSMountFailure | EFSMountTimeout | InvalidRuntime | InvalidZipFileException | FunctionError

必需：否

Layers

函数的[层](#)。

类型：[Layer](#) 对象数组

必需：否

LoggingConfig

该函数的 Amazon CloudWatch Logs 配置设置。

类型：[LoggingConfig](#) 对象

必需：否

MasterArn

对于 Lambda@Edge 函数，为主函数的 ARN。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?`

必需：否

MemorySize

在运行时 可用于函数的内存 量。

类型：整数

有效范围：最小值为 128。最大值为 10240。

必需：否

PackageType

部署程序包的类型。将容器映像设置为 Image，然后将 .zip 文件存档设置为 Zip。

类型：字符串

有效值：Zip | Image

必需：否

RevisionId

函数或别名的最新更新版本。

类型：字符串

必需：否

Role

函数的执行角色。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:iam::\d{12}:role/?[a-zA-Z_0-9+=,.\@-_/]+`

必需：否

Runtime

函数的[运行时](#)的标识符。如果部署包是 .zip 文件归档，则需要使用运行时。

以下列表包括已弃用的运行时。有关更多信息，请参阅[运行时弃用策略](#)。

类型：字符串

有效值：`nodejs` | `nodejs4.3` | `nodejs6.10` | `nodejs8.10` | `nodejs10.x` | `nodejs12.x` | `nodejs14.x` | `nodejs16.x` | `java8` | `java8.al2` | `java11` | `python2.7` | `python3.6` | `python3.7` | `python3.8` | `python3.9` | `dotnetcore1.0` | `dotnetcore2.0` | `dotnetcore2.1` | `dotnetcore3.1` | `dotnet6` | `nodejs4.3-edge` | `go1.x` | `ruby2.5` | `ruby2.7` | `provided` | `provided.al2` | `nodejs18.x` | `python3.10` | `java17` | `ruby3.2` | `python3.11` | `nodejs20.x` | `provided.al2023` | `python3.12` | `java21`

必需：否

RuntimeVersionConfig

运行时的 ARN和发生的任何错误。

类型：[RuntimeVersionConfig](#) 对象

必需：否

SigningJobArn

签名任务的 ARN。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9\-.])+:([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([\d{12}]?:[a-z]{1,2})`

必需：否

SigningProfileVersionArn

签名配置文件版本的 ARN。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9-]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-z]{12})?:(.*)`

必需：否

SnapStart

发布函数版本时，将 `ApplyOn` 设置为 `PublishedVersions` 以创建初始化执行环境的快照。有关更多信息，请参阅 [Improving startup performance with Lambda SnapStart](#) (使用 Lambda SnapStart 提高启动性能)。

类型：[SnapStartResponse](#) 对象

必需：否

State

函数的当前状态。当状态为 `Inactive`，您可以通过调用函数来重新激活该函数。

类型：字符串

有效值：`Pending` | `Active` | `Inactive` | `Failed`

必需：否

StateReason

函数当前状态的原因。

类型：字符串

必需：否

StateReasonCode

函数当前状态的原因代码。当代码为 `Creating` 时，无法调用或修改该函数。

类型：字符串

有效值：`Idle` | `Creating` | `Restoring` | `EniLimitExceeded` | `InsufficientRolePermissions` | `InvalidConfiguration` | `InternalError` | `SubnetOutOfIPAddresses` | `InvalidSubnet` | `InvalidSecurityGroup` | `ImageDeleted` | `ImageAccessDenied` | `InvalidImage` | `KMSKeyAccessDenied` | `KMSKeyNotFound` | `InvalidStateKMSKey` | `DisabledKMSKey` | `EFSIOError`

| EFSMountConnectivityError | EFSMountFailure | EFSMountTimeout |
InvalidRuntime | InvalidZipFileException | FunctionError

必需：否

Timeout

Lambda 在停止函数前允许其运行的时长（以秒为单位）。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

必需：否

TracingConfig

函数的 Amazon X-Ray 跟踪配置。

类型：[TracingConfigResponse](#) 对象

必需：否

Version

Lambda 函数的版本。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 1024。

模式：(\\$LATEST|[0-9]+)

