API 參考

AWS Lambda



API 版本 2015-03-31

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

AWS Lambda: API 參考

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商標和商業外觀不得用於任何非 Amazon 的產品或服務，也不能以任何可能造成客戶混淆、任何貶低或使 Amazon 名譽受損的方式使用 Amazon 的商標和商業外觀。所有其他非 Amazon 擁有的商標均為其各自擁有者的財產，這些擁有者可能隸屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，或由 Amazon 贊助。

Table of Contents

歡迎 1
使用開發套件時的憑證錯誤 1
動作 2
AddLayerVersionPermission 5
請求語法 5
URI 請求參數 5
請求主體 6
回應語法 7
回應元素 7
錯誤 7
另請參閱 8
AddPermission 10
請求語法 10
URI 請求參數 10
請求主體 11
回應語法 13
回應元素 14
錯誤 14
另請參閱 15
CreateAlias 16
請求語法 16
URI 請求參數 16
請求主體 17
回應語法 18
回應元素 18
錯誤 19
另請參閱 20
CreateCodeSigningConfig 21
請求語法 21
URI 請求參數 21
請求主體 21
回應語法 22
回應元素 22
錯誤 23

另請參閱 23
CreateEventSourceMapping 24
請求語法 25
URI 請求參數 26
請求主體 26
回應語法 32
回應元素 34
錯誤 39
另請參閱 39
CreateFunction 41
請求語法 41
URI 請求參數 43
請求主體 43
回應語法 49
回應元素 51
錯誤 57
另請參閱 59
CreateFunctionUrlConfig 60
請求語法 60
URI 請求參數 60
請求主體 61
回應語法 62
回應元素 62
錯誤 63
另請參閱 64
DeleteAlias 66
請求語法 66
URI 請求參數 66
請求主體 67
回應語法 67
回應元素 67
錯誤 67
另請參閱 67
DeleteCodeSigningConfig 69
請求語法 69
URI 請求參數 69

請求主體 69
回應語法 69
回應元素 69
錯誤 69
另請參閱 70
DeleteEventSourceMapping 71
請求語法 71
URI 請求參數 71
請求主體 71
回應語法 71
回應元素 73
錯誤 78
另請參閱 79
DeleteFunction 80
請求語法 80
URI 請求參數 80
請求主體 81
回應語法 81
回應元素 81
錯誤 81
另請參閱 82
DeleteFunctionCodeSigningConfig 83
請求語法 83
URI 請求參數 83
請求主體 83
回應語法 83
回應元素 84
錯誤 84
另請參閱 84
DeleteFunctionConcurrency 86
請求語法 86
URI 請求參數 86
請求主體 86
回應語法 86
回應元素 87
錯誤 87

另請參閱 87
DeleteFunctionEventInvokeConfig 89
請求語法 89
URI 請求參數 89
請求主體 90
回應語法 90
回應元素 90
錯誤 90
另請參閱 91
DeleteFunctionUrlConfig 92
請求語法 92
URI 請求參數 92
請求主體 92
回應語法 93
回應元素 93
錯誤 93
另請參閱 93
DeleteLayerVersion 95
請求語法 95
URI 請求參數 95
請求主體 95
回應語法 95
回應元素 95
錯誤 96
另請參閱 96
DeleteProvisionedConcurrencyConfig 97
請求語法 97
URI 請求參數 97
請求主體 98
回應語法 98
回應元素 98
錯誤 98
另請參閱 99
GetAccountSettings 100
請求語法 100
URI 請求參數 100

請求主體 100
回應語法 100
回應元素 100
錯誤 101
另請參閱 101
GetAlias 103
請求語法 103
URI 請求參數 103
請求主體 104
回應語法 104
回應元素 104
錯誤 105
另請參閱 106
GetCodeSigningConfig 107
請求語法 107
URI 請求參數 107
請求主體 107
回應語法 107
回應元素 108
錯誤 108
另請參閱 108
GetEventSourceMapping 110
請求語法 110
URI 請求參數 110
請求主體 110
回應語法 110
回應元素 112
錯誤 117
另請參閱 117
GetFunction 119
請求語法 119
URI 請求參數 119
請求主體 120
回應語法 120
回應元素 122
錯誤 123

另請參閱 124
GetFunctionCodeSigningConfig 125
請求語法 125
URI 請求參數 125
請求主體 125
回應語法 125
回應元素 126
錯誤 127
另請參閱 127
GetFunctionConcurrency 129
請求語法 129
URI 請求參數 129
請求主體 129
回應語法 129
回應元素 130
錯誤 130
另請參閱 131
GetFunctionConfiguration 132
請求語法 132
URI 請求參數 132
請求主體 133
回應語法 133
回應元素 135
錯誤 141
另請參閱 142
GetFunctionEventInvokeConfig 143
請求語法 143
URI 請求參數 143
請求主體 144
回應語法 144
回應元素 144
錯誤 145
另請參閱 146
GetFunctionUrlConfig 147
請求語法 147
URI 請求參數 147

請求主體 147
回應語法 148
回應元素 148
錯誤 149
另請參閱 150
GetLayerVersion 151
請求語法 151
URI 請求參數 151
請求主體 151
回應語法 151
回應元素 152
錯誤 154
另請參閱 154
GetLayerVersionByArn 156
請求語法 156
URI 請求參數 156
請求主體 156
回應語法 156
回應元素 157
錯誤 159
另請參閱 159
GetLayerVersionPolicy 161
請求語法 161
URI 請求參數 161
請求主體 161
回應語法 161
回應元素 162
錯誤 162
另請參閱 163
GetPolicy 164
請求語法 164
URI 請求參數 164
請求主體 165
回應語法 165
回應元素 165
錯誤 165

另請參閱 166
GetProvisionedConcurrencyConfig 167
請求語法 167
URI 請求參數 167
請求主體 168
回應語法 168
回應元素 168
錯誤 169
另請參閱 170
GetRuntimeManagementConfig 171
請求語法 171
URI 請求參數 171
請求主體 172
回應語法 172
回應元素 172
錯誤 173
另請參閱 173
Invoke 175
請求語法 175
URI 請求參數 176
請求主體 177
回應語法 177
回應元素 177
錯誤 178
另請參閱 182
InvokeAsync 183
請求語法 183
URI 請求參數 183
請求主體 184
回應語法 184
回應元素 184
錯誤 184
另請參閱 185
InvokeWithResponseStream 186
請求語法 186
URI 請求參數 186

請求主體 187
回應語法 187
回應元素 188
錯誤 189
另請參閱 193
ListAliases 194
請求語法 194
URI 請求參數 194
請求主體 195
回應語法 195
回應元素 195
錯誤 196
另請參閱 196
ListCodeSigningConfigs 198
請求語法 198
URI 請求參數 198
請求主體 198
回應語法 198
回應元素 199
錯誤 199
另請參閱 200
ListEventSourceMappings 201
請求語法 201
URI 請求參數 201
請求主體 202
回應語法 202
回應元素 204
錯誤 204
另請參閱 205
ListFunctionEventInvokeConfigs 206
請求語法 206
URI 請求參數 206
請求主體 207
回應語法 207
回應元素 207
錯誤 208

另請參閱 208
ListFunctions 210
請求語法 210
URI 請求參數 210
請求主體 211
回應語法 211
回應元素 213
錯誤 214
另請參閱 214
ListFunctionsByCodeSigningConfig 215
請求語法 215
URI 請求參數 215
請求主體 215
回應語法 215
回應元素 216
錯誤 216
另請參閱 217
ListFunctionUrlConfigs 218
請求語法 218
URI 請求參數 218
請求主體 219
回應語法 219
回應元素 219
錯誤 220
另請參閱 220
ListLayers 222
請求語法 222
URI 請求參數 222
請求主體 223
回應語法 223
回應元素 223
錯誤 224
另請參閱 224
ListLayerVersions 226
請求語法 226
URI 請求參數 226

請求主體 227
回應語法 227
回應元素 227
錯誤 228
另請參閱 228
ListProvisionedConcurrencyConfigs 230
請求語法 230
URI 請求參數 230
請求主體 231
回應語法 231
回應元素 231
錯誤 232
另請參閱 232
ListTags 234
請求語法 234
URI 請求參數 234
請求主體 234
回應語法 234
回應元素 234
錯誤 235
另請參閱 235
ListVersionsByFunction 237
請求語法 237
URI 請求參數 237
請求主體 238
回應語法 238
回應元素 240
錯誤 240
另請參閱 241
PublishLayerVersion 242
請求語法 242
URI 請求參數 242
請求主體 243
回應語法 244
回應元素 245
錯誤 247

另請參閱 247
PublishVersion 249
請求語法 249
URI 請求參數 249
請求主體 250
回應語法 250
回應元素 253
錯誤 259
另請參閱 260
PutFunctionCodeSigningConfig 261
請求語法 261
URI 請求參數 261
請求主體 261
回應語法 262
回應元素 262
錯誤 263
另請參閱 264
PutFunctionConcurrency 265
請求語法 265
URI 請求參數 265
請求主體 266
回應語法 266
回應元素 266
錯誤 266
另請參閱 267
PutFunctionEventInvokeConfig 269
請求語法 269
URI 請求參數 269
請求主體 270
回應語法 271
回應元素 271
錯誤 273
另請參閱 273
PutProvisionedConcurrencyConfig 275
請求語法 275
URI 請求參數 275

請求主體 276
回應語法 276
回應元素 276
錯誤 277
另請參閱 278
PutRuntimeManagementConfig 279
請求語法 279
URI 請求參數 279
請求主體 280
回應語法 281
回應元素 281
錯誤 282
另請參閱 282
RemoveLayerVersionPermission 284
請求語法 284
URI 請求參數 284
請求主體 285
回應語法 285
回應元素 285
錯誤 285
另請參閱 286
RemovePermission 287
請求語法 287
URI 請求參數 287
請求主體 288
回應語法 288
回應元素 288
錯誤 288
另請參閱 289
TagResource 290
請求語法 290
URI 請求參數 290
請求主體 290
回應語法 291
回應元素 291
錯誤 291

另請參閱 291
UntagResource 293
請求語法 293
URI 請求參數 293
請求主體 293
回應語法 293
回應元素 293
錯誤 294
另請參閱 294
UpdateAlias 296
請求語法 296
URI 請求參數 296
請求主體 297
回應語法 298
回應元素 298
錯誤 299
另請參閱 300
UpdateCodeSigningConfig 302
請求語法 302
URI 請求參數 302
請求主體 302
回應語法 303
回應元素 304
錯誤 304
另請參閱 304
UpdateEventSourceMapping 306
請求語法 307
URI 請求參數 308
請求主體 308
回應語法 312
回應元素 313
錯誤 319
另請參閱 319
UpdateFunctionCode 321
請求語法 321
URI 請求參數 321

請求主體 322
回應語法 324
回應元素 326
錯誤 333
另請參閱 334
UpdateFunctionConfiguration 335
請求語法 335
URI 請求參數 336
請求主體 337
回應語法 341
回應元素 343
錯誤 349
另請參閱 351
UpdateFunctionEventInvokeConfig 352
請求語法 352
URI 請求參數 352
請求主體 353
回應語法 354
回應元素 354
錯誤 355
另請參閱 356
UpdateFunctionUrlConfig 357
請求語法 357
URI 請求參數 357
請求主體 358
回應語法 359
回應元素 359
錯誤 361
另請參閱 361
資料類型 363
AccountLimit 366
目錄 366
另請參閱 367
AccountUsage 368
目錄 368
另請參閱 368

AliasConfiguration 369
目錄 369
另請參閱 370
AliasRoutingConfiguration 371
目錄 371
另請參閱 371
AllowedPublishers 372
目錄 372
另請參閱 372
AmazonManagedKafkaEventSourceConfig 373
目錄 373
另請參閱 373
CodeSigningConfig 374
目錄 374
另請參閱 375
CodeSigningPolicies 376
目錄 376
另請參閱 376
Concurrency 377
目錄 377
另請參閱 377
Cors 378
目錄 378
另請參閱 380
DeadLetterConfig 381
目錄 381
另請參閱 381
DestinationConfig 382
目錄 382
另請參閱 382
DocumentDBEventSourceConfig 383
目錄 383
另請參閱 383
Environment 385
目錄 385
另請參閱 385

EnvironmentError 386
目錄 386
另請參閱 386
EnvironmentResponse 387
目錄 387
另請參閱 387
EphemeralStorage 388
目錄 388
另請參閱 388
EventSourceMappingConfiguration 389
目錄 389
另請參閱 395
FileSystemConfig 396
目錄 396
另請參閱 396
Filter 397
目錄 397
另請參閱 397
FilterCriteria 398
目錄 398
另請參閱 398
FunctionCode 399
目錄 399
另請參閱 400
FunctionCodeLocation 401
目錄 401
另請參閱 401
FunctionConfiguration 403
目錄 403
另請參閱 410
FunctionEventInvokeConfig 412
目錄 412
另請參閱 413
FunctionUrlConfig 414
目錄 414
另請參閱 415

ImageConfig 417
目錄 417
另請參閱 417
ImageConfigError 419
目錄 419
另請參閱 419
ImageConfigResponse 420
目錄 420
另請參閱 420
InvokeResponseStreamUpdate 421
目錄 421
另請參閱 421
InvokeWithResponseStreamCompleteEvent 422
目錄 422
另請參閱 422
InvokeWithResponseStreamResponseEvent 423
目錄 423
另請參閱 423
Layer 424
目錄 424
另請參閱 425
LayersListItem 426
目錄 426
另請參閱 426
LayerVersionContentInput 428
目錄 428
另請參閱 429
LayerVersionContentOutput 430
目錄 430
另請參閱 431
LayerVersionsListItem 432
目錄 432
另請參閱 433
LoggingConfig 435
目錄 435
另請參閱 436

OnFailure 437
目錄 437
另請參閱 437
OnSuccess 438
目錄 438
另請參閱 438
ProvisionedConcurrencyConfigListItem 439
目錄 439
另請參閱 440
RuntimeVersionConfig 441
目錄 441
另請參閱 441
RuntimeVersionError 442
目錄 442
另請參閱 442
ScalingConfig 443
目錄 443
另請參閱 443
SelfManagedEventSource 444
目錄 444
另請參閱 444
SelfManagedKafkaEventSourceConfig 445
目錄 445
另請參閱 445
SnapStart 446
目錄 446
另請參閱 446
SnapStartResponse 447
目錄 447
另請參閱 447
SourceAccessConfiguration 448
目錄 448
另請參閱 449
TracingConfig 450
目錄 450
另請參閱 450

TracingConfigResponse 451
目錄 451
另請參閱 451
VpcConfig 452
目錄 452
另請參閱 452
VpcConfigResponse 454
目錄 454
另請參閱 454
常見參數 456
常見錯誤 459
..... cdlxii

歡迎

此部分包含 AWS Lambda API 參考文件。我們建議您使用其中一個AWS軟體開發套件 (SDK) 作為您的程式設計語言，而不是直接從您的應用程式向 API 提出要求。AWSSDK 負責請求身份驗證，序列化和連接管理。如果您不使用 AWS SDK，則需要提供簽名來驗證您的請求。 AWS Lambda支持簽名版本 4。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Web Services 一般參考 中的 Signature 第 4 版簽署程序。

使用開發套件時的憑證錯誤

因為 AWS 開發套件是使用您的電腦的 CA 憑證，因此當您嘗試使用開發套件時，在 AWS 伺服器上的憑證變更可能導致連線失敗。您可以保留電腦的 CA 憑證和作業系統，以防止這些失敗 up-to-date。如果您在企業環境中遇到此問題，且並無管理使用專屬的電腦，則您可能需要尋求管理員協助更新程序。以下清單列出作業系統及 Java 版本的最低版本需求：

- 具備自 2005 年 1 月起之更新的 Microsoft Windows 版本，或更新版本 (其信任清單中需包含至少其中一項所需的 CA)。
- Mac OS X 10.4 搭配適用於 Mac OS X 10.4 發行版本 5 (2007 年 2 月) 的 Java，Mac OS X 10.5 (2007 年 10 月) 和更新版本 (其信任清單中需包含至少其中一項所需的 CA)。
- Red Hat Enterprise Linux 5 (2007 年 3 月)、6 和 7 以及 CentOS 5、6 和 7，全部均需在其預設信任 CA 清單中包含至少其中一項所需的 CA。
- Java 1.4.2_12 (2006 年 5 月)、5 更新版本 2 (2005 年 3 月) 及所有更新版本，包括 Java 6 (2006 年 12 月)、7 和 8 (其預設信任 CA 清單中需包含至少其中一項所需的 CA)。

當您存取 AWS Lambda 管理主控台或 AWS Lambda API 端點時，無論您是透過瀏覽器或是編寫程式的方式，均需確保用戶端機器支援下列任何 CA：

- Amazon 根 CA 1
- Starfield Services 根憑證授權機構：G2
- Starfield 類別 2 憑證授權機構

Amazon 信任服務提供前兩個授權單位的根憑證，但保留電腦 up-to-date 是更直接的解決方案。如需進一步了解由 ACM 提供的憑證，請參閱 AWS Certificate Manager 常見問答集。

動作

支援以下動作：

- 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

將許可新增到 AWS Lambda 層的其中一個版本的資源型政策。使用此動作來將 layer 使用許可授予其他帳戶。您可以將許可授予單一帳戶、組織中的所有帳戶或所有 AWS 帳戶。

若要撤銷許可，請使用在新增時已指定的陳述式 ID 呼叫 RemoveLayerVersionPermission。

請求語法

```
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 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

LayerName

layer 的名稱或 Amazon Resource Name (ARN)。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

必要：是

RevisionId

只有在修訂版本 ID 符合指定的 ID 時才更新政策。使用此選項來避免修改自您最近一次讀取之後產生變更的政策。

VersionNumber

版本號碼。

必要：是

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

Action

將存取授予 layer 的 API 動作。例如 `lambda:GetLayerVersion`。

類型：字串

長度限制：長度上限為 22。

模式：`lambda:GetLayerVersion`

必要：是

OrganizationId

透過將主體設為 *，即可將許可授予指定組織中的所有帳戶。

類型：字串

長度限制：長度上限為 34。

模式：`o-[a-z0-9]{10,32}`

必要：否

Principal

帳戶 ID，或 * 將層級使用許可授予給組織中的所有帳戶或所有 AWS 帳戶 (如果未指定 `organizationId`)。對於最後一種情況，請確保您確實想要所有 AWS 帳戶具有此層級的使用許可。

類型：String

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

必要：是

StatementId

在同一層版本上區分該政策與其他政策的識別符。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 100。

模式：`([a-zA-Z0-9-_]+)`

必要：是

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 201 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

RevisionId

目前政策修訂版本的唯一識別符。

類型：字串

Statement

許可陳述式。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

PolicyLengthExceededException

資源的許可政策太大。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：400

PreconditionFailedException

RevisionId 提供的與 Lambda 函數或別名 RevisionId 的最新版本不相符。呼叫`GetFunction`或`GetAlias` API 作業以擷取資源 RevisionId 的最新資源。

HTTP 狀態碼：412

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

AddPermission

授予 AWS 服務、AWS 帳戶 或 AWS 組織使用函數的許可。您可以在函數層級套用政策，或指定限定詞來將存取限制在單一版本或別名。若您使用限定詞，呼叫者必須使用該版本的完整 Amazon Resource Name (ARN) 或別名來呼叫函數。注意：Lambda 不支援將政策新增至 $LATEST 版本。

若要將許可授予其他另一個帳戶，請將帳戶 ID 指定為 `Principal`。若要授予許可給在 AWS Organizations 中定義的組織，指定組織 ID 為 `PrincipalOrgID`。對於 AWS 服務，主體是服務定義的網域樣式識別符，例如 `s3.amazonaws.com` 或 `sns.amazonaws.com`。對於 AWS 服務，您也可以將相關資源的 ARN 指定為 `SourceArn`。若您在沒有指定來源的情況下將許可授予服務主體，其他帳戶可能會在其帳戶中設定資源來呼叫您的 Lambda 函數。

此操作會為函數將陳述式新增到資源型許可政策。如需函數政策的詳細資訊，請參閱針對 Lambda 使用資源型政策。

請求語法

```
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 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱，版本或別名。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function` (僅名稱)，`my-function:v1` (具備別名)。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

您可以將版本號碼或別名附加到任何格式。長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

指定版本或別名，以將許可新增至函數的已發佈版本。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

Action

主體可在函數上使用的動作。例如，`lambda:InvokeFunction` 或 `lambda:GetFunction`。

類型：String

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

必要：是

EventSourceToken

針對 Alexa Smart Home 函數，調用者必須提供的權杖。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

模式：`[a-zA-Z0-9._\-]+`

必要：否

FunctionUrlAuthType

函數 URL 使用的身分驗證類型。如果您希望只讓完成驗證的使用者存取，請設為 AWS_IAM。如果您希望繞過 IAM 驗證以建立公有端點，請設為 NONE。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 函數 URL 的安全性和身分驗證模型。

類型：字串

有效值:NONE | AWS_IAM

必要：否

Principal

調用函數的 AWS 服務 或 AWS 帳戶。若您指定服務，請使用 SourceArn 或 SourceAccount 來限制可透過服務呼叫函數的對象。

類型：String

模式：`[^\s]+`

必要：是

PrincipalOrgID

AWS Organizations 中組織的識別符。用這個授予許可給此組織下的所有 AWS 帳戶。

類型：字串

長度限制：長度下限為 12。長度上限為 34。

模式：`^o-[a-z0-9]{10,32}$`

必要：否

RevisionId

只有在修訂版本 ID 符合指定的 ID 時才更新政策。使用此選項來避免修改自您最近一次讀取之後產生變更的政策。

類型：字串

必要：否

SourceAccount

對於 AWS 服務，指擁有資源的 AWS 帳戶 之 ID。搭配 SourceArn 一起使用，可確保指定的帳戶擁有資源。Amazon S3 儲存貯體可以由擁有者刪除，並由其他帳戶重新建立。

類型：字串

長度限制：長度上限為 12。

模式：\d{12}

必要：否

SourceArn

對於 AWS 服務，調用函數的 AWS 資源之 ARN。例如，Amazon S3 儲存貯體或 Amazon SNS 主題。

請注意，Lambda 會使用 StringLike 運算子來設定比較。

類型：String

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

必要：否

StatementId

可區分相同政策中該陳述式與其他陳述式的陳述式識別符。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 100。

模式：([a-zA-Z0-9-_]+)

必要：是

回應語法

```
HTTP/1.1 201
```

```
Content-type: application/json

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 201 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

Statement

已新增至函數政策的許可陳述式。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

PolicyLengthExceededException

資源的許可政策太大。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：400

PreconditionFailedException

RevisionId 提供的與 Lambda 函數或別名 RevisionId 的最新版本不相符。呼叫`GetFunction`或`GetAlias` API 作業以擷取資源 RevisionId 的最新資源。

HTTP 狀態碼：412

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

CreateAlias

建立 Lambda 函數版本的別名。使用別名來提供用戶端您可以更新，以呼叫不同版本的函數識別符。

您也可以將別名映射到兩個版本間的分割呼叫請求。使用 RoutingConfig 參數指定第二個版本，以及其接收的呼叫請求百分比。

請求語法

```
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 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - MyFunction。
- 函數 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction。
- 部分 ARN - 123456789012:function:MyFunction。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

Description

別名的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

必要：否

FunctionVersion

別名呼叫的函數版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：`(\$LATEST|[0-9]+)`

必要：是

Name

別名的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)`

必要：是

RoutingConfig

別名的路由組態。

類型：AliasRoutingConfiguration 物件

必要：否

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 201 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

AliasArn

別名的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

別名的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

FunctionVersion

別名呼叫的函數版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：(\$LATEST|[0-9]+)

Name

別名的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)

RevisionId

當您更新別名時，會變更的唯一識別符。

類型：字串

RoutingConfig

別名的路由組態。

類型：AliasRoutingConfiguration 物件

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

CreateCodeSigningConfig

建立程式碼簽署組態。程式碼簽署組態會定義允許的簽署描述檔的清單，並定義程式碼簽署驗證政策 (如果部署驗證檢查失敗應採取的動作)。

請求語法

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

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

URI 請求參數

請求不會使用任何 URI 參數。

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

AllowedPublishers

此程式碼簽署組態的簽署設定檔。

類型：AllowedPublishers 物件

必要：是

CodeSigningPolicies

程式碼簽署政策會定義如果驗證檢查失敗應採取的動作。

類型：CodeSigningPolicies 物件

必要：否

Description

此程式碼簽署組態的描述性名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

必要：否

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 201 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

CodeSigningConfig

程式碼簽章組態。

類型：CodeSigningConfig 物件

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

CreateEventSourceMapping

建立事件來源和 AWS Lambda 函數間的映射。Lambda 會從事件來源讀取項目，並調用函數。

如需關於如何設定不同事件來源的詳細資訊，請參閱下列主題。

- Amazon DynamoDB Streams
- Amazon Kinesis
- Amazon SQS
- Amazon MQ 和 RabbitMQ
- Amazon MSK
- Apache Kafka
- Amazon DocumentDB

