API-Referenz

AWS Lambda



API-Version 2015-03-31

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

AWS Lambda: API-Referenz

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

Die Handelsmarken und Handelsaufmachung von Amazon dürfen nicht in einer Weise in Verbindung mit nicht von Amazon stammenden Produkten oder Services verwendet werden, durch die Kunden irregeführt werden könnten oder Amazon in schlechtem Licht dargestellt oder diskreditiert werden könnte. Alle anderen Marken, die nicht im Besitz von Amazon sind, gehören den jeweiligen Besitzern, die möglicherweise mit Amazon verbunden sind oder von Amazon gesponsert werden.

Table of Contents

Willkommen 1
Zertifikatsfehler bei der Verwendung eines SDK 1
Aktionen 3
AddLayerVersionPermission 6
Anforderungssyntax 6
URI-Anfrageparameter 6
Anforderungstext 7
Antwortsyntax 8
Antwortelemente 8
Fehler 9
Weitere Informationen finden Sie auch unter: 10
AddPermission 11
Anforderungssyntax 11
URI-Anfrageparameter 12
Anforderungstext 12
Antwortsyntax 15
Antwortelemente 15
Fehler 15
Weitere Informationen finden Sie auch unter: 17
CreateAlias 18
Anforderungssyntax 18
URI-Anfrageparameter 18
Anforderungstext 19
Antwortsyntax 20
Antwortelemente 20
Fehler 21
Weitere Informationen finden Sie auch unter: 22
CreateCodeSigningConfig 24
Anforderungssyntax 24
URI-Anfrageparameter 24
Anforderungstext 24
Antwortsyntax 25
Antwortelemente 25
Fehler 26

Weitere Informationen finden Sie unter: ... 26
CreateEventSourceMapping ... 27
Anforderungssyntax ... 28
URI-Anfrageparameter ... 29
Anforderungstext ... 29
Antwortsyntax ... 36
Antwortelemente ... 37
Fehler ... 43
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 44
CreateFunction ... 45
Anforderungssyntax ... 46
URI-Anfrageparameter ... 48
Anforderungstext ... 48
Antwortsyntax ... 54
Antwortelemente ... 56
Fehler ... 63
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 64
CreateFunctionUrlConfig ... 66
Anforderungssyntax ... 66
URI-Anfrageparameter ... 66
Anforderungstext ... 67
Antwortsyntax ... 68
Antwortelemente ... 68
Fehler ... 70
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 71
DeleteAlias ... 72
Anforderungssyntax ... 72
URI-Anfrageparameter ... 72
Anforderungstext ... 73
Antwortsyntax ... 73
Antwortelemente ... 73
Fehler ... 73
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 74
DeleteCodeSigningConfig ... 75
Anforderungssyntax ... 75
URI-Anfrageparameter ... 75

Anforderungstext ... 75
Antwortsyntax ... 75
Antwortelemente ... 75
Fehler ... 76
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 76
DeleteEventSourceMapping ... 78
Anforderungssyntax ... 78
URI-Anfrageparameter ... 78
Anforderungstext ... 78
Antwortsyntax ... 78
Antwortelemente ... 80
Fehler ... 85
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 86
DeleteFunction ... 88
Anforderungssyntax ... 88
URI-Anfrageparameter ... 88
Anforderungstext ... 89
Antwortsyntax ... 89
Antwortelemente ... 89
Fehler ... 89
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 90
DeleteFunctionCodeSigningConfig ... 91
Anforderungssyntax ... 91
URI-Anfrageparameter ... 91
Anforderungstext ... 91
Antwortsyntax ... 91
Antwortelemente ... 92
Fehler ... 92
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 93
DeleteFunctionConcurrency ... 94
Anforderungssyntax ... 94
URI-Anfrageparameter ... 94
Anforderungstext ... 94
Antwortsyntax ... 94
Antwortelemente ... 95
Fehler ... 95

Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 95
DeleteFunctionEventInvokeConfig ... 97
Anforderungssyntax ... 97
URI-Anfrageparameter ... 97
Anforderungstext ... 98
Antwortsyntax ... 98
Antwortelemente ... 98
Fehler ... 98
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 99
DeleteFunctionUrlConfig ... 100
Anforderungssyntax ... 100
URI-Anfrageparameter ... 100
Anforderungstext ... 101
Antwortsyntax ... 101
Antwortelemente ... 101
Fehler ... 101
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 102
DeleteLayerVersion ... 103
Anforderungssyntax ... 103
URI-Anfrageparameter ... 103
Anforderungstext ... 103
Antwortsyntax ... 103
Antwortelemente ... 104
Fehler ... 104
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 104
DeleteProvisionedConcurrencyConfig ... 105
Anforderungssyntax ... 105
URI-Anfrageparameter ... 105
Anforderungstext ... 106
Antwortsyntax ... 106
Antwortelemente ... 106
Fehler ... 106
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 107
GetAccountSettings ... 108
Anforderungssyntax ... 108
URI-Anfrageparameter ... 108

Anforderungstext ... 108
Antwortsyntax ... 108
Antwortelemente ... 108
Fehler ... 109
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 109
GetAlias ... 111
Anforderungssyntax ... 111
URI-Anfrageparameter ... 111
Anforderungstext ... 112
Antwortsyntax ... 112
Antwortelemente ... 112
Fehler ... 113
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 114
GetCodeSigningConfig ... 115
Anforderungssyntax ... 115
URI-Anfrageparameter ... 115
Anforderungstext ... 115
Antwortsyntax ... 115
Antwortelemente ... 116
Fehler ... 116
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 117
GetEventSourceMapping ... 118
Anforderungssyntax ... 118
URI-Anfrageparameter ... 118
Anforderungstext ... 118
Antwortsyntax ... 118
Antwortelemente ... 120
Fehler ... 125
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 126
GetFunction ... 127
Anforderungssyntax ... 127
URI-Anfrageparameter ... 127
Anforderungstext ... 128
Antwortsyntax ... 128
Antwortelemente ... 130
Fehler ... 131

Weitere Informationen finden Sie auch unter: 132
GetFunctionCodeSigningConfig 133
Anforderungssyntax 133
URI-Anfrageparameter 133
Anforderungstext 133
Antwortsyntax 133
Antwortelemente 134
Fehler 135
Weitere Informationen finden Sie auch unter: 135
GetFunctionConcurrency 137
Anforderungssyntax 137
URI-Anfrageparameter 137
Anforderungstext 137
Antwortsyntax 137
Antwortelemente 138
Fehler 138
Weitere Informationen finden Sie auch unter: 139
GetFunctionConfiguration 140
Anforderungssyntax 140
URI-Anfrageparameter 140
Anforderungstext 141
Antwortsyntax 141
Antwortelemente 143
Fehler 150
Weitere Informationen finden Sie auch unter: 150
GetFunctionEventInvokeConfig 152
Anforderungssyntax 152
URI-Anfrageparameter 152
Anforderungstext 153
Antwortsyntax 153
Antwortelemente 153
Fehler 154
Weitere Informationen finden Sie auch unter: 155
GetFunctionUrlConfig 156
Anforderungssyntax 156
URI-Anfrageparameter 156

Anforderungstext ... 157
Antwortsyntax ... 157
Antwortelemente ... 157
Fehler ... 159
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 159
GetLayerVersion ... 161
Anforderungssyntax ... 161
URI-Anfrageparameter ... 161
Anforderungstext ... 161
Antwortsyntax ... 161
Antwortelemente ... 162
Fehler ... 164
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 165
GetLayerVersionByArn ... 166
Anforderungssyntax ... 166
URI-Anfrageparameter ... 166
Anforderungstext ... 166
Antwortsyntax ... 166
Antwortelemente ... 167
Fehler ... 169
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 169
GetLayerVersionPolicy ... 171
Anforderungssyntax ... 171
URI-Anfrageparameter ... 171
Anforderungstext ... 171
Antwortsyntax ... 171
Antwortelemente ... 172
Fehler ... 172
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 173
GetPolicy ... 174
Anforderungssyntax ... 174
URI-Anfrageparameter ... 174
Anforderungstext ... 175
Antwortsyntax ... 175
Antwortelemente ... 175
Fehler ... 175

Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 176
GetProvisionedConcurrencyConfig ... 177
Anforderungssyntax ... 177
URI-Anfrageparameter ... 177
Anforderungstext ... 178
Antwortsyntax ... 178
Antwortelemente ... 178
Fehler ... 179
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 180
GetRuntimeManagementConfig ... 181
Anforderungssyntax ... 181
URI-Anfrageparameter ... 181
Anforderungstext ... 182
Antwortsyntax ... 182
Antwortelemente ... 182
Fehler ... 183
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 184
Invoke ... 185
Anforderungssyntax ... 186
URI-Anfrageparameter ... 186
Anforderungstext ... 187
Antwortsyntax ... 188
Antwortelemente ... 188
Fehler ... 189
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 193
InvokeAsync ... 194
Anforderungssyntax ... 194
URI-Anfrageparameter ... 194
Anforderungstext ... 195
Antwortsyntax ... 195
Antwortelemente ... 195
Fehler ... 195
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 196
InvokeWithResponseStream ... 197
Anforderungssyntax ... 197
URI-Anfrageparameter ... 197

Anforderungstext ... 198
Antwortsyntax ... 199
Antwortelemente ... 199
Fehler ... 200
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 204
ListAliases ... 206
Anforderungssyntax ... 206
URI-Anfrageparameter ... 206
Anforderungstext ... 207
Antwortsyntax ... 207
Antwortelemente ... 207
Fehler ... 208
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 209
ListCodeSigningConfigs ... 210
Anforderungssyntax ... 210
URI-Anfrageparameter ... 210
Anforderungstext ... 210
Antwortsyntax ... 210
Antwortelemente ... 211
Fehler ... 211
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 212
ListEventSourceMappings ... 213
Anforderungssyntax ... 213
URI-Anfrageparameter ... 213
Anforderungstext ... 214
Antwortsyntax ... 214
Antwortelemente ... 216
Fehler ... 216
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 217
ListFunctionEventInvokeConfigs ... 218
Anforderungssyntax ... 218
URI-Anfrageparameter ... 218
Anforderungstext ... 219
Antwortsyntax ... 219
Antwortelemente ... 219
Fehler ... 220

Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 220
ListFunctions ... 222
Anforderungssyntax ... 222
URI-Anfrageparameter ... 222
Anforderungstext ... 223
Antwortsyntax ... 223
Antwortelemente ... 225
Fehler ... 226
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 226
ListFunctionsByCodeSigningConfig ... 228
Anforderungssyntax ... 228
URI-Anfrageparameter ... 228
Anforderungstext ... 228
Antwortsyntax ... 229
Antwortelemente ... 229
Fehler ... 229
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 230
ListFunctionUrlConfigs ... 231
Anforderungssyntax ... 231
URI-Anfrageparameter ... 231
Anforderungstext ... 232
Antwortsyntax ... 232
Antwortelemente ... 232
Fehler ... 233
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 233
ListLayers ... 235
Anforderungssyntax ... 235
URI-Anfrageparameter ... 235
Anforderungstext ... 236
Antwortsyntax ... 236
Antwortelemente ... 236
Fehler ... 237
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 237
ListLayerVersions ... 239
Anforderungssyntax ... 239
URI-Anfrageparameter ... 239