必需：否

VpcConfig

函数的网络配置。

类型：[VpcConfigResponse](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

FunctionEventInvokeConfig

内容

DestinationConfig

在事件发送到函数以进行处理后的目标。

目标

- Function - Lambda 函数的 Amazon 资源名称 (ARN) 。
- Queue - 标准 SQS 队列的 ARN。
- Topic - 标准 SNS 主题的 ARN。
- Event Bus - Amazon EventBridge 事件总线的 ARN。

类型：[DestinationConfig](#) 对象

必需：否

FunctionArn

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?`

必需：否

LastModified

上次更新配置的日期和时间 (以 Unix 时间秒为单位) 。

类型：Timestamp

必需：否

MaximumEventAgeInSeconds

Lambda 发送到函数以进行处理的请求的最长期限。

类型：整数

有效范围：最小值为 60。最大值为 21600。

必需：否

MaximumRetryAttempts

在函数返回错误时重试的最大次数。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 2。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

FunctionUrlConfig

有关 Lambda 函数 URL 的详细信息。

内容

AuthType

函数 URL 使用的身份验证类型。如果想将访问权限限制为仅经过身份验证的用户，请设置为 AWS_IAM。如果想绕过 IAM 身份验证以创建公有端点，请设置为 NONE。有关更多信息，请参阅 [Lambda 函数 URL 的安全性和身份验证模型](#)。

类型：字符串

有效值：NONE | AWS_IAM

必需：是

CreationTime

创建函数 URL 时，使用 [ISO-8601 格式](#) (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

类型：字符串

必需：是

FunctionArn

函数的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?

必需：是

FunctionUrl

函数的 HTTP URL 端点。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 40。最大长度为 100。

必需：是

LastModifiedTime

上次更新函数 URL 时，采用 [ISO-8601 格式](#) (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

类型：字符串

必需：是

Cors

适用于函数 URL 的 [cross-origin resource sharing \(CORS\)](#) (跨源资源共享) 设置。

类型：[Cors](#) 对象

必需：否

InvokeMode

使用以下选项之一：

- BUFFERED – 这是默认选项。Lambda 通过 Invoke API 操作调用函数。负载完成后，调用结果可用。最大负载大小为 6MB。
- RESPONSE_STREAM – 函数能够在负载结果可用时对其进行流式处理。Lambda 通过 InvokeWithResponseStream API 操作调用函数。最大响应负载大小为 20MB，但是，您可以[请求提高限额](#)。

类型：字符串

有效值：BUFFERED | RESPONSE_STREAM

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

ImageConfig

覆盖容器映像 Dockerfile 设置的配置值。有关更多信息，请参阅[容器映像设置](#)。

内容

Command

指定要通过 ENTRYPOINT 传入的参数。

类型：字符串数组

数组成员：最多 1500 项。

必需：否

EntryPoint

指定应用程序的入口点，通常是运行时可执行文件的位置。

类型：字符串数组

数组成员：最多 1500 项。

必需：否

WorkingDirectory

指定工作目录。

类型：字符串

长度限制：最大长度为 1000。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

ImageConfigError

对 `GetFunctionConfiguration` 的错误响应。

内容

ErrorCode

错误代码。

类型：字符串

必需：否

Message

错误消息。

类型：字符串

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

ImageConfigResponse

对 `GetFunctionConfiguration` 请求的响应。

内容

Error

对 `GetFunctionConfiguration` 的错误响应。

类型：[ImageConfigError](#) 对象

必需：否

ImageConfig

覆盖容器镜像 Dockerfile 的配置值。

类型：[ImageConfig](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

InvokeResponseStreamUpdate

流式处理响应负载的区块。

内容

Payload

Lambda 函数返回的数据。

类型：Base64 编码的二进制数据对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

InvokeWithResponseStreamCompleteEvent

用于确认事件流完成的响应。

内容

ErrorCode

错误代码。

类型：字符串

必需：否

ErrorDetails

任何返回错误的详细信息。

类型：字符串

必需：否

LogResult

Base64 编码执行日志的最后 4 KB。

类型：字符串

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

InvokeWithResponseStreamResponseEvent

包含响应负载区块的对象。流结束后，Lambda 会包含 InvokeComplete 对象。

内容

InvokeComplete

当流结束并且所有负载区块均已返回后所返回的对象。

类型：[InvokeWithResponseStreamCompleteEvent](#) 对象

必需：否

PayloadChunk

流式处理响应负载的区块。

类型：[InvokeResponseStreamUpdate](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