以下錯誤處理選項僅適用於串流來源 (DynamoDB 和 Kinesis)：

- `BisectBatchOnFunctionError` - 如果函數傳回錯誤，將批次分割為兩個並重試。
- `DestinationConfig` - 將捨棄的記錄傳送到 Amazon SQS 佇列或 Amazon SNS 主題。
- `MaximumRecordAgeInSeconds` - 捨棄超過指定存留期的記錄。預設值為無限 (-1)。設定為無限 (-1) 時，系統會重試失敗的記錄，直到記錄到期為止。
- `MaximumRetryAttempts` - 在指定的重試次數之後捨棄記錄。預設值為無限 (-1)。設定為 infinite (-1) 時，系統會重試失敗的記錄，直到記錄到期為止。
- `ParallelizationFactor` - 同時處理來自每個碎片的多個批次。

如需每個事件來源套用哪些組態參數的詳細資訊，請參閱下列主題。

- Amazon DynamoDB Streams
- Amazon Kinesis
- Amazon SQS
- Amazon MQ 和 RabbitMQ
- Amazon MSK
- Apache Kafka
- Amazon DocumentDB

請求語法

```
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 請求參數

請求不會使用任何 URI 參數。

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

AmazonManagedKafkaEventSourceConfig

Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 事件來源的具體組態設定。

類型：AmazonManagedKafkaEventSourceConfig 物件

必要：否

BatchSize

Lambda 從串流或佇列中提取並傳送至函數的每個批次中的記錄數目上限。Lambda 會將批次中的所有記錄以單一呼叫形式傳送至函數，直到達到同步調用的承載限制 (6 MB)。

- Amazon Kinesis - 預設值 100。上限為 10,000。
- Amazon DynamoDB Streams - 預設值 100。上限為 10,000。

- Amazon Simple Queue Service - 預設值 10。對於標準佇列，最大值為 10,000。對於 FIFO 隊列，最大值為 10。
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka - 預設值 100。上限為 10,000。
- 自我管理型 Apache Kafka - 預設值 100。上限為 10,000。
- Amazon MQ (ActiveMQ 和 RabbitMQ) - 預設值 100。上限為 10,000。
- DocumentDB：預設為 100。上限為 10,000。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10000。

必要：否

BisectBatchOnFunctionError

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 如果函數傳回錯誤，將批次分割為兩個並重試。

類型：布林值

必要：否

DestinationConfig

(僅限 Kinesis、DynamoDB Streams、Amazon MSK 和自我管理的 Kafka) 指定在 Lambda 處理過後事件目的地的組態物件。

類型：DestinationConfig 物件

必要：否

DocumentDBEventSourceConfig

DocumentDB 事件來源的具體組態設定。

類型：DocumentDBEventSourceConfig 物件

必要：否

Enabled

當為 true 時，則事件來源映射處於作用中狀態。當為 false 時，Lambda 會暫停輪詢與調用。

預設：True

類型：布林值

必要：否

EventSourceArn

事件來源的 Amazon Resource Name (ARN)。

- Amazon Kinesis - 資料串流或串流取用者的 ARN。
- Amazon DynamoDB Streams - 串流的 ARN。
- Amazon Simple Queue Service - 佇列的 ARN。
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka – 叢集的 ARN 或 VPC 連線的 ARN (適用於跨帳戶事件來源映射)。
- Amazon MQ - 代理程式的 ARN。
- Amazon DocumentDB：DocumentDB 變更串流的 ARN。

類型：String

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

必要：否

FilterCriteria

定義篩選條件標準的物件，用於決定 Lambda 是否應該處理事件。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 事件篩選。

類型：FilterCriteria 物件

必要：否

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `MyFunction`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`。
- 版本或別名 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction:PROD`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:MyFunction`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

FunctionResponseTypes

(Kinesis、DynamoDB Streams 和 Amazon SQS) 套用至事件來源映射的目前回應類型列舉清單。

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 0。項目數上限為 1。

有效值:`ReportBatchItemFailures`

必要：否

MaximumBatchingWindowInSeconds

Lambda 調用函數之前收集記錄所花費的最長時間 (以秒為單位)。您可以將 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 設定為從 0 秒到 300 秒之間的任意值，增量為秒。

如果事件來源是串流和 Amazon SQS，預設批次間隔為 0 秒。如果事件來源是 Amazon MSK、自主管理 Apache Kafka 、Amazon MQ 以及 DocumentDB，則預設批次間隔為 500 毫秒。請注意，因為您只能以秒為增量變更 `MaximumBatchingWindowInSeconds`，所以預設批次間隔一旦變更後就無法再恢復到 500 毫秒的預設值。要恢復預設批次間隔，必須建立新的事件來源映射。

相關設定：如果事件來源是串流和 Amazon SQS，將 `BatchSize` 設定為大於 10 的值時，必須將 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 至少設定為 1。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 300。

必要：否

MaximumRecordAgeInSeconds

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 捨棄超過指定存留期的記錄。預設值為無限 (-1)。

類型：整數

有效範圍：最小值為 -1。最大值為 604800。

必要：否

MaximumRetryAttempts

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 在指定的重試次數之後捨棄記錄。預設值為無限 (-1)。設定為 infinite (-1) 時，系統會重試失敗的記錄，直到記錄到期為止。

類型：整數

有效範圍：最小值為 -1。最大值為 10000。

必要：否

ParallelizationFactor

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 要從各個碎片同時處理的批次數。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10。

必要：否

Queues

(MQ) 要使用的 Amazon MQ 代理程式目的地佇列的名稱。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1000。

模式：`[\s\S]*`

必要：否

ScalingConfig

(僅限 Amazon SQS) 事件來源的擴展組態。如需詳細資訊，請參閱設定 Amazon SQS 事件來源的並行上限。

類型：ScalingConfig 物件

必要：否

SelfManagedEventSource

用於接收記錄的自我管理 Apache Kafka 叢集。

類型：SelfManagedEventSource 物件

必要：否

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

用於自我管理的 Apache Kafka 事件來源的具體組態設定。

類型：SelfManagedKafkaEventSourceConfig 物件

必要：否

SourceAccessConfigurations

保護事件來源所需的身分驗證協定或 VPC 元件。

類型：SourceAccessConfiguration 物件陣列

陣列成員：項目數下限為 0。項目數上限為 22。

必要：否

StartingPosition

要從中開始讀取的串流位置。Amazon Kinesis 和 Amazon DynamoDB Stream 事件來源所必需。Amazon Kinesis 串流、Amazon DocumentDB、Amazon MSK 以及自我管理的 Apache Kafka 僅支援 `AT_TIMESTAMP`。

類型：字串

有效值:`TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP`

必要：否

StartingPositionTimestamp

將 `StartingPosition` 設定為 `AT_TIMESTAMP`，這是開始讀取的時間 (以 Unix 時間秒為單位)。`StartingPositionTimestamp` 不能為未來的時間。

類型：Timestamp

必要：否

Topics

Kafka 主題名稱。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 249。

模式：`^[^.]([a-zA-Z0-9\-_.]+)`

必要：否

TumblingWindowInSeconds

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) DynamoDB 和 Kinesis Streams 事件來源處理時段的持續時間 (以秒為單位)。值為 0 秒代表沒有輪轉時段。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 900。

必要：否

回應語法

```
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"
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 202 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

AmazonManagedKafkaEventSourceConfig

Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 事件來源的具體組態設定。

類型：AmazonManagedKafkaEventSourceConfig 物件

BatchSize

Lambda 從串流或佇列中提取並傳送至函數的每個批次中的記錄數目上限。Lambda 會將批次中的所有記錄以單一呼叫形式傳送至函數，直到達到同步調用的承載限制 (6 MB)。

預設值：依服務而異。對於 Amazon SQS，預設值為 10。對於所有其他服務，預設值為 100。

相關設定：當您將 `BatchSize` 設定為大於 10 的值時，必須將 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 至少設定為 1。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10000。

BisectBatchOnFunctionError

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 如果函數傳回錯誤，將批次分割為兩個並重試。預設值為 false。

類型：布林值

DestinationConfig

(僅限 Kinesis、DynamoDB Streams、Amazon MSK 和自我管理的 Apache 卡夫卡事件來源) 一種組態物件，可在 Lambda 處理事件後指定事件的目的地。

類型：DestinationConfig 物件

DocumentDBEventSourceConfig

DocumentDB 事件來源的具體組態設定。

類型：DocumentDBEventSourceConfig 物件

EventSourceArn

事件來源的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

FilterCriteria

定義篩選條件標準的物件，用於決定 Lambda 是否應該處理事件。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 事件篩選。

類型：FilterCriteria 物件

FunctionArn

Lambda 函數的 ARN。

類型：String

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) 套用至事件來源映射的目前回應類型列舉清單。

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 0。項目數上限為 1。

有效值:`ReportBatchItemFailures`

LastModified

上次更新事件來源映射或其狀態變更的日期 (以 Unix 時間秒為單位)。

類型：Timestamp

LastProcessingResult

函數的最後一次 Lambda 調用的結果。

類型：字串

MaximumBatchingWindowInSeconds

Lambda 調用函數之前收集記錄所花費的最長時間 (以秒為單位)。您可以將 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 設定為從 0 秒到 300 秒之間的任意值，增量為秒。

如果事件來源是串流和 Amazon SQS，預設批次間隔為 0 秒。如果事件來源是 Amazon MSK、自主管理 Apache Kafka 、Amazon MQ 以及 DocumentDB，則預設批次間隔為 500 毫秒。請注意，因為您只能以秒為增量變更 `MaximumBatchingWindowInSeconds`，所以預設批次間隔一旦變更後就無法再恢復到 500 毫秒的預設值。要恢復預設批次間隔，必須建立新的事件來源映射。

相關設定：如果事件來源是串流和 Amazon SQS，將 `BatchSize` 設定為大於 10 的值時，必須將 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 至少設定為 1。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 300。

MaximumRecordAgeInSeconds

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 捨棄超過指定存留期的記錄。預設值為 -1，這會將最大存留期設定為無限。當值設定為無限時，Lambda 永遠不會捨棄舊記錄。

> **Note**
>
> 最大記錄保留期的最小有效值為 60 秒。雖然小於 60 且大於 -1 的值在參數的絕對範圍內，但不允許這些值

類型：整數

有效範圍：最小值為 -1。最大值為 604800。

MaximumRetryAttempts

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 在指定的重試次數之後捨棄記錄。預設值為 -1，這會將重試數上限設定為無限。如果 MaximumRetryAttempts 是無限的，Lambda 會重試失敗的記錄，直到事件來源中的記錄到期為止。

類型：整數

有效範圍：最小值為 -1。最大值為 10000。

ParallelizationFactor

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 要從每個碎片中同時處理的批次數。預設值為 1。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10。

Queues

(Amazon MQ) 要使用的 Amazon MQ 代理程式目的地佇列的名稱。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1000。

模式：`[\s\S]*`

ScalingConfig

(僅限 Amazon SQS) 事件來源的擴展組態。如需詳細資訊，請參閱設定 Amazon SQS 事件來源的並行上限。

類型：ScalingConfig 物件

SelfManagedEventSource

用於事件來源的自我管理型 Apache Kafka 叢集。

類型：SelfManagedEventSource 物件

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

用於自我管理的 Apache Kafka 事件來源的具體組態設定。

類型：SelfManagedKafkaEventSourceConfig 物件

SourceAccessConfigurations

保護和定義事件來源的身分驗證協定、VPC 元件或虛擬主機。

類型：SourceAccessConfiguration 物件陣列

陣列成員：項目數下限為 0。項目數上限為 22。

StartingPosition

要從中開始讀取的串流位置。Amazon Kinesis 和 Amazon DynamoDB Stream 事件來源所必需。Amazon Kinesis 串流、Amazon DocumentDB、Amazon MSK 以及自我管理的 Apache Kafka 僅支援 AT_TIMESTAMP。

類型：字串

有效值:TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP

StartingPositionTimestamp

將 StartingPosition 設定為 AT_TIMESTAMP，這是開始讀取的時間 (以 Unix 時間秒為單位)。StartingPositionTimestamp 不能為未來的時間。

類型：Timestamp

State

事件來源映射的狀態。可為下列其中之一：Creating、Enabling、Enabled、Disabling、Disabled、Updating 或 Deleting。

類型：字串

StateTransitionReason

指出使用者或 Lambda 是否對事件來源映射進行最後的變更。

類型：字串

Topics

Kafka 主題名稱。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 249。

模式：^[^.]([a-zA-Z0-9\-_.]+)

TumblingWindowInSeconds

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) DynamoDB 和 Kinesis Streams 事件來源處理時段的持續時間 (以秒為單位)。值為 0 秒代表沒有輪轉時段。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 900。

UUID

事件來源映射的識別符。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

CreateFunction

建立 Lambda 函數。若要建立函數，您需要部署套件和執行角色。部署套件是包含函數程式碼的 .zip 檔案封存或容器映像。執行角色授予函數使用權限AWS 服務，例如用於 CloudWatch 日誌串流和請求追蹤AWS X-Ray的 Amazon Logs。

如果部署套件是容器映像，您可以將套件類型設定為 `Image`。對於容器映像，程式碼屬性必須在 Amazon ECR 登錄中包含容器映像的 URI。您不需要指定處理常式和執行時間屬性。

如果部署套件是 .zip 封存檔，您可以將套件類型設定為 `Zip`。對於 .zip 檔案封存，程式碼屬性會指定 .zip 檔案的位置。您還必須指定處理常式和執行時間屬性。部署套件中的程式碼必須與函數 (`x86-64` 或 `arm64`) 的目標指令集架構相容。如果沒有指定架構，則預設值為 `x86-64`。

當您建立函數時，Lambda 會佈建函數執行個體及其支援的資源。如果您的函數連線到 VPC，則此過程可能需要一分鐘左右。在此期間，您無法調用或修改函數。來自 GetFunctionConfiguration 的回應中的 `State`、`StateReason` 和 `StateReasonCode` 欄位指示函數何時準備調用。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 函數狀態。

函數具有未發佈的版本，並且可以具有已發佈的版本和別名。當您更新函數的程式碼和組態時，未發佈的版本會變更。已發佈的版本是無法變更之函數程式碼和組態的快照。別名是映射至版本的具名資源，可變更以映射至不同版本。使用 `Publish` 參數，從其初始組態中建立函數的版本 1。

使用其他參數可設定特定版本和函數級設定。稍後使用 UpdateFunctionConfiguration 修改版本特定的設定。函數級設定會同時套用至函數的未發佈版本和已發佈版本，並包含標籤 (TagResource) 和每個函數的並行限制 (PutFunctionConcurrency)。

如果您的部署套件是 .zip 檔案封存，則可以使用程式碼簽署。若要啟用此函數的程式碼簽章，請指定程式碼簽署組態的 ARN。當使用者以 UpdateFunctionCode 嘗試部署程式碼套件時，Lambda 會檢查程式碼套件是否具有來自受信任發佈者的有效簽署。程式碼簽署組態包含一組簽署描述檔，定義了此函數的受信任發佈者。

如果另一個 AWS 帳戶 或 AWS 服務 調用您的函數，請使用 AddPermission 建立資源型 AWS Identity and Access Management IAM 政策來授予許可。您可以在版本或別名的函數層級授予許可。

若要直接調用函數，請使用 Invoke。若要調用函數以回應其他 AWS 服務 中的事件，請建立事件來源映射 (CreateEventSourceMapping)，或在其他服務中設定函數觸發條件。如需詳細資訊，請參閱調用 Lambda 函數。

請求語法

```
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 請求參數

請求不會使用任何 URI 參數。

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

Architectures

函數支援的指令集架構。輸入具有其中一個有效值 (arm64 或 x86_64) 的字串陣列。預設值為 x86_64。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

有效值:`x86_64 | arm64`

必要：否

Code

函數的程式碼。

類型：FunctionCode 物件

必要：是

CodeSigningConfigArn

若要啟用此函數的程式碼簽章，請指定程式碼簽署組態的 ARN。程式碼簽署組態包含一組簽署描述檔，可定義此函數的受信任發佈者。

類型：字串

長度限制：長度上限為 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}`

必要：否

DeadLetterConfig

無效字母佇列組態，可指定在處理失敗時，Lambda 傳送的非同步事件的佇列或主題。如需詳細資訊，請參閱無效字母佇列。

類型：DeadLetterConfig 物件

必要：否

Description

函數的敘述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

必要：否

Environment

環境變數，可在執行期間透過函數程式碼取得。

類型：Environment 物件

必要：否

EphemeralStorage

函數的 /tmp 目錄大小，以 MB 為單位。預設值為 512，但可以是介於 512 和 10,240 MB 之間的任何非負整數。如需詳細資訊，請參閱設定暫時性儲存 (主控台)。

類型：EphemeralStorage 物件

必要：否

FileSystemConfigs

Amazon EFS 檔案系統的連線設定。

類型：FileSystemConfig 物件陣列

陣列成員：最多 1 個項目。

必要：否

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - my-function。
- 函數 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function。
- 部分 ARN - 123456789012:function:my-function。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?

必要：是

Handler

程式碼中的方法名稱，Lambda 會呼叫此程式碼來執行您的函數。如果部署套件是 .zip 檔案封存，則需要處理常式。格式包含檔案名稱。它也可以包含命名空間和其他限定詞，取決於執行時間。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 程式設計模型。

類型：字串

長度限制：長度上限為 128。

模式：`[^\s]+`

必要：否

ImageConfig

容器映像組態值，它們會覆寫容器映像 Dockerfile 中的值。

類型：ImageConfig 物件

必要：否

KMSKeyArn

AWS Key Management Service (AWS KMS) 客戶受管金鑰的 ARN，用於加密函數的環境變數。啟動 Lambda SnapStart 時，Lambda 也會使用此金鑰來加密函數的快照集。如果您使用容器映像部署函數，Lambda 也會在部署函數時使用此金鑰來加密函數。請注意，這與在 Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) 中用於保護容器映像的金鑰不同。若沒有提供客戶受管金鑰，Lambda 會使用預設服務金鑰。

類型：String

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

必要：否

Layers

要新增到函數執行環境的函數 Layer。依 ARN 指定每個 layer (包括版本)。

類型：字串陣列

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

必要：否

LoggingConfig

該功能的 Amazon CloudWatch 日誌配置設置。

類型：LoggingConfig 物件

必要：否

MemorySize

可供函數在執行階段使用的記憶體量。增加函數記憶體也會增加它的 CPU 配置。預設值為 128 MB。該值可以是 1 MB 的任何倍數。

類型：整數

有效範圍：最小值為 128。最大值為 10240。

必要：否

PackageType

部署套件的類型。為容器映像設定為 Image，並為 .zip 封存檔設為 Zip。

類型：字串

有效值:Zip | Image

必要：否

Publish

設為 true，以在建立期間發佈函數的第一個版本。

類型：布林值

必要：否

Role

函數執行角色的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

必要：是

Runtime

函數的執行時間的識別符。如果部署套件是 .zip 檔案封存，則需要執行時間。

下列清單包含已淘汰的執行時間。如需詳細資訊，請參閱執行時間淘汰政策。

類型：字串

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

必要：否

SnapStart

功能的SnapStart設定。

類型：SnapStart 物件

必要：否

Tags

要套用到函數的標籤清單。

類型：字串到字串映射

必要：否

Timeout

Lambda 在停止函數前允許函數執行的時間 (以秒為單位)。預設為 3 秒。允許的最大值為 900 秒。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 執行環境。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

TracingConfig

將 Mode 設為 Active，使用 X-Ray 取樣及追蹤一部分的傳入請求。

類型：TracingConfig 物件

必要：否

VpcConfig

對於 VPC 中 AWS 資源的網路連線，指定 VPC 中安全群組和子網路的清單。將函數連接到 VPC 時，只能透過該 VPC 存取資源和網際網路。如需詳細資訊，請參閱設定 Lambda 函數以存取 VPC 中的資源。

類型：VpcConfig 物件

必要：否

回應語法

```
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"
   }
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 201 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

Architectures

函數支援的指令集架構。架構是具有其中一個有效值的字串陣列。預設架構值為 x86_64。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

有效值:x86_64 | arm64

CodeSha256

函數部署套件的 SHA256 雜湊。

類型：字串

CodeSize

函數部署套件的大小 (以位元組為單位)。

類型：Long

DeadLetterConfig

函數的無效字母佇列。

類型：DeadLetterConfig 物件

Description

函數的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

Environment

函數的環境變數。從 AWS CloudTrail 日誌中省略。

類型：EnvironmentResponse 物件

EphemeralStorage

函數的 /tmp 目錄大小，以 MB 為單位。預設值為 512，但可以是介於 512 和 10,240 MB 之間的任何非負整數。如需詳細資訊，請參閱設定暫時性儲存 (主控台)。

類型：EphemeralStorage 物件

FileSystemConfigs

Amazon EFS 檔案系統的連線設定。

類型：FileSystemConfig 物件陣列

陣列成員：最多 1 個項目。

FunctionArn

函數的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

函數的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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 為了開始執行您的函數所呼叫的函數。

類型：字串

長度限制：長度上限為 128。

模式：[^\s]+

ImageConfigResponse

函數的映像組態值。

類型：ImageConfigResponse 物件

KMSKeyArn

用來加密函數環境變數的 AWS KMS key。啟動 Lambda SnapStart 時，也會使用此金鑰來加密函數的快照集。只有在您已設定客戶受管金鑰的情況下，才會傳回此金鑰。

類型：String

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

LastModified

上次更新函數的日期和時間，採用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

類型：字串

LastUpdateStatus

對函數執行的上次更新的狀態。這是在函數建立完成後首次設定為 Successful。

類型：字串

有效值:`Successful | Failed | InProgress`

LastUpdateStatusReason

對函數執行的上次更新的原因。

類型：字串

LastUpdateStatusReasonCode

對函數執行的上次更新的原因代碼。

類型：字串

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

函數的層。

類型：Layer 物件陣列

LoggingConfig

該功能的 Amazon CloudWatch 日誌配置設置。

類型：LoggingConfig 物件

MasterArn

若是 Lambda@Edge 函數，則為主函數的 ARN。

類型：String

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

可供函數在執行階段使用的記憶體量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 128。最大值為 10240。

PackageType

部署套件的類型。針對容器影像設定為 Image，並針對 .zip 檔案封存設定 Zip。

類型：字串

有效值:Zip | Image

RevisionId

函數或別名的最新更新修訂版。

類型：字串

Role

函數的執行角色。

類型：String

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

Runtime

函數的執行時間的識別符。如果部署套件是 .zip 檔案封存，則需要執行時間。

下列清單包含已淘汰的執行時間。如需詳細資訊，請參閱執行時間淘汰政策。

類型：字串

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

執行階段的 ARN 和任何發生的錯誤。

類型：RuntimeVersionConfig 物件

SigningJobArn

簽署任務的 ARN。

類型：String

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

SigningProfileVersionArn

簽署描述檔版本的 ARN。

類型：String

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

SnapStart

將 `ApplyOn` 設為 `PublishedVersions`，即可在您發佈函數版本時建立初始化執行環境的快照。如需詳細資訊，請參閱使用 Lambda 改善啟動效能 SnapStart。

類型：SnapStartResponse 物件

State

函數目前的狀態。當狀態為 `Inactive` 時，您可以透過調用它來重新激活該函數。

類型：字串

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

StateReason

函數目前狀態的原因。

類型：字串

StateReasonCode

函數目前狀態的原因代碼。當代碼為 `Creating` 時，則無法調用或修改函數。

類型：字串

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 在停止函數前允許函數執行的時間 (以秒為單位)。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

TracingConfig

函數的 AWS X-Ray 追蹤組態。

類型：TracingConfigResponse 物件

Version

Lambda 函數的版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：`(\$LATEST|[0-9]+)`

VpcConfig

函數的聯網設定。

類型：VpcConfigResponse 物件

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

CodeSigningConfigNotFoundException

指定的程式碼簽署組態不存在。

HTTP 狀態碼：404

CodeStorageExceededException

您的 AWS 帳戶 已超過總程式碼大小上限。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：400

CodeVerificationFailedException

程式碼簽章無法進行一個或多個驗證檢查，因為簽章不符或到期，程式碼簽署政策設定為 ENFORCE。Lambda 會阻止部署。

HTTP 狀態碼：400

InvalidCodeSignatureException

程式碼簽章無法進行完整性檢查。如果完整性檢查失敗，即使程式碼簽署政策設定為 WARN，Lambda 仍會阻止部署。

HTTP 狀態碼：400

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

CreateFunctionUrlConfig

使用指定的設定參數建立 Lambda 函數 URL。函數 URL 是可用來呼叫函數的專用 HTTP(S) 端點。

請求語法

```
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 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

別名名稱。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

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

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

AuthType

函數 URL 使用的身分驗證類型。如果您希望只讓完成驗證的使用者存取，請設為 AWS_IAM。如果您希望繞過 IAM 驗證以建立公有端點，請設為 NONE。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 函數 URL 的安全性和身分驗證模型。

類型：字串

有效值:`NONE | AWS_IAM`

必要：是

Cors

函數 URL 的跨來源資源共享 (CORS) 設定。

類型：Cors 物件

必要：否

InvokeMode

使用下列其中一個選項：

- BUFFERED – 此為預設選項。Lambda 會使用 Invoke API 操作調用您的函數。承載完成時，即可使用調用結果。承載大小上限為 6 MB。
- RESPONSE_STREAM – 當承載結果變得可用時，函數會串流它們。Lambda 會使用 InvokeWithResponseStream API 操作調用您的函數。回應承載大小上限為 20 MB，不過，您可以請求增加配額。

類型：字串

有效值:BUFFERED | RESPONSE_STREAM

必要：否

回應語法