Anforderungstext ... 240
Antwortsyntax ... 240
Antwortelemente ... 241
Fehler ... 241
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 242
ListProvisionedConcurrencyConfigs ... 243
Anforderungssyntax ... 243
URI-Anfrageparameter ... 243
Anforderungstext ... 244
Antwortsyntax ... 244
Antwortelemente ... 244
Fehler ... 245
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 245
ListTags ... 247
Anforderungssyntax ... 247
URI-Anfrageparameter ... 247
Anforderungstext ... 247
Antwortsyntax ... 247
Antwortelemente ... 247
Fehler ... 248
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 248
ListVersionsByFunction ... 250
Anforderungssyntax ... 250
URI-Anfrageparameter ... 250
Anforderungstext ... 251
Antwortsyntax ... 251
Antwortelemente ... 253
Fehler ... 254
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 254
PublishLayerVersion ... 256
Anforderungssyntax ... 256
URI-Anfrageparameter ... 256
Anforderungstext ... 257
Antwortsyntax ... 258
Antwortelemente ... 259
Fehler ... 261

Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 262
PublishVersion ... 263
Anforderungssyntax ... 263
URI-Anfrageparameter ... 263
Anforderungstext ... 264
Antwortsyntax ... 265
Antwortelemente ... 267
Fehler ... 274
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 275
PutFunctionCodeSigningConfig ... 276
Anforderungssyntax ... 276
URI-Anfrageparameter ... 276
Anforderungstext ... 277
Antwortsyntax ... 277
Antwortelemente ... 277
Fehler ... 278
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 279
PutFunctionConcurrency ... 280
Anforderungssyntax ... 280
URI-Anfrageparameter ... 280
Anforderungstext ... 281
Antwortsyntax ... 281
Antwortelemente ... 281
Fehler ... 282
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 283
PutFunctionEventInvokeConfig ... 284
Anforderungssyntax ... 284
URI-Anfrageparameter ... 285
Anforderungstext ... 285
Antwortsyntax ... 286
Antwortelemente ... 287
Fehler ... 288
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 289
PutProvisionedConcurrencyConfig ... 290
Anforderungssyntax ... 290
URI-Anfrageparameter ... 290

Anforderungstext ... 291
Antwortsyntax ... 291
Antwortelemente ... 291
Fehler ... 293
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 293
PutRuntimeManagementConfig ... 295
Anforderungssyntax ... 295
URI-Anfrageparameter ... 295
Anforderungstext ... 296
Antwortsyntax ... 297
Antwortelemente ... 297
Fehler ... 298
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 299
RemoveLayerVersionPermission ... 300
Anforderungssyntax ... 300
URI-Anfrageparameter ... 300
Anforderungstext ... 301
Antwortsyntax ... 301
Antwortelemente ... 301
Fehler ... 301
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 302
RemovePermission ... 303
Anforderungssyntax ... 303
URI-Anfrageparameter ... 303
Anforderungstext ... 304
Antwortsyntax ... 304
Antwortelemente ... 304
Fehler ... 304
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 305
TagResource ... 307
Anforderungssyntax ... 307
URI-Anfrageparameter ... 307
Anforderungstext ... 307
Antwortsyntax ... 308
Antwortelemente ... 308
Fehler ... 308

Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 309
UntagResource ... 310
Anforderungssyntax ... 310
URI-Anfrageparameter ... 310
Anforderungstext ... 310
Antwortsyntax ... 310
Antwortelemente ... 310
Fehler ... 311
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 311
UpdateAlias ... 313
Anforderungssyntax ... 313
URI-Anfrageparameter ... 313
Anforderungstext ... 314
Antwortsyntax ... 315
Antwortelemente ... 315
Fehler ... 316
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 317
UpdateCodeSigningConfig ... 319
Anforderungssyntax ... 319
URI-Anfrageparameter ... 319
Anforderungstext ... 319
Antwortsyntax ... 320
Antwortelemente ... 321
Fehler ... 321
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 321
UpdateEventSourceMapping ... 323
Anforderungssyntax ... 324
URI-Anfrageparameter ... 325
Anforderungstext ... 325
Antwortsyntax ... 330
Antwortelemente ... 331
Fehler ... 337
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 338
UpdateFunctionCode ... 339
Anforderungssyntax ... 339
URI-Anfrageparameter ... 340

Anforderungstext ... 340
Antwortsyntax ... 342
Antwortelemente ... 345
Fehler ... 351
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 353
UpdateFunctionConfiguration ... 354
Anforderungssyntax ... 354
URI-Anfrageparameter ... 355
Anforderungstext ... 356
Antwortsyntax ... 361
Antwortelemente ... 363
Fehler ... 370
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 371
UpdateFunctionEventInvokeConfig ... 372
Anforderungssyntax ... 372
URI-Anfrageparameter ... 372
Anforderungstext ... 373
Antwortsyntax ... 374
Antwortelemente ... 374
Fehler ... 375
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 376
UpdateFunctionUrlConfig ... 378
Anforderungssyntax ... 378
URI-Anfrageparameter ... 378
Anforderungstext ... 379
Antwortsyntax ... 380
Antwortelemente ... 380
Fehler ... 382
Weitere Informationen finden Sie auch unter: ... 383
Datentypen ... 384
AccountLimit ... 387
Inhalt ... 387
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 388
AccountUsage ... 389
Inhalt ... 389
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 389

AliasConfiguration ... 390
Inhalt ... 390
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 391
AliasRoutingConfiguration ... 392
Inhalt ... 392
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 392
AllowedPublishers ... 393
Inhalt ... 393
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 393
AmazonManagedKafkaEventSourceConfig ... 394
Inhalt ... 394
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 394
CodeSigningConfig ... 395
Inhalt ... 395
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 396
CodeSigningPolicies ... 397
Inhalt ... 397
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 397
Concurrency ... 398
Inhalt ... 398
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 398
Cors ... 399
Inhalt ... 399
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 401
DeadLetterConfig ... 402
Inhalt ... 402
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 402
DestinationConfig ... 403
Inhalt ... 403
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 403
DocumentDBEventSourceConfig ... 404
Inhalt ... 404
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 405
Environment ... 406
Inhalt ... 406
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 406

EnvironmentError 407
Inhalt 407
Weitere Informationen finden Sie unter: 407
EnvironmentResponse 408
Inhalt 408
Weitere Informationen finden Sie unter: 408
EphemeralStorage 409
Inhalt 409
Weitere Informationen finden Sie unter: 409
EventSourceMappingConfiguration 410
Inhalt 410
Weitere Informationen finden Sie unter: 417
FileSystemConfig 418
Inhalt 418
Weitere Informationen finden Sie unter: 418
Filter 420
Inhalt 420
Weitere Informationen finden Sie unter: 420
FilterCriteria 421
Inhalt 421
Weitere Informationen finden Sie unter: 421
FunctionCode 422
Inhalt 422
Weitere Informationen finden Sie unter: 423
FunctionCodeLocation 424
Inhalt 424
Weitere Informationen finden Sie unter: 424
FunctionConfiguration 426
Inhalt 426
Weitere Informationen finden Sie unter: 434
FunctionEventInvokeConfig 435
Inhalt 435
Weitere Informationen finden Sie unter: 436
FunctionUrlConfig 437
Inhalt 437
Weitere Informationen finden Sie unter: 438

ImageConfig 440
Inhalt 440
Weitere Informationen finden Sie unter: 440
ImageConfigError 442
Inhalt 442
Weitere Informationen finden Sie unter: 442
ImageConfigResponse 443
Inhalt 443
Weitere Informationen finden Sie unter: 443
InvokeResponseStreamUpdate 444
Inhalt 444
Weitere Informationen finden Sie unter: 444
InvokeWithResponseStreamCompleteEvent 445
Inhalt 445
Weitere Informationen finden Sie unter: 445
InvokeWithResponseStreamResponseEvent 446
Inhalt 446
Weitere Informationen finden Sie unter: 446
Layer 447
Inhalt 447
Weitere Informationen finden Sie unter: 448
LayersListItem 449
Inhalt 449
Weitere Informationen finden Sie unter: 449
LayerVersionContentInput 451
Inhalt 451
Weitere Informationen finden Sie unter: 452
LayerVersionContentOutput 453
Inhalt 453
Weitere Informationen finden Sie unter: 454
LayerVersionsListItem 455
Inhalt 455
Weitere Informationen finden Sie unter: 457
LoggingConfig 458
Inhalt 458
Weitere Informationen finden Sie unter: 459

OnFailure ... 460
Inhalt ... 460
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 460
OnSuccess ... 462
Inhalt ... 462
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 462
ProvisionedConcurrencyConfigListItem ... 463
Inhalt ... 463
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 464
RuntimeVersionConfig ... 466
Inhalt ... 466
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 466
RuntimeVersionError ... 467
Inhalt ... 467
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 467
ScalingConfig ... 468
Inhalt ... 468
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 468
SelfManagedEventSource ... 469
Inhalt ... 469
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 469
SelfManagedKafkaEventSourceConfig ... 470
Inhalt ... 470
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 470
SnapStart ... 471
Inhalt ... 471
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 471
SnapStartResponse ... 472
Inhalt ... 472
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 472
SourceAccessConfiguration ... 473
Inhalt ... 473
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 474
TracingConfig ... 475
Inhalt ... 475
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 475

TracingConfigResponse 476
Inhalt 476
Weitere Informationen finden Sie unter: 476
VpcConfig 477
Inhalt 477
Weitere Informationen finden Sie unter: 477
VpcConfigResponse 479
Inhalt 479
Weitere Informationen finden Sie unter: 480
Geläufige Parameter 481
Häufige Fehler 484
..... cdlxxxvii

Willkommen

Dieser Abschnitt enthält die AWS Lambda-API-Referenzdokumentation. Anstatt Anforderungen an die API direkt von Ihrer Anwendung aus zu stellen, empfehlen wir Ihnen, eines der AWS Software Development Kits (SDKs) für Ihre Programmiersprache zu verwenden. Die AWS SDKs übernehmen die Anforderungsauthentifizierung, Serialisierung und Verbindungsverwaltung. Wenn Sie das AWS SDK nicht verwenden, müssen Sie Ihre Anfrage authentifizieren, indem Sie eine Signatur bereitstellen. AWS Lambda unterstützt Signatur Version 4. Weitere Informationen finden Sie unter Signaturprozess mit Signaturversion 4 in derAllgemeine Amazon Web Services-Referenz .

Zertifikatsfehler bei der Verwendung eines SDK

Da AWS SDKs die CA-Stammzertifikate von Ihrem Computer verwenden, können Änderungen an den Zertifikaten auf den AWS-Servern Verbindungsfehler verursachen, wenn Sie versuchen, ein SDK zu verwenden. Sie können diese Fehler verhindern, indem Sie die CA-Zertifikate und das Betriebssystem Ihres Computers beibehalten up-to-date. Wenn dieses Problem in einer Unternehmensumgebung auftritt und Sie Ihren eigenen Computer nicht selbst verwalten, müssen Sie möglicherweise einen Administrator bitten, bei der Aktualisierung zu helfen. Die folgende Liste zeigt die Mindestanforderungen an Betriebssystem- und Java-Versionen:

- Microsoft Windows-Versionen mit installierten Updates von Januar 2005 oder später enthalten mindestens eine der erforderlichen Zertifizierungsstellen in ihrer Trust-Liste.
- Mac OS X 10.4 mit Java für Mac OS X 10.4 Release 5 (Februar 2007), Mac OS X 10.5 (Oktober 2007) und spätere Versionen enthalten mindestens eine der erforderlichen Zertifizierungsstellen in ihrer Trust-Liste.
- Red Hat Enterprise Linux 5 (März 2007), 6 und 7 und CentOS 5, 6, und 7 enthalten alle mindestens eine der erforderlichen Zertifizierungsstellen in ihrer standardmäßigen CA-Trust-Liste.
- Java 1.4.2_12 (Mai 2006), 5 Update 2 (März 2005) und alle späteren Versionen, einschließlich Java 6 (Dezember 2006), 7 und 8, enthalten mindestens eine der erforderlichen Zertifizierungsstellen in ihrer standardmäßigen CA-Trust-Liste.