Layer

一个 [Amazon Lambda 层](#)。

内容

Arn

函数层的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_\d]{0-9}+

必需：否

CodeSize

层存档的大小（以字节为单位）。

类型：长整型

必需：否

SigningJobArn

签名作业的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9-]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-zA-Z0-9-]+):(.*)

必需：否

SigningProfileVersionArn

签名配置文件的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：`arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9-]+):([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1})?:([a-z]{12})?:(.*)`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

LayersListItem

有关某个 [Amazon Lambda 层](#) 的详细信息。

内容

LatestMatchingVersion

层的最新版本。

类型：[LayerVersionsListItem](#) 对象

必需：否

LayerArn

函数层的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_]+`

必需：否

LayerName

层的名称。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`(arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_]+)|[a-zA-Z0-9-_]+`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

LayerVersionContentInput

一个包含某个 [Amazon Lambda 层](#) 内容的 ZIP 归档文件。您可以指定 Amazon S3 位置，或者直接上载层归档。

内容

S3Bucket

层存档的 Amazon S3 存储桶。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 3。长度上限为 63。

模式：`^[0-9A-Za-z\.\-_\]*(?!\\.)\.$`

必需：否

S3Key

层存档的 Amazon S3 密钥。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 1024。

必需：否

S3ObjectVersion

对于进行版本控制的对象，则是要使用的层存档对象版本。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 1024。

必需：否

ZipFile

层归档的 base64 编码内容。Amazon 开发工具包和 Amazon CLI 客户端为您处理编码。

类型：Base64 编码的二进制数据对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

LayerVersionContentOutput

有关某个 [Amazon Lambda 层](#) 的某个版本的详细信息。

内容

CodeSha256

层归档的 SHA-256 哈希值。

类型：字符串

必需：否

CodeSize

层存档的大小 (以字节为单位)。

类型：长整型

必需：否

Location

指向 Amazon S3 中层归档的链接，有效期为 10 分钟。

类型：字符串

必需：否

SigningJobArn

签名作业的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

必需：否

SigningProfileVersionArn

签名配置文件的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

LayerVersionsListItem

有关某个 [Amazon Lambda 层](#) 的某个版本的详细信息。

内容

CompatibleArchitectures

兼容 [指令集架构](#) 列表。

类型：字符串数组

数组成员：最多 15 项。

有效值：x86_64 | arm64

必需：否

CompatibleRuntimes

层的兼容运行时。

以下列表包括已弃用的运行时。有关更多信息，请参阅[运行时弃用策略](#)。

类型：字符串数组

数组成员：最多 15 项。

有效值：nodejs | nodejs4.3 | nodejs6.10 | nodejs8.10 | nodejs10.x | nodejs12.x | nodejs14.x | nodejs16.x | java8 | java8.al2 | java11 | python2.7 | python3.6 | python3.7 | python3.8 | python3.9 | dotnetcore1.0 | dotnetcore2.0 | dotnetcore2.1 | dotnetcore3.1 | dotnet6 | nodejs4.3-edge | go1.x | ruby2.5 | ruby2.7 | provided | provided.al2 | nodejs18.x | python3.10 | java17 | ruby3.2 | python3.11 | nodejs20.x | provided.al2023 | python3.12 | java21