```
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"
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 201 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

AuthType

函數 URL 使用的身分驗證類型。如果您希望只讓完成驗證的使用者存取，請設為 AWS_IAM。如果您希望繞過 IAM 驗證以建立公有端點，請設為 NONE。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 函數 URL 的安全性和身分驗證模型。

類型：字串

有效值:NONE | AWS_IAM

Cors

函數 URL 的跨來源資源共享 (CORS) 設定。

類型：Cors 物件

CreationTime

建立函數 URL 時使用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

類型：字串

FunctionArn

函數的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

函數的 HTTP URL 端點。

類型：字串

長度限制：長度下限為 40。長度上限為 100。

InvokeMode

使用下列其中一個選項：

- BUFFERED – 此為預設選項。Lambda 會使用 Invoke API 操作調用您的函數。承載完成時，即可使用調用結果。承載大小上限為 6 MB。
- RESPONSE_STREAM – 當承載結果變得可用時，函數會串流它們。Lambda 會使用 InvokeWithResponseStream API 操作調用您的函數。回應承載大小上限為 20 MB，不過，您可以請求增加配額。

類型：字串

有效值:BUFFERED | RESPONSE_STREAM

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件

- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

DeleteAlias

刪除 Lambda 函數別名。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `MyFunction`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:MyFunction`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Name

別名的名稱。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)`

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
HTTP/1.1 204
```

回應元素

如果動作成功，則服務會送回具有空 HTTP 主體的 HTTP 204 回應。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

DeleteCodeSigningConfig

刪除程式碼簽署組態。只有在沒有任何函數使用的情況下，才能刪除程式碼簽署組態。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

CodeSigningConfigArn

程式碼簽署組態的 Amazon Resource Name (ARN)。

長度限制：長度上限為 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}`

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
HTTP/1.1 204
```

回應元素

如果動作成功，則服務會送回具有空 HTTP 主體的 HTTP 204 回應。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

DeleteEventSourceMapping

刪除事件來源映射。您可以從 ListEventSourceMappings 的輸出中獲取映射的識別符。

當您刪除事件來源映射時，它會進入 Deleting 狀態，並且可能在幾秒鐘內不會完全刪除。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

UUID

事件來源映射的識別符。

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
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"
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 202 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

AmazonManagedKafkaEventSourceConfig

Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 事件來源的具體組態設定。

類型：AmazonManagedKafkaEventSourceConfig 物件

BatchSize

Lambda 從串流或佇列中提取並傳送至函數的每個批次中的記錄數目上限。Lambda 會將批次中的所有記錄以單一呼叫形式傳送至函數，直到達到同步調用的承載限制 (6 MB)。

預設值：依服務而異。對於 Amazon SQS，預設值為 10。對於所有其他服務，預設值為 100。

相關設定：當您將 `BatchSize` 設定為大於 10 的值時，必須將 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 至少設定為 1。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10000。

BisectBatchOnFunctionError

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 如果函數傳回錯誤，將批次分割為兩個並重試。預設值為 false。

類型：布林值

DestinationConfig

(僅限 Kinesis、DynamoDB Streams、Amazon MSK 和自我管理的 Apache 卡夫卡事件來源) 一種組態物件，可在 Lambda 處理事件後指定事件的目的地。

類型：DestinationConfig 物件

DocumentDBEventSourceConfig

DocumentDB 事件來源的具體組態設定。

類型：DocumentDBEventSourceConfig 物件

EventSourceArn

事件來源的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

FilterCriteria

定義篩選條件標準的物件，用於決定 Lambda 是否應該處理事件。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 事件篩選。

類型：FilterCriteria 物件

FunctionArn

Lambda 函數的 ARN。

類型：String

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) 套用至事件來源映射的目前回應類型列舉清單。

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 0。項目數上限為 1。

有效值:`ReportBatchItemFailures`

LastModified

上次更新事件來源映射或其狀態變更的日期 (以 Unix 時間秒為單位)。

類型：Timestamp

LastProcessingResult

函數的最後一次 Lambda 調用的結果。

類型：字串

MaximumBatchingWindowInSeconds

Lambda 調用函數之前收集記錄所花費的最長時間 (以秒為單位)。您可以將 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 設定為從 0 秒到 300 秒之間的任意值，增量為秒。

如果事件來源是串流和 Amazon SQS，預設批次間隔為 0 秒。如果事件來源是 Amazon MSK、自主管理 Apache Kafka 、Amazon MQ 以及 DocumentDB，則預設批次間隔為 500 毫秒。請注意，因為您只能以秒為增量變更 `MaximumBatchingWindowInSeconds`，所以預設批次間隔一旦變更後就無法再恢復到 500 毫秒的預設值。要恢復預設批次間隔，必須建立新的事件來源映射。

相關設定：如果事件來源是串流和 Amazon SQS，將 `BatchSize` 設定為大於 10 的值時，必須將 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 至少設定為 1。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 300。

MaximumRecordAgeInSeconds

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 捨棄超過指定存留期的記錄。預設值為 -1，這會將最大存留期設定為無限。當值設定為無限時，Lambda 永遠不會捨棄舊記錄。

> **Note**
>
> 最大記錄保留期的最小有效值為 60 秒。雖然小於 60 且大於 -1 的值在參數的絕對範圍內，但不允許這些值

類型：整數

有效範圍：最小值為 -1。最大值為 604800。

MaximumRetryAttempts

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 在指定的重試次數之後捨棄記錄。預設值為 -1，這會將重試數上限設定為無限。如果 MaximumRetryAttempts 是無限的，Lambda 會重試失敗的記錄，直到事件來源中的記錄到期為止。

類型：整數

有效範圍：最小值為 -1。最大值為 10000。

ParallelizationFactor

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 要從每個碎片中同時處理的批次數。預設值為 1。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10。

Queues

(Amazon MQ) 要使用的 Amazon MQ 代理程式目的地佇列的名稱。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1000。

模式：`[\s\S]*`

ScalingConfig

(僅限 Amazon SQS) 事件來源的擴展組態。如需詳細資訊，請參閱設定 Amazon SQS 事件來源的並行上限。

類型：ScalingConfig 物件

SelfManagedEventSource

用於事件來源的自我管理型 Apache Kafka 叢集。

類型：SelfManagedEventSource 物件

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

用於自我管理的 Apache Kafka 事件來源的具體組態設定。

類型：SelfManagedKafkaEventSourceConfig 物件

SourceAccessConfigurations

保護和定義事件來源的身分驗證協定、VPC 元件或虛擬主機。

類型：SourceAccessConfiguration 物件陣列

陣列成員：項目數下限為 0。項目數上限為 22。

StartingPosition

要從中開始讀取的串流位置。Amazon Kinesis 和 Amazon DynamoDB Stream 事件來源所必需。Amazon Kinesis 串流、Amazon DocumentDB、Amazon MSK 以及自我管理的 Apache Kafka 僅支援 AT_TIMESTAMP。

類型：字串

有效值:TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP

StartingPositionTimestamp

將 StartingPosition 設定為 AT_TIMESTAMP，這是開始讀取的時間 (以 Unix 時間秒為單位)。StartingPositionTimestamp 不能為未來的時間。

類型：Timestamp

State

事件來源映射的狀態。可為下列其中之一：Creating、Enabling、Enabled、Disabling、Disabled、Updating 或 Deleting。

類型：字串

StateTransitionReason

指出使用者或 Lambda 是否對事件來源映射進行最後的變更。

類型：字串

Topics

Kafka 主題名稱。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 249。

模式：^[^.]([a-zA-Z0-9\-_.]+)

TumblingWindowInSeconds

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) DynamoDB 和 Kinesis Streams 事件來源處理時段的持續時間 (以秒為單位)。值為 0 秒代表沒有輪轉時段。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 900。

UUID

事件來源映射的識別符。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceInUseException

操作與資源的可用性衝突。例如，您嘗試 CREATING 狀態的更新事件來源映射，或嘗試刪除目前處於 UPDATING 狀態的事件來源映射。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

DeleteFunction

刪除 Lambda 函數。若要刪除特定函數版本，請使用 `Qualifier` 參數。否則，會刪除所有版本和別名。這不需要使用者擁有明確的 DeleteAlias 許可。

若要刪除叫用函數的 Lambda 事件來源映射，請使用 DeleteEventSourceMapping。對於直接叫用函數的 AWS 服務 和資源，請在您原來設定的服務中刪除觸發條件。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數或版本的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function` (僅名稱)，`my-function:1` (具有版本)。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

您可以將版本號碼或別名附加到任何格式。長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

指定要刪除的版本。您無法刪除別名所參考的版本。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：(|[a-zA-Z0-9$_-]+)

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
HTTP/1.1 204
```

回應元素

如果動作成功，則服務會送回具有空 HTTP 主體的 HTTP 204 回應。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

DeleteFunctionCodeSigningConfig

從函數中移除程式碼簽署組態。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `MyFunction`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:MyFunction`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
HTTP/1.1 204
```

回應元素

如果動作成功，則服務會送回具有空 HTTP 主體的 HTTP 204 回應。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

CodeSigningConfigNotFoundException

指定的程式碼簽署組態不存在。

HTTP 狀態碼：404

InvalidParameterValueException

要求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

DeleteFunctionConcurrency

從函數中移除並行執行限制。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
HTTP/1.1 204
```

回應元素

如果動作成功，則服務會送回具有空 HTTP 主體的 HTTP 204 回應。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

DeleteFunctionEventInvokeConfig

刪除函數、版本或別名的非同步叫用的組態。

若要設定非同步叫用選項，請使用 PutFunctionEventInvokeConfig。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱，版本或別名。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function` (僅名稱)，`my-function:v1` (具備別名)。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

您可以將版本號碼或別名附加到任何格式。長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

版本號或別名名稱。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
HTTP/1.1 204
```

回應元素

如果動作成功，則服務會送回具有空 HTTP 主體的 HTTP 204 回應。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

DeleteFunctionUrlConfig

刪除 Lambda 函數 URL。函數 URL 刪除後便無法復原。建立新函數 URL 會產生不同的 URL 地址。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

別名名稱。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

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

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
HTTP/1.1 204
```

回應元素

如果動作成功，則服務會送回具有空 HTTP 主體的 HTTP 204 回應。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

DeleteLayerVersion

刪除 AWS Lambda 層的一個版本。無法再檢視已刪除的版本或新增至函數。為了避免中斷函數，版本的副本會保留在 Lambda 中，直到沒有函數參考它。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

LayerName

layer 的名稱或 Amazon Resource Name (ARN)。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

必要：是

VersionNumber

版本號碼。

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
HTTP/1.1 204
```

回應元素

如果動作成功，則服務會送回具有空 HTTP 主體的 HTTP 204 回應。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

DeleteProvisionedConcurrencyConfig

刪除函數的佈建並行組態。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

版本號或別名名稱。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
HTTP/1.1 204
```

回應元素

如果動作成功，則服務會送回具有空 HTTP 主體的 HTTP 204 回應。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

GetAccountSettings

擷取有關帳戶限制和 AWS 區域使用情況的詳細資訊。

請求語法

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

URI 請求參數

請求不會使用任何 URI 參數。

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

AccountLimit

與並行和程式碼儲存相關的限制。

類型：AccountLimit 物件

AccountUsage

函數的數量和使用中的儲存量。

類型：AccountUsage 物件

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件

- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

GetAlias

傳回有關 Lambda 函數別名的詳細資訊。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `MyFunction`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:MyFunction`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Name

別名的名稱。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)`

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

AliasArn

別名的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

別名的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

FunctionVersion

別名呼叫的函數版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：(\$LATEST|[0-9]+)

Name

別名的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)

RevisionId

當您更新別名時，會變更的唯一識別符。

類型：字串

RoutingConfig

別名的路由組態。

類型：AliasRoutingConfiguration 物件

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

GetCodeSigningConfig

傳回指定程式碼簽署組態的相關資訊。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

CodeSigningConfigArn

程式碼簽署組態的 Amazon Resource Name (ARN)。

長度限制：長度上限為 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}`

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

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

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

CodeSigningConfig

程式碼簽署組態

類型：CodeSigningConfig 物件

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

GetEventSourceMapping

傳回有關事件來源映射的詳細資訊。您可以從 ListEventSourceMappings 的輸出中獲取映射的識別符。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

UUID

事件來源映射的識別符。

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
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"
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[AmazonManagedKafkaEventSourceConfig](#)

Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 事件來源的具體組態設定。

類型：AmazonManagedKafkaEventSourceConfig 物件

[BatchSize](#)

Lambda 從串流或佇列中提取並傳送至函數的每個批次中的記錄數目上限。Lambda 會將批次中的所有記錄以單一呼叫形式傳送至函數，直到達到同步調用的承載限制 (6 MB)。

預設值：依服務而異。對於 Amazon SQS，預設值為 10。對於所有其他服務，預設值為 100。

相關設定：當您將 `BatchSize` 設定為大於 10 的值時，必須將 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 至少設定為 1。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10000。

[BisectBatchOnFunctionError](#)

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 如果函數傳回錯誤，將批次分割為兩個並重試。預設值為 false。

類型：布林值

[DestinationConfig](#)

(僅限 Kinesis、DynamoDB Streams、Amazon MSK 和自我管理的 Apache 卡夫卡事件來源) 一種組態物件，可在 Lambda 處理事件後指定事件的目的地。

類型：DestinationConfig 物件

DocumentDBEventSourceConfig

DocumentDB 事件來源的具體組態設定。

類型：DocumentDBEventSourceConfig 物件

EventSourceArn

事件來源的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

FilterCriteria

定義篩選條件標準的物件，用於決定 Lambda 是否應該處理事件。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 事件篩選。

類型：FilterCriteria 物件

FunctionArn

Lambda 函數的 ARN。

類型：String

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) 套用至事件來源映射的目前回應類型列舉清單。

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 0。項目數上限為 1。

有效值:`ReportBatchItemFailures`

LastModified

上次更新事件來源映射或其狀態變更的日期 (以 Unix 時間秒為單位)。

類型：Timestamp

LastProcessingResult

函數的最後一次 Lambda 調用的結果。

類型：字串

MaximumBatchingWindowInSeconds

Lambda 調用函數之前收集記錄所花費的最長時間 (以秒為單位)。您可以將 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 設定為從 0 秒到 300 秒之間的任意值，增量為秒。

如果事件來源是串流和 Amazon SQS，預設批次間隔為 0 秒。如果事件來源是 Amazon MSK、自主管理 Apache Kafka 、Amazon MQ 以及 DocumentDB，則預設批次間隔為 500 毫秒。請注意，因為您只能以秒為增量變更 `MaximumBatchingWindowInSeconds`，所以預設批次間隔一旦變更後就無法再恢復到 500 毫秒的預設值。要恢復預設批次間隔，必須建立新的事件來源映射。

相關設定：如果事件來源是串流和 Amazon SQS，將 `BatchSize` 設定為大於 10 的值時，必須將 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 至少設定為 1。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 300。

MaximumRecordAgeInSeconds

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 捨棄超過指定存留期的記錄。預設值為 -1，這會將最大存留期設定為無限。當值設定為無限時，Lambda 永遠不會捨棄舊記錄。

> **Note**
>
> 最大記錄保留期的最小有效值為 60 秒。雖然小於 60 且大於 -1 的值在參數的絕對範圍內，但不允許這些值

類型：整數

有效範圍：最小值為 -1。最大值為 604800。

MaximumRetryAttempts

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 在指定的重試次數之後捨棄記錄。預設值為 -1，這會將重試數上限設定為無限。如果 MaximumRetryAttempts 是無限的，Lambda 會重試失敗的記錄，直到事件來源中的記錄到期為止。

類型：整數

有效範圍：最小值為 -1。最大值為 10000。

ParallelizationFactor

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 要從每個碎片中同時處理的批次數。預設值為 1。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10。

Queues

(Amazon MQ) 要使用的 Amazon MQ 代理程式目的地佇列的名稱。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1000。

模式：`[\s\S]*`

ScalingConfig

(僅限 Amazon SQS) 事件來源的擴展組態。如需詳細資訊，請參閱設定 Amazon SQS 事件來源的並行上限。

類型：ScalingConfig 物件

SelfManagedEventSource

用於事件來源的自我管理型 Apache Kafka 叢集。

類型：SelfManagedEventSource 物件

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

用於自我管理的 Apache Kafka 事件來源的具體組態設定。

類型：SelfManagedKafkaEventSourceConfig 物件

SourceAccessConfigurations

保護和定義事件來源的身分驗證協定、VPC 元件或虛擬主機。

類型：SourceAccessConfiguration 物件陣列

陣列成員：項目數下限為 0。項目數上限為 22。

StartingPosition

要從中開始讀取的串流位置。Amazon Kinesis 和 Amazon DynamoDB Stream 事件來源所必需。Amazon Kinesis 串流、Amazon DocumentDB、Amazon MSK 以及自我管理的 Apache Kafka 僅支援 AT_TIMESTAMP。

類型：字串

有效值:TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP

StartingPositionTimestamp

將 StartingPosition 設定為 AT_TIMESTAMP，這是開始讀取的時間 (以 Unix 時間秒為單位)。StartingPositionTimestamp 不能為未來的時間。

類型：Timestamp

State

事件來源映射的狀態。可為下列其中之一：Creating、Enabling、Enabled、Disabling、Disabled、Updating 或 Deleting。

類型：字串

StateTransitionReason

指出使用者或 Lambda 是否對事件來源映射進行最後的變更。

類型：字串

Topics

Kafka 主題名稱。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 249。

模式：^[^.]([a-zA-Z0-9\-_.]+)

TumblingWindowInSeconds

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) DynamoDB 和 Kinesis Streams 事件來源處理時段的持續時間 (以秒為單位)。值為 0 秒代表沒有輪轉時段。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 900。

UUID

事件來源映射的識別符。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

GetFunction

傳回函數或函數版本的相關資訊，並附上連結來下載部署套件 (有效時間為 10 分鐘)。如果您指定函數版本，則只會傳回該版本的特定詳細資訊。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱，版本或別名。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function` (僅名稱)，`my-function:v1` (具備別名)。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

您可以將版本號碼或別名附加到任何格式。長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

指定版本或別名，以取得函數之已發佈版本的詳細資訊。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
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"
   }
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

Code

函數或版本的部署套件。

類型：FunctionCodeLocation 物件

Concurrency

函數的預留並行。

類型：Concurrency 物件

Configuration

函數或版本的組態。

類型：FunctionConfiguration 物件

Tags

函數的標籤。

類型：字串到字串映射

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

GetFunctionCodeSigningConfig

傳回指定函數的程式碼簽署組態。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `MyFunction`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:MyFunction`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
HTTP/1.1 200
```

```
Content-type: application/json

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

CodeSigningConfigArn

程式碼簽署組態的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度上限為 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 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `MyFunction`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:MyFunction`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

GetFunctionConcurrency

傳回函數的預留並行組態詳細資訊。若要設定函數的並行限制，請使用 PutFunctionConcurrency。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

ReservedConcurrentExecutions

為函數預留的同時執行數。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

GetFunctionConfiguration

傳回 Lambda 函數或版本的特定設定。輸出僅包含可在函數版本之間變化的選項。若要修改這些設定，請使用 UpdateFunctionConfiguration。

若要取得函數的所有詳細資訊，包括函數層級設定，請使用 GetFunction。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱，版本或別名。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function` (僅名稱)，`my-function:v1` (具備別名)。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

您可以將版本號碼或別名附加到任何格式。長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

指定版本或別名，以取得函數之已發佈版本的詳細資訊。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
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"
   }
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

Architectures

函數支援的指令集架構。架構是具有其中一個有效值的字串陣列。預設架構值為 x86_64。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

有效值:x86_64 | arm64

CodeSha256

函數部署套件的 SHA256 雜湊。

類型：字串

CodeSize

函數部署套件的大小 (以位元組為單位)。

類型：Long

DeadLetterConfig

函數的無效字母佇列。

類型：DeadLetterConfig 物件

Description

函數的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

Environment

函數的環境變數。從 AWS CloudTrail 日誌中省略。

類型：EnvironmentResponse 物件

EphemeralStorage

函數的 /tmp 目錄大小，以 MB 為單位。預設值為 512，但可以是介於 512 和 10,240 MB 之間的任何非負整數。如需詳細資訊，請參閱設定暫時性儲存 (主控台)。

類型：EphemeralStorage 物件

FileSystemConfigs

Amazon EFS 檔案系統的連線設定。

類型：FileSystemConfig 物件陣列

陣列成員：最多 1 個項目。

FunctionArn

函數的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

函數的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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 為了開始執行您的函數所呼叫的函數。

類型：字串

長度限制：長度上限為 128。

模式：`[^\s]+`

ImageConfigResponse

函數的映像組態值。

類型：ImageConfigResponse 物件

KMSKeyArn

用來加密函數環境變數的 AWS KMS key。啟動 Lambda SnapStart 時，也會使用此金鑰來加密函數的快照。只有在您已設定客戶受管金鑰的情況下，才會傳回此金鑰。

類型：String

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

LastModified

上次更新函數的日期和時間，採用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

類型：字串

LastUpdateStatus

對函數執行的上次更新的狀態。這是在函數建立完成後首次設定為 `Successful`。

類型：字串

有效值:`Successful | Failed | InProgress`

LastUpdateStatusReason

對函數執行的上次更新的原因。

類型：字串

LastUpdateStatusReasonCode

對函數執行的上次更新的原因代碼。

類型：字串

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

函數的層。

類型：Layer 物件陣列

LoggingConfig

該功能的 Amazon CloudWatch 日誌配置設置。

類型：LoggingConfig 物件

MasterArn

若是 Lambda@Edge 函數，則為主函數的 ARN。

類型：String

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

可供函數在執行階段使用的記憶體量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 128。最大值為 10240。

PackageType

部署套件的類型。針對容器影像設定為 Image，並針對 .zip 檔案封存設定 Zip。

類型：字串

有效值:Zip | Image

RevisionId

函數或別名的最新更新修訂版。

類型：字串

Role

函數的執行角色。

類型：String

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

Runtime

函數的執行時間的識別符。如果部署套件是 .zip 檔案封存，則需要執行時間。

下列清單包含已淘汰的執行時間。如需詳細資訊，請參閱執行時間淘汰政策。

類型：字串

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

執行階段的 ARN 和任何發生的錯誤。

類型：RuntimeVersionConfig 物件

SigningJobArn

簽署任務的 ARN。

類型：String

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

SigningProfileVersionArn

簽署描述檔版本的 ARN。

類型：String

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

SnapStart

將 ApplyOn 設為 PublishedVersions，即可在您發佈函數版本時建立初始化執行環境的快照。如需詳細資訊，請參閱使用 Lambda 改善啟動效能 SnapStart。

類型：SnapStartResponse 物件

State

函數目前的狀態。當狀態為 Inactive 時，您可以透過調用它來重新激活該函數。

類型：字串

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

StateReason

函數目前狀態的原因。

類型：字串

StateReasonCode

函數目前狀態的原因代碼。當代碼為 Creating 時，則無法調用或修改函數。

類型：字串

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 在停止函數前允許函數執行的時間 (以秒為單位)。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

TracingConfig

函數的 AWS X-Ray 追蹤組態。

類型：TracingConfigResponse 物件

Version

Lambda 函數的版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：`(\$LATEST|[0-9]+)`

VpcConfig

函數的聯網設定。

類型：VpcConfigResponse 物件

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

GetFunctionEventInvokeConfig

擷取函數、版本或別名的非同步調用組態。

若要設定非同步調用選項，請使用 PutFunctionEventInvokeConfig。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱，版本或別名。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function` (僅名稱)，`my-function:v1` (具備別名)。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

您可以將版本號碼或別名附加到任何格式。長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

版本號或別名名稱。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

DestinationConfig

事件在傳送至函數以進行處理後的目標。

目的地

- 函數 - Lambda 函數的 Amazon Resource Name (ARN)。
- 佇列 - 標準 SQS 佇列的 ARN。
- 主題 - 標準 SNS 主題的 ARN。
- 活動總線-Amazon EventBridge 活動總線的 ARN。

類型：DestinationConfig 物件

FunctionArn

函數的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

上次更新組態的日期和時間 (以 Unix 時間秒為單位)。

類型：Timestamp

MaximumEventAgeInSeconds

Lambda 傳送至函數以進行處理的請求時間上限。

類型：整數

有效範圍：最小值為 60。最大值為 21600。

MaximumRetryAttempts

當函數傳回錯誤時，重試的次數上限。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 2。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

GetFunctionUrlConfig

傳回 Lambda 函數 URL 的詳細資訊。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

別名名稱。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

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

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
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"
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

AuthType

函數 URL 使用的身分驗證類型。如果您希望只讓完成驗證的使用者存取，請設為 AWS_IAM。如果您希望繞過 IAM 驗證以建立公有端點，請設為 NONE。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 函數 URL 的安全性和身分驗證模型。

類型：字串

有效值:NONE | AWS_IAM

Cors

函數 URL 的跨來源資源共享 (CORS) 設定。

類型：Cors 物件

CreationTime

建立函數 URL 時使用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

類型：字串

FunctionArn

函數的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

函數的 HTTP URL 端點。

類型：字串

長度限制：長度下限為 40。長度上限為 100。

InvokeMode

使用下列其中一個選項：

- BUFFERED – 此為預設選項。Lambda 會使用 Invoke API 操作調用您的函數。承載完成時，即可使用調用結果。承載大小上限為 6 MB。
- RESPONSE_STREAM – 當承載結果變得可用時，函數會串流它們。Lambda 會使用 InvokeWithResponseStream API 操作調用您的函數。回應承載大小上限為 20 MB，不過，您可以請求增加配額。

類型：字串

有效值:BUFFERED | RESPONSE_STREAM

LastModifiedTime

最近一次更新函數 URL 組態的時間，採用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

GetLayerVersion

傳回 AWS Lambda 層的一個版本的相關資訊，並附上連結來下載層封存 (有效時間 10 分鐘)。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

LayerName

layer 的名稱或 Amazon Resource Name (ARN)。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

必要：是

VersionNumber

版本號碼。

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
HTTP/1.1 200
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
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

CompatibleArchitectures

相容指令集架構的清單。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 2 個項目。

有效值:x86_64 | arm64

CompatibleRuntimes

層的相容執行時間。

下列清單包含已淘汰的執行時間。如需詳細資訊，請參閱執行時間淘汰政策。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 15 個項目。

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

有關層版本的詳細資訊。

類型：LayerVersionContentOutput 物件

CreatedDate

建立層版本的日期，採用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

類型：字串

Description

版本的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

LayerArn

該層的 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

LayerVersionArn

layer 版本的 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

LicenseInfo

layer 的軟體授權。

類型：字串

長度限制：長度上限為 512。

Version

版本號碼。

類型：Long

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

GetLayerVersionByArn

傳回 AWS Lambda 層的一個版本的相關資訊，並附上連結來下載層封存 (有效時間 10 分鐘)。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

Arn

layer 版本的 ARN。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
HTTP/1.1 200
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
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

CompatibleArchitectures

相容指令集架構的清單。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 2 個項目。

有效值:x86_64 | arm64

CompatibleRuntimes

層的相容執行時間。

下列清單包含已淘汰的執行時間。如需詳細資訊，請參閱執行時間淘汰政策。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 15 個項目。

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

有關層版本的詳細資訊。

類型：LayerVersionContentOutput 物件

CreatedDate

建立層版本的日期，採用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

類型：字串

Description

版本的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

LayerArn

該層的 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

LayerVersionArn

layer 版本的 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

LicenseInfo

layer 的軟體授權。

類型：字串

長度限制：長度上限為 512。

Version

版本號碼。

類型：Long

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件

- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

GetLayerVersionPolicy

傳回 AWS Lambda 層版本的許可政策。如需詳細資訊，請參閱AddLayerVersionPermission。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

LayerName

layer 的名稱或 Amazon Resource Name (ARN)。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

必要：是

VersionNumber

版本號碼。

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

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

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