Wenn Sie auf die AWS Lambda-Verwaltungskonsole oder auf AWS Lambda-API-Endpunkte zugreifen (über einen Browser oder programmgesteuert), müssen Sie sicherstellen, dass Ihre Clientcomputer die folgenden CAs unterstützen:

- Amazon Root CA 1

- Starfield Services Root Certificate Authority – G2
- Starfield Class 2 Certification Authority

Stammzertifikate der ersten beiden Behörden sind über Amazon Trust Services verfügbar, aber die Beibehaltung Ihres Computers up-to-date ist die einfachere Lösung. Weitere Informationen zu von ACM bereitgestellten Zertifikaten finden Sie unter AWS Certificate Manager – Häufig gestellte Fragen.

Aktionen

Folgende Aktionen werden unterstützt:

- 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

Fügt der ressourcenbasierten Richtlinie einer Version einer AWS Lambda-Ebene Berechtigungen hinzu. Verwenden Sie diese Aktion, um anderen Konten die Berechtigung zur Layer-Nutzung zu erteilen. Sie können einem einzelnen Konto, allen Konten in einer Organisation oder allen AWS-Konten Berechtigungen erteilen.

Um die Berechtigung zu widerrufen, rufen Sie RemoveLayerVersionPermission mit der Anweisungs-ID auf, die Sie beim Hinzufügen angegeben haben.

Anforderungssyntax

```
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-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

LayerName

Der Name oder der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Layers.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

RevisionId

Aktualisieren Sie die Richtlinie nur, wenn die Revision-ID mit der angegebenen ID übereinstimmt. Verwenden Sie diese Option, um das Ändern einer Richtlinie zu vermeiden, die sich seit der letzten Lesung geändert hat.

VersionNumber

Die Versionsnummer.

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

Action

Der API-Aktion, die Zugriff auf den Layer gewährt. Beispiel, `lambda:GetLayerVersion`.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 22.

Pattern: `lambda:GetLayerVersion`

Erforderlich: Ja

OrganizationId

Wenn das Prinzipal auf * gesetzt ist, erteilen Sie allen Konten in der angegebenen Organisation die Berechtigung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 34.

Pattern: `o-[a-z0-9]{10,32}`

Erforderlich: Nein

Principal

Eine Konto-ID. oder *. um allen Konten in einer Organisation oder allen AWS-Konten eine Ebenen-Nutzungsberechtigung zu erteilen (falls `organizationId` nicht angegeben). Stellen Sie

im letzten Fall sicher, dass Sie wirklich möchten, dass alle AWS-Konten Nutzungsberechtigungen für diese Ebene haben.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Ja

StatementId

Eine ID, die die Richtlinie von anderen auf derselben Layer-Version unterscheidet.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 100 Zeichen.

Pattern: `([a-zA-Z0-9-_]+)`

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP-201-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

RevisionId

Eine eindeutige ID für die aktuelle Version der Richtlinie.

Typ: Zeichenfolge

Statement

Die Berechtigungsanweisung.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

PolicyLengthExceededException

Die Berechtigungsrichtlinie für die Ressource ist zu groß. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP Status Code: 400

PreconditionFailedException

Das RevisionId bereitgestellte stimmt nicht mit dem neuesten RevisionId für die Lambda-Funktion oder den Alias überein. Rufen Sie die `GetFunction` oder die `GetAlias` -API-Operation auf, um das neueste RevisionId für Ihre Ressource abzurufen.

HTTP-Statuscode: 412

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

AddPermission

Gewährt einem AWS-Service, AWS-Konto oder einer AWS-Organisation die Berechtigung, eine Funktion zu nutzen. Sie können die Richtlinie auf Funktionsebene anwenden oder einen Qualifier angeben, um den Zugriff auf eine einzelne Version oder einen einzelnen Alias zu beschränken. Wenn Sie einen Qualifier verwenden, muss der Aufrufer den vollständigen Amazon-Ressourcenname (ARN) dieser Version oder des Alias verwenden, um die Funktion aufzurufen. Hinweis: Lambda unterstützt das Hinzufügen von Richtlinien zu Version $LASTES nicht.

Um einem anderen Konto die Berechtigung zu gewähren, geben Sie die Konto-ID als a `Principal`. Um einer Organisation Berechtigungen in AWS Organizations zu gewähren, geben Sie die Organisations-ID als `PrincipalOrgID` an. Für AWS-Services ist der Prinzipal ein vom Service definierter Bezeichner im Domainstil (z. B. `s3.amazonaws.com` oder `sns.amazonaws.com`). Für AWS-Services können Sie außerdem den ARN der zugehörigen Ressource als den `SourceArn` angeben. Wenn Sie einem Services-Prinzipal die Berechtigung erteilen, ohne die Quelle anzugeben, können andere Konten möglicherweise Ressourcen in Ihrem Konto konfigurieren, um Ihre Lambda-Funktion aufzurufen.

Diese Operation fügt einer ressourcenbasierten Berechtigungsrichtlinie für die Funktion eine Anweisung hinzu. Weitere Informationen über Funktionsrichtlinien finden Sie unter Verwenden von ressourcenbasierten Richtlinien für Lambda.

Anforderungssyntax

```
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-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion, der Version oder des Alias.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function` (nur Name), `my-function:v1` (mit Alias).
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Sie können an jedes der Formate eine Versionsnummer oder einen Alias anhängen. Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Geben Sie eine Version oder einen Alias hinzu, um einer veröffentlichten Version der Funktion Berechtigungen hinzuzufügen.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

Action

Die Aktion, die der Prinzipal für die Funktion anwenden kann. Beispiel: `lambda:InvokeFunction` oder `lambda:GetFunction`.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Ja

EventSourceToken

Ein Token für Alexa-Smart-Home-Funktionen, das der Aufrufer bereitstellen muss.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z0-9._\-]+`

Erforderlich: Nein

FunctionUrlAuthType

Die Art der Authentifizierung, die Ihre Funktions-URL verwendet. Setzen Sie diese Option auf `AWS_IAM`, wenn Sie den Zugriff nur auf authentifizierte Benutzer beschränken möchten. Setzen Sie sie auf `NONE`, wenn Sie die IAM-Authentifizierung umgehen möchten, um einen öffentlichen Endpunkt zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Sicherheits- und Authentifizierungsmodell für Lambda-Funktions-URLs.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `NONE | AWS_IAM`

Erforderlich: Nein

Principal

Das AWS-Service oder der AWS-Konto, der die Funktion aufruft. Wenn Sie einen Service angeben, verwenden Sie `SourceArn` oder `SourceAccount` steuern, welche Benutzer über die Funktion aufrufen kann.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `[^\s]+`

Erforderlich: Ja

PrincipalOrgID

Die Kennung für Ihre Organisation in AWS Organizations. Verwenden Sie diesen, um allen AWS-Konten unter dieser Organisation Berechtigungen zu gewähren.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 12. Maximale Länge von 34.

Pattern: `^o-[a-z0-9]{10,32}$`

Erforderlich: Nein

RevisionId

Aktualisieren Sie die Richtlinie nur, wenn die Revisions-ID mit der angegebenen ID übereinstimmt. Verwenden Sie diese Option, um das Ändern einer Richtlinie zu vermeiden, die sich seit der letzten Lesung geändert hat.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SourceAccount

Für AWS-Service die ID des AWS-Konto, dem die Ressource gehört. Verwenden Sie diese zusammen mit `SourceArn`, um sicherzustellen, dass das angegebene Konto Eigentümer der Ressource ist. Es ist möglich, dass ein Amazon S3-Bucket von seinem Besitzer gelöscht und von einem anderen Konto neu erstellt wird.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 12.

Pattern: `\d{12}`

Erforderlich: Nein

SourceArn

Für AWS-Services der ARN der AWS-Ressource, die die Funktion aufruft. Zum Beispiel ein Amazon S3-Bucket oder ein Amazon SNS-Thema.

Beachten Sie, dass Lambda den Vergleich mit dem `StringLike`-Operator konfiguriert.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

StatementId

Ein Anweisungsbezeichner, der die Anweisung von anderen in derselben Richtlinie unterscheidet.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 100 Zeichen.

Pattern: `([a-zA-Z0-9-_]+)`

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP-201-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Statement

Die Berechtigungsanweisung, die der Funktionsrichtlinie hinzugefügt wurde.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

PolicyLengthExceededException

Die Berechtigungsrichtlinie für die Ressource ist zu groß. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP Status Code: 400

PreconditionFailedException

Das RevisionId bereitgestellte stimmt nicht mit dem neuesten RevisionId für die Lambda-Funktion oder den Alias überein. Rufen Sie die `GetFunction` oder die `GetAlias` -API-Operation auf, um das neueste RevisionId für Ihre Ressource abzurufen.

HTTP-Statuscode: 412

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

CreateAlias

Erstellt einen Alias für eine Lambda-Funktionsversion. Verwenden Sie Aliase, um Kunden eine aktualisierbare Funktions-ID zum Aufruf einer anderen Version zur Verfügung zu stellen.

Sie können einen Alias auch so zuordnen, dass die Aufrufe auf zwei Versionen aufgeteilt werden. Verwenden Sie den Parameter `RoutingConfig`, um eine zweite Version und den Prozentsatz der Aufrufe für diese Version anzugeben.