必需：否

CreatedDate

版本的创建日期，采用 ISO 8601 格式。例如，2018-11-27T15:10:45.123+0000。

类型：字符串

必需：否

Description

关于版本的描述。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

必需：否

LayerVersionArn

层版本的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 140。

模式：`arn:[a-zA-Z0-9-]+:lambda:[a-zA-Z0-9-]+:\d{12}:layer:[a-zA-Z0-9-_]+:[0-9]+`

必需：否

LicenseInfo

层的开源许可证。

类型：字符串

长度约束：最大长度为 512。

必需：否

Version

版本号。

类型：长整型

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

LoggingConfig

该函数的 Amazon CloudWatch Logs 配置设置。

内容

ApplicationLogLevel

设置此属性可筛选 Lambda 发送到 CloudWatch 的函数的应用程序日志。Lambda 仅在选择的详细信息级别及以下发送应用程序日志，其中 TRACE 是最高级别，FATAL 是最低级别。

类型：字符串

有效值：TRACE | DEBUG | INFO | WARN | ERROR | FATAL

必需：否

LogFormat

Lambda 将函数的应用程序和系统日志发送到 CloudWatch 的格式。在纯文本和结构化的 JSON 之间进行选择。

类型：字符串

有效值：JSON | Text

必需：否

LogGroup

由函数向其发送日志的 Amazon CloudWatch 日志组的名称。默认情况下，Lambda 函数将日志发送到名为 /aws/lambda/<function name> 的默认日志组。要使用其他日志组，请输入现有的日志组或输入新日志组名称。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 512。

模式：[\\.\\-_/#A-Za-z0-9]+

必需：否

SystemLogLevel

设置此属性可筛选 Lambda 发送到 CloudWatch 的函数的系统日志。Lambda 仅在选择的详细信息级别及以下发送系统日志，其中 DEBUG 是最高级别，WARN 是最低级别。

类型：字符串

有效值：DEBUG | INFO | WARN

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

OnFailure

处理失败的事件的目标。

内容

Destination

目标资源的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

要保留[异步调用](#)的记录，您可以将 Amazon SNS 主题、Amazon SQS 队列、Lambda 函数或 Amazon EventBridge 事件总线配置为目标。

要保留来自 [Kinesis 和 DynamoDB 事件源](#) 的失败调用记录，您可以将 Amazon SNS 主题或 Amazon SQS 队列配置为目标。

要保留来自[自行管理的 Kafka](#) 或 [Amazon MSK](#) 的失败调用记录，您可以将 Amazon SNS 主题、Amazon SQS 队列或 Amazon S3 存储桶配置为目标。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 350。

模式：`^$|arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9-])+:([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1})?:([\d{12})?:(.*)`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

OnSuccess

已成功处理的事件的目标。

内容

Destination

目标资源的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 350。

模式：`^$|arn:(aws[a-zA-Z0-9-]*):([a-zA-Z0-9-])+:([a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1})?:([\d{12})?:(.*)`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

ProvisionedConcurrencyConfigListItem

有关函数别名或版本的预配并发配置的详细信息。

内容

AllocatedProvisionedConcurrentExecutions

输入要分配的预置并发数量。在线性部署和金丝雀部署期间使用加权别名时，该值会根据为函数版本预配置的并发量而波动。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。

必需：否

AvailableProvisionedConcurrentExecutions

可用的预置并发数量。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。

必需：否

FunctionArn

别名或版本的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

模式：arn:(aws[a-zA-Z-]*)?:lambda:[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+\d{1}:\d{12}:function:[a-zA-Z0-9-_]+(:(\\$LATEST|[a-zA-Z0-9-_]+))?

必需：否

LastModified

用户上次更新配置的日期和时间，格式为 [ISO 8601](#)。

类型：字符串

必需：否

RequestedProvisionedConcurrentExecutions

请求的预置并发数量。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

必需：否

Status

分配过程的状态。

类型：字符串

有效值：IN_PROGRESS | READY | FAILED

必需：否

StatusReason

分配失败的原因，即无法分配预置并发的原因。

类型：字符串

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

RuntimeVersionConfig

运行时的 ARN和发生的任何错误。

内容

Error

Lambda 无法检索函数的运行时版本时的错误响应。

类型：[RuntimeVersionError](#) 对象

必需：否

RuntimeVersionArn

您希望函数使用的运行时版本的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 26。最大长度为 2048。