```
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

Policy

政策文件。

類型：字串

RevisionId

目前政策修訂版本的唯一識別符。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

GetPolicy

傳回函數、版本或別名的以資源為基礎的 IAM 政策。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱，版本或別名。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function` (僅名稱)，`my-function:v1` (具備別名)。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

您可以將版本號碼或別名附加到任何格式。長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

指定版本或別名以取得該資源的政策。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

Policy

以資源為基礎的政策。

類型：字串

RevisionId

目前政策修訂版本的唯一識別符。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

GetProvisionedConcurrencyConfig

擷取函數別名或版本的佈建並行組態。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

版本號或別名名稱。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

AllocatedProvisionedConcurrentExecutions

已配置的佈建並行數量。在線性和金絲雀部署期間使用加權別名時，此值會根據為函數版本佈建的並行數量而變動。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。

AvailableProvisionedConcurrentExecutions

可用的佈建並行數量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。

LastModified

使用者上次更新組態的日期和時間，採用 ISO 8601 格式。

類型：字串

RequestedProvisionedConcurrentExecutions

請求的佈建並行數量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

Status

配置程序的狀態。

類型：字串

有效值:`IN_PROGRESS | READY | FAILED`

StatusReason

對於失敗的配置，則為無法配置佈建並行的原因。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ProvisionedConcurrencyConfigNotFoundException

指定的組態不存在。

HTTP 狀態碼：404

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

GetRuntimeManagementConfig

擷取函數版本的執行階段管理組態。如果執行階段更新模式為 Manual (手動)，便會包括執行階段版本的 ARN 和執行階段更新模式。如果執行階段更新模式為 Auto (自動) 或 Function update (函數更新)，則會包含執行階段更新模式，且 ARN 會傳回 null。如需詳細資訊，請參閱執行階段更新。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

指定函數的版本。這可以是 `$LATEST` 或已發佈的版本編號。如果未指定任何值，則會傳回 `$LATEST` 版本的組態。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

FunctionArn

函數的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

設定讓函數使用的執行階段之 ARN。如果執行階段更新模式為 Manual (手動)，系統會傳回 ARN，否則傳回 `null`。

類型：字串

長度限制：長度下限為 26。長度上限為 2048。

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

UpdateRuntimeOn

函數目前的執行階段更新模式。

類型：字串

有效值:`Auto | Manual | FunctionUpdate`

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件

- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

Invoke

調用 Lambda 函數。您能夠以同步或非同步方式調用函數 (並等待回應)。預設情況下，Lambda 會同步調用您的函數 (即 `InvocationType` 為 `RequestResponse`)。若要以非同步方式調用函式，請將 `InvocationType` 設定為 `Event`。Lambda 向您函數傳遞的 `ClientContext` 物件僅會用於同步調用。

對於同步調用，有關函數回應的詳細資訊 (包括錯誤) 都包含在回應主體和標題中。對於任一調用類型，您可以在執行記錄和追蹤中找到詳細資訊。

當發生錯誤時，您的函數可能會被多次調用。重試行為會因錯誤類型、用戶端、事件來源和調用類型而有所不同。例如，如果您以非同步方式調用函數並傳回錯誤，Lambda 最多再執行該函數兩次。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 中的錯誤處理和自動重試。

對於非同步調用，在將事件傳送至函數之前，Lambda 會將函數新增至佇列。如果您的函數沒有足夠的容量跟上佇列，事件可能會遺失。有時候，即使沒有發生錯誤，您的函數也可能會多次收到相同的事件。若要保留未處理的事件，請使用無效字母佇列來設定函數。

API 回應中的狀態碼不會反映函數錯誤。系統會為阻止函數執行的錯誤預留錯誤代碼，例如許可錯誤、配額錯誤、或是函數的程式碼和組態問題。例如，如果執行函數會導致您超過帳戶級別 (`ConcurrentInvocationLimitExceeded`) 或函數級別 (`ReservedFunctionConcurrentInvocationLimitExceeded`) 的並行限制，Lambda 會傳回 `TooManyRequestsException`。

對於逾時很久的函數，用戶端可能會在等待回應的同時，在同步調用期間中斷連線。設定您的 HTTP 用戶端、SDK、防火牆、Proxy 或作業系統，以透過逾時或持續作用設定允許長時間連線。

此作業需要 lambda: InvokeFunction 動作的權限。如需如何設定跨帳戶調用許可的詳細資訊，請參閱授予其他帳戶對函數的存取。

請求語法

```
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 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

ClientContext

內容物件中最多 3,583 個位元組的 base64 編碼資料，這些資料與調用用戶端以傳遞到函數有關。Lambda 向您函數傳遞的 `ClientContext` 物件僅會用於同步調用。

FunctionName

Lambda 函數的名稱，版本或別名。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function` (僅名稱)，`my-function:v1` (具備別名)。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

您可以將版本號碼或別名附加到任何格式。長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

InvocationType

您可以從以下選項中選擇。

- `RequestResponse` (預設) - 同步調用函數。保持連線打開，直到函數傳回回應或逾時。API 回應包括函數回應和其他資料。
- `Event` - 以非同步方式調用函數。將失敗多次的事件傳送至函數的無效字母佇列 (如果已設定)。API 回應只包含狀態碼。
- `DryRun` - 驗證參數值並確認使用者或角色擁有調用函數的許可。

有效值:`Event | RequestResponse | DryRun`

LogType

設定為 `Tail`，將執行記錄包含在回應中。僅適用於同步調用的函數。

有效值:None | Tail

Qualifier

指定版本或別名，以調用函數的已發佈版本。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：(|[a-zA-Z0-9$_-]+)

請求主體

請求接受下列二進位資料。

Payload

想要作為輸入提供給您的 Lambda 函數的 JSON。

您可以直接輸入 JSON。例如 --payload '{ "key": "value" }'。您也可以指定檔案路徑。例如 --payload file://payload.json。

回應語法

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

Payload
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回下列 HTTP 回應。

StatusCode

對於成功請求，HTTP 狀態碼在 200 範圍內。對於 RequestResponse 調用類型，狀態碼為 200。對於 Event 調用類型，狀態碼為 202。對於 DryRun 調用類型，狀態碼為 204。

回應會傳回下列 HTTP 標頭。

ExecutedVersion

執行的函數版本。當您調用具有別名的函數時，這表示別名解析到哪個版本。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：(\$LATEST|[0-9]+)

FunctionError

如果存在，則表示函數執行期間發生錯誤。有關錯誤的詳細資訊包含在回應承載中。

LogResult

執行日誌的最後 4 KB，採用 base64 編碼。

回應傳回以下內容作為 HTTP 主體。

Payload

來自函數的回應，或錯誤物件。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

EC2AccessDeniedException

需要其他許可才能對 VPC 進行設定。

HTTP 狀態碼：502

EC2ThrottledException

Lambda 函數初始化期間，Amazon EC2 使用為函數提供的執行角色對 AWS Lambda 進行限流。

HTTP 狀態碼：502

EC2UnexpectedException

設定 Lambda 函數時，AWS Lambda 收到意外的 Amazon EC2 用戶端例外狀況。

HTTP 狀態碼：502

EFSIOException

讀取或寫入連線的檔案系統時發生錯誤。

HTTP 狀態碼：410

EFSMountConnectivityException

Lambda 函數無法對已設定的檔案系統建立網路連線。

HTTP 狀態碼：408

EFSMountFailureException

由於許可或組態問題，Lambda 函數無法掛載已設定的檔案系統。

HTTP 狀態碼：403

EFSMountTimeoutException

Lambda 函數可對已設定的檔案系統建立網路連線，但掛載操作逾時。

HTTP 狀態碼：408

ENILimitReachedException

網路介面已達上限，所以 AWS Lambda 無法於 VPC 中建立被指定為 Lambda 函數組態一部分的彈性網路介面。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：502

InvalidParameterValueException

要求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestContentException

請求主體無法解析為 JSON。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRuntimeException

不支援指定的執行時間或執行時間版本。

HTTP 狀態碼：502

InvalidSecurityGroupIDException

Lambda 函數 VPC 組態中提供的安全群組 ID 無效。

HTTP 狀態碼：502

InvalidSubnetIDException

Lambda 函數 VPC 組態中提供的子網路 ID 無效。

HTTP 狀態碼：502

InvalidZipFileException

AWS Lambda 無法解壓縮部署套件。

HTTP 狀態碼：502

KMSAccessDeniedException

AWS KMS 存取遭拒絕，所以 Lambda 無法解密環境變數。請檢查 Lambda 函數的 KMS 許可。

HTTP 狀態碼：502

KMSDisabledException

使用的 AWS KMS key 已停用，所以 Lambda 無法解密環境變數。請檢查 Lambda 函數的 KMS 金鑰設定。

HTTP 狀態碼：502

KMSInvalidStateException

使用的 AWS KMS key 狀態對解密無效，所以 Lambda 無法解密環境變數。請檢查函數的 KMS 金鑰設定。

HTTP 狀態碼：502

KMSNotFoundException

找不到 AWS KMS key，所以 Lambda 無法解密環境變數。請檢查函數的 KMS 金鑰設定。

HTTP 狀態碼：502

RecursiveInvocationException

Lambda 偵測到函數在遞迴迴圈中被其他 AWS 資源調用，並停止了函數調用。

HTTP 狀態碼：400

RequestTooLargeException

要求承載超過 Invoke 要求主體 JSON 輸入配額。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：413

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ResourceNotReadyException

此函數處於非作用中，且其 VPC 連線不再可用。等待 VPC 連線重新建立，然後再試一次。

HTTP 狀態碼：502

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

SnapStartException

afterRestore() 執行階段掛鉤發生錯誤。有關更多信息，請查看 Amazon CloudWatch 日誌。

HTTP 狀態碼：400

SnapStartNotReadyException

Lambda 正在初始化您的函數。函數狀態變成 Active 時，您可以調用該函數。

HTTP 狀態碼：409

SnapStartTimeoutException

Lambda 無法在逾時限制內還原快照。

HTTP 狀態碼：408

SubnetIPAddressLimitReachedException

一或多個已設定的子網路沒有可用的 IP 地址，所以 AWS Lambda 無法設定 Lambda 函數的 VPC 存取。

HTTP 狀態碼：502

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

UnsupportedMediaTypeException

Invoke 請求主體的內容類型不是 JSON。

HTTP 狀態碼：415

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

InvokeAsync

此動作已被取代。

> **Important**
>
> 對於非同步函數叫用，請使用 Invoke。

以非同步方式叫用函數。

> **Note**
>
> 如果您確實使用此 InvokeAsync 動作，請注意，該動作不支援使用 X-Ray 作用中追蹤。即使 X-Ray 作用中追蹤已開啟，追蹤 ID 也不會傳播至函數。

請求語法

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

InvokeArgs
```

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?

必要：是

請求主體

請求接受下列二進位資料。

InvokeArgs

想要作為輸入提供給您的 Lambda 函數的 JSON。

必要：是

回應語法

```
HTTP/1.1 Status
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回下列 HTTP 回應。

Status

狀態碼。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidRequestContentException

請求主體無法解析為 JSON。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRuntimeException

不支援指定的執行時間或執行時間版本。

HTTP 狀態碼：502

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

InvokeWithResponseStream

設定 Lambda 函數，將回應承載串流回用戶端。如需詳細資訊，請參閱設定 Lambda 函數以串流回應。

此作業需要 lambda: InvokeFunction 動作的權限。如需如何設定跨帳戶調用許可的詳細資訊，請參閱授予其他帳戶對函數的存取。

請求語法

```
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 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

ClientContext

內容物件中最多 3,583 個位元組的 base64 編碼資料，這些資料與調用用戶端以傳遞到函數有關。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

InvocationType

使用下列其中一個選項：

- RequestResponse (預設) - 同步調用函數。保持連線打開，直到函數傳回回應或逾時。API 操作回應包括函數回應和其他資料。
- DryRun - 驗證參數值並確認 IAM 使用者或角色擁有調用函數的許可。

有效值:RequestResponse | DryRun

LogType

設定為 Tail，將執行記錄包含在回應中。僅適用於同步調用的函數。

有效值:None | Tail

Qualifier

別名名稱。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：(|[a-zA-Z0-9$_-]+)

請求主體

請求接受下列二進位資料。

Payload

想要作為輸入提供給您的 Lambda 函數的 JSON。

您可以直接輸入 JSON。例如 --payload '{ "key": "value" }'。您也可以指定檔案路徑。例如 --payload file://payload.json。

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回下列 HTTP 回應。

StatusCode

對於成功請求，HTTP 狀態碼在 200 範圍內。對於 RequestResponse 調用類型，狀態碼為 200。對於 DryRun 調用類型，狀態碼為 204。

回應會傳回下列 HTTP 標頭。

ExecutedVersion

執行的函數版本。當您調用具有別名的函數時，這表示別名解析到哪個版本。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：(\$LATEST|[0-9]+)

ResponseStreamContentType

串流傳回的資料類型。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

InvokeComplete

串流結束並已傳回所有承載區塊時傳回的物件。

類型：InvokeWithResponseStreamCompleteEvent 物件

PayloadChunk

串流回應承載的區塊。

類型：InvokeResponseStreamUpdate 物件

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

EC2AccessDeniedException

需要其他許可才能對 VPC 進行設定。

HTTP 狀態碼：502

EC2ThrottledException

Lambda 函數初始化期間，Amazon EC2 使用為函數提供的執行角色對 AWS Lambda 進行限流。

HTTP 狀態碼：502

EC2UnexpectedException

設定 Lambda 函數時，AWS Lambda 收到意外的 Amazon EC2 用戶端例外狀況。

HTTP 狀態碼：502

EFSIOException

讀取或寫入連線的檔案系統時發生錯誤。

HTTP 狀態碼：410

EFSMountConnectivityException

Lambda 函數無法對已設定的檔案系統建立網路連線。

HTTP 狀態碼：408

EFSMountFailureException

由於許可或組態問題，Lambda 函數無法掛載已設定的檔案系統。

HTTP 狀態碼：403

EFSMountTimeoutException

Lambda 函數可對已設定的檔案系統建立網路連線，但掛載操作逾時。

HTTP 狀態碼：408

ENILimitReachedException

網路介面已達上限，所以 AWS Lambda 無法於 VPC 中建立被指定為 Lambda 函數組態一部分的彈性網路介面。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：502

InvalidParameterValueException

要求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestContentException

請求主體無法解析為 JSON。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRuntimeException

不支援指定的執行時間或執行時間版本。

HTTP 狀態碼：502

InvalidSecurityGroupIDException

Lambda 函數 VPC 組態中提供的安全群組 ID 無效。

HTTP 狀態碼：502

InvalidSubnetIDException

Lambda 函數 VPC 組態中提供的子網路 ID 無效。

HTTP 狀態碼：502

InvalidZipFileException

AWS Lambda 無法解壓縮部署套件。

HTTP 狀態碼：502

KMSAccessDeniedException

AWS KMS 存取遭拒絕，所以 Lambda 無法解密環境變數。請檢查 Lambda 函數的 KMS 許可。

HTTP 狀態碼：502

KMSDisabledException

使用的 AWS KMS key 已停用，所以 Lambda 無法解密環境變數。請檢查 Lambda 函數的 KMS 金鑰設定。

HTTP 狀態碼：502

KMSInvalidStateException

使用的 AWS KMS key 狀態對解密無效，所以 Lambda 無法解密環境變數。請檢查函數的 KMS 金鑰設定。

HTTP 狀態碼：502

KMSNotFoundException

找不到 AWS KMS key，所以 Lambda 無法解密環境變數。請檢查函數的 KMS 金鑰設定。

HTTP 狀態碼：502

RecursiveInvocationException

Lambda 偵測到函數在遞迴迴圈中被其他 AWS 資源調用，並停止了函數調用。

HTTP 狀態碼：400

RequestTooLargeException

要求承載超過 `Invoke` 要求主體 JSON 輸入配額。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：413

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ResourceNotReadyException

此函數處於非作用中，且其 VPC 連線不再可用。等待 VPC 連線重新建立，然後再試一次。

HTTP 狀態碼：502

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

SnapStartException

`afterRestore()` 執行階段掛鉤發生錯誤。有關更多信息，請查看 Amazon CloudWatch 日誌。

HTTP 狀態碼：400

SnapStartNotReadyException

Lambda 正在初始化您的函數。函數狀態變成 `Active` 時，您可以調用該函數。

HTTP 狀態碼：409

SnapStartTimeoutException

Lambda 無法在逾時限制內還原快照。

HTTP 狀態碼：408

SubnetIPAddressLimitReachedException

一或多個已設定的子網路沒有可用的 IP 地址，所以 AWS Lambda 無法設定 Lambda 函數的 VPC 存取。

HTTP 狀態碼：502

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

UnsupportedMediaTypeException

`Invoke` 請求主體的內容類型不是 JSON。

HTTP 狀態碼：415

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

ListAliases

傳回 Lambda 函數的別名清單。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `MyFunction`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:MyFunction`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

FunctionVersion

指定函數版本，只列出叫用該版本的別名。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：`(\$LATEST|[0-9]+)`

Marker

指定上一個請求傳回的分頁字符，擷取下一個結果頁面。

MaxItems

限制傳回的別名數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10000。

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
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"
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

Aliases

別名清單。

類型：AliasConfiguration 物件陣列

NextMarker

如果多個結果可用，則分頁字符包含在內。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件

- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

ListCodeSigningConfigs

傳回程式碼簽署組態清單。每次呼叫時，請求最多傳回 10,000 個組態。您可以使用 MaxItems 參數，在每次呼叫時傳回較少的組態。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

Marker

指定上一個請求傳回的分頁字符，擷取下一個結果頁面。

MaxItems

傳回的項目數上限。

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10000。

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
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"
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

CodeSigningConfigs

程式碼簽署組態。

類型：CodeSigningConfig 物件陣列

NextMarker

如果多個結果可用，則分頁字符包含在內。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

ListEventSourceMappings

列出事件來源映射。指定 EventSourceArn 以便僅顯示單一事件來源的事件來源映射。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

EventSourceArn

事件來源的 Amazon Resource Name (ARN)。

- Amazon Kinesis - 資料串流或串流取用者的 ARN。
- Amazon DynamoDB Streams - 串流的 ARN。
- Amazon Simple Queue Service - 佇列的 ARN。
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka – 叢集的 ARN 或 VPC 連線的 ARN (適用於跨帳戶事件來源映射)。
- Amazon MQ - 代理程式的 ARN。
- Amazon DocumentDB：DocumentDB 變更串流的 ARN。

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

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `MyFunction`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`。
- 版本或別名 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction:PROD`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:MyFunction`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

Marker

上一個呼叫傳回的分頁字符。

MaxItems

要傳回的事件來源映射數目上限。請注意，即使您將數字設置為較高，每個響應中最多 ListEventSourceMappings 返回 100 個項目。

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10000。

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
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"
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

EventSourceMappings

事件來源映射清單。

類型：EventSourceMappingConfiguration 物件陣列

NextMarker

當回應未包含所有事件來源映射時傳回的分頁字符。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

ListFunctionEventInvokeConfigs

擷取函數的非同步叫用之組態清單。

若要設定非同步叫用選項，請使用 PutFunctionEventInvokeConfig。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Marker

指定上一個請求傳回的分頁字符，擷取下一個結果頁面。

MaxItems

要傳回的組態數上限。

有效範圍：最小值為 1。最大值為 50。

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
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"
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

FunctionEventInvokeConfigs

組態清單。

類型：FunctionEventInvokeConfig 物件陣列

NextMarker

如果多個結果可用，則分頁字符包含在內。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件

- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

ListFunctions

傳回 Lambda 函數清單以及各函數的版本特定組態。Lambda 每次呼叫會傳回多達 50 個函數。

將 `FunctionVersion` 設定為 `ALL`，以包含每個函數的所有已發佈版本以及未發佈版本。

> **Note**
>
> `ListFunctions` 操作會傳回 FunctionConfiguration 欄位的子集。若要取得函數或版本的其他欄位 (狀態 StateReason LastUpdateStatus LastUpdateStatusReason LastUpdateStatusReasonCode、、、、、 RuntimeVersionConfig)，請使用GetFunction。StateReasonCode

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionVersion

設定為 `ALL`，以包含每個函數的所有已發佈版本的條目。

有效值:ALL

Marker

指定上一個請求傳回的分頁字符，擷取下一個結果頁面。

MasterRegion

若是 Lambda@Edge 函數，則為主要函數的 AWS 區域。例如 `us-east-1` 會篩選函數清單，只包含從美國東部 (維吉尼亞北部) 主函數中複寫的 Lambda@Edge 函數。如果已指定，則請務必將 `FunctionVersion` 設為 `ALL`。

模式：`ALL|[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}`

MaxItems

在回應中傳回的函數最大數量。請注意，ListFunctions 會在每個回應中傳回最多 50 個項目，即使您將數字設定為更高。

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10000。

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
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"
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

Functions

Lambda 函數的清單。

類型：FunctionConfiguration 物件陣列

NextMarker

如果多個結果可用，則分頁字符包含在內。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

ListFunctionsByCodeSigningConfig

列出使用指定程式碼簽署組態的函數。您可以在刪除程式碼簽署組態之前使用此方法，確認沒有函數正在使用它。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

CodeSigningConfigArn

程式碼簽署組態的 Amazon Resource Name (ARN)。

長度限制：長度上限為 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}`

必要：是

Marker

指定上一個請求傳回的分頁字符，擷取下一個結果頁面。

MaxItems

傳回的項目數上限。

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10000。

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
HTTP/1.1 200
```

```
Content-type: application/json

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

FunctionArns

函數 ARN。

類型：字串陣列

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

如果多個結果可用，則分頁字符包含在內。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

ListFunctionUrlConfigs

傳回指定函數的 Lambda 函數 URL 清單。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Marker