Anforderungssyntax

```
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-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname - `MyFunction`.
- Funktion-ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`.
- Partielle ARN - `123456789012:function:MyFunction`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

Description

Eine Beschreibung des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Erforderlich: Nein

FunctionVersion

Die Funktionsversion, die der Alias aufruft.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Pattern: `(\$LATEST|[0-9]+)`

Erforderlich: Ja

Name

Der Name des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)`

Erforderlich: Ja

RoutingConfig

Die Routing-Konfiguration des Alias.

Typ: AliasRoutingConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP-201-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

AliasArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Eine Beschreibung des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

FunctionVersion

Die Funktionsversion, die der Alias aufruft.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Pattern: `(\$LATEST|[0-9]+)`

Name

Der Name des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)`

RevisionId

Ein eindeutiger Bezeichner, der sich ändert, wenn Sie den Alias aktualisieren.

Typ: Zeichenfolge

RoutingConfig

Die Routing-Konfiguration des Alias.

Typ: AliasRoutingConfiguration Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3

- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

CreateCodeSigningConfig

Erstellt eine Codesignatur-Konfiguration. Eine Codesignatur-Konfiguration definiert eine Liste zulässiger Signaturprofile und definiert die Codesignaturvalidierungsrichtlinie (zu ergreifende Aktion, wenn die Validierungsprüfungen der Bereitstellung fehlschlagen).

Anforderungssyntax

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

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet keine URI-Parameter.

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

AllowedPublishers

Signaturprofile für diese Code-Signaturkonfiguration.

Typ: AllowedPublishers Objekt

Erforderlich: Ja

CodeSigningPolicies

Die Codesignaturrichtlinien definieren die Aktionen, die ausgeführt werden sollen, wenn die Validierungsprüfungen fehlschlagen.

Typ: CodeSigningPolicies Objekt

Erforderlich: Nein

Description

Beschreibender Name für diese Code-Signaturkonfiguration.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP-201-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

CodeSigningConfig

Die Code-Signaturkonfiguration.

Typ: CodeSigningConfig Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

CreateEventSourceMapping

Erstellt ein Mapping zwischen einer Ereignisquelle und einer AWS Lambda-Funktion. Lambda liest Elemente aus der Ereignisquelle und ruft die Funktion aus.

Weitere Details zur Konfiguration verschiedener Ereignisquellen finden Sie in den folgenden Themen.

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

Die folgenden Fehlerbehandlungsoptionen sind nur für Streamquellen (DynamoDB und Kinesis) verfügbar:

- `BisectBatchOnFunctionError` – Wenn die Funktion einen Fehler zurückgibt, teilen Sie den Stapel in zwei Teile und versuchen Sie es erneut.
- `DestinationConfig` – Senden Sie verworfene Datensätze an eine Amazon SQS-Warteschlange oder ein Amazon-SNS-Thema.
- `MaximumRecordAgeInSeconds` – Verwerfen Sie Datensätze, die älter als das angegebene Alter sind. Der Standardwert ist „unendlich (-1)“. Bei Festlegung auf „unendlich (-1)“ werden fehlgeschlagene Datensätze bis zum Ablauf des Datensatzes wiederholt.
- `MaximumRetryAttempts` – Verwerfen Sie Datensätze nach der angegebenen Anzahl von Wiederholungen. Der Standardwert ist „unendlich (-1)“. Bei Festlegung auf „unendlich (-1)“ werden fehlgeschlagene Datensätze bis zum Ablauf des Datensatzes wiederholt.
- `ParallelizationFactor` – Verarbeiten Sie gleichzeitig mehrere Batches von jedem Shard.

Informationen zur Geltung der Konfigurationsparameter zu einzelnen Ereignissquellen finden Sie in den folgenden Themen.

- Amazon DynamoDB Streams
- Amazon Kinesis

- Amazon SQS
- Amazon MQ und RabbitMQ
- Amazon MSK
- Apache Kafka
- Amazon DocumentDB

Anforderungssyntax

```
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-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet keine URI-Parameter.

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

AmazonManagedKafkaEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine Amazon Managed Streaming für Apache Kafka (Amazon MSK)-Ereignisquelle.

Typ: AmazonManagedKafkaEventSourceConfig Objekt

Erforderlich: Nein

BatchSize

Die maximale Anzahl von Datensätzen in jedem Batch, die Lambda aus Ihrem Stream oder der Warteschlange abruft und an Ihre Funktion sendet. Lambda übergibt alle Datensätze im Batch in einem einzigen Aufruf an die Funktion, bis zur Nutzlastgrenze für den synchronen Aufruf (6 MB).

- Amazon Kinesis – Standard 100. Max 10.000.
- Amazon DynamoDB Streams – Standard 100. Max 10.000.
- Amazon Simple Queue Service – Standard 10. Bei Standardwarteschlangen beträgt der Maximalwert 10 000. Bei FIFO-Warteschlangen beträgt der Maximalwert 10.
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka – Standard 100. Max 10.000.
- Selbstverwaltetes Apache Kafka – Standard 100. Max 10.000.
- Amazon MQ (ActiveMQ und RabbitMQ) – Standard 100. Max 10.000.
- DocumentDB – Standard 100. Max 10.000.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 10000.

Erforderlich: Nein

BisectBatchOnFunctionError

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Wenn die Funktion einen Fehler zurückgibt, teilen Sie den Batch in zwei Teile und versuchen Sie es erneut.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

DestinationConfig

(Nur Kinesis, DynamoDB Streams, Amazon MSK und selbstverwaltetes Kafka) Ein Konfigurationsobjekt, das das Ziel eines Ereignisses angibt, nachdem es von Lambda verarbeitet wurde.

Typ: DestinationConfig Objekt

Erforderlich: Nein

DocumentDBEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine DocumentDB-Ereignisquelle.

Typ: DocumentDBEventSourceConfig Objekt

Erforderlich: Nein

Enabled

Wenn der Wert „True“ ist, ist das Ereignisquellen-Mapping aktiv. Wenn der Wert „False“ ist, unterbricht Lambda Abfragen und Aufrufe.

Standard: True

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

EventSourceArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Ereignis-Quelle.

- Amazon Kinesis – Der ARN des Datenstroms oder eines Stream-Nutzers.
- Amazon DynamoDB Streams – Der ARN des Streams.
- Amazon Simple Queue Service – Der ARN der Warteschlange.
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka – Der ARN des Clusters oder der ARN der VPC-Verbindung (für kontoübergreifende Zuordnungen von Ereignisquellen).
- Amazon MQ – Der ARN des Brokers.
- Amazon DocumentDB – Der ARN des DocumentDB-Änderungs-Streams.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

FilterCriteria

Ein Objekt, das die Filterkriterien definiert, die bestimmen, ob Lambda ein Ereignis verarbeiten soll. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Ereignisfilterung.

Typ: FilterCriteria Objekt

Erforderlich: Nein

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `MyFunction`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`.
- Versions- oder Alias-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction:PROD`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:MyFunction`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist seine Länge auf 64 Zeichen begrenzt.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

FunctionResponseTypes

(Kinesis, DynamoDB-Streams und Amazon SQS) Eine Liste der Enums des aktuellen Antworttyps, die auf die Zuordnung von Ereignisquellen angewendet werden.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 0 Elemente. Die maximale Anzahl beträgt 1 Element.

Zulässige Werte: `ReportBatchItemFailures`

Erforderlich: Nein

MaximumBatchingWindowInSeconds

Die maximale Zeit in Sekunden, die Lambda mit dem Sammeln von Datensätzen verbringt, bevor die Funktion aufgerufen wird. Sie können `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf einen beliebigen Wert von 0 Sekunden bis 300 Sekunden in Sekundenschritten einstellen.

Für Streams und Amazon-SQS-Ereignisquellen beträgt das Standard-Batching-Fenster 0 Sekunden. Für Amazon-MSK-, selbstverwaltete Apache-Kafka-, Amazon-MQ- und DocumentDB-Ereignisquellen beträgt das standardmäßige Batching-Fenster 500 ms. Da Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` nur in Sekundenschritten ändern können, ist zu beachten, dass Sie nach der Änderung nicht zum Standard-Batching-Fenster von 500 ms zurückkehren können. Um das Standard-Batch-Fenster wiederherzustellen, müssen Sie eine neue Ereignisquellenzuordnung erstellen.

Zugehörige Einstellung: Wenn Sie für Streams und Amazon-SQS-Ereignisquellen `BatchSize` auf einen Wert größer als 10 setzen, müssen Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf mindestens 1 setzen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 300.

Erforderlich: Nein

MaximumRecordAgeInSeconds

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Verwirft Datensätze, die älter als das angegebene Alter sind. Der Standardwert ist „unendlich (-1)“.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert -1. Maximaler Wert von 604800.

Erforderlich: Nein

MaximumRetryAttempts

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Verwirft Datensätze nach der angegebenen Anzahl von Wiederholungen. Der Standardwert ist „unendlich (-1)“. Bei Festlegung auf „unendlich (-1)“ werden fehlgeschlagene Datensätze bis zum Ablauf des Datensatzes wiederholt.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert -1. Maximaler Wert von 10000.

Erforderlich: Nein

ParallelizationFactor

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Die Anzahl der Batches, die von jeder Shard gleichzeitig verarbeitet werden sollen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximalwert 10.

Erforderlich: Nein

Queues

(MQ) Der Name der zu verwendenden Zielwarteschlange des Amazon MQ-Brokers.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1000 Zeichen.

Pattern: `[\s\S]*`

Erforderlich: Nein

ScalingConfig

(Nur Amazon SQS) Die Skalierungskonfiguration für die Ereignisquelle. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren der maximalen Gleichzeitigkeit für Amazon-SQS-Ereignisquellen.

Typ: ScalingConfig Objekt

Erforderlich: Nein

SelfManagedEventSource

Das selbstverwaltete Apache-Kafka-Cluster zum Empfangen von Datensätzen.

Typ: SelfManagedEventSource Objekt

Erforderlich: Nein

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine selbstverwaltete Apache-Kafka-Ereignisquelle.

Typ: SelfManagedKafkaEventSourceConfig Objekt

Erforderlich: Nein

SourceAccessConfigurations

Ein Array von Authentifizierungsprotokollen oder VPC-Komponenten, die zum Schutz Ihrer Ereignisquelle erforderlich sind.

Typ: Array von SourceAccessConfiguration-Objekten

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 0 Elemente. Die maximale Anzahl beträgt 22 Elemente.

Erforderlich: Nein

StartingPosition

Die Position im Stream, an der mit dem Lesen begonnen wird. Erforderlich für Ereignisquellen von Amazon Kinesis und Amazon DynamoDB Streams. `AT_TIMESTAMP` wird nur für Amazon-Kinesis-Streams, Amazon DocumentDB, Amazon MSK und selbstverwaltetes Apache Kafka unterstützt.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP`

Erforderlich: Nein

StartingPositionTimestamp

Wenn `StartingPosition` auf `AT_TIMESTAMP` gesetzt ist, die Zeit, ab der mit dem Lesen begonnen werden soll, in Unix-Zeitsekunden angegeben. `StartingPositionTimestamp` darf nicht in der Zukunft liegen.

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

Topics

Der Name des Kafka-Themas.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 249 Zeichen.

Pattern: `^[^.]([a-zA-Z0-9\-_.]+)`

Erforderlich: Nein

TumblingWindowInSeconds

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Die Dauer eines Verarbeitungsfensters für die Ereignisquelle in Sekunden. Ein Wert von 0 Sekunden bedeutet, dass kein taumelndes Fenster angezeigt wird.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 900.

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
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"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 202-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

AmazonManagedKafkaEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine Amazon Managed Streaming für Apache Kafka (Amazon MSK)-Ereignisquelle.

Typ: AmazonManagedKafkaEventSourceConfig Objekt

BatchSize

Die maximale Anzahl von Datensätzen in jedem Batch, die Lambda aus Ihrem Stream oder der Warteschlange abruft und an Ihre Funktion sendet. Lambda übergibt alle Datensätze im Batch in einem einzigen Aufruf an die Funktion, bis zur Nutzlastgrenze für den synchronen Aufruf (6 MB).

Standardwert: Variiert je nach Service. Bei Amazon SQS ist der Standardwert 10. Für alle anderen Services ist der Standardwert 100.

Zugehörige Einstellung: Wenn Sie `BatchSize` auf einen Wert größer als 10 setzen, müssen Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf mindestens 1 setzen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 10000.

BisectBatchOnFunctionError

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Wenn die Funktion einen Fehler zurückgibt, teilen Sie den Batch in zwei Teile und versuchen Sie es erneut. Der Standardwert von "false".

Typ: Boolesch

DestinationConfig

(Nur Kinesis-, DynamoDB-Streams-, Amazon MSK- und selbstverwaltete Apache Kafka-Ereignisquellen) Ein Konfigurationsobjekt, das das Ziel eines Ereignisses angibt, nachdem Lambda es verarbeitet hat.

Typ: DestinationConfig Objekt

DocumentDBEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine DocumentDB-Ereignisquelle.