模式：`^arn:(aws[a-zA-Z-]*):lambda:[a-z]{2}((-gov)|(-iso(b?)))?-[a-z]+-\d{1}::runtime:.$`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

RuntimeVersionError

无法检索函数的运行时版本信息时返回的任何错误。

内容

ErrorCode

错误代码。

类型：字符串

必需：否

Message

错误消息。

类型：字符串

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

ScalingConfig

(仅限 Amazon SQS) 事件源的扩展配置。若要删除配置，请传递空值。

内容

MaximumConcurrency

限制 Amazon SQS 事件源可以调用的并发实例数。

类型：整数

有效范围：最小值为 2。最大值为 1000。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

SelfManagedEventSource

适用于事件源的自行管理 Apache Kafka 集群。

内容

Endpoints

适用于以下格式的 Kafka 代理的 Bootstrap 服务器列表："KAFKA_BOOTSTRAP_SERVERS":
["abc.xyz.com:xxxx", "abc2.xyz.com:xxxx"]。

类型：字符串到字符串数组映射

映射条目：最多 2 项。

有效密钥：KAFKA_BOOTSTRAP_SERVERS

数组成员：最少 1 项。最多 10 项。

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 300。

模式：`^((([a-zA-Z0-9]|[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9\-\_]*[a-zA-Z0-9]))\.)*([A-Za-z0-9]|[A-Za-z0-9][A-Za-z0-9\-\_]*[A-Za-z0-9])):[0-9]{1,5}`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

自行管理的 Apache Kafka 事件源的特定配置设置。

内容

ConsumerGroupId

要加入的 Kafka 使用者组的标识符。在所有 Kafka 事件源中，使用者组 ID 必须是唯一的。在使用指定的使用者组 ID 创建 Kafka 事件源映射后，无法更新此值。有关更多信息，请参阅[可自定义的使用者组 ID](#)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 200。

模式：`[a-zA-Z0-9-\/*:_+=.@-]*`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

SnapStart

函数的 [Lambda SnapStart](#) 设置。发布函数版本时，将 ApplyOn 设置为 PublishedVersions 以创建初始化执行环境的快照。