指定上一個請求傳回的分頁字符，擷取下一個結果頁面。

MaxItems

在回應中傳回的函數 URL 數量上限。請注意，`ListFunctionUrlConfigs` 會在每個回應中傳回最多 50 個項目，即使您將數字設定為更高。

有效範圍：最小值為 1。最大值為 50。

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
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"
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

FunctionUrlConfigs

函數 URL 組態清單。

類型：FunctionUrlConfig 物件陣列

NextMarker

如果多個結果可用，則分頁字符包含在內。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件

- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

ListLayers

列出 AWS Lambda 層並顯示各層最新版本的相關資訊。指定執行時間識別符以僅列出表示它們與該執行時間相容的層。指定一個相容的架構，以僅包含與該指令集架構相容的層。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

CompatibleArchitecture

相容指令集架構的清單。

有效值:x86_64 | arm64

CompatibleRuntime

執行時間識別符。例如 java21。

下列清單包含已淘汰的執行時間。如需詳細資訊，請參閱執行時間淘汰政策。

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

上一個呼叫傳回的分頁字符。

MaxItems

傳回的最大層數。

有效範圍：最小值為 1。最大值為 50。

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

Layers

函數層清單。

類型：LayersListItem 物件陣列

NextMarker

當回應不包含所有層時，傳回分頁字符。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件

- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

ListLayerVersions

列出 AWS Lambda 層的版本。不會列出已刪除的版本。指定執行時間識別符以僅列出表示它們與該執行時間相容的版本。指定一個相容的架構，以僅包含與該架構相容的層版本。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

CompatibleArchitecture

相容指令集架構的清單。

有效值:x86_64 | arm64

CompatibleRuntime

執行時間識別符。例如 java21。

下列清單包含已淘汰的執行時間。如需詳細資訊，請參閱執行時間淘汰政策。

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

layer 的名稱或 Amazon Resource Name (ARN)。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

必要：是

Marker

上一個呼叫傳回的分頁字符。

MaxItems

要傳回的版本數上限。

有效範圍：最小值為 1。最大值為 50。

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
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"
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

LayerVersions

版本清單。

類型：LayerVersionsListItem 物件陣列

NextMarker

當回應不包含所有版本時，傳回分頁字符。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

ListProvisionedConcurrencyConfigs

擷取函數的佈建並行組態清單。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Marker

指定上一個請求傳回的分頁字符，擷取下一個結果頁面。

MaxItems

指定一個數字，以限制傳回的組態數目。

有效範圍：最小值為 1。最大值為 50。

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
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"
      }
   ]
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

NextMarker

如果多個結果可用，則分頁字符包含在內。

類型：字串

ProvisionedConcurrencyConfigs

佈建並行組態清單。

類型：ProvisionedConcurrencyConfigListItem 物件陣列

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

ListTags

傳回函數的標籤。您也可以使用 GetFunction 檢視標籤。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

ARN

函數的 Amazon Resource Name (ARN)。注意：Lambda 不支援將標籤新增至別名或版本。

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-_]+))?`

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

Tags

函數的標籤。

類型：字串到字串映射

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件

- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

ListVersionsByFunction

傳回版本清單以及各版本的版本特定組態。Lambda 每次呼叫會傳回多達 50 個版本。

請求語法

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `MyFunction`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:MyFunction`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Marker

指定上一個請求傳回的分頁字符，擷取下一個結果頁面。

MaxItems

要傳回的版本數上限。請注意，`ListVersionsByFunction` 會在每個回應中傳回最多 50 個項目，即使您將數字設定為更高。

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10000。

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
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"
         }
      }
   ]
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

NextMarker

如果多個結果可用，則分頁字符包含在內。

類型：字串

Versions

Lambda 函數版本清單。

類型：FunctionConfiguration 物件陣列

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

PublishLayerVersion

從 ZIP 封存中建立 AWS Lambda 層。每次以相同層名稱呼叫 PublishLayerVersion 時，就會建立新的版本。

使用 CreateFunction 或 UpdateFunctionConfiguration，將層新增至函數。

請求語法

```
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 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

LayerName

layer 的名稱或 Amazon Resource Name (ARN)。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

必要：是

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

CompatibleArchitectures

相容指令集架構的清單。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 2 個項目。

有效值:`x86_64 | arm64`

必要：否

CompatibleRuntimes

相容函數執行時間的清單。用於使用 ListLayers 和 ListLayerVersions 進行篩選。

下列清單包含已淘汰的執行時間。如需詳細資訊，請參閱執行時間淘汰政策。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 15 個項目。

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`

必要：否

Content

函數 layer 封存。

類型：LayerVersionContentInput 物件

必要：是

Description

版本的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

必要：否

LicenseInfo

layer 的軟體授權。其可為下列任何一項：

- SPDX 授權識別符。例如 `MIT`。
- 託管在網際網路上授權的 URL。例如 `https://opensource.org/licenses/MIT`。
- 授權的完整文字。

類型：字串

長度限制：長度上限為 512。

必要：否

回應語法

```
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
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 201 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

CompatibleArchitectures

相容指令集架構的清單。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 2 個項目。

有效值:x86_64 | arm64

CompatibleRuntimes

層的相容執行時間。

下列清單包含已淘汰的執行時間。如需詳細資訊，請參閱執行時間淘汰政策。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 15 個項目。

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

有關層版本的詳細資訊。

類型：LayerVersionContentOutput 物件

CreatedDate

建立層版本的日期，採用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

類型：字串

Description

版本的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

LayerArn

該層的 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

LayerVersionArn

layer 版本的 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

LicenseInfo

layer 的軟體授權。

類型：字串

長度限制：長度上限為 512。

Version

版本號碼。

類型：Long

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

CodeStorageExceededException

您的 AWS 帳戶 已超過總程式碼大小上限。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：400

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件

- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

PublishVersion

從目前的程式碼及函數組態中建立版本。使用版本來建立您沒有變更的函數程式碼及組態快照。

如果函數的組態和程式碼自上一個版本後沒有變更，則 AWS Lambda 不會發布版本。使用 UpdateFunctionCode 或 UpdateFunctionConfiguration 更新函數，然後再發佈版本。

用戶端可以直接調用版本或使用別名調用版本。若要建立別名，請使用 CreateAlias。

請求語法

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

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `MyFunction`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:MyFunction`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

CodeSha256

只有在雜湊值符合指定的值時，才發佈版本。使用此選項來避免在您最近一次更新它之後，函數程式碼產生變更時發佈版本。您可以從 UpdateFunctionCode 輸出中獲取已上傳版本的雜湊。

類型：字串

必要：否

Description

要複寫函數組態中描述的版本描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

必要：否

RevisionId

只有在修訂版本 ID 符合指定的 ID 時才更新函數。如果自從上次更新之後，函數組態發生變更，請使用此選項以避免發佈版本。

類型：字串

必要：否

回應語法

```
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"
   }
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 201 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

Architectures

函數支援的指令集架構。架構是具有其中一個有效值的字串陣列。預設架構值為 x86_64。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

有效值:x86_64 | arm64

CodeSha256

函數部署套件的 SHA256 雜湊。

類型：字串

CodeSize

函數部署套件的大小 (以位元組為單位)。

類型：Long

DeadLetterConfig

函數的無效字母佇列。

類型：DeadLetterConfig 物件

Description

函數的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

Environment

函數的環境變數。從 AWS CloudTrail 日誌中省略。

類型：EnvironmentResponse 物件

EphemeralStorage

函數的 /tmp 目錄大小，以 MB 為單位。預設值為 512，但可以是介於 512 和 10,240 MB 之間的任何非負整數。如需詳細資訊，請參閱設定暫時性儲存 (主控台)。

類型：EphemeralStorage 物件

FileSystemConfigs

Amazon EFS 檔案系統的連線設定。

類型：FileSystemConfig 物件陣列

陣列成員：最多 1 個項目。

FunctionArn

函數的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

函數的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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 為了開始執行您的函數所呼叫的函數。

類型：字串

長度限制：長度上限為 128。

模式：`[^\s]+`

ImageConfigResponse

函數的映像組態值。

類型：ImageConfigResponse 物件

KMSKeyArn

用來加密函數環境變數的 AWS KMS key。啟動 Lambda SnapStart 時，也會使用此金鑰來加密函數的快照集。只有在您已設定客戶受管金鑰的情況下，才會傳回此金鑰。

類型：String

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

LastModified

上次更新函數的日期和時間，採用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

類型：字串

LastUpdateStatus

對函數執行的上次更新的狀態。這是在函數建立完成後首次設定為 `Successful`。

類型：字串

有效值:`Successful | Failed | InProgress`

LastUpdateStatusReason

對函數執行的上次更新的原因。

類型：字串

LastUpdateStatusReasonCode

對函數執行的上次更新的原因代碼。

類型：字串

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

函數的層。

類型：Layer 物件陣列

LoggingConfig

該功能的 Amazon CloudWatch 日誌配置設置。

類型：LoggingConfig 物件

MasterArn

若是 Lambda@Edge 函數，則為主函數的 ARN。

類型：String

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

可供函數在執行階段使用的記憶體量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 128。最大值為 10240。

PackageType

部署套件的類型。針對容器影像設定為 `Image`，並針對 .zip 檔案封存設定 `Zip`。

類型：字串

有效值:`Zip | Image`

RevisionId

函數或別名的最新更新修訂版。

類型：字串

Role

函數的執行角色。

類型：String

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

Runtime

函數的執行時間的識別符。如果部署套件是 .zip 檔案封存，則需要執行時間。

下列清單包含已淘汰的執行時間。如需詳細資訊，請參閱執行時間淘汰政策。

類型：字串

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

執行階段的 ARN 和任何發生的錯誤。

類型：RuntimeVersionConfig 物件

SigningJobArn

簽署任務的 ARN。

類型：String

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

SigningProfileVersionArn

簽署描述檔版本的 ARN。

類型：String

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

SnapStart

將 ApplyOn 設為 PublishedVersions，即可在您發佈函數版本時建立初始化執行環境的快照。如需詳細資訊，請參閱使用 Lambda 改善啟動效能 SnapStart。

類型：SnapStartResponse 物件

State

函數目前的狀態。當狀態為 Inactive 時，您可以透過調用它來重新激活該函數。

類型：字串

有效值:Pending | Active | Inactive | Failed

StateReason

函數目前狀態的原因。

類型：字串

StateReasonCode

函數目前狀態的原因代碼。當代碼為 Creating 時，則無法調用或修改函數。

類型：字串

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 在停止函數前允許函數執行的時間 (以秒為單位)。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

TracingConfig

函數的 AWS X-Ray 追蹤組態。

類型：TracingConfigResponse 物件

Version

Lambda 函數的版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：`(\$LATEST|[0-9]+)`

VpcConfig

函數的聯網設定。

類型：VpcConfigResponse 物件

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

CodeStorageExceededException

您的 AWS 帳戶 已超過總程式碼大小上限。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：400

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

PreconditionFailedException

RevisionId 提供的與 Lambda 函數或別名 RevisionId 的最新版本不相符。呼叫`GetFunction`或`GetAlias` API 作業以擷取資源 RevisionId 的最新資源。

HTTP 狀態碼：412

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

PutFunctionCodeSigningConfig

更新函數的程式碼簽署組態。下次使用者嘗試將程式碼套件部署至函數時，程式碼簽署組態的變更會生效。

請求語法

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

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `MyFunction`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:MyFunction`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

CodeSigningConfigArn

程式碼簽署組態的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度上限為 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}`

必要：是

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

CodeSigningConfigArn

程式碼簽署組態的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度上限為 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 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `MyFunction`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:MyFunction`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

CodeSigningConfigNotFoundException

指定的程式碼簽署組態不存在。

HTTP 狀態碼：404

InvalidParameterValueException

要求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

PutFunctionConcurrency

設定函數的並行執行數上限，並預留該並行層級的容量。

並行設定會套用至整個函數，包括所有已發佈的版本和未發佈的版本。保留並行可確保您的函數有能力同時處理指定數量的事件，並防止它擴展超出該級別。使用 GetFunction 查看函數的目前設定。

使用 GetAccountSettings 查看您的區域並行限制。您可以根據需要為盡可能多的函數保留並行，只要對未設定每個函數限制的函數維持至少 100 個同時執行處於未預留狀態。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 函數擴展。

請求語法

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

{
   "ReservedConcurrentExecutions": number
}
```

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ReservedConcurrentExecutions

要為函數預留的同時執行數。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。

必要：是

回應語法

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

{
   "ReservedConcurrentExecutions": number
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

ReservedConcurrentExecutions

為此函數保留的並行執行數目。如需詳細資訊，請參閱管理 Lambda 預留並行。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件

- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

PutFunctionEventInvokeConfig

對函數、版本或別名設定非同步調用選項。如果函數、版本或別名的組態已經存在，此操作會覆寫它。如果排除任何設定，則會移除這些設定。若要設定一個選項而不影響其他選項的現有設定，請使用 UpdateFunctionEventInvokeConfig。

根據預設，如果函數傳回錯誤，Lambda 會重試兩次非同步調用。Lambda 會將事件保留在佇列中最多 6 小時。當事件的所有處理嘗試都失敗，或是處於非同步調用佇列中過久，Lambda 就會予以捨棄。若要保留已捨棄的事件，使用 UpdateFunctionConfiguration 設定無效字母佇列。

若要將調用記錄傳送到佇列、主題、函數或事件匯流排，請指定目的地。您可以為成功調用 (on-success) 和所有處理嘗試均失敗 (on-failure) 的事件設定不同的目的地。除了無效字母佇列外，您還可以設定目的地。

請求語法

```
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 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱，版本或別名。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function` (僅名稱) , `my-function:v1` (具備別名)。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

您可以將版本號碼或別名附加到任何格式。長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

版本號或別名名稱。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

DestinationConfig

事件在傳送至函數以進行處理後的目標。

目的地

- 函數 - Lambda 函數的 Amazon Resource Name (ARN)。
- 佇列 - 標準 SQS 佇列的 ARN。
- 主題 - 標準 SNS 主題的 ARN。
- 活動總線-Amazon EventBridge 活動總線的 ARN。

類型：DestinationConfig 物件

必要：否

MaximumEventAgeInSeconds

Lambda 傳送至函數以進行處理的請求時間上限。

類型：整數

有效範圍：最小值為 60。最大值為 21600。

必要：否

MaximumRetryAttempts

當函數傳回錯誤時，重試的次數上限。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 2。

必要：否

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

DestinationConfig

事件在傳送至函數以進行處理後的目標。

目的地

- 函數 - Lambda 函數的 Amazon Resource Name (ARN)。
- 佇列 - 標準 SQS 佇列的 ARN。
- 主題 - 標準 SNS 主題的 ARN。
- 活動總線-Amazon EventBridge 活動總線的 ARN。

類型：DestinationConfig 物件

FunctionArn

函數的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

上次更新組態的日期和時間 (以 Unix 時間秒為單位)。

類型：Timestamp

MaximumEventAgeInSeconds

Lambda 傳送至函數以進行處理的請求時間上限。

類型：整數

有效範圍：最小值為 60。最大值為 21600。

MaximumRetryAttempts

當函數傳回錯誤時，重試的次數上限。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 2。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版

- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

PutProvisionedConcurrencyConfig

新增佈建並行組態至函數別名或版本。

請求語法

```
PUT /2019-09-30/functions/FunctionName/provisioned-concurrency?Qualifier=Qualifier
 HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
   "ProvisionedConcurrentExecutions": number
}
```

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

版本號或別名名稱。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：(|[a-zA-Z0-9$_-]+)

必要：是

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ProvisionedConcurrentExecutions

要為版本或別名配置的佈建並行量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：是

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 202 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

AllocatedProvisionedConcurrentExecutions

已配置的佈建並行數量。在線性和金絲雀部署期間使用加權別名時，此值會根據為函數版本佈建的並行數量而變動。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。

AvailableProvisionedConcurrentExecutions

可用的佈建並行數量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。

LastModified

使用者上次更新組態的日期和時間，採用 ISO 8601 格式。

類型：字串

RequestedProvisionedConcurrentExecutions

請求的佈建並行數量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

Status

配置程序的狀態。

類型：字串

有效值:`IN_PROGRESS | READY | FAILED`

StatusReason

對於失敗的配置，則為無法配置佈建並行的原因。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

PutRuntimeManagementConfig

設定函數版本的執行階段管理組態。如需詳細資訊，請參閱執行階段更新。

請求語法

```
PUT /2021-07-20/functions/FunctionName/runtime-management-config?Qualifier=Qualifier
 HTTP/1.1
Content-type: application/json

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

指定函數的版本。這可以是 `$LATEST` 或已發佈的版本編號。如果未指定任何值，則會傳回 `$LATEST` 版本的組態。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

RuntimeVersionArn

您希望函數使用的執行階段版本之 ARN。

> **Note**
>
> 只有在使用 Manual (手動) 執行階段更新模式時才需要此項。

類型：字串

長度限制：長度下限為 26。長度上限為 2048。

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

必要：否

UpdateRuntimeOn

指定執行階段更新模式。

- Auto (default) (自動 (預設)) - 使用兩階段執行階段版本推展，自動更新為最新且安全的執行階段版本。對於大多數客戶來說，這是確保總是能受益於執行階段更新的最佳選擇。
- Function update (函數更新) - 當您更新函數時，Lambda 會將函數的執行階段更新為最新且安全的執行階段版本。這種做法可同步執行階段更新與函數部署，讓您控制何時套用執行階段更新，並及早偵測和減輕罕見的執行階段更新不相容情況。使用此設定時，您需要定期更新函數以保持其執行階段 up-to-date。
- Manual (手動) - 您可以在函數組態中指定執行階段版本。該函數將無限期使用此執行階段版本。在罕見情況下，新的執行階段版本會與現有函數不相容，這可讓您將函數復原至較舊的執行階段版本。如需詳細資訊，請參閱復原執行階段版本。

類型：字串

有效值:`Auto | Manual | FunctionUpdate`

必要：是

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

FunctionArn

函數的 ARN

類型：String

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

設定讓函數使用的執行階段之 ARN。如果執行階段更新模式為 Manual (手動)，系統會傳回 ARN，否則傳回 `null`。

類型：字串

長度限制：長度下限為 26。長度上限為 2048。

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

UpdateRuntimeOn

執行階段更新模式。

類型：字串

有效值:`Auto | Manual | FunctionUpdate`

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

RemoveLayerVersionPermission

從 AWS Lambda 層版本的許可政策中移除陳述式。如需詳細資訊，請參閱AddLayerVersionPermission。

請求語法

```
DELETE /2018-10-31/layers/LayerName/versions/VersionNumber/policy/StatementId?
RevisionId=RevisionId HTTP/1.1
```

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

LayerName

layer 的名稱或 Amazon Resource Name (ARN)。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

必要：是

RevisionId

只有在修訂版本 ID 符合指定的 ID 時才更新政策。使用此選項來避免修改自您最近一次讀取之後產生變更的政策。

StatementId

新增陳述式時所指定的識別符。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 100。

模式：`([a-zA-Z0-9-_]+)`

必要：是

VersionNumber

版本號碼。

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
HTTP/1.1 204
```

回應元素

如果動作成功，則服務會送回具有空 HTTP 主體的 HTTP 204 回應。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

PreconditionFailedException

RevisionId 提供的與 Lambda 函數或別名 RevisionId 的最新版本不相符。呼叫`GetFunction`或`GetAlias` API 作業以擷取資源 RevisionId 的最新資源。

HTTP 狀態碼：412

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

RemovePermission

從 AWS 服務或其他 AWS 帳戶中撤銷函數使用許可。可從 GetPolicy 的輸出中取得陳述式 ID。

請求語法

```
DELETE /2015-03-31/functions/FunctionName/policy/StatementId?
Qualifier=Qualifier&RevisionId=RevisionId HTTP/1.1
```

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱，版本或別名。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function` (僅名稱)，`my-function:v1` (具備別名)。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

您可以將版本號碼或別名附加到任何格式。長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

指定版本或別名，以從函數的已發佈版本中移除許可。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

RevisionId

只有在修訂版本 ID 符合指定的 ID 時才更新政策。使用此選項來避免修改自您最近一次讀取之後產生變更的政策。

StatementId

要移除的許可的陳述式 ID。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 100。

模式：`([a-zA-Z0-9-_.]+)`

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
HTTP/1.1 204
```

回應元素

如果動作成功，則服務會送回具有空 HTTP 主體的 HTTP 204 回應。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

PreconditionFailedException

RevisionId 提供的與 Lambda 函數或別名 RevisionId 的最新版本不相符。呼叫`GetFunction`或`GetAlias` API 作業以擷取資源 RevisionId 的最新資源。

HTTP 狀態碼：412

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

TagResource

將標籤新增到函數。

請求語法

```
POST /2017-03-31/tags/ARN HTTP/1.1
Content-type: application/json

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

ARN

函數的 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-_]+))?`

必要：是

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

Tags

要套用到函數的標籤清單。

類型：字串到字串映射

必要：是

回應語法

```
HTTP/1.1 204
```

回應元素

如果動作成功，則服務會送回具有空 HTTP 主體的 HTTP 204 回應。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

UntagResource

從函數中移除標籤。

請求語法

```
DELETE /2017-03-31/tags/ARN?tagKeys=TagKeys HTTP/1.1
```

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

ARN

函數的 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-_]+))?`

必要：是

TagKeys

要從函數中移除的標籤金鑰清單。

必要：是

請求主體

請求沒有請求主體。

回應語法

```
HTTP/1.1 204
```

回應元素

如果動作成功，則服務會送回具有空 HTTP 主體的 HTTP 204 回應。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版

- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

UpdateAlias

更新 Lambda 函數別名的組態。

請求語法

```
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 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `MyFunction`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:MyFunction`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Name

別名的名稱。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)`

必要：是

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

Description

別名的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

必要：否

FunctionVersion

別名呼叫的函數版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：`(\$LATEST|[0-9]+)`

必要：否

RevisionId

只有在修訂版本 ID 符合指定的 ID 時才更新別名。使用此選項來避免修改自您最近一次讀取之後產生變更的別名。

類型：字串

必要：否

RoutingConfig

別名的路由組態。

類型：AliasRoutingConfiguration 物件

必要：否

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

AliasArn

別名的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

別名的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

FunctionVersion

別名呼叫的函數版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：(\$LATEST|[0-9]+)

Name

別名的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)

RevisionId

當您更新別名時，會變更的唯一識別符。

類型：字串

RoutingConfig

別名的路由組態。

類型：AliasRoutingConfiguration 物件

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

PreconditionFailedException

RevisionId 提供的與 Lambda 函數或別名 RevisionId 的最新版本不相符。呼叫`GetFunction`或`GetAlias` API 作業以擷取資源 RevisionId 的最新資源。

HTTP 狀態碼：412

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK

- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

UpdateCodeSigningConfig

更新程式碼簽署組態。下次使用者嘗試將程式碼套件部署至函數時，程式碼簽署組態的變更會生效。

請求語法

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

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

URI 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

CodeSigningConfigArn

程式碼簽署組態的 Amazon Resource Name (ARN)。

長度限制：長度上限為 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}`

必要：是

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

AllowedPublishers

此程式碼簽署組態的簽署設定檔。

類型：AllowedPublishers 物件

必要：否

CodeSigningPolicies

程式碼簽署政策。

類型：CodeSigningPolicies 物件

必要：否

Description

此程式碼簽署組態的描述性名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

必要：否

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

CodeSigningConfig

程式碼簽署組態

類型：CodeSigningConfig 物件

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件

- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

UpdateEventSourceMapping

更新事件來源映射。您無法變更 AWS Lambda 調用的函數，或是暫停調用並稍後從相同位置繼續。

如需關於如何設定不同事件來源的詳細資訊，請參閱下列主題。

- Amazon DynamoDB Streams
- Amazon Kinesis
- Amazon SQS
- Amazon MQ 和 RabbitMQ
- Amazon MSK
- Apache Kafka
- Amazon DocumentDB

以下錯誤處理選項僅適用於串流來源 (DynamoDB 和 Kinesis)：

- `BisectBatchOnFunctionError` - 如果函數傳回錯誤，將批次分割為兩個並重試。
- `DestinationConfig` - 將捨棄的記錄傳送到 Amazon SQS 佇列或 Amazon SNS 主題。
- `MaximumRecordAgeInSeconds` - 捨棄超過指定存留期的記錄。預設值為無限 (-1)。設定為無限 (-1) 時，系統會重試失敗的記錄，直到記錄到期為止。
- `MaximumRetryAttempts` - 在指定的重試次數之後捨棄記錄。預設值為無限 (-1)。設定為 infinite (-1) 時，系統會重試失敗的記錄，直到記錄到期為止。
- `ParallelizationFactor` - 同時處理來自每個碎片的多個批次。

如需每個事件來源套用哪些組態參數的詳細資訊，請參閱下列主題。

- Amazon DynamoDB Streams
- Amazon Kinesis
- Amazon SQS
- Amazon MQ 和 RabbitMQ
- Amazon MSK
- Apache Kafka
- Amazon DocumentDB