Typ: DocumentDBEventSourceConfig Objekt

EventSourceArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Ereignis-Quelle.

Typ: Zeichenfolge

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

FilterCriteria

Ein Objekt, das die Filterkriterien definiert, die bestimmen, ob Lambda ein Ereignis verarbeiten soll. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Ereignisfilterung.

Typ: FilterCriteria Objekt

FunctionArn

ARN der Lambda-Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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 und Amazon SQS) Eine Liste der Enums des aktuellen Antworttyps, die auf die Zuordnung von Ereignisquellen angewendet werden.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 0 Elemente. Die maximale Anzahl beträgt 1 Element.

Zulässige Werte: `ReportBatchItemFailures`

LastModified

Das Datum, an dem das Ereignisquellen-Mapping zuletzt aktualisiert wurde oder dessen Status geändert wurde, in Unix-Zeitsekunden.

Typ: Zeitstempel

LastProcessingResult

Das Ergebnis des letzten Lambda-Aufrufs Ihrer Funktion.

Typ: Zeichenfolge

MaximumBatchingWindowInSeconds

Die maximale Zeit in Sekunden, die Lambda mit dem Sammeln von Datensätzen verbringt, bevor die Funktion aufgerufen wird. Sie können `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf einen beliebigen Wert von 0 Sekunden bis 300 Sekunden in Sekundenschritten einstellen.

Für Streams und Amazon-SQS-Ereignisquellen beträgt das Standard-Batching-Fenster 0 Sekunden. Für Amazon-MSK-, selbstverwaltete Apache-Kafka-, Amazon-MQ- und DocumentDB-Ereignisquellen beträgt das standardmäßige Batching-Fenster 500 ms. Da Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` nur in Sekundenschritten ändern können, ist zu beachten, dass Sie nach der Änderung nicht zum Standard-Batching-Fenster von 500 ms zurückkehren können. Um das Standard-Batch-Fenster wiederherzustellen, müssen Sie eine neue Ereignisquellenzuordnung erstellen.

Zugehörige Einstellung: Wenn Sie für Streams und Amazon-SQS-Ereignisquellen `BatchSize` auf einen Wert größer als 10 setzen, müssen Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf mindestens 1 setzen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 300.

MaximumRecordAgeInSeconds

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Verwirft Datensätze, die älter als das angegebene Alter sind. Der Standardwert ist -1, was das maximale Alter auf unbegrenzt setzt. Wenn der Wert auf unendlich gesetzt ist, verwirft Lambda niemals alte Datensätze.

> **Note**
>
> Der gültige Mindestwert für das maximale Aufzeichnungsalter ist 60 Jahre. Obwohl Werte kleiner als 60 und größer als -1 innerhalb des absoluten Bereichs des Parameters liegen, sind sie nicht zulässig

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert -1. Maximaler Wert von 604800.

MaximumRetryAttempts

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Verwirft Datensätze nach der angegebenen Anzahl von Wiederholungen. Der Standardwert ist -1, wodurch die maximale Anzahl von Wiederholversuchen auf unendlich eingestellt ist. Wenn unendlich MaximumRetryAttempts ist, wiederholt Lambda fehlgeschlagene Datensätze, bis der Datensatz in der Ereignisquelle abläuft.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert -1. Maximaler Wert von 10000.

ParallelizationFactor

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Die Anzahl der Batches, die von jeder Shard gleichzeitig verarbeitet werden sollen. Der Standardwert lautet 1.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximalwert 10.

Queues

(Amazon MQ) Der Name der zu verwendenden Zielwarteschlange des Amazon-MQ-Brokers.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1000 Zeichen.

Pattern: `[\s\S]*`

ScalingConfig

(Nur Amazon SQS) Die Skalierungskonfiguration für die Ereignisquelle. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren der maximalen Gleichzeitigkeit für Amazon-SQS-Ereignisquellen.

Typ: ScalingConfig Objekt

SelfManagedEventSource

Der selbstverwaltete Apache-Kafka-Cluster für Ihre Ereignisquelle.

Typ: SelfManagedEventSource Objekt

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine selbstverwaltete Apache-Kafka-Ereignisquelle.

Typ: SelfManagedKafkaEventSourceConfig Objekt

SourceAccessConfigurations

Ein Array des Authentifizierungsprotokolls, der VPC-Komponenten oder des virtuellen Hosts zum Sichern und Definieren Ihrer Ereignisquelle.

Typ: Array von SourceAccessConfiguration-Objekten

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 0 Elemente. Die maximale Anzahl beträgt 22 Elemente.

StartingPosition

Die Position im Stream, an der mit dem Lesen begonnen wird. Erforderlich für Ereignisquellen von Amazon Kinesis und Amazon DynamoDB Streams. `AT_TIMESTAMP` wird nur für Amazon-Kinesis-Streams, Amazon DocumentDB, Amazon MSK und selbstverwaltetes Apache Kafka unterstützt.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP`

StartingPositionTimestamp

Wenn `StartingPosition` auf `AT_TIMESTAMP` gesetzt ist, die Zeit, ab der mit dem Lesen begonnen werden soll, in Unix-Zeitsekunden angegeben. `StartingPositionTimestamp` darf nicht in der Zukunft liegen.

Typ: Zeitstempel

State

Der Status des Ereignisquellen-Mappings Dabei kann es sich um einen der folgenden handeln: `Creating`, `Enabling`, `Enabled`, `Disabling`, `Disabled`, `Updating` oder `Deleting`.

Typ: Zeichenfolge

StateTransitionReason

Gibt an, ob ein Benutzer oder Lambda die letzte Änderung am Ereignisquellen-Mapping vorgenommen hat.

Typ: Zeichenfolge

Topics

Der Name des Kafka-Themas.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 249 Zeichen.

Pattern: `^[^.]([a-zA-Z0-9\-_.]+)`

TumblingWindowInSeconds

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Die Dauer eines Verarbeitungsfensters für die Ereignisquelle in Sekunden. Ein Wert von 0 Sekunden bedeutet, dass kein taumelndes Fenster angezeigt wird.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 900.

UUID

Der Bezeichner des Ereignisquellen-Mapping.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

CreateFunction

Erstellt eine Lambda-Funktion. Zum Erstellen einer Funktion benötigen Sie ein Bereitstellungspaket und eine Ausführungsrolle. Das Bereitstellungspaket ist ein ZIP-Dateiarchiv oder Container-Image, das den Funktionscode enthält. Die Ausführungsrolle erteilt der Funktion die Berechtigung, zu verwendenAWS-Services, z. B. Amazon CloudWatch Logs für das Protokoll-Streaming und AWS X-Ray für die Anforderungsnachverfolgung.

Wenn das Bereitstellungspaket ein Container-Image ist, legen Sie den Pakettyp auf `Image` fest. Für ein Container-Image muss die Code-Eigenschaft den URI eines Container-Images in der Amazon-ECR-Registrierung enthalten. Sie müssen die Handler- und Laufzeiteigenschaften nicht angeben.

Wenn das Bereitstellungspaket ein .zip-Archiv ist, legen Sie den Pakettyp auf `Zip` fest. Bei einem ZIP-Dateiarchiv gibt die Code-Eigenschaft den Speicherort der ZIP-Datei an. Sie müssen auch die Handler- und Laufzeiteigenschaften angeben. Der Code im Bereitstellungspaket muss mit der Ziel-Befehlssatz-Architektur der Funktion (`x86-64`oder`arm64`) enthalten. Wenn Sie die Architektur nicht angeben, ist der Standardwert `x86-64`.

Wenn Sie eine Funktion erstellen, stellt Lambda eine Instance der Funktion und ihrer unterstützenden Ressourcen bereit. Wenn Ihre Funktion eine Verbindung zu einer VPC herstellt, kann dieser Vorgang eine Minute dauern. Während dieser Zeit können Sie die Funktion nicht aufrufen oder ändern. Die `State`, `StateReason`, und `StateReasonCode`-Felder in der Antwort von GetFunctionConfiguration geben an, wann die Funktion aufgerufen werden kann. Weitere Informationen erhalten Sie unter Lambda-Funktions-Status.

Eine Funktion hat eine unveröffentlichte Version und kann veröffentlichte Versionen und Aliase haben. Die unveröffentlichte Version ändert sich, wenn Sie den Code und die Konfiguration Ihrer Funktion aktualisieren. Eine veröffentlichte Version ist ein Snapshot Ihres Funktionscodes und Ihrer Konfiguration, der nicht geändert werden kann. Ein Alias ist eine benannte Ressource, der einer Version zugeordnet ist und geändert werden kann, um ihn einer anderen Version zuzuordnen. Verwenden Sie den Parameter `Publish`, um Version 1 Ihrer Funktion aus ihrer anfänglichen Konfiguration zu erstellen.

Mit den anderen Parametern können Sie versionsspezifische Einstellungen und Einstellungen auf Funktionsebene konfigurieren. Versionsspezifische Einstellungen können Sie später mit UpdateFunctionConfiguration ändern. Die Einstellungen auf Funktionsebene gelten sowohl für die unveröffentlichte als auch für die veröffentlichte Version der Funktion und enthalten Tags (TagResource) und Grenzwerte für Parallelität pro Funktion (PutFunctionConcurrency) enthalten.

Sie können Codesignierung verwenden, wenn Ihr Bereitstellungspaket ein ZIP-Dateiarchiv ist. Um das Signieren von Code für diese Funktion zu aktivieren, geben Sie den ARN der Codesignatur-Konfiguration an. Wenn ein Benutzer versucht, ein Codepaket mit UpdateFunctionCode bereitzustellen, überprüft Lambda, ob das Codepaket eine gültige Signatur eines vertrauenswürdigen Publishers hat. Die Codesignatur-Konfiguration enthält eine Reihe von Signaturprofilen, die die vertrauenswürdigen Herausgeber für diese Funktion definieren.

Wenn ein anderes AWS-Konto oder ein AWS-Service Ihre Funktion aufruft, verwenden Sie AddPermission, um Berechtigungen durch Erstellen einer ressourcenbasierten AWS Identity and Access Management (IAM)-Richtlinie zu erteilen. Sie können Berechtigungen auf Funktionsebene, einer Version oder einem Alias erteilen.

Um Ihre Funktion direkt aufzurufen, verwenden Sie Invoke. Um Ihre Funktion als Reaktion auf Ereignisse in anderen AWS-Services aufzurufen, erstellen Sie eine Zuordnung von Ereignisquellen (CreateEventSourceMapping) oder konfigurieren Sie einen Funktionsauslöser im anderen Service. Weitere Informationen finden Sie unter Aufrufen von Lambda-Funktionen.