内容

ApplyOn

发布函数版本时，设置为 PublishedVersions 以创建初始化执行环境的快照。

类型：字符串

有效值：PublishedVersions | None

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

SnapStartResponse

函数的 [SnapStart](#) 设置。

内容

ApplyOn

设置为 PublishedVersions 时，Lambda 会在您发布函数版本时创建执行环境的快照。

类型：字符串

有效值：PublishedVersions | None

必需：否

OptimizationStatus

当您提供[限定的 Amazon 资源名称 \(ARN \)](#) 时，此响应元素会指示是否已针对指定的函数版本激活 SnapStart。

类型：字符串

有效值：On | Off

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

SourceAccessConfiguration

要保护和定义对事件源的访问，您可以指定身份验证协议、VPC 组件或虚拟主机。

内容

Type

适用于事件源的身份验证协议、VPC 组件或虚拟主机的类型。例

如："Type":"SASL_SCRAM_512_AUTH"。

- BASIC_AUTH – (Amazon MQ) 存储代理凭证的 Amazon Secrets Manager 密钥。
- BASIC_AUTH – (自行管理的 Apache Kafka) 用于 Apache Kafka 代理 SASL/PLAIN 身份验证密钥的 Secrets Manager ARN。
- VPC_SUBNET - (自行管理的 Apache Kafka) 与您的 VPC 关联的子网。Lambda 会连接到这些子网，从您自行管理的 Apache Kafka 集群中获取数据。
- VPC_SECURITY_GROUP - (自行管理的 Apache Kafka) 用于管理对自行管理的 Apache Kafka 代理访问的 VPC 安全组。
- SASL_SCRAM_256_AUTH - (自行管理的 Apache Kafka) 用于自行管理的 Apache Kafka 代理 SASL SCRAM-256 身份验证私有密钥的 Secrets Manager ARN。
- SASL_SCRAM_512_AUTH - (Amazon MSK、自行管理的 Apache Kafka) 用于自行管理的 Apache Kafka 代理 SASL SCRAM-512 身份验证私有密钥的 Secrets Manager ARN。
- VIRTUAL_HOST - (RabbitMQ) 您的 RabbitMQ 代理中虚拟主机的名称。Lambda 将使用此 RabbitMQ 主机作为事件源。无法在 updateEventSourceMapping API 调用中指定此属性。
- CLIENT_CERTIFICATE_TLS_AUTH – (Amazon MSK，自行管理的 Apache Kafka) 私有密钥的 Secrets Manager ARN，包含用于 MSK/Apache Kafka 代理的双向 TLS 身份验证的证书链 (X.509 PEM)、私有密钥 (PKCS#8 PEM) 和私有密钥密码 (可选)。
- SERVER_ROOT_CA_CERTIFICATE – (自行管理的 Apache Kafka) 私有密钥的 Secrets Manager ARN，包含用于 Apache Kafka 代理的 TLS 加密的根 CA 证书 (X.509 PEM)。

类型：字符串

有效值：BASIC_AUTH | VPC_SUBNET | VPC_SECURITY_GROUP |
SASL_SCRAM_512_AUTH | SASL_SCRAM_256_AUTH | VIRTUAL_HOST |
CLIENT_CERTIFICATE_TLS_AUTH | SERVER_ROOT_CA_CERTIFICATE

必需：否

URI

Type 中所选配置的值。例如："URI": "arn:aws:secretsmanager:us-east-1:01234567890:secret:MyBrokerSecretName"。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 200。

模式：[a-zA-Z0-9-\/*:_+=.@-]*

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

TracingConfig

函数的 [Amazon X-Ray](#) 跟踪配置。要对传入请求进行采样和记录，请将 Mode 设置为 Active。

内容

Mode

跟踪模式。

类型：字符串

有效值：Active | PassThrough

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

TracingConfigResponse

函数的 Amazon X-Ray 跟踪配置。

内容

Mode

跟踪模式。

类型：字符串

有效值：Active | PassThrough

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

VpcConfig

附加到 Lambda 函数 VPC 安全组和子网。有关更多信息，请参阅[配置 Lambda 函数以访问 VPC 中的资源](#)。

内容

Ipv6AllowedForDualStack

允许连接到双堆栈子网的 VPC 函数上的出站 IPv6 流量。

类型：布尔值

必需：否

SecurityGroupIds

VPC 的安全组 ID 列表。

类型：字符串数组

数组成员：最多 5 项。

必需：否

SubnetIds

VPC 子网 ID 的列表。

类型：字符串数组

数组成员：最多 16 项。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

VpcConfigResponse

附加到 Lambda 函数 VPC 安全组和子网。

内容

Ipv6AllowedForDualStack

允许连接到双堆栈子网的 VPC 函数上的出站 IPv6 流量。

类型：布尔值

必需：否

SecurityGroupIds

VPC 的安全组 ID 列表。

类型：字符串数组

数组成员：最多 5 项。

必需：否

SubnetIds

VPC 子网 ID 的列表。

类型：字符串数组

数组成员：最多 16 项。

必需：否

VpcId

VPC 的 ID。

类型：字符串

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

常见参数

以下列表包含所有操作用于使用查询字符串对 Signature Version 4 请求进行签名的参数。任何特定于操作的参数都列在该操作的主题中。有关 Signature Version 4 的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[签署 Amazon API 请求](#)。

Action

要执行的操作。

类型：字符串

必需：是

Version

编写请求所针对的 API 版本，格式为 YYYY-MM-DD。

类型：字符串

必需：是

X-Amz-Algorithm

您用于创建请求签名的哈希算法。

条件：当您在查询字符串中而不是 HTTP 授权标头中包括身份验证信息时，请指定此参数。

类型：字符串

有效值：AWS4-HMAC-SHA256

必需：条件

X-Amz-Credential

凭证范围值，该值是一个字符串，其中包含您的访问密钥、日期、您要定位的区域、您请求的服务以及终止字符串（“aws4_request”）。值采用以下格式表示：access_key/YYYYMMDD/region/service/aws4_request。