請求語法

```
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 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

UUID

事件來源映射的識別符。

必要：是

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

BatchSize

Lambda 從串流或佇列中提取並傳送至函數的每個批次中的記錄數目上限。Lambda 會將批次中的所有記錄以單一呼叫形式傳送至函數，直到達到同步調用的承載限制 (6 MB)。

- Amazon Kinesis - 預設值 100。上限為 10,000。
- Amazon DynamoDB Streams - 預設值 100。上限為 10,000。
- Amazon Simple Queue Service - 預設值 10。對於標準佇列，最大值為 10,000。對於 FIFO 隊列，最大值為 10。
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka - 預設值 100。上限為 10,000。
- 自我管理型 Apache Kafka - 預設值 100。上限為 10,000。
- Amazon MQ (ActiveMQ 和 RabbitMQ) - 預設值 100。上限為 10,000。
- DocumentDB：預設為 100。上限為 10,000。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10000。

必要：否

BisectBatchOnFunctionError

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 如果函數傳回錯誤，將批次分割為兩個並重試。

類型：布林值

必要：否

DestinationConfig

(僅限 Kinesis、DynamoDB Streams、Amazon MSK 和自我管理的 Kafka) 指定在 Lambda 處理過後事件目的地的組態物件。

類型：DestinationConfig 物件

必要：否

DocumentDBEventSourceConfig

DocumentDB 事件來源的具體組態設定。

類型：DocumentDBEventSourceConfig 物件

必要：否

Enabled

當為 true 時，則事件來源映射處於作用中狀態。當為 false 時，Lambda 會暫停輪詢與調用。

預設：True

類型：布林值

必要：否

FilterCriteria

定義篩選條件標準的物件，用於決定 Lambda 是否應該處理事件。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 事件篩選。

類型：FilterCriteria 物件

必要：否

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `MyFunction`。

- 函數 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction。
- 版本或別名 ARN - arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction:PROD。
- 部分 ARN - 123456789012:function:MyFunction。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?

必要：否

FunctionResponseTypes

(Kinesis、DynamoDB Streams 和 Amazon SQS) 套用至事件來源映射的目前回應類型列舉清單。

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 0。項目數上限為 1。

有效值:ReportBatchItemFailures

必要：否

MaximumBatchingWindowInSeconds

Lambda 調用函數之前收集記錄所花費的最長時間 (以秒為單位)。您可以將 MaximumBatchingWindowInSeconds 設定為從 0 秒到 300 秒之間的任意值，增量為秒。

如果事件來源是串流和 Amazon SQS，預設批次間隔為 0 秒。如果事件來源是 Amazon MSK、自主管理 Apache Kafka 、Amazon MQ 以及 DocumentDB，則預設批次間隔為 500 毫秒。請注意，因為您只能以秒為增量變更 MaximumBatchingWindowInSeconds，所以預設批次間隔一旦變更後就無法再恢復到 500 毫秒的預設值。要恢復預設批次間隔，必須建立新的事件來源映射。

相關設定：如果事件來源是串流和 Amazon SQS，將 BatchSize 設定為大於 10 的值時，必須將 MaximumBatchingWindowInSeconds 至少設定為 1。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 300。

必要：否

MaximumRecordAgeInSeconds

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 捨棄超過指定存留期的記錄。預設值為無限 (-1)。

類型：整數

有效範圍：最小值為 -1。最大值為 604800。

必要：否

MaximumRetryAttempts

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 在指定的重試次數之後捨棄記錄。預設值為無限 (-1)。設定為 infinite (-1) 時，系統會重試失敗的記錄，直到記錄到期為止。

類型：整數

有效範圍：最小值為 -1。最大值為 10000。

必要：否

ParallelizationFactor

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 要從各個碎片同時處理的批次數。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10。

必要：否

ScalingConfig

(僅限 Amazon SQS) 事件來源的擴展組態。如需詳細資訊，請參閱設定 Amazon SQS 事件來源的並行上限。

類型：ScalingConfig 物件

必要：否

SourceAccessConfigurations

保護事件來源所需的身分驗證協定或 VPC 元件。

類型：SourceAccessConfiguration 物件陣列

陣列成員：項目數下限為 0。項目數上限為 22。

必要：否

TumblingWindowInSeconds

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) DynamoDB 和 Kinesis Streams 事件來源處理時段的持續時間 (以秒為單位)。值為 0 秒代表沒有輪轉時段。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 900。

必要：否

回應語法

```
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"
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 202 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

AmazonManagedKafkaEventSourceConfig

Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 事件來源的具體組態設定。

類型：AmazonManagedKafkaEventSourceConfig 物件

BatchSize

Lambda 從串流或佇列中提取並傳送至函數的每個批次中的記錄數目上限。Lambda 會將批次中的所有記錄以單一呼叫形式傳送至函數，直到達到同步調用的承載限制 (6 MB)。

預設值：依服務而異。對於 Amazon SQS，預設值為 10。對於所有其他服務，預設值為 100。

相關設定：當您將 `BatchSize` 設定為大於 10 的值時，必須將 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 至少設定為 1。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10000。

BisectBatchOnFunctionError

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 如果函數傳回錯誤，將批次分割為兩個並重試。預設值為 false。

類型：布林值

DestinationConfig

(僅限 Kinesis、DynamoDB Streams、Amazon MSK 和自我管理的 Apache 卡夫卡事件來源) 一種組態物件，可在 Lambda 處理事件後指定事件的目的地。

類型：DestinationConfig 物件

DocumentDBEventSourceConfig

DocumentDB 事件來源的具體組態設定。

類型：DocumentDBEventSourceConfig 物件

EventSourceArn

事件來源的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

FilterCriteria

定義篩選條件標準的物件，用於決定 Lambda 是否應該處理事件。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 事件篩選。

類型：FilterCriteria 物件

FunctionArn

Lambda 函數的 ARN。

類型：String

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) 套用至事件來源映射的目前回應類型列舉清單。

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 0。項目數上限為 1。

有效值:`ReportBatchItemFailures`

LastModified

上次更新事件來源映射或其狀態變更的日期 (以 Unix 時間秒為單位)。

類型：Timestamp

LastProcessingResult

函數的最後一次 Lambda 調用的結果。

類型：字串

MaximumBatchingWindowInSeconds

Lambda 調用函數之前收集記錄所花費的最長時間 (以秒為單位)。您可以將 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 設定為從 0 秒到 300 秒之間的任意值，增量為秒。

如果事件來源是串流和 Amazon SQS，預設批次間隔為 0 秒。如果事件來源是 Amazon MSK、自主管理 Apache Kafka 、Amazon MQ 以及 DocumentDB，則預設批次間隔為 500 毫秒。請注意，因為您只能以秒為增量變更 `MaximumBatchingWindowInSeconds`，所以預設批次間隔一旦變更後就無法再恢復到 500 毫秒的預設值。要恢復預設批次間隔，必須建立新的事件來源映射。

相關設定：如果事件來源是串流和 Amazon SQS，將 `BatchSize` 設定為大於 10 的值時，必須將 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 至少設定為 1。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 300。

MaximumRecordAgeInSeconds

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 捨棄超過指定存留期的記錄。預設值為 -1，這會將最大存留期設定為無限。當值設定為無限時，Lambda 永遠不會捨棄舊記錄。

> **Note**
>
> 最大記錄保留期的最小有效值為 60 秒。雖然小於 60 且大於 -1 的值在參數的絕對範圍內，但不允許這些值

類型：整數

有效範圍：最小值為 -1。最大值為 604800。

MaximumRetryAttempts

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 在指定的重試次數之後捨棄記錄。預設值為 -1，這會將重試數上限設定為無限。如果 MaximumRetryAttempts 是無限的，Lambda 會重試失敗的記錄，直到事件來源中的記錄到期為止。

類型：整數

有效範圍：最小值為 -1。最大值為 10000。

ParallelizationFactor

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 要從每個碎片中同時處理的批次數。預設值為 1。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10。

Queues

(Amazon MQ) 要使用的 Amazon MQ 代理程式目的地佇列的名稱。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1000。

模式：[\s\S]*

ScalingConfig

(僅限 Amazon SQS) 事件來源的擴展組態。如需詳細資訊，請參閱設定 Amazon SQS 事件來源的並行上限。

類型：ScalingConfig 物件

SelfManagedEventSource

用於事件來源的自我管理型 Apache Kafka 叢集。

類型：SelfManagedEventSource 物件

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

用於自我管理的 Apache Kafka 事件來源的具體組態設定。

類型：SelfManagedKafkaEventSourceConfig 物件

SourceAccessConfigurations

保護和定義事件來源的身分驗證協定、VPC 元件或虛擬主機。

類型：SourceAccessConfiguration 物件陣列

陣列成員：項目數下限為 0。項目數上限為 22。

StartingPosition

要從中開始讀取的串流位置。Amazon Kinesis 和 Amazon DynamoDB Stream 事件來源所必需。Amazon Kinesis 串流、Amazon DocumentDB、Amazon MSK 以及自我管理的 Apache Kafka 僅支援 AT_TIMESTAMP。

類型：字串

有效值:TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP

StartingPositionTimestamp

將 StartingPosition 設定為 AT_TIMESTAMP，這是開始讀取的時間 (以 Unix 時間秒為單位)。StartingPositionTimestamp 不能為未來的時間。

類型：Timestamp

State

事件來源映射的狀態。可為下列其中之一：Creating、Enabling、Enabled、Disabling、Disabled、Updating 或 Deleting。

類型：字串

StateTransitionReason

指出使用者或 Lambda 是否對事件來源映射進行最後的變更。

類型：字串

Topics

Kafka 主題名稱。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 249。

模式：^[^.]([a-zA-Z0-9\-_.]+)

TumblingWindowInSeconds

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) DynamoDB 和 Kinesis Streams 事件來源處理時段的持續時間 (以秒為單位)。值為 0 秒代表沒有輪轉時段。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 900。

UUID

事件來源映射的識別符。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceInUseException

操作與資源的可用性衝突。例如，您嘗試 CREATING 狀態的更新事件來源映射，或嘗試刪除目前處於 UPDATING 狀態的事件來源映射。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面

- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

UpdateFunctionCode

更新 Lambda 函數的程式碼。如果已對函數啟用程式碼簽署，則程式碼套件必須由受信任的發佈者簽署。如需詳細資訊，請參閱為 Lambda 設定程式碼簽署。

如果函數的套件類型是 `Image`，那麼您必須將 `ImageUri` 中的程式碼套件指定為 Amazon ECR 登錄檔中的容器映像。

如果函數套件類型是 `Zip`，那麼您必須將部署套件指定為 .zip 封存檔。輸入 Amazon S3 儲存貯體和程式碼 .zip 檔案位置的金鑰。您也可以使用 `ZipFile` 欄位來提供內嵌的函數程式碼。

部署套件中的程式碼必須與函數 (`x86-64` 或 `arm64`) 的目標指令集架構相容。

當您發佈版本時，函數的程式碼被鎖定。您無法修改已發佈版本的程式碼，只能修改未發佈版本。

> **Note**
>
> 對於定義為容器映像的函數，Lambda 會將映像標籤解析為映像摘要。在 Amazon ECR 中，如果您將映像標籤更新為新映像，則 Lambda 不會自動更新該函數。

請求語法

```
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 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

Architectures

函數支援的指令集架構。輸入具有其中一個有效值 (arm64 或 x86_64) 的字串陣列。預設值為 x86_64。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

有效值:`x86_64 | arm64`

必要：否

DryRun

設定為 true 可驗證請求參數並存取許可，而無需修改函數程式碼。

類型：布林值

必要：否

ImageUri

Amazon ECR 登錄檔中容器映像的 URI。請勿將此函數用於以 .zip 檔案封存定義的函數。

類型：字串

必要：否

Publish

設為 true，以在更新程式碼之後發佈新版本的函數。此操作與單獨呼叫 PublishVersion 效果相同。

類型：布林值

必要：否

RevisionId

只有在修訂版本 ID 符合指定的 ID 時才更新函數。使用此選項來避免修改自您最近一次讀取之後產生變更的函數。

類型：字串

必要：否

S3Bucket

與您的函數位於同一 AWS 區域的 Amazon S3 儲存貯體。儲存貯體可位於不同的 AWS 帳戶中。只能與 .zip 檔案封存部署套件定義的函數搭配使用。

類型：字串

長度限制：長度下限為 3。長度上限為 63。

模式：`^[0-9A-Za-z\.\-_]*(?<!\.)$`

必要：否

S3Key

部署套件的 Amazon S3 金鑰。只能與 .zip 檔案封存部署套件定義的函數搭配使用。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

必要：否

S3ObjectVersion

對於版本控制的物件，要使用的部署套件物件版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

必要：否

ZipFile

部署套件的 base64 編碼內容。AWSSDK 和 AWS CLI 用戶端會為您處理編碼。只能與 .zip 檔案封存部署套件定義的函數搭配使用。

類型：Base64 編碼的二進位資料物件

必要：否

回應語法

```
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"
   }
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

Architectures

函數支援的指令集架構。架構是具有其中一個有效值的字串陣列。預設架構值為 x86_64。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

有效值:x86_64 | arm64

CodeSha256

函數部署套件的 SHA256 雜湊。

類型：字串

CodeSize

函數部署套件的大小 (以位元組為單位)。

類型：Long

DeadLetterConfig

函數的無效字母佇列。

類型：DeadLetterConfig 物件

Description

函數的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

Environment

函數的環境變數。從 AWS CloudTrail 日誌中省略。

類型：EnvironmentResponse 物件

EphemeralStorage

函數的 /tmp 目錄大小，以 MB 為單位。預設值為 512，但可以是介於 512 和 10,240 MB 之間的任何非負整數。如需詳細資訊，請參閱設定暫時性儲存 (主控台)。

類型：EphemeralStorage 物件

FileSystemConfigs

Amazon EFS 檔案系統的連線設定。

類型：FileSystemConfig 物件陣列

陣列成員：最多 1 個項目。

FunctionArn

函數的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

函數的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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 為了開始執行您的函數所呼叫的函數。

類型：字串

長度限制：長度上限為 128。

模式：`[^\s]+`

ImageConfigResponse

函數的映像組態值。

類型：ImageConfigResponse 物件

KMSKeyArn

用來加密函數環境變數的 AWS KMS key。啟動 Lambda SnapStart 時，也會使用此金鑰來加密函數的快照集。只有在您已設定客戶受管金鑰的情況下，才會傳回此金鑰。

類型：String

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

LastModified

上次更新函數的日期和時間，採用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

類型：字串

LastUpdateStatus

對函數執行的上次更新的狀態。這是在函數建立完成後首次設定為 Successful。

類型：字串

有效值:Successful | Failed | InProgress

LastUpdateStatusReason

對函數執行的上次更新的原因。

類型：字串

LastUpdateStatusReasonCode

對函數執行的上次更新的原因代碼。

類型：字串

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

函數的層。

類型：Layer 物件陣列

LoggingConfig

該功能的 Amazon CloudWatch 日誌配置設置。

類型：LoggingConfig 物件

MasterArn

若是 Lambda@Edge 函數，則為主函數的 ARN。

類型：String

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

可供函數在執行階段使用的記憶體量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 128。最大值為 10240。

PackageType

部署套件的類型。針對容器影像設定為 `Image`，並針對 .zip 檔案封存設定 `Zip`。

類型：字串

有效值:`Zip | Image`

RevisionId

函數或別名的最新更新修訂版。

類型：字串

Role

函數的執行角色。

類型：String

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

Runtime

函數的執行時間的識別符。如果部署套件是 .zip 檔案封存，則需要執行時間。

下列清單包含已淘汰的執行時間。如需詳細資訊，請參閱執行時間淘汰政策。

類型：字串

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

執行階段的 ARN 和任何發生的錯誤。

類型：RuntimeVersionConfig 物件

SigningJobArn

簽署任務的 ARN。

類型：String

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

SigningProfileVersionArn

簽署描述檔版本的 ARN。

類型：String

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

SnapStart

將 ApplyOn 設為 PublishedVersions，即可在您發佈函數版本時建立初始化執行環境的快照。如需詳細資訊，請參閱使用 Lambda 改善啟動效能 SnapStart。

類型：SnapStartResponse 物件

State

函數目前的狀態。當狀態為 Inactive 時，您可以透過調用它來重新激活該函數。

類型：字串

有效值:Pending | Active | Inactive | Failed

StateReason

函數目前狀態的原因。

類型：字串

StateReasonCode

函數目前狀態的原因代碼。當代碼為 Creating 時，則無法調用或修改函數。

類型：字串

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 在停止函數前允許函數執行的時間 (以秒為單位)。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

TracingConfig

函數的 AWS X-Ray 追蹤組態。

類型：TracingConfigResponse 物件

Version

Lambda 函數的版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：(\$LATEST|[0-9]+)

VpcConfig

函數的聯網設定。

類型：VpcConfigResponse 物件

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

CodeSigningConfigNotFoundException

指定的程式碼簽署組態不存在。

HTTP 狀態碼：404

CodeStorageExceededException

您的 AWS 帳戶 已超過總程式碼大小上限。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：400

CodeVerificationFailedException

程式碼簽章無法進行一個或多個驗證檢查，因為簽章不符或到期，程式碼簽署政策設定為 ENFORCE。Lambda 會阻止部署。

HTTP 狀態碼：400

InvalidCodeSignatureException

程式碼簽章無法進行完整性檢查。如果完整性檢查失敗，即使程式碼簽署政策設定為 WARN，Lambda 仍會阻止部署。

HTTP 狀態碼：400

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

PreconditionFailedException

RevisionId 提供的與 Lambda 函數或別名 RevisionId 的最新版本不相符。呼叫`GetFunction`或`GetAlias` API 作業以擷取資源 RevisionId 的最新資源。

HTTP 狀態碼：412

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

UpdateFunctionConfiguration

修改 Lambda 函數的版本特定設定。

當您更新函數時，Lambda 會佈建函數執行個體及其支援的資源。如果您的函數連線到 VPC，則此過程可能需要一分鐘。在此期間，您無法修改函數，但是仍可調用它。來自 GetFunctionConfiguration 的回應中的 `LastUpdateStatus`、`LastUpdateStatusReason` 以及 `LastUpdateStatusReasonCode` 欄位指示更新何時完成，以及函數正在使用新組態處理事件。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 函數狀態。

這些設定可能會因函數的版本而有所不同，並在您發佈版本時鎖定。您無法修改已發佈版本的組態，只能修改未發佈版本。

若要設定函數並行，請使用 PutFunctionConcurrency。若要為 AWS 帳戶或 AWS 服務授與調用許可，請使用 AddPermission。

請求語法

```
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 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

DeadLetterConfig

無效字母佇列組態，可指定在處理失敗時，Lambda 傳送的非同步事件的佇列或主題。如需詳細資訊，請參閱無效字母佇列。

類型：DeadLetterConfig 物件

必要：否

Description

函數的敘述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

必要：否

Environment

環境變數，可在執行期間透過函數程式碼取得。

類型：Environment 物件

必要：否

EphemeralStorage

函數的 `/tmp` 目錄大小，以 MB 為單位。預設值為 512，但可以是介於 512 和 10,240 MB 之間的任何非負整數。如需詳細資訊，請參閱設定暫時性儲存 (主控台)。

類型：EphemeralStorage 物件

必要：否

FileSystemConfigs

Amazon EFS 檔案系統的連線設定。

類型：FileSystemConfig 物件陣列

陣列成員：最多 1 個項目。

必要：否

Handler

程式碼中的方法名稱，Lambda 會呼叫此程式碼來執行您的函數。如果部署套件是 .zip 檔案封存，則需要處理常式。格式包含檔案名稱。它也可以包含命名空間和其他限定詞，取決於執行時間。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 程式設計模型。

類型：字串

長度限制：長度上限為 128。

模式：`[^\s]+`

必要：否

ImageConfig

容器映像組態值，它們會覆寫容器映像 Docker 檔案中的值。

類型：ImageConfig 物件

必要：否

KMSKeyArn

AWS Key Management Service (AWS KMS) 客戶受管金鑰的 ARN，用於加密函數的環境變數。啟動 Lambda SnapStart 時，Lambda 也會使用此金鑰來加密函數的快照集。如果您使用容器映像部署函數，Lambda 也會在部署函數時使用此金鑰來加密函數。請注意，這與在 Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) 中用於保護容器映像的金鑰不同。若沒有提供客戶受管金鑰，Lambda 會使用預設服務金鑰。

類型：String

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

必要：否

Layers

要新增到函數執行環境的函數 Layer。依 ARN 指定每個 layer (包括版本)。

類型：字串陣列

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

必要：否

LoggingConfig

該功能的 Amazon CloudWatch 日誌配置設置。

類型：LoggingConfig 物件

必要：否

MemorySize

可供函數在執行階段使用的記憶體量。增加函數記憶體也會增加它的 CPU 配置。預設值為 128 MB。該值可以是 1 MB 的任何倍數。

類型：整數

有效範圍：最小值為 128。最大值為 10240。

必要：否

RevisionId

只有在修訂版本 ID 符合指定的 ID 時才更新函數。使用此選項來避免修改自您最近一次讀取之後產生變更的函數。

類型：字串

必要：否

Role

函數執行角色的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

必要：否

Runtime

函數的執行時間的識別符。如果部署套件是 .zip 檔案封存，則需要執行時間。

下列清單包含已淘汰的執行時間。如需詳細資訊，請參閱執行時間淘汰政策。

類型：字串

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`

必要：否

SnapStart

功能的SnapStart設定。

類型：SnapStart 物件

必要：否

Timeout

Lambda 在停止函數前允許函數執行的時間 (以秒為單位)。預設為 3 秒。允許的最大值為 900 秒。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 執行環境。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

TracingConfig

將 Mode 設為 `Active`，使用 X-Ray 取樣及追蹤一部分的傳入請求。

類型：TracingConfig 物件

必要：否

VpcConfig

對於 VPC 中 AWS 資源的網路連線，指定 VPC 中安全群組和子網路的清單。將函數連接到 VPC 時，只能透過該 VPC 存取資源和網際網路。如需詳細資訊，請參閱設定 Lambda 函數以存取 VPC 中的資源。

類型：VpcConfig 物件

必要：否

回應語法

```
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"
   }
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

Architectures

函數支援的指令集架構。架構是具有其中一個有效值的字串陣列。預設架構值為 x86_64。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

有效值:x86_64 | arm64

CodeSha256

函數部署套件的 SHA256 雜湊。

類型：字串

CodeSize

函數部署套件的大小 (以位元組為單位)。

類型：Long

DeadLetterConfig

函數的無效字母佇列。

類型：DeadLetterConfig 物件

Description

函數的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

Environment

函數的環境變數。從 AWS CloudTrail 日誌中省略。

類型：EnvironmentResponse 物件

EphemeralStorage

函數的 /tmp 目錄大小，以 MB 為單位。預設值為 512，但可以是介於 512 和 10,240 MB 之間的任何非負整數。如需詳細資訊，請參閱設定暫時性儲存 (主控台)。

類型：EphemeralStorage 物件

FileSystemConfigs

Amazon EFS 檔案系統的連線設定。

類型：FileSystemConfig 物件陣列

陣列成員：最多 1 個項目。

FunctionArn

函數的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

函數的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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 為了開始執行您的函數所呼叫的函數。

類型：字串

長度限制：長度上限為 128。

模式：[^\s]+

ImageConfigResponse

函數的映像組態值。

類型：ImageConfigResponse 物件

KMSKeyArn

用來加密函數環境變數的 AWS KMS key。啟動 Lambda SnapStart 時，也會使用此金鑰來加密函數的快照集。只有在您已設定客戶受管金鑰的情況下，才會傳回此金鑰。

類型：String

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

LastModified

上次更新函數的日期和時間，採用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

類型：字串

LastUpdateStatus

對函數執行的上次更新的狀態。這是在函數建立完成後首次設定為 Successful。

類型：字串

有效值:Successful | Failed | InProgress

LastUpdateStatusReason

對函數執行的上次更新的原因。

類型：字串

LastUpdateStatusReasonCode

對函數執行的上次更新的原因代碼。

類型：字串

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

函數的層。

類型：Layer 物件陣列

LoggingConfig

該功能的 Amazon CloudWatch 日誌配置設置。

類型：LoggingConfig 物件

MasterArn

若是 Lambda@Edge 函數，則為主函數的 ARN。

類型：String

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

可供函數在執行階段使用的記憶體量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 128。最大值為 10240。

PackageType

部署套件的類型。針對容器影像設定為 Image，並針對 .zip 檔案封存設定 Zip。

類型：字串

有效值:Zip | Image

RevisionId

函數或別名的最新更新修訂版。

類型：字串

Role

函數的執行角色。

類型：String

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

Runtime

函數的執行時間的識別符。如果部署套件是 .zip 檔案封存，則需要執行時間。

下列清單包含已淘汰的執行時間。如需詳細資訊，請參閱執行時間淘汰政策。

類型：字串

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

執行階段的 ARN 和任何發生的錯誤。

類型：RuntimeVersionConfig 物件

SigningJobArn

簽署任務的 ARN。

類型：String

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

SigningProfileVersionArn

簽署描述檔版本的 ARN。

類型：String

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

SnapStart

將 `ApplyOn` 設為 `PublishedVersions`，即可在您發佈函數版本時建立初始化執行環境的快照。如需詳細資訊，請參閱使用 Lambda 改善啟動效能 SnapStart。