Anforderungssyntax

```
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-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet keine URI-Parameter.

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

Architectures

Die Befehlssatz-Architektur, die die Funktion unterstützt. Geben Sie ein String-Array mit einem der gültigen Werte ein (arm64 oder x86_64). Der Standardwert ist `x86_64`.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Zulässige Werte: `x86_64 | arm64`

Erforderlich: Nein

Code

Der Code für die Funktion.

Typ: FunctionCode Objekt

Erforderlich: Ja

CodeSigningConfigArn

Um das Signieren von Code für diese Funktion zu aktivieren, geben Sie den ARN der Codesignatur-Konfiguration an. Die Codesignatur-Konfiguration enthält eine Reihe von Signaturprofilen, die die vertrauenswürdigen Herausgeber für diese Funktion definieren.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 200.

Pattern: `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}`

Erforderlich: Nein

DeadLetterConfig

Eine Warteschlangenkonfiguration für unzustellbare Nachrichten, die die Warteschlange oder das Thema angibt, an das Lambda asynchrone Ereignisse sendet, wenn deren Verarbeitung fehlschlägt. Weitere Informationen finden Sie unter Warteschlangen für unzustellbare Nachrichten.

Typ: DeadLetterConfig Objekt

Erforderlich: Nein

Description

Eine Beschreibung der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Erforderlich: Nein

Environment

Umgebungsvariablen, auf die während der Ausführung von Funktionscode zugegriffen werden kann.

Typ: Environment Objekt

Erforderlich: Nein

EphemeralStorage

Die Größe des `/tmp`-Verzeichnisses der Funktion in MB. Der Standardwert ist 512, kann aber jede ganze Zahl zwischen 512 und 10 240 MB sein. Weitere Informationen finden Sie unter Flüchtigen Speicher konfigurieren (Konsole).

Typ: EphemeralStorage Objekt

Erforderlich: Nein

FileSystemConfigs

Verbindungseinstellungen für ein Amazon EFS-Dateisystem.

Typ: Array von FileSystemConfig-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 1 Element.

Erforderlich: Nein

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Handler

Der Name der Methode innerhalb Ihres Codes, die Lambda aufruft, um Ihre Funktion auszuführen. Der Handler ist erforderlich, wenn das Bereitstellungspaket ein ZIP-Dateiarchiv ist. Das Format beinhaltet den Dateinamen. Es kann außerdem Namenspaces und andere Qualifier beinhalten (abhängig von der Laufzeitumgebung). Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Programmiermodell.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `[^\s]+`

Erforderlich: Nein

ImageConfig

Container-Image-Konfigurationswerte, die die Werte in der Dockerfile-Container-Image-Datei überschreiben.

Typ: ImageConfig Objekt

Erforderlich: Nein

KMSKeyArn

Der ARN des AWS Key Management Service (AWS KMS) kundenverwalteten Schlüssels, der zur Verschlüsselung der Umgebungsvariablen Ihrer Funktion verwendet wird. Wenn Lambda SnapStart aktiviert ist, verwendet Lambda diesen Schlüssel auch, um den Snapshot Ihrer Funktion zu verschlüsseln. Wenn Sie Ihre Funktion mithilfe eines Container-Images bereitstellen, verwendet Lambda diesen Schlüssel auch, um Ihre Funktion bei der Bereitstellung zu verschlüsseln. Beachten Sie, dass dies nicht derselbe Schlüssel ist, der zum Schutz Ihres Container-Images in Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) verwendet wird. Wenn kein ARN angegeben wird, verwendet Lambda einen Standard-Serviceschlüssel.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

Layers

Eine Liste mit -Funktionsebenen, die der Ausführungsumgebung der Funktion hinzugefügt werden sollen. Geben Sie jeden Layer über dessen ARN an (einschließlich der Version).

Typ: Zeichenfolge-Array

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

Erforderlich: Nein

LoggingConfig

Die Amazon- CloudWatch Logs-Konfigurationseinstellungen der Funktion.

Typ: LoggingConfig Objekt

Erforderlich: Nein

MemorySize

Die Menge des für die Funktion zur Laufzeit verfügbaren Speichers. Wenn Sie die für die Funktion verfügbare Menge an Arbeitsspeicher erhöhen, erhöht sich auch die CPU-Zuweisung. Der Standardwert lautet 128 MB. Der Wert kann ein beliebiges Vielfaches von 1 MB sein.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 128. Maximaler Wert von 10240.

Erforderlich: Nein

PackageType

Der Typ des Bereitstellungspakets. Setzen Sie den Wert auf `Image` für ein Container-Image oder auf `Zip` für ein .zip-Dateiarchiv.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Zip | Image`

Erforderlich: Nein

Publish

Auf true setzen, um die erste Version der Funktion während der Erstellung zu veröffentlichen.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Role

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Ausführungsrolle der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Ja

Runtime

Die ID der Laufzeit der Funktion. Die Laufzeit ist erforderlich, wenn das Bereitstellungspaket ein ZIP-Dateiarchiv ist.

Die folgende Liste enthält abgelaufene Laufzeiten. Weitere Informationen finden Sie in der Richtlinie für den Laufzeitablauf.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `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`

Erforderlich: Nein

SnapStart

Die SnapStart Einstellung der Funktion.

Typ: SnapStart Objekt

Erforderlich: Nein

Tags

Eine Liste der Tags, die auf die Funktion angewendet werden sollen.

Typ: Abbildung einer Zeichenfolge auf eine Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Timeout

Die Zeitspanne (in Sekunden), die Lambda zur Ausführung einer Funktion zulässt, bevor diese gestoppt wird. Standardmäßig ist ein Zeitraum von 3 Sekunden festgelegt. Der maximal zulässige Wert beträgt 900 Sekunden. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Ausführungsumgebung.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Erforderlich: Nein

TracingConfig

Legen Sie `Mode` auf `Active` fest, um eine Teilmenge der eingehenden Anforderungen mit X-Ray zu erfassen und zu verfolgen.

Typ: TracingConfig Objekt

Erforderlich: Nein

VpcConfig

Geben Sie für die Netzwerkkonnektivität mit AWS-Ressourcen in einer VPC eine Liste der Sicherheitsgruppen und Subnetze in der VPC an. Wenn Sie eine Funktion mit einer VPC verbinden, kann sie nur über diese VPC auf Ressourcen und das Internet zugreifen. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren einer Lambda-Funktion für den Zugriff auf Ressourcen in einer VPC.

Typ: VpcConfig Objekt

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
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"
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP-201-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Architectures

Die Befehlssatz-Architektur, die die Funktion unterstützt. Die Architektur ist ein String-Array mit einem der gültigen Werte. Der Standardarchitektur ist`x86_64`aus.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Zulässige Werte: `x86_64` | `arm64`

CodeSha256

Der SHA256-Hashwert des Bereitstellungspakets der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

CodeSize

Die Größe des Bereitstellungspakets der Funktion in Bytes.

Type: Long

DeadLetterConfig

Die Warteschlange der Funktion für unzustellbare Nachrichten.

Typ: DeadLetterConfig Objekt

Description

Die Beschreibung der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Environment

Umgebungsvariablen der Funktion. Ausgelassen von AWS CloudTrail-Protokollen.

Typ: EnvironmentResponse Objekt

EphemeralStorage

Die Größe des `/tmp`-Verzeichnisses der Funktion in MB. Der Standardwert ist 512, kann aber jede ganze Zahl zwischen 512 und 10 240 MB sein. Weitere Informationen finden Sie unter Flüchtigen Speicher konfigurieren (Konsole).

Typ: EphemeralStorage Objekt

FileSystemConfigs

Verbindungseinstellungen für ein Amazon-EFS-Dateisystem.

Typ: Array von FileSystemConfig-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 1 Element.

FunctionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Der Name der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 170 Zeichen.

Pattern: `(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

Die Funktion, die Lambda aufruft, um mit der Ausführung Ihrer Funktion zu beginnen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `[^\s]+`

ImageConfigResponse

Die Konfigurationswerte des Funktionsimages.

Typ: ImageConfigResponse Objekt

KMSKeyArn

Der AWS KMS key, der zum Verschlüsseln der Umgebungsvariablen der Funktion verwendet wird. Wenn Lambda SnapStart aktiviert ist, wird dieser Schlüssel auch verwendet, um den Snapshot der Funktion zu verschlüsseln. Dieser Schlüssel wird nur zurückgegeben, wenn Sie einen vom Kunden verwalteten Schlüssel konfiguriert haben.

Typ: Zeichenfolge

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

LastModified

Datum und Uhrzeit der letzten Aktualisierung der Funktion im ISO-8601-Format (JJJJ-MM-TTThh:mm:ss.sTZD).

Typ: Zeichenfolge

LastUpdateStatus

Der Status der letzten Aktualisierung, die für die Funktion ausgeführt wurde. Dies wird zuerst auf `Successful` gesetzt, nachdem die Funktionserstellung abgeschlossen ist.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Successful | Failed | InProgress`

LastUpdateStatusReason

Der Grund für die letzte Aktualisierung, die für die Funktion durchgeführt wurde.

Typ: Zeichenfolge

LastUpdateStatusReasonCode

Der Ursachencode für die letzte Aktualisierung, die für die Funktion durchgeführt wurde.

Typ: Zeichenfolge

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

Layers

Die Ebenen der Funktion.

Typ: Array von Layer-Objekten

LoggingConfig

Die Amazon- CloudWatch Logs-Konfigurationseinstellungen der Funktion.

Typ: LoggingConfig Objekt

MasterArn

Bei Lambda@Edge-Funktionen der ARN der Hauptfunktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Die Menge des für die Funktion zur Laufzeit verfügbaren Speichers.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 128. Maximaler Wert von 10240.

PackageType

Der Typ des Bereitstellungspakets. Setzen Sie den Wert auf `Image` für ein Container-Image oder auf `Zip` für ein ZIP-Dateiarchiv.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Zip | Image`

RevisionId

Die zuletzt aktualisierte Version der Funktion oder des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Role

Die Ausführungsrolle der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

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

Runtime

Die ID der Laufzeit der Funktion. Die Laufzeit ist erforderlich, wenn das Bereitstellungspaket ein ZIP-Dateiarchiv ist.

Die folgende Liste enthält abgelaufene Laufzeiten. Weitere Informationen finden Sie in der Richtlinie für den Laufzeitablauf.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `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

Der ARN der Laufzeit und alle aufgetretenen Fehler.

Typ: RuntimeVersionConfig Objekt

SigningJobArn

Der ARN des signierenden Auftrags.

Typ: Zeichenfolge

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

SigningProfileVersionArn

Der ARN der Signierungsprofilversion.

Typ: Zeichenfolge

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

SnapStart

Legen Sie `ApplyOn` auf `PublishedVersions` fest, um beim Veröffentlichen einer Funktionsversion einen Snapshot der initialisierten Ausführungsumgebung zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Verbesserung der Startleistung mit Lambda SnapStart.

Typ: SnapStartResponse Objekt

State

Der aktuelle Status der Funktion. Wenn der Zustand `Inactive` ist, können Sie die Funktion durch Aufrufen reaktivieren.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Pending | Active | Inactive | Failed`

StateReason

Der Grund für den aktuellen Status der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

StateReasonCode

Der Ursachencode für den aktuellen Status der Funktion. Wenn der Code `Creating` ist, können Sie die Funktion nicht aufrufen oder ändern.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `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

Die Zeitspanne in Sekunden, die Lambda zur Ausführung einer Funktion zulässt, bevor diese gestoppt wird.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

TracingConfig

Die AWS X-Ray-Nachverfolgungskonfiguration der Funktion.

Typ: TracingConfigResponse Objekt

Version

Die Version der Lambda-Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Pattern: `(\$LATEST|[0-9]+)`

VpcConfig

Die Netzwerkkonfiguration der Funktion.

Typ: VpcConfigResponse Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

CodeSigningConfigNotFoundException

Die angegebene Codesignaturkonfiguration ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

CodeStorageExceededException

Ihr AWS-Konto hat die maximale Gesamtcodegröße überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP Status Code: 400

CodeVerificationFailedException

Bei der Codesignatur ist eine oder mehrere der Validierungsüberprüfungen auf Nichtübereinstimmung oder Ablauf der Signatur fehlgeschlagen und die Codesignierrichtlinie ist auf ENFORCE festgelegt. Lambda blockiert die Bereitstellung.

HTTP Status Code: 400

InvalidCodeSignatureException

Die Integritätsprüfung der Codesignatur ist fehlgeschlagen. Wenn die Integritätsprüfung fehlschlägt, blockiert Lambda die Bereitstellung, selbst wenn die Codesignatur-Richtlinie auf WARN festgelegt ist.

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3

- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

CreateFunctionUrlConfig

Erstellt eine Lambda-Funktions-URL mit den angegebenen Konfigurationsparametern. Eine Funktions-URL ist ein dedizierter HTTP(S)-Endpunkt, mit dem Sie Ihre Funktion aufrufen können.

Anforderungssyntax

```
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-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Der Aliasname.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

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

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

AuthType

Die Art der Authentifizierung, die Ihre Funktions-URL verwendet. Setzen Sie diese Option auf `AWS_IAM`, wenn Sie den Zugriff nur auf authentifizierte Benutzer beschränken möchten. Setzen Sie sie auf `NONE`, wenn Sie die IAM-Authentifizierung umgehen möchten, um einen öffentlichen Endpunkt zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Sicherheits- und Authentifizierungsmodell für Lambda-Funktions-URLs.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `NONE | AWS_IAM`

Erforderlich: Ja

Cors

Die Cross-Origin Resource Sharing (CORS)-Einstellungen für Ihre Funktions-URL.