有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[创建已签名的 Amazon API 请求](#)。

条件：当您在查询字符串中而不是 HTTP 授权标头中包括身份验证信息时，请指定此参数。

类型：字符串

必需：条件

X-Amz-Date

用于创建签名的日期。格式必须为 ISO 8601 基本格式 (YYYYMMDD'T'HHMMSS'Z')。例如，以下日期时间是有效的 X-Amz-Date 值：20120325T120000Z。

条件：X-Amz-Date 对于所有请求都是可选的；它可以用于覆盖对请求签名所使用的日期。如果以 ISO 8601 基本格式指定 Date 标头，则不需要 X-Amz-Date。使用 X-Amz-Date 时，它始终会覆盖 Date 标头的值。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的 [Amazon API 请求签名的元素](#)。

类型：字符串

必需：条件

X-Amz-Security-Token

通过调用 Amazon Security Token Service (Amazon STS) 获得的临时安全令牌。有关支持来自 Amazon STS 的临时安全凭证的服务列表，请参阅《IAM 用户指南》中的 [使用 IAM 的 Amazon Web Services 服务](#)。

条件：如果您使用来自 Amazon STS 的临时安全凭证，则必须包含安全令牌。

类型：字符串

必需：条件

X-Amz-Signature

指定从要签名的字符串和派生的签名密钥计算的十六进制编码签名。

条件：当您在查询字符串中而不是 HTTP 授权标头中包括身份验证信息时，请指定此参数。

类型：字符串

必需：条件

X-Amz-SignedHeaders

指定作为规范请求的一部分包含的所有 HTTP 标头。有关指定已签名标头的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的 [创建已签名的 Amazon API 请求](#)。

条件：当您在查询字符串中而不是 HTTP 授权标头中包括身份验证信息时，请指定此参数。

类型：字符串

必需：条件

常见错误

本部分列出了所有 Amazon 服务的常见 API 操作错误。对于特定于此服务的 API 操作的错误，请参阅该 API 操作的主题。

AccessDeniedException

您没有足够的访问权限，无法执行该操作。

HTTP 状态代码：403

ExpiredTokenException

请求中包含的安全令牌已到期。

HTTP 状态代码：403

IncompleteSignature

请求签名不符合 Amazon 标准。

HTTP 状态代码：403

InternalFailure

由于未知错误、异常或故障，请求处理失败。

HTTP 状态代码：500

MalformedHttpRequestException

HTTP 级别的请求问题，例如，我们无法根据内容编码指定的解压缩算法对正文进行解压缩。

HTTP 状态代码：400

NotAuthorized

您无权执行此操作。

HTTP 状态代码：401

OptInRequired

Amazon 访问密钥 ID 需要订阅服务。

HTTP 状态代码：403

RequestAbortedException

当请求在回复发送前中止请求时 (例如客户端关闭连接) 可以使用的便捷异常。

HTTP 状态代码 : 400

RequestEntityTooLargeException

HTTP 级别的请求问题。请求实体太大。

HTTP 状态代码 : 413

RequestExpired

请求到达服务的时间超过请求上的日期戳 15 分钟或超过请求到期日期 15 分钟 (例如 , 对于预签名 URL) , 或者请求上的日期戳比当前时间晚了 15 分钟以上。

HTTP 状态代码 : 400

RequestTimeoutException

HTTP 级别的请求问题。读取请求超时。

HTTP 状态代码 : 408

ServiceUnavailable

由于服务器发生临时故障而导致请求失败。

HTTP 状态代码 : 503

ThrottlingException

由于请求限制而导致请求被拒绝。

HTTP 状态代码 : 400

UnrecognizedClientException

在我们的记录中没有所提供的 X.509 证书或 Amazon 访问密钥 ID。

HTTP 状态代码 : 403

UnknownOperationException

所请求的操作无效。确认正确键入了操作。

HTTP 状态代码 : 404

ValidationError

输入未能满足 Amazon 服务指定的约束。

HTTP 状态代码：400