類型：SnapStartResponse 物件

State

函數目前的狀態。當狀態為 `Inactive` 時，您可以透過調用它來重新激活該函數。

類型：字串

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

StateReason

函數目前狀態的原因。

類型：字串

StateReasonCode

函數目前狀態的原因代碼。當代碼為 `Creating` 時，則無法調用或修改函數。

類型：字串

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 在停止函數前允許函數執行的時間 (以秒為單位)。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

TracingConfig

函數的 AWS X-Ray 追蹤組態。

類型：TracingConfigResponse 物件

Version

Lambda 函數的版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：`(\$LATEST|[0-9]+)`

VpcConfig

函數的聯網設定。

類型：VpcConfigResponse 物件

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

CodeSigningConfigNotFoundException

指定的程式碼簽署組態不存在。

HTTP 狀態碼：404

CodeVerificationFailedException

程式碼簽章無法進行一個或多個驗證檢查，因為簽章不符或到期，程式碼簽署政策設定為 ENFORCE。Lambda 會阻止部署。

HTTP 狀態碼：400

InvalidCodeSignatureException

程式碼簽章無法進行完整性檢查。如果完整性檢查失敗，即使程式碼簽署政策設定為 WARN，Lambda 仍會阻止部署。

HTTP 狀態碼：400

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

PreconditionFailedException

RevisionId 提供的與 Lambda 函數或別名 RevisionId 的最新版本不相符。呼叫`GetFunction`或 `GetAlias` API 作業以擷取資源 RevisionId 的最新資源。

HTTP 狀態碼：412

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

UpdateFunctionEventInvokeConfig

更新函數、版本或別名的非同步調用的組態。

若要設定非同步調用選項，請使用 PutFunctionEventInvokeConfig。

請求語法

```
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 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱，版本或別名。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function` (僅名稱)，`my-function:v1` (具備別名)。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

您可以將版本號碼或別名附加到任何格式。長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

版本號或別名名稱。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

DestinationConfig

事件在傳送至函數以進行處理後的目標。

目的地

- 函數 - Lambda 函數的 Amazon Resource Name (ARN)。
- 佇列 - 標準 SQS 佇列的 ARN。
- 主題 - 標準 SNS 主題的 ARN。
- 活動總線-Amazon EventBridge 活動總線的 ARN。

類型：DestinationConfig 物件

必要：否

MaximumEventAgeInSeconds

Lambda 傳送至函數以進行處理的請求時間上限。

類型：整數

有效範圍：最小值為 60。最大值為 21600。

必要：否

MaximumRetryAttempts

當函數傳回錯誤時，重試的次數上限。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 2。

必要：否

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

DestinationConfig

事件在傳送至函數以進行處理後的目標。

目的地

- 函數 - Lambda 函數的 Amazon Resource Name (ARN)。

- 佇列 - 標準 SQS 佇列的 ARN。
- 主題 - 標準 SNS 主題的 ARN。
- 活動總線-Amazon EventBridge 活動總線的 ARN。

類型：DestinationConfig 物件

FunctionArn

函數的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

上次更新組態的日期和時間 (以 Unix 時間秒為單位)。

類型：Timestamp

MaximumEventAgeInSeconds

Lambda 傳送至函數以進行處理的請求時間上限。

類型：整數

有效範圍：最小值為 60。最大值為 21600。

MaximumRetryAttempts

當函數傳回錯誤時，重試的次數上限。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 2。

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

UpdateFunctionUrlConfig

更新 Lambda 函數 URL 的組態。

請求語法

```
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 請求參數

請求會使用下列 URI 參數。

FunctionName

Lambda 函數的名稱。

名稱格式

- 函數名稱 - `my-function`。
- 函數 ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`。
- 部分 ARN - `123456789012:function:my-function`。

長度限制條件僅會套用到完整的 ARN。若您僅指定函數名稱，則其長度限制為 64 個字元。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：是

Qualifier

別名名稱。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

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

請求主體

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

AuthType

函數 URL 使用的身分驗證類型。如果您希望只讓完成驗證的使用者存取，請設為 AWS_IAM。如果您希望繞過 IAM 驗證以建立公有端點，請設為 NONE。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 函數 URL 的安全性和身分驗證模型。

類型：字串

有效值:`NONE | AWS_IAM`

必要：否

Cors

函數 URL 的跨來源資源共享 (CORS) 設定。

類型：Cors 物件

必要：否

InvokeMode

使用下列其中一個選項：

- BUFFERED – 此為預設選項。Lambda 會使用 Invoke API 操作調用您的函數。承載完成時，即可使用調用結果。承載大小上限為 6 MB。
- RESPONSE_STREAM – 當承載結果變得可用時，函數會串流它們。Lambda 會使用 InvokeWithResponseStream API 操作調用您的函數。回應承載大小上限為 20 MB，不過，您可以請求增加配額。

類型：字串

有效值:BUFFERED | RESPONSE_STREAM

必要：否

回應語法

```
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"
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

AuthType

函數 URL 使用的身分驗證類型。如果您希望只讓完成驗證的使用者存取，請設為 AWS_IAM。如果您希望繞過 IAM 驗證以建立公有端點，請設為 NONE。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 函數 URL 的安全性和身分驗證模型。

類型：字串

有效值:NONE | AWS_IAM

Cors

函數 URL 的跨來源資源共享 (CORS) 設定。

類型：Cors 物件

CreationTime

建立函數 URL 時使用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

類型：字串

FunctionArn

函數的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

函數的 HTTP URL 端點。

類型：字串

長度限制：長度下限為 40。長度上限為 100。

InvokeMode

使用下列其中一個選項：

- BUFFERED – 此為預設選項。Lambda 會使用 Invoke API 操作調用您的函數。承載完成時，即可使用調用結果。承載大小上限為 6 MB。
- RESPONSE_STREAM – 當承載結果變得可用時，函數會串流它們。Lambda 會使用 InvokeWithResponseStream API 操作調用您的函數。回應承載大小上限為 20 MB，不過，您可以請求增加配額。

類型：字串

有效值:BUFFERED | RESPONSE_STREAM

LastModifiedTime

最近一次更新函數 URL 組態的時間，採用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

類型：字串

錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱常見錯誤。

InvalidParameterValueException

請求中的其中一個參數無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceConflictException

資源已存在，或另一個操作正在進行中。

HTTP 狀態碼：409

ResourceNotFoundException

請求中指定的資源不存在。

HTTP 狀態碼：404

ServiceException

AWS Lambda 服務發生內部錯誤。

HTTP 狀態碼：500

TooManyRequestsException

超出請求輸送量限制。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 配額。

HTTP 狀態碼：429

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- AWS 命令列介面
- 適用於 .NET 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件

- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 軟體開發套件第 2 版
- AWS適用於 JavaScript V3 的 SDK
- 適用於 PHP 的 AWS 軟體開發套件第 3 版
- 適用於 Python 的 AWS 開發套件
- 適用於 Ruby 的 AWS 軟體開發套件第 3 版

資料類型

該 AWS Lambda API 包含多種數據類型，各種操作使用。本節將詳細說明每一種資料類型。

> **Note**
>
> 不能保證資料類型結構中每個元素的順序。應用程式不該認定採取某一特定順序。

目前支援下列資料類型：

- 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

與並行和儲存相關的限制。所有檔案和儲存空間大小均以位元組為單位。

目錄

CodeSizeUnzipped

解壓縮函數部署套件和圖層時的大小上限。

類型：Long

必要：否

CodeSizeZipped

部署套件直接上傳至 Lambda 時的大小上限。針對較大的檔案使用 Amazon S3。

類型：Long

必要：否

ConcurrentExecutions

同步函數執行的上限。

類型：整數

必要：否

TotalCodeSize

可以用於所有部署套件和層封存的儲存空間量。

類型：Long

必要：否

UnreservedConcurrentExecutions

同步函數執行的最大數減去為具有 PutFunctionConcurrency 的個別函數保留的容量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

AccountUsage

函數的數量和使用中的儲存量。

目錄

FunctionCount

Lambda 函數的數量。

類型：Long

必要：否

TotalCodeSize

部署套件和層封存使用的儲存空間量 (以位元組為單位)。

類型：Long

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

AliasConfiguration

提供 Lambda 函數別名的相關組態資訊。

目錄

AliasArn

別名的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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-_]+))?`

必要：否

Description

別名的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

必要：否

FunctionVersion

別名呼叫的函數版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：`(\$LATEST|[0-9]+)`

必要：否

Name

別名的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)`

必要：否

RevisionId

當您更新別名時，會變更的唯一識別符。

類型：字串

必要：否

RoutingConfig

別名的路由組態。

類型：AliasRoutingConfiguration 物件

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

AliasRoutingConfiguration

Lambda 函數別名的流量轉換組態。

目錄

AdditionalVersionWeights

第二個版本，以及路由至該版本的流量百分比。

類型：String 到 double 映射

金鑰長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

金鑰模式：`[0-9]+`

有效範圍：最小值為 0.0。最大值為 1.0。

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

AllowedPublishers

可以簽署程式碼套件的簽署描述檔清單。

目錄

SigningProfileVersionArns

每個簽署描述檔的 Amazon Resource Name (ARN)。簽署描述檔定義可簽署程式碼套件的受信任使用者。

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 1。項目數上限為 20。

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

必要：是

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

AmazonManagedKafkaEventSourceConfig

Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 事件來源的具體組態設定。

目錄

ConsumerGroupId

讓 Kafka 取用者群組能加入的識別符。取用者群組 ID 在所有 Kafka 事件來源中必須是唯一的。使用指定的取用者群組 ID 建立 Kafka 事件來源映射之後，您就無法更新此值。如需詳細資訊，請參閱《可自訂的取用者群組 ID》。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 200。

模式：`[a-zA-Z0-9-\/*:_+=.@-]*`

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

CodeSigningConfig

程式碼簽章組態的詳細資料。

目錄

AllowedPublishers

允許的發佈商清單。

類型：AllowedPublishers 物件

必要：是

CodeSigningConfigArn

程式碼簽署組態的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度上限為 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}`

必要：是

CodeSigningConfigId

程式碼簽署組態的唯一識別符。

類型：String

模式：`csc-[a-zA-Z0-9-_\.]{17}`

必要：是

CodeSigningPolicies

程式碼簽署政策可控制簽章不相符或到期的驗證失敗動作。

類型：CodeSigningPolicies 物件

必要：是

LastModified

上次修改程式碼簽署組態的日期和時間，採用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

類型：字串

必要：是

Description

程式碼簽章組態描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

CodeSigningPolicies

程式碼簽章組態政策為不相符或過期的簽章指定驗證失敗動作。

目錄

UntrustedArtifactOnDeployment

部署驗證失敗的程式碼簽章組態政策。如果您將政策設定為 `Enforce`，在簽章驗證檢查失敗時，Lambda 會封鎖部署要求。如果將原則設定為`Warn`，Lambda 會允許部署並建立 CloudWatch 記錄。

預設值：`Warn`

類型：字串

有效值:`Warn | Enforce`

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

Concurrency

目錄

ReservedConcurrentExecutions

為此函數保留的並行執行數目。如需詳細資訊，請參閱管理 Lambda 預留並行。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

Cors

Lambda 函數 URL 的跨來源資源共享 (CORS) 設定。使用 CORS 授予任何來源函數 URL 的存取權。您也可以使用 CORS 來控制對函數 URL 請求中特定 HTTP 標頭和方法的存取權。

目錄

AllowCredentials

函數 URL 的請求中是否允許 Cookie 或其他憑證。預設值為 `false`。

類型：布林值

必要：否

AllowHeaders

來源可能納入函數 URL 請求中的 HTTP 標頭，例如 `Date`、`Keep-Alive`、`X-Custom-Header`。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 100 個項目。

長度限制：長度上限為 1024。

模式：`.*`

必要：否

AllowMethods

呼叫函數 URL 時允許使用的 HTTP 方法，例如 `GET`、`POST`、`DELETE` 或萬用字元 (*)。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 6 個項目。

長度限制：長度上限為 6。

模式：`.*`

必要：否

AllowOrigins

可以存取函數 URL 的來源。您可列出任意數量的特定來源，並以英文逗號分隔，例如：`https://www.example.com`, `http://localhost:60905`。

或者，您也可以使用萬用字元 (*)，為所有來源授予存取權。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 100 個項目。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 253。

模式：`.*`

必要：否

ExposeHeaders

函數回應中，您要向可呼叫函數 URL 的來源公開的 HTTP 標頭，例如 `Date`、`Keep-Alive`、`X-Custom-Header`。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 100 個項目。

長度限制：長度上限為 1024。

模式：`.*`

必要：否

MaxAge

Web 瀏覽器可快取預檢請求結果的最長時間 (以秒為單位)。預設情形下，此值設定為 `0`，亦即瀏覽器不會快取結果。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 86400。

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

DeadLetterConfig

失敗非同步呼叫的無效信件佇列。

目錄

TargetArn

Amazon SQS 佇列或 Amazon SNS 主題的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

DestinationConfig

組態物件，指定在 Lambda 處理過後事件的目標。

目錄

OnFailure

失敗呼叫的目標組態。

類型：OnFailure 物件

必要：否

OnSuccess

成功呼叫的目標組態。

類型：OnSuccess 物件

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

DocumentDBEventSourceConfig

DocumentDB 事件來源的具體組態設定。

目錄

CollectionName

要在資料庫內使用的集合名稱。如果您未指定集合，Lambda 會使用所有集合。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 57。

模式：`(^(?!(system\x2e)))(^[_a-zA-Z0-9])([^$]*)`

必要：否

DatabaseName

要在 DocumentDB 叢集內使用的集合名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 63。

模式：`[^ /\.$\x22]*`

必要：否

FullDocument

決定 DocumentDB 在文件更新作業期間傳送至您事件串流的內容。如果設置為 UpdateLookup，DocumentDB 發送描述的變化增量，以及整個文檔的副本。否則，DocumentDB 僅會傳送含有變更內容的部分文件。

類型：字串

有效值:`UpdateLookup | Default`

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

Environment

函數的環境變數設定。您可以使用環境變數來調整函數的行為，而無需更新程式碼。環境變數是一對存放在函數特定版本組態中的字串。

目錄

Variables

環境變數鍵/值對。如需詳細資訊，請參閱使用 Lambda 環境變數。

類型：字串到字串映射

金鑰模式：`[a-zA-Z]([a-zA-Z0-9_])+`

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

EnvironmentError

無法套用的環境變數的錯誤訊息。

目錄

ErrorCode

錯誤代碼。

類型：字串

必要：否

Message

錯誤訊息。

類型：字串

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

EnvironmentResponse

更新或讀取環境變數的操作結果。如果操作成功，回應會包含環境變數。如果失敗，回應會包含錯誤的詳細資訊。

目錄

Error

無法套用的環境變數的錯誤訊息。

類型：EnvironmentError 物件

必要：否

Variables

環境變數鍵/值對。從 AWS CloudTrail 日誌中省略。

類型：字串到字串映射

金鑰模式：`[a-zA-Z]([a-zA-Z0-9_])+`

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

EphemeralStorage

函數的 /tmp 目錄大小，以 MB 為單位。預設值為 512，但可以是介於 512 和 10,240 MB 之間的任何非負整數。如需詳細資訊，請參閱設定暫時性儲存 (主控台)。

目錄

Size

函數的 /tmp 目錄大小。

類型：整數

有效範圍：最小值為 512。最大值為 10240。

必要：是

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

EventSourceMappingConfiguration

AWS 資源和 Lambda 函數之間的映射。如需詳細資訊，請參閱 CreateEventSourceMapping。

目錄

AmazonManagedKafkaEventSourceConfig

Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 事件來源的具體組態設定。

類型：AmazonManagedKafkaEventSourceConfig 物件

必要：否

BatchSize

Lambda 從串流或佇列中提取並傳送至函數的每個批次中的記錄數目上限。Lambda 會將批次中的所有記錄以單一呼叫形式傳送至函數，直到達到同步調用的承載限制 (6 MB)。

預設值：依服務而異。對於 Amazon SQS，預設值為 10。對於所有其他服務，預設值為 100。

相關設定：當您將 `BatchSize` 設定為大於 10 的值時，必須將 `MaximumBatchingWindowInSeconds` 至少設定為 1。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10000。

必要：否

BisectBatchOnFunctionError

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 如果函數傳回錯誤，將批次分割為兩個並重試。預設值為 false。

類型：布林值

必要：否

DestinationConfig

(僅限 Kinesis、DynamoDB Streams、Amazon MSK 和自我管理的 Apache 卡夫卡事件來源) 一種組態物件，可在 Lambda 處理事件後指定事件的目的地。

類型：DestinationConfig 物件

必要：否

DocumentDBEventSourceConfig

DocumentDB 事件來源的具體組態設定。

類型：DocumentDBEventSourceConfig 物件

必要：否

EventSourceArn

事件來源的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

必要：否

FilterCriteria

定義篩選條件標準的物件，用於決定 Lambda 是否應該處理事件。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 事件篩選。

類型：FilterCriteria 物件

必要：否

FunctionArn

Lambda 函數的 ARN。

類型：String

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-_]+))?`

必要：否

FunctionResponseTypes

(Kinesis、DynamoDB Streams 和 Amazon SQS) 套用至事件來源映射的目前回應類型列舉清單。

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 0。項目數上限為 1。

有效值:ReportBatchItemFailures

必要：否

LastModified

上次更新事件來源映射或其狀態變更的日期 (以 Unix 時間秒為單位)。

類型：Timestamp

必要：否

LastProcessingResult

函數的最後一次 Lambda 調用的結果。

類型：字串

必要：否

MaximumBatchingWindowInSeconds

Lambda 調用函數之前收集記錄所花費的最長時間 (以秒為單位)。您可以將 MaximumBatchingWindowInSeconds 設定為從 0 秒到 300 秒之間的任意值，增量為秒。

如果事件來源是串流和 Amazon SQS，預設批次間隔為 0 秒。如果事件來源是 Amazon MSK、自主管理 Apache Kafka 、Amazon MQ 以及 DocumentDB，則預設批次間隔為 500 毫秒。請注意，因為您只能以秒為增量變更 MaximumBatchingWindowInSeconds，所以預設批次間隔一旦變更後就無法再恢復到 500 毫秒的預設值。要恢復預設批次間隔，必須建立新的事件來源映射。

相關設定：如果事件來源是串流和 Amazon SQS，將 BatchSize 設定為大於 10 的值時，必須將 MaximumBatchingWindowInSeconds 至少設定為 1。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 300。

必要：否

MaximumRecordAgeInSeconds

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 捨棄超過指定存留期的記錄。預設值為 -1，這會將最大存留期設定為無限。當值設定為無限時，Lambda 永遠不會捨棄舊記錄。

> **Note**
>
> 最大記錄保留期的最小有效值為 60 秒。雖然小於 60 且大於 -1 的值在參數的絕對範圍內，但不允許這些值

類型：整數

有效範圍：最小值為 -1。最大值為 604800。

必要：否

MaximumRetryAttempts

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 在指定的重試次數之後捨棄記錄。預設值為 -1，這會將重試數上限設定為無限。如果 MaximumRetryAttempts 是無限的，Lambda 會重試失敗的記錄，直到事件來源中的記錄到期為止。

類型：整數

有效範圍：最小值為 -1。最大值為 10000。

必要：否

ParallelizationFactor

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) 要從每個碎片中同時處理的批次數。預設值為 1。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 10。

必要：否

Queues

(Amazon MQ) 要使用的 Amazon MQ 代理程式目的地佇列的名稱。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1000。

模式：`[\s\S]*`

必要：否

ScalingConfig

(僅限 Amazon SQS) 事件來源的擴展組態。如需詳細資訊，請參閱設定 Amazon SQS 事件來源的並行上限。

類型：ScalingConfig 物件

必要：否

SelfManagedEventSource

用於事件來源的自我管理型 Apache Kafka 叢集。

類型：SelfManagedEventSource 物件

必要：否

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

用於自我管理的 Apache Kafka 事件來源的具體組態設定。

類型：SelfManagedKafkaEventSourceConfig 物件

必要：否

SourceAccessConfigurations

保護和定義事件來源的身分驗證協定、VPC 元件或虛擬主機。

類型：SourceAccessConfiguration 物件陣列

陣列成員：項目數下限為 0。項目數上限為 22。

必要：否

StartingPosition

要從中開始讀取的串流位置。Amazon Kinesis 和 Amazon DynamoDB Stream 事件來源所必需。Amazon Kinesis 串流、Amazon DocumentDB、Amazon MSK 以及自我管理的 Apache Kafka 僅支援 AT_TIMESTAMP。

類型：字串

有效值:TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP

必要：否

StartingPositionTimestamp

將 StartingPosition 設定為 AT_TIMESTAMP，這是開始讀取的時間 (以 Unix 時間秒為單位)。StartingPositionTimestamp 不能為未來的時間。

類型：Timestamp

必要：否

State

事件來源映射的狀態。可為下列其中之一：Creating、Enabling、Enabled、Disabling、Disabled、Updating 或 Deleting。

類型：字串

必要：否

StateTransitionReason

指出使用者或 Lambda 是否對事件來源映射進行最後的變更。

類型：字串

必要：否

Topics

Kafka 主題名稱。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 249。

模式：^[^.]([a-zA-Z0-9\-_.]+)

必要：否

TumblingWindowInSeconds

(僅限 Kinesis 和 DynamoDB Streams) DynamoDB 和 Kinesis Streams 事件來源處理時段的持續時間 (以秒為單位)。值為 0 秒代表沒有輪轉時段。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 900。

必要：否

UUID

事件來源映射的識別符。

類型：字串

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

FileSystemConfig

Lambda 函數與 Amazon EFS 檔案系統之間連線的詳細資訊。

目錄

Arn

提供對檔案系統存取權的 Amazon EFS 存取點的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度上限為 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}`

必要：是

LocalMountPath

函數可以存取檔案系統的路徑，從 `/mnt/` 開始。

類型：字串

長度限制：長度上限為 160。

模式：`^/mnt/[a-zA-Z0-9-_.]+$`

必要：是

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

Filter

`FilterCriteria` 物件內的結構，可定義事件篩選模式。

目錄

Pattern

篩選條件模式。如需篩選條件模式語法的詳細資訊，請參閱篩選條件規則語法。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 4096。

模式：`.*`

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

FilterCriteria

包含事件來源之篩選條件的物件。

目錄

Filters

篩選條件清單。

類型：Filter 物件陣列

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

FunctionCode

Lambda 函數的程式碼。您可以在 Amazon S3 中指定物件，直接上傳 .zip 封存檔部署套件，或指定容器映像的 URI。

目錄

ImageUri

Amazon ECR 登錄檔中容器映像的 URI。

類型：字串

必要：否

S3Bucket

與您的函數位於同一 AWS 區域的 Amazon S3 儲存貯體。儲存貯體可位於不同的 AWS 帳戶中。

類型：字串

長度限制：長度下限為 3。長度上限為 63。

模式：`^[0-9A-Za-z\.\-_]*(?<!\.)$`

必要：否

S3Key

部署套件的 Amazon S3 金鑰。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

必要：否

S3ObjectVersion

對於版本控制的物件，要使用的部署套件物件版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

必要：否

ZipFile

部署套件的 base64 編碼內容。AWSSDK 和 AWS CLI 用戶端會為您處理編碼。

類型：Base64 編碼的二進位資料物件

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

FunctionCodeLocation

函數部署套件的詳細資訊。

目錄

ImageUri

Amazon ECR 登錄檔中容器映像的 URI。

類型：字串

必要：否

Location

您可以用來下載部署套件的預先簽章的 URL。

類型：字串

必要：否

RepositoryType

託管檔案的服務。

類型：字串

必要：否

ResolvedImageUri

映像的已解析 URI。

類型：字串

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件

- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

FunctionConfiguration

函數組態的相關詳細資料。

目錄

Architectures

函數支援的指令集架構。架構是具有其中一個有效值的字串陣列。預設架構值為 x86_64。

類型：字串陣列

陣列成員：固定項目數為 1。

有效值:x86_64 | arm64

必要：否

CodeSha256

函數部署套件的 SHA256 雜湊。

類型：字串

必要：否

CodeSize

函數部署套件的大小 (以位元組為單位)。

類型：Long

必要：否

DeadLetterConfig

函數的無效字母佇列。

類型：DeadLetterConfig 物件

必要：否

Description

函數的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

必要：否

Environment

函數的環境變數。從 AWS CloudTrail 日誌中省略。

類型：EnvironmentResponse 物件

必要：否

EphemeralStorage

函數的 /tmp 目錄大小，以 MB 為單位。預設值為 512，但可以是介於 512 和 10,240 MB 之間的任何非負整數。如需詳細資訊，請參閱設定暫時性儲存 (主控台)。

類型：EphemeralStorage 物件

必要：否

FileSystemConfigs

Amazon EFS 檔案系統的連線設定。

類型：FileSystemConfig 物件陣列

陣列成員：最多 1 個項目。

必要：否

FunctionArn

函數的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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-_]+))?`

必要：否

FunctionName

函數的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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-_]+))?`

必要：否

Handler

Lambda 為了開始執行您的函數所呼叫的函數。

類型：字串

長度限制：長度上限為 128。

模式：`[^\s]+`

必要：否

ImageConfigResponse

函數的映像組態值。

類型：ImageConfigResponse 物件

必要：否

KMSKeyArn

用來加密函數環境變數的 AWS KMS key。啟動 Lambda SnapStart 時，也會使用此金鑰來加密函數的快照集。只有在您已設定客戶受管金鑰的情況下，才會傳回此金鑰。

類型：String

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

必要：否

LastModified

上次更新函數的日期和時間，採用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

類型：字串

必要：否

LastUpdateStatus

對函數執行的上次更新的狀態。這是在函數建立完成後首次設定為 Successful。

類型：字串

有效值:Successful | Failed | InProgress

必要：否

LastUpdateStatusReason

對函數執行的上次更新的原因。

類型：字串

必要：否

LastUpdateStatusReasonCode

對函數執行的上次更新的原因代碼。

類型：字串

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

必要：否

Layers

函數的層。

類型：Layer 物件陣列

必要：否

LoggingConfig

該功能的 Amazon CloudWatch 日誌配置設置。

類型：LoggingConfig 物件

必要：否

MasterArn

若是 Lambda@Edge 函數，則為主函數的 ARN。

類型：String

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-_]+))?`

必要：否

MemorySize

可供函數在執行階段使用的記憶體量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 128。最大值為 10240。

必要：否

PackageType

部署套件的類型。針對容器影像設定為 `Image`，並針對 .zip 檔案封存設定 `Zip`。

類型：字串

有效值:`Zip | Image`

必要：否

RevisionId

函數或別名的最新更新修訂版。

類型：字串

必要：否

Role

函數的執行角色。

類型：String

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

必要：否

Runtime

函數的執行時間的識別符。如果部署套件是 .zip 檔案封存，則需要執行時間。

下列清單包含已淘汰的執行時間。如需詳細資訊，請參閱執行時間淘汰政策。

類型：字串

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

必要：否

RuntimeVersionConfig

執行階段的 ARN 和任何發生的錯誤。

類型：RuntimeVersionConfig 物件

必要：否

SigningJobArn

簽署任務的 ARN。

類型：String

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

必要：否

SigningProfileVersionArn

簽署描述檔版本的 ARN。

類型：String

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

必要：否

SnapStart

將 ApplyOn 設為 PublishedVersions，即可在您發佈函數版本時建立初始化執行環境的快照。如需詳細資訊，請參閱使用 Lambda 改善啟動效能 SnapStart。

類型：SnapStartResponse 物件

必要：否

State

函數目前的狀態。當狀態為 Inactive 時，您可以透過調用它來重新激活該函數。

類型：字串

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

必要：否

StateReason

函數目前狀態的原因。

類型：字串

必要：否

StateReasonCode

函數目前狀態的原因代碼。當代碼為 Creating 時，則無法調用或修改函數。

類型：字串

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
```