Typ: Cors Objekt

Erforderlich: Nein

InvokeMode

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- `BUFFERED` – Dies ist die Standardoption. Lambda ruft Ihre Funktion mithilfe der `Invoke`-API-Operation auf. Die Aufrufergebnisse sind verfügbar, wenn die Nutzlast abgeschlossen ist. Die maximale Nutzlastgröße beträgt 6 MB.
- `RESPONSE_STREAM` – Deine Funktion streamt Nutzlast-Ergebnisse, sobald sie verfügbar sind. Lambda ruft Ihre Funktion mithilfe der `InvokeWithResponseStream`-API-Operation auf. Die maximale Größe der Antwortnutzlast beträgt 20 MB, Sie können jedoch eine Erhöhung des Kontingents beantragen.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `BUFFERED | RESPONSE_STREAM`

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
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"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP-201-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

AuthType

Die Art der Authentifizierung, die Ihre Funktions-URL verwendet. Setzen Sie diese Option auf `AWS_IAM`, wenn Sie den Zugriff nur auf authentifizierte Benutzer beschränken möchten. Setzen Sie sie auf `NONE`, wenn Sie die IAM-Authentifizierung umgehen möchten, um einen öffentlichen Endpunkt zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Sicherheits- und Authentifizierungsmodell für Lambda-Funktions-URLs.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `NONE | AWS_IAM`

Cors

Die Cross-Origin Resource Sharing (CORS)-Einstellungen für Ihre Funktions-URL.

Typ: Cors Objekt

CreationTime

Zeitpunkt der Erstellung der Funktions-URL, im ISO-8601-Format (JJJJ-MM-TTThh:ss.sTZD).

Typ: Zeichenfolge

FunctionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Der HTTP-URL-Endpunkt für Ihre Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 40. Maximale Länge beträgt 100 Zeichen.

InvokeMode

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- `BUFFERED` – Dies ist die Standardoption. Lambda ruft Ihre Funktion mithilfe der `Invoke`-API-Operation auf. Die Aufrufergebnisse sind verfügbar, wenn die Nutzlast abgeschlossen ist. Die maximale Nutzlastgröße beträgt 6 MB.

- `RESPONSE_STREAM` – Deine Funktion streamt Nutzlast-Ergebnisse, sobald sie verfügbar sind. Lambda ruft Ihre Funktion mithilfe der `InvokeWithResponseStream`-API-Operation auf. Die maximale Größe der Antwortnutzlast beträgt 20 MB, Sie können jedoch eine Erhöhung des Kontingents beantragen.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `BUFFERED | RESPONSE_STREAM`

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

DeleteAlias

Löscht einen Lambda-Funktionsalias.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname - `MyFunction`.
- Funktion-ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`.
- Partielle ARN - `123456789012:function:MyFunction`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Name

Der Name des Alias.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
HTTP/1.1 204
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP-204-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

DeleteCodeSigningConfig

Löscht die Codesignaturkonfiguration. Sie können die Codesignatur-Konfiguration nur löschen, wenn sie von keiner Funktion verwendet wird.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

CodeSigningConfigArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Code-Signierungskonfiguration.

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 200.

Pattern: `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}`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
HTTP/1.1 204
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP-204-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3

- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

DeleteEventSourceMapping

Löscht ein Ereignisquellen-Mapping. Sie können den Bezeichner eines Mappings aus der Ausgabe von ListEventSourceMappings abrufen.

Wenn Sie ein Ereignisquellen-Mapping löschen, geht sie in einen `Deleting`-Zustand über und wird möglicherweise einige Sekunden lang nicht vollständig gelöscht.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

UUID

Der Bezeichner des Ereignisquellen-Mappings.

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
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"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 202-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

AmazonManagedKafkaEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine Amazon Managed Streaming für Apache Kafka (Amazon MSK)-Ereignisquelle.

Typ: AmazonManagedKafkaEventSourceConfig Objekt

BatchSize

Die maximale Anzahl von Datensätzen in jedem Batch, die Lambda aus Ihrem Stream oder der Warteschlange abruft und an Ihre Funktion sendet. Lambda übergibt alle Datensätze im Batch in einem einzigen Aufruf an die Funktion, bis zur Nutzlastgrenze für den synchronen Aufruf (6 MB).

Standardwert: Variiert je nach Service. Bei Amazon SQS ist der Standardwert 10. Für alle anderen Services ist der Standardwert 100.

Zugehörige Einstellung: Wenn Sie `BatchSize` auf einen Wert größer als 10 setzen, müssen Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf mindestens 1 setzen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 10000.

BisectBatchOnFunctionError

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Wenn die Funktion einen Fehler zurückgibt, teilen Sie den Batch in zwei Teile und versuchen Sie es erneut. Der Standardwert von "false".

Typ: Boolesch

DestinationConfig

(Nur Kinesis-, DynamoDB-Streams-, Amazon MSK- und selbstverwaltete Apache Kafka-Ereignisquellen) Ein Konfigurationsobjekt, das das Ziel eines Ereignisses angibt, nachdem Lambda es verarbeitet hat.

Typ: DestinationConfig Objekt

DocumentDBEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine DocumentDB-Ereignisquelle.

Typ: DocumentDBEventSourceConfig Objekt

EventSourceArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Ereignis-Quelle.

Typ: Zeichenfolge

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

FilterCriteria

Ein Objekt, das die Filterkriterien definiert, die bestimmen, ob Lambda ein Ereignis verarbeiten soll. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Ereignisfilterung.

Typ: FilterCriteria Objekt

FunctionArn

ARN der Lambda-Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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 und Amazon SQS) Eine Liste der Enums des aktuellen Antworttyps, die auf die Zuordnung von Ereignisquellen angewendet werden.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 0 Elemente. Die maximale Anzahl beträgt 1 Element.

Zulässige Werte: `ReportBatchItemFailures`

LastModified

Das Datum, an dem das Ereignisquellen-Mapping zuletzt aktualisiert wurde oder dessen Status geändert wurde, in Unix-Zeitsekunden.

Typ: Zeitstempel

LastProcessingResult

Das Ergebnis des letzten Lambda-Aufrufs Ihrer Funktion.

Typ: Zeichenfolge

MaximumBatchingWindowInSeconds

Die maximale Zeit in Sekunden, die Lambda mit dem Sammeln von Datensätzen verbringt, bevor die Funktion aufgerufen wird. Sie können `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf einen beliebigen Wert von 0 Sekunden bis 300 Sekunden in Sekundenschritten einstellen.

Für Streams und Amazon-SQS-Ereignisquellen beträgt das Standard-Batching-Fenster 0 Sekunden. Für Amazon-MSK-, selbstverwaltete Apache-Kafka-, Amazon-MQ- und DocumentDB-Ereignisquellen beträgt das standardmäßige Batching-Fenster 500 ms. Da Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` nur in Sekundenschritten ändern können, ist zu beachten, dass Sie nach der Änderung nicht zum Standard-Batching-Fenster von 500 ms zurückkehren können. Um das Standard-Batch-Fenster wiederherzustellen, müssen Sie eine neue Ereignisquellenzuordnung erstellen.

Zugehörige Einstellung: Wenn Sie für Streams und Amazon-SQS-Ereignisquellen `BatchSize` auf einen Wert größer als 10 setzen, müssen Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf mindestens 1 setzen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 300.

MaximumRecordAgeInSeconds

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Verwirft Datensätze, die älter als das angegebene Alter sind. Der Standardwert ist -1, was das maximale Alter auf unbegrenzt setzt. Wenn der Wert auf unendlich gesetzt ist, verwirft Lambda niemals alte Datensätze.

> **Note**
>
> Der gültige Mindestwert für das maximale Aufzeichnungsalter ist 60 Jahre. Obwohl Werte kleiner als 60 und größer als -1 innerhalb des absoluten Bereichs des Parameters liegen, sind sie nicht zulässig

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert -1. Maximaler Wert von 604800.

MaximumRetryAttempts

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Verwirft Datensätze nach der angegebenen Anzahl von Wiederholungen. Der Standardwert ist -1, wodurch die maximale Anzahl von Wiederholversuchen auf unendlich eingestellt ist. Wenn unendlich MaximumRetryAttempts ist, wiederholt Lambda fehlgeschlagene Datensätze, bis der Datensatz in der Ereignisquelle abläuft.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert -1. Maximaler Wert von 10000.

ParallelizationFactor

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Die Anzahl der Batches, die von jeder Shard gleichzeitig verarbeitet werden sollen. Der Standardwert lautet 1.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximalwert 10.

Queues

(Amazon MQ) Der Name der zu verwendenden Zielwarteschlange des Amazon-MQ-Brokers.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1000 Zeichen.

Pattern: `[\s\S]*`

ScalingConfig

(Nur Amazon SQS) Die Skalierungskonfiguration für die Ereignisquelle. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren der maximalen Gleichzeitigkeit für Amazon-SQS-Ereignisquellen.

Typ: ScalingConfig Objekt

SelfManagedEventSource

Der selbstverwaltete Apache-Kafka-Cluster für Ihre Ereignisquelle.

Typ: SelfManagedEventSource Objekt

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine selbstverwaltete Apache-Kafka-Ereignisquelle.

Typ: SelfManagedKafkaEventSourceConfig Objekt

SourceAccessConfigurations

Ein Array des Authentifizierungsprotokolls, der VPC-Komponenten oder des virtuellen Hosts zum Sichern und Definieren Ihrer Ereignisquelle.

Typ: Array von SourceAccessConfiguration-Objekten

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 0 Elemente. Die maximale Anzahl beträgt 22 Elemente.

StartingPosition

Die Position im Stream, an der mit dem Lesen begonnen wird. Erforderlich für Ereignisquellen von Amazon Kinesis und Amazon DynamoDB Streams. `AT_TIMESTAMP` wird nur für Amazon-Kinesis-Streams, Amazon DocumentDB, Amazon MSK und selbstverwaltetes Apache Kafka unterstützt.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP`

StartingPositionTimestamp

Wenn `StartingPosition` auf `AT_TIMESTAMP` gesetzt ist, die Zeit, ab der mit dem Lesen begonnen werden soll, in Unix-Zeitsekunden angegeben. `StartingPositionTimestamp` darf nicht in der Zukunft liegen.

Typ: Zeitstempel

State

Der Status des Ereignisquellen-Mappings Dabei kann es sich um einen der folgenden handeln: `Creating`, `Enabling`, `Enabled`, `Disabling`, `Disabled`, `Updating` oder `Deleting`.

Typ: Zeichenfolge

StateTransitionReason

Gibt an, ob ein Benutzer oder Lambda die letzte Änderung am Ereignisquellen-Mapping vorgenommen hat.

Typ: Zeichenfolge

Topics

Der Name des Kafka-Themas.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 249 Zeichen.

Pattern: `^[^.]([a-zA-Z0-9\-_.]+)`

TumblingWindowInSeconds

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Die Dauer eines Verarbeitungsfensters für die Ereignisquelle in Sekunden. Ein Wert von 0 Sekunden bedeutet, dass kein taumelndes Fenster angezeigt wird.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 900.

UUID

Der Bezeichner des Ereignisquellen-Mapping.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceInUseException

Der Vorgang steht in Konflikt mit der Verfügbarkeit der Ressource. Sie haben beispielsweise versucht, eine Zuordnung von Ereignisquellen im Status CREATING zu aktualisieren, oder Sie haben versucht, eine Ereignisquellenzuordnung im Status UPDATING zu löschen.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle

- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

DeleteFunction

Löscht eine Lambda-Funktion. Um eine bestimmte Funktionsversion zu löschen, verwenden Sie den `Qualifier`-Parameter. Andernfalls werden alle Versionen und Aliase gelöscht. Dafür muss der Benutzer nicht über explizite Berechtigungen für DeleteAlias verfügen.

Um Lambda-Ereignisquellen-Zuweisung zu löschen, die eine Funktion aufrufen, verwenden Sie DeleteEventSourceMapping. Löschen Sie für AWS-Services und Ressourcen, die Ihre Funktion direkt aufrufen, den Auslöser in dem Service, in dem Sie diesen ursprünglich konfiguriert haben.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion, oder der Version.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function` (nur Name), `my-function:1` (mit Version).
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Sie können an jedes der Formate eine Versionsnummer oder einen Alias anhängen. Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Geben Sie eine zu löschende Version an. Sie können eine Version, auf die ein Alias verweist, nicht löschen.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
HTTP/1.1 204
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP-204-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

DeleteFunctionCodeSigningConfig

Entfernt die Konfiguration der Codesignierung aus der Funktion.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname - `MyFunction`.
- Funktion-ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`.
- Partielle ARN - `123456789012:function:MyFunction`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
HTTP/1.1 204
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP-204-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

CodeSigningConfigNotFoundException

Die angegebene Codesignaturkonfiguration ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

DeleteFunctionConcurrency

Entfernt ein Limit für die gleichzeitige Ausführung aus einer Funktion.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
HTTP/1.1 204
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP-204-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

DeleteFunctionEventInvokeConfig

Löscht die Konfiguration für den asynchronen Aufruf für eine Funktion, Version oder einen Alias.

Verwenden Sie PutFunctionEventInvokeConfig, um Optionen für den asynchronen Aufruf zu konfigurieren.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion, der Version oder des Alias.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function` (nur Name), `my-function:v1` (mit Alias).
- Funktion-ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN - `123456789012:function:my-function`.

Sie können an jedes der Formate eine Versionsnummer oder einen Alias anhängen. Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Eine Versionsnummer oder der Aliasname.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
HTTP/1.1 204
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP-204-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

DeleteFunctionUrlConfig

Löscht eine Lambda-Funktions-URL. Wenn Sie eine Funktions-URL löschen, können Sie sie nicht wiederherstellen. Das Erstellen einer neuen Funktions-URL führt zu einer anderen URL-Adresse.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Der Aliasname.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

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

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
HTTP/1.1 204
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP-204-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

DeleteLayerVersion

Löscht eine Version einer AWS Lambda-Ebene. Gelöschte Versionen können nicht mehr angezeigt oder zu Funktionen hinzugefügt werden. Um zu vermeiden, dass Funktionen unterbrochen werden, verbleibt eine Kopie der Version in Lambda, bis keine Funktionen darauf verweisen.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

LayerName

Der Name oder der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Layers.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

VersionNumber

Die Versionsnummer.

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
HTTP/1.1 204
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP-204-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

DeleteProvisionedConcurrencyConfig

Löscht eine bereitgestellte Parallelitätskonfiguration für eine Funktion.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Die Versionsnummer oder der Aliasname.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
HTTP/1.1 204
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP-204-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

GetAccountSettings

Ruft Details zu den Limits und der Nutzung Ihres Kontos in einer AWS-Region ab.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet keine URI-Parameter.

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

AccountLimit

Limits, die sich auf Parallelität und Code-Speicherung beziehen.

Typ: AccountLimit Objekt

AccountUsage

Die Anzahl der Funktionen und der Umfang des verwendeten Speichers.

Typ: AccountUsage Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2

- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

GetAlias

Gibt Details zu einem Lambda-Funktionsalias zurück.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname - `MyFunction`.
- Funktion-ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`.
- Partielle ARN - `123456789012:function:MyFunction`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Name

Der Name des Alias.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

AliasArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Eine Beschreibung des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

FunctionVersion

Die Funktionsversion, die der Alias aufruft.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Pattern: `(\$LATEST|[0-9]+)`

Name

Der Name des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)`

RevisionId

Ein eindeutiger Bezeichner, der sich ändert, wenn Sie den Alias aktualisieren.

Typ: Zeichenfolge

RoutingConfig

Die Routing-Konfiguration des Alias.

Typ: AliasRoutingConfiguration Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

GetCodeSigningConfig

Gibt Informationen zur angegebenen Codesignaturkonfiguration zurück.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

CodeSigningConfigArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Code-Signierungskonfiguration.

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 200.

Pattern: `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}`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

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

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

CodeSigningConfig

Die Code-Signaturkonfiguration.

Typ: CodeSigningConfig Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

GetEventSourceMapping

Gibt Details zu einer Ereignisquellen-Mapping zurück. Sie können den Bezeichner eines Mappings aus der Ausgabe von ListEventSourceMappings abrufen.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

UUID

Der Bezeichner des Ereignisquellen-Mappings.

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
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"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

AmazonManagedKafkaEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine Amazon Managed Streaming für Apache Kafka (Amazon MSK)-Ereignisquelle.

Typ: AmazonManagedKafkaEventSourceConfig Objekt

BatchSize

Die maximale Anzahl von Datensätzen in jedem Batch, die Lambda aus Ihrem Stream oder der Warteschlange abruft und an Ihre Funktion sendet. Lambda übergibt alle Datensätze im Batch in einem einzigen Aufruf an die Funktion, bis zur Nutzlastgrenze für den synchronen Aufruf (6 MB).

Standardwert: Variiert je nach Service. Bei Amazon SQS ist der Standardwert 10. Für alle anderen Services ist der Standardwert 100.

Zugehörige Einstellung: Wenn Sie `BatchSize` auf einen Wert größer als 10 setzen, müssen Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf mindestens 1 setzen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 10000.

BisectBatchOnFunctionError

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Wenn die Funktion einen Fehler zurückgibt, teilen Sie den Batch in zwei Teile und versuchen Sie es erneut. Der Standardwert von "false".

Typ: Boolesch

DestinationConfig

(Nur Kinesis-, DynamoDB-Streams-, Amazon MSK- und selbstverwaltete Apache Kafka-Ereignisquellen) Ein Konfigurationsobjekt, das das Ziel eines Ereignisses angibt, nachdem Lambda es verarbeitet hat.

Typ: DestinationConfig Objekt

DocumentDBEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine DocumentDB-Ereignisquelle.

Typ: DocumentDBEventSourceConfig Objekt

EventSourceArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Ereignis-Quelle.

Typ: Zeichenfolge

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

FilterCriteria

Ein Objekt, das die Filterkriterien definiert, die bestimmen, ob Lambda ein Ereignis verarbeiten soll. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Ereignisfilterung.

Typ: FilterCriteria Objekt

FunctionArn

ARN der Lambda-Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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 und Amazon SQS) Eine Liste der Enums des aktuellen Antworttyps, die auf die Zuordnung von Ereignisquellen angewendet werden.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 0 Elemente. Die maximale Anzahl beträgt 1 Element.

Zulässige Werte: `ReportBatchItemFailures`

LastModified

Das Datum, an dem das Ereignisquellen-Mapping zuletzt aktualisiert wurde oder dessen Status geändert wurde, in Unix-Zeitsekunden.

Typ: Zeitstempel

LastProcessingResult

Das Ergebnis des letzten Lambda-Aufrufs Ihrer Funktion.

Typ: Zeichenfolge

MaximumBatchingWindowInSeconds

Die maximale Zeit in Sekunden, die Lambda mit dem Sammeln von Datensätzen verbringt, bevor die Funktion aufgerufen wird. Sie können `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf einen beliebigen Wert von 0 Sekunden bis 300 Sekunden in Sekundenschritten einstellen.

Für Streams und Amazon-SQS-Ereignisquellen beträgt das Standard-Batching-Fenster 0 Sekunden. Für Amazon-MSK-, selbstverwaltete Apache-Kafka-, Amazon-MQ- und DocumentDB-Ereignisquellen beträgt das standardmäßige Batching-Fenster 500 ms. Da Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` nur in Sekundenschritten ändern können, ist zu beachten, dass Sie nach der Änderung nicht zum Standard-Batching-Fenster von 500 ms zurückkehren können. Um das Standard-Batch-Fenster wiederherzustellen, müssen Sie eine neue Ereignisquellenzuordnung erstellen.

Zugehörige Einstellung: Wenn Sie für Streams und Amazon-SQS-Ereignisquellen `BatchSize` auf einen Wert größer als 10 setzen, müssen Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf mindestens 1 setzen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 300.

MaximumRecordAgeInSeconds

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Verwirft Datensätze, die älter als das angegebene Alter sind. Der Standardwert ist -1, was das maximale Alter auf unbegrenzt setzt. Wenn der Wert auf unendlich gesetzt ist, verwirft Lambda niemals alte Datensätze.

> **Note**
>
> Der gültige Mindestwert für das maximale Aufzeichnungsalter ist 60 Jahre. Obwohl Werte kleiner als 60 und größer als -1 innerhalb des absoluten Bereichs des Parameters liegen, sind sie nicht zulässig

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert -1. Maximaler Wert von 604800.

MaximumRetryAttempts

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Verwirft Datensätze nach der angegebenen Anzahl von Wiederholungen. Der Standardwert ist -1, wodurch die maximale Anzahl von Wiederholversuchen auf unendlich eingestellt ist. Wenn unendlich MaximumRetryAttempts ist, wiederholt Lambda fehlgeschlagene Datensätze, bis der Datensatz in der Ereignisquelle abläuft.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert -1. Maximaler Wert von 10000.

ParallelizationFactor

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Die Anzahl der Batches, die von jeder Shard gleichzeitig verarbeitet werden sollen. Der Standardwert lautet 1.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximalwert 10.

Queues

(Amazon MQ) Der Name der zu verwendenden Zielwarteschlange des Amazon-MQ-Brokers.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1000 Zeichen.

Pattern: `[\s\S]*`

ScalingConfig

(Nur Amazon SQS) Die