必要：否

Timeout

Lambda 在停止函數前允許函數執行的時間 (以秒為單位)。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

TracingConfig

函數的 AWS X-Ray 追蹤組態。

類型：TracingConfigResponse 物件

必要：否

Version

Lambda 函數的版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：`(\$LATEST|[0-9]+)`

必要：否

VpcConfig

函數的聯網設定。

類型：VpcConfigResponse 物件

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

FunctionEventInvokeConfig

目錄

DestinationConfig

事件在傳送至函數以進行處理後的目標。

目的地

- 函數 - Lambda 函數的 Amazon Resource Name (ARN)。
- 佇列 - 標準 SQS 佇列的 ARN。
- 主題 - 標準 SNS 主題的 ARN。
- 活動總線-Amazon EventBridge 活動總線的 ARN。

類型：DestinationConfig 物件

必要：否

FunctionArn

函數的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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-_]+))?`

必要：否

LastModified

上次更新組態的日期和時間 (以 Unix 時間秒為單位)。

類型：Timestamp

必要：否

MaximumEventAgeInSeconds

Lambda 傳送至函數以進行處理的請求時間上限。

類型：整數

有效範圍：最小值為 60。最大值為 21600。

必要：否

MaximumRetryAttempts

當函數傳回錯誤時，重試的次數上限。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。最大值為 2。

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

FunctionUrlConfig

Lambda 函數 URL 的詳細資訊。

目錄

AuthType

函數 URL 使用的身分驗證類型。如果您希望只讓完成驗證的使用者存取，請設為 AWS_IAM。如果您希望繞過 IAM 驗證以建立公有端點，請設為 NONE。如需詳細資訊，請參閱 Lambda 函數 URL 的安全性和身分驗證模型。

類型：字串

有效值:NONE | AWS_IAM

必要：是

CreationTime

建立函數 URL 的時間，使用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

類型：字串

必要：是

FunctionArn

函數的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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-_]+))?

必要：是

FunctionUrl

函數的 HTTP URL 端點。

類型：字串

長度限制：長度下限為 40。長度上限為 100。

必要：是

LastModifiedTime

最近一次更新函數 URL 組態的時間，採用 ISO-8601 格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)。

類型：字串

必要：是

Cors

函數 URL 的跨來源資源共享 (CORS) 設定。

類型：Cors 物件

必要：否

InvokeMode

使用下列其中一個選項：

- BUFFERED – 此為預設選項。Lambda 會使用 Invoke API 操作調用您的函數。承載完成時，即可使用調用結果。承載大小上限為 6 MB。
- RESPONSE_STREAM – 當承載結果變得可用時，函數會串流它們。Lambda 會使用 InvokeWithResponseStream API 操作調用您的函數。回應承載大小上限為 20 MB，不過，您可以請求增加配額。

類型：字串

有效值:BUFFERED | RESPONSE_STREAM

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

ImageConfig

覆寫容器映像 Dockerfile 設定的組態值。如需詳細資訊，請參閱容器映像設定。

目錄

Command

指定要與 ENTRYPOINT 傳入的參數。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 1500 個項目。

必要：否

EntryPoint

指定應用程式的入口點，這通常是執行階段可執行檔案的位置。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 1500 個項目。

必要：否

WorkingDirectory

指定工作目錄。

類型：字串

長度限制：長度上限為 1000。

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件

- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

ImageConfigError

`GetFunctionConfiguration` 的錯誤回應。

目錄

ErrorCode

錯誤代碼。

類型：字串

必要：否

Message

錯誤訊息。

類型：字串

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

ImageConfigResponse

`GetFunctionConfiguration` 要求的回應。

目錄

Error

`GetFunctionConfiguration` 的錯誤回應。

類型：ImageConfigError 物件

必要：否

ImageConfig

覆寫容器映像 Dockerfile 的組態值。

類型：ImageConfig 物件

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

InvokeResponseStreamUpdate

串流回應承載的區塊。

目錄

Payload

由 Lambda 函數傳回的資料。

類型：Base64 編碼的二進位資料物件

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

InvokeWithResponseStreamCompleteEvent

確認事件串流已完成的回應。

目錄

ErrorCode

錯誤代碼。

類型：字串

必要：否

ErrorDetails

任何傳回錯誤的詳細資訊。

類型：字串

必要：否

LogResult

執行日誌的最後 4 KB，採用 base64 編碼。

類型：字串

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

InvokeWithResponseStreamResponseEvent

包含回應承載區塊的物件。串流結束時，Lambda 會包含一個 `InvokeComplete` 物件。

目錄

InvokeComplete

串流結束並已傳回所有承載區塊時傳回的物件。

類型：InvokeWithResponseStreamCompleteEvent 物件

必要：否

PayloadChunk

串流回應承載的區塊。

類型：InvokeResponseStreamUpdate 物件

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

Layer

一個 AWS Lambda 層。

目錄

Arn

函數圖層的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

必要：否

CodeSize

圖層封存的大小 (以位元組為單位)。

類型：Long

必要：否

SigningJobArn

簽署任務的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

必要：否

SigningProfileVersionArn

每個簽署描述檔版本的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

LayersListItem

有關 AWS Lambda 層的詳細資訊。

目錄

LatestMatchingVersion

層的最新版本。

類型：LayerVersionsListItem 物件

必要：否

LayerArn

函數圖層的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

必要：否

LayerName

layer 的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

LayerVersionContentInput

包含 AWS Lambda 層內容的 ZIP 封存。您可以指定 Amazon S3 位置，或直接上傳層封存。

目錄

S3Bucket

層封存的 Amazon S3 儲存貯體。

類型：字串

長度限制：長度下限為 3。長度上限為 63。

模式：`^[0-9A-Za-z\.\-_]*(?<!\.)$`

必要：否

S3Key

層封存的 Amazon S3 金鑰。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

必要：否

S3ObjectVersion

對於版本控制的物件，要使用的層封存物件版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

必要：否

ZipFile

層封存的 base64 編碼內容。AWSSDK 和 AWS CLI 用戶端會為您處理編碼。

類型：Base64 編碼的二進位資料物件

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

LayerVersionContentOutput

有關 AWS Lambda 層版本的詳細資訊。

目錄

CodeSha256

層封存的 SHA-256 雜湊。

類型：字串

必要：否

CodeSize

圖層封存的大小 (以位元組為單位)。

類型：Long

必要：否

Location

Amazon S3 中的層封存連結的有效時間為 10 分鐘。

類型：字串

必要：否

SigningJobArn

簽署任務的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：否

SigningProfileVersionArn

每個簽署描述檔版本的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

LayerVersionsListItem

有關 AWS Lambda 層版本的詳細資訊。

目錄

CompatibleArchitectures

相容指令集架構的清單。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 2 個項目。

有效值:x86_64 | arm64

必要：否

CompatibleRuntimes

層的相容執行時間。

下列清單包含已淘汰的執行時間。如需詳細資訊，請參閱執行時間淘汰政策。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 15 個項目。

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

必要：否

CreatedDate

建立版本的日期，格式為 ISO 8601。例如 2018-11-27T15:10:45.123+0000。

類型：字串

必要：否

Description

版本的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

必要：否

LayerVersionArn

layer 版本的 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 140。

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

必要：否

LicenseInfo

層的開源授權。

類型：字串

長度限制：長度上限為 512。

必要：否

Version

版本號碼。

類型：Long

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

LoggingConfig

該功能的 Amazon CloudWatch 日誌配置設置。

目錄

ApplicationLogLevel

設定此屬性以篩選 Lambda 傳送至之函數的應用程式記錄 CloudWatch。Lambda 只會在選取的詳細資料層級 (較低的詳細資料層級) 傳送應用程式記錄，其TRACE中FATAL是最高層級且為最低層級。

類型：字串

有效值:`TRACE | DEBUG | INFO | WARN | ERROR | FATAL`

必要：否

LogFormat

Lambda 將函數應用程式和系統記錄檔傳送至的格式 CloudWatch。在純文字和結構化 JSON 之間進行選取。

類型：字串

有效值:`JSON | Text`

必要：否

LogGroup

函數將日誌傳送到的 Amazon CloudWatch 日誌群組名稱。根據預設，Lambda 函數會將日誌傳送到名為 `/aws/lambda/<function name>` 的預設日誌群組。若要使用不同的日誌群組，請輸入現有的日誌群組或輸入新的日誌群組名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 512。

模式：`[\.\-_/#A-Za-z0-9]+`

必要：否

SystemLogLevel

設定此屬性以篩選 Lambda 傳送至之函數的系統日誌 CloudWatch。Lambda 只會在選取的詳細資料層級 (較低層級) 傳送系統記錄，其中DEBUG為最高層級且WARN為最低層級。

類型：字串

有效值:DEBUG | INFO | WARN

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

OnFailure

處理失敗事件的目標。

目錄

Destination

目標資源的 Amazon Resource Name (ARN)。

若要保留非同步叫用的記錄，您可以將 Amazon SNS 主題、Amazon SQS 佇列、Lambda 函數或 Amazon EventBridge 事件匯流排設定為目的地。

若要保留來自 Kinesis 和 DynamoDB 事件來源的失敗調用記錄，您可以將 Amazon SNS 主題或 Amazon SQS 佇列設定為目的地。

若要保留來自自管卡夫卡或 Amazon MSK 的失敗叫用記錄，您可以將 Amazon SNS 主題、Amazon SQS 佇列或 Amazon S3 儲存貯體設定為目的地。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 350。

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

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

OnSuccess

已順利處理的事件目標。

目錄

Destination

目標資源的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 350。

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

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

ProvisionedConcurrencyConfigListItem

有關函數別名或版本的佈建並行組態的詳細資訊。

目錄

AllocatedProvisionedConcurrentExecutions

已配置的佈建並行數量。在線性和金絲雀部署期間使用加權別名時，此值會根據為函數版本佈建的並行數量而變動。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。

必要：否

AvailableProvisionedConcurrentExecutions

可用的佈建並行數量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 0。

必要：否

FunctionArn

別名或版本的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：String

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-_]+))?`

必要：否

LastModified

使用者上次更新組態的日期和時間，採用 ISO 8601 格式。

類型：字串

必要：否

RequestedProvisionedConcurrentExecutions

請求的佈建並行數量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

Status

配置程序的狀態。

類型：字串

有效值:`IN_PROGRESS | READY | FAILED`

必要：否

StatusReason

對於失敗的配置，則為無法配置佈建並行的原因。

類型：字串

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

RuntimeVersionConfig

執行階段的 ARN 和任何發生的錯誤。

目錄

Error

Lambda 無法擷取函數的執行階段版本時發生的錯誤回應。

類型：RuntimeVersionError 物件

必要：否

RuntimeVersionArn

您希望函數使用的執行階段版本之 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 26。長度上限為 2048。

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

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

RuntimeVersionError

無法擷取函數的執行階段版本資訊時所傳回任何錯誤。

目錄

ErrorCode

錯誤代碼。

類型：字串

必要：否

Message

錯誤訊息。

類型：字串

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

ScalingConfig

(僅限 Amazon SQS) 事件來源的擴展組態。若要移除組態，請傳遞空值。

目錄

MaximumConcurrency

限制 Amazon SQS 事件來源可以叫用的並行執行個體數。

類型：整數

有效範圍：最小值為 2。最大值為 1000。

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

SelfManagedEventSource

用於事件來源的自我管理型 Apache Kafka 叢集。

目錄

Endpoints

格式如下的 Kafka 代理程式引導伺服器清單：`"KAFKA_BOOTSTRAP_SERVERS": ["abc.xyz.com:xxxx","abc2.xyz.com:xxxx"]`。

類型：字串到字串陣列映射

映射項目：最多 2 個項目。

有效金鑰：`KAFKA_BOOTSTRAP_SERVERS`

陣列成員：項目數下限為 1。項目數上限為 10。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 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}`

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

用於自我管理的 Apache Kafka 事件來源的具體組態設定。

目錄

ConsumerGroupId

讓 Kafka 取用者群組能加入的識別符。取用者群組 ID 在所有 Kafka 事件來源中必須是唯一的。使用指定的取用者群組 ID 建立 Kafka 事件來源映射之後，您就無法更新此值。如需詳細資訊，請參閱《可自訂的取用者群組 ID》。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 200。

模式：`[a-zA-Z0-9-\/*:_+=.@-]*`

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

SnapStart

函數的 Lambda SnapStart 設置。將 ApplyOn 設為 PublishedVersions，即可在您發佈函數版本時建立初始化執行環境的快照。

目錄

ApplyOn

設為 PublishedVersions 即可在您發佈函數版本時建立初始化執行環境的快照。

類型：字串

有效值:PublishedVersions | None

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

SnapStartResponse

功能的SnapStart設定。

目錄

ApplyOn

若設為 `PublishedVersions`，Lambda 會在您發佈函數版本時建立初始化執行環境的快照。

類型：字串

有效值:`PublishedVersions | None`

必要：否

OptimizationStatus

當您提供合格的 Amazon 資源名稱 (ARN) 時，此回應元素會指出 SnapStart 是否針對指定的函數版本啟動。

類型：字串

有效值:`On | Off`

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

SourceAccessConfiguration

若要保護和定義對事件來源的存取，您可以指定身分驗證協定、VPC 元件或虛擬主機。

目錄

Type

事件來源的身分驗證協定、VPC 元件或虛擬主機的類型。例如：`"Type":"SASL_SCRAM_512_AUTH"`。

- `BASIC_AUTH` - (Amazon MQ) 儲存代理程式憑證的 AWS Secrets Manager 秘密。
- `BASIC_AUTH` - (自我管理型 Apache Kafka) 秘密金鑰的 Secrets Manager ARN，用於 Apache Kafka 代理程式的 SASL/PLAIN 身分驗證。
- `VPC_SUBNET` - (自我管理型 Apache Kafka) 與您 VPC 相關聯的子網路。Lambda 連線到這些子網路，以從您的自我管理 Apache Kafka 叢集中取得資料。
- `VPC_SECURITY_GROUP` - (自我管理型 Apache Kafka) 用於管理自我管理型 Apache Kafka 代理程式存取權的 VPC 安全群組。
- `SASL_SCRAM_256_AUTH` - (自我管理型 Apache Kafka) 秘密金鑰的 Secrets Manager ARN，用於自我管理型 Apache Kafka 代理程式的 SASL SCRAM-256 身分驗證。
- `SASL_SCRAM_512_AUTH` - (Amazon MSK、自我管理型 Apache Kafka) 秘密金鑰的 Secrets Manager ARN，用於自我管理型 Apache Kafka 代理程式的 SASL SCRAM-512 身分驗證。
- `VIRTUAL_HOST` - (RabbitMQ) RabbitMQ 代理程式中的虛擬主機名稱。Lambda 會使用此 RabbitMQ 主機作為事件來源。無法在 UpdateEventSourceMapping API 呼叫中指定此屬性。
- `CLIENT_CERTIFICATE_TLS_AUTH` - (Amazon MSK，自我管理型 Apache Kafka) 私密金鑰的 Secrets Manager ARN，其中包含憑證鏈 (X.509 PEM)、私有金鑰 (PKCS#8 PEM) 和私有金鑰密碼 (選用)，可用於 MSK/Apache Kafka 代理程式的相互 TLS 身分驗證。
- `SERVER_ROOT_CA_CERTIFICATE` - (自我管理型 Apache Kafka) 私密金鑰的 Secrets Manager ARN，包含用於 Apache Kafka 代理程式的 TLS 加密之根憑證授權機構憑證 (X.509 PEM)。

類型：字串

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`

必要：否

URI

您在 Type 中所選組態的值。例如：`"URI": "arn:aws:secretsmanager:us-east-1:01234567890:secret:MyBrokerSecretName"`。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 200。

模式：`[a-zA-Z0-9-\/*:_+=.@-]*`

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

TracingConfig

函數的 AWS X-Ray 追蹤組態。如要取樣和記錄傳入請求，請將 Mode 設為 Active。

目錄

Mode

追蹤模式。

類型：字串

有效值:Active | PassThrough

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

TracingConfigResponse

函數的 AWS X-Ray 追蹤組態。

目錄

Mode

追蹤模式。

類型：字串

有效值:`Active | PassThrough`

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

VpcConfig

連接到 Lambda 函數的 VPC 安全群組和子網路。如需詳細資訊，請參閱設定 Lambda 函數以存取 VPC 中的資源。

目錄

Ipv6AllowedForDualStack

允許連線至雙堆疊子網路的 VPC 函數上的傳出 IPv6 流量。

類型：布林值

必要：否

SecurityGroupIds

VPC 安全群組 ID 的清單。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 5 個項目。

必要：否

SubnetIds

VPC 子網路 ID 的清單。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 16 個項目。

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版

- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

VpcConfigResponse

連接到 Lambda 函數的 VPC 安全群組和子網路。

目錄

Ipv6AllowedForDualStack

允許連線至雙堆疊子網路的 VPC 函數上的傳出 IPv6 流量。

類型：布林值

必要：否

SecurityGroupIds

VPC 安全群組 ID 的清單。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 5 個項目。

必要：否

SubnetIds

VPC 子網路 ID 的清單。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 16 個項目。

必要：否

VpcId

VPC 的 ID。

類型：字串

必要：否

另請參閱

如需在語言特定的 AWS 開發套件之一中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列說明：

- 適用於 C++ 的 AWS 開發套件
- 適用於 Go 的 AWS 軟體開發套件
- 適用於 Java 的 AWS 開發套件第 2 版
- 適用於 Ruby 的 AWS 開發套件第 3 版

常見參數

以下清單內含所有動作用來簽署 Signature 第 4 版請求的參數以及查詢字串。任何專屬於特定動作的參數則列於該動作的主題中。如需有關 Signature 第 4 版的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的簽署 AWS API 請求。

Action

要執行的動作。

類型：字串

必要：是

Version

編寫請求所憑藉的 API 版本，以 YYYY-MM-DD 格式表示。

類型：字串

必要：是

X-Amz-Algorithm

建立請求簽章時所使用的雜湊演算法。

條件：當您在查詢字串中而非 HTTP 授權標頭中納入驗證資訊時，應指定此參數。

類型：字串

有效值:`AWS4-HMAC-SHA256`

必要：有條件

X-Amz-Credential

憑證範圍值，此為一個字串，其中包含您的存取金鑰、日期、您的目標區域、您請求的服務，以及終止字串 (“aws4_request”)。值以下列格式表示：access_key/YYYYMMDD/region/service/aws4_request。

如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的建立已簽署的 AWS API 請求。

條件：當您在查詢字串中而非 HTTP 授權標頭中納入驗證資訊時，應指定此參數。

類型：字串

必要：有條件

X-Amz-Date

用來建立簽署的日期。格式必須是 ISO 8601 基本格式 (YYYYMMDD'T'HHMMSS'Z')。例如，以下日期時間是有效的 X-Amz-Date 值：`20120325T120000Z`

條件： 對所有請求而言，X-Amz-Date 皆為選用，可用來覆寫用於簽署請求的日期。如果規定日期標頭採用 ISO 8601 基本格式，則不需要 X-Amz-Date。當使用 X-Amz-Date 時，其一律會覆寫日期標頭的值。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 AWS API 請求簽章的元素。

類型：字串

必要：有條件

X-Amz-Security-Token

透過呼叫 AWS Security Token Service (AWS STS) 所取得的臨時安全字符。如需支援 AWS STS 的臨時安全憑證的服務清單，請參閱《IAM 使用者指南》中的可搭配 IAM 運作的 AWS 服務。

條件：如果您使用 AWS STS 的臨時安全憑證，則必須納入安全字符。

類型：字串

必要：有條件

X-Amz-Signature

指定從要簽署的字串和衍生的簽署金鑰中計算出的十六進位編碼簽章。

條件：當您在查詢字串中而非 HTTP 授權標頭中納入驗證資訊時，應指定此參數。

類型：字串

必要：有條件

X-Amz-SignedHeaders

指定納入作為標準請求一部分的所有 HTTP 標頭。如需有關指定已簽署的標頭之詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的建立已簽署的 AWS API 請求。

條件：當您在查詢字串中而非 HTTP 授權標頭中納入驗證資訊時，應指定此參數。

類型：字串

必要：有條件

常見錯誤

本部分列出所有 AWS 服務 API 動作的常見錯誤。如需此服務之 API 動作的特定錯誤，請參閱該 API 動作的主題。

AccessDeniedException

您沒有足夠存取權可執行此動作。

HTTP 狀態碼：403

ExpiredTokenException

請求中包含的安全令牌已過期

HTTP 狀態碼：403

IncompleteSignature

請求簽署不符合 AWS 標準。

HTTP 狀態碼：403

InternalFailure

由於不明的錯誤、例外狀況或故障，處理請求失敗。

HTTP 狀態碼：500

MalformedHttpRequestException

在 HTTP 級別的請求問題，例如，我們不能根據內容編碼指定的解壓算法解壓縮主體。

HTTP 狀態碼：400

NotAuthorized

您沒有執行此動作的許可。

狀態碼：

OptInRequired

AWS 存取金鑰 ID 需要訂閱服務。

HTTP 狀態碼：403

RequestAbortedException

方便的異常，當一個請求被發回之前被中止（例如，客戶端關閉的連接）可以使用。

HTTP 狀態碼：400

RequestEntityTooLargeException

在 HTTP 級別的請求的問題。要求實體太大。

HTTP 狀態碼：413

RequestExpired

請求送達服務已超過戳印日期於請求上之後的 15 分鐘，或者已超過請求過期日期之後的 15 分鐘 (例如預先簽章的 URL)，或者請求上的日期戳印在未來將超過 15 分鐘。

HTTP 狀態碼：400

RequestTimeoutException

在 HTTP 級別的請求的問題。讀取請求逾時。

HTTP 狀態碼：408

ServiceUnavailable

由於伺服器暫時故障，請求失敗。

HTTP 狀態碼：503

ThrottlingException

由於請求調節，因此請求遭到拒絕。

HTTP 狀態碼：400

UnrecognizedClientException

提供的 X.509 憑證或 AWS 存取金鑰 ID 不存在於我們的記錄中。

HTTP 狀態碼：403

UnknownOperationException

請求的動作或操作無效。確認已正確輸入動作。

HTTP 狀態碼：404

ValidationError

輸入不符合 AWS 服務規定的限制。

HTTP 狀態碼：400

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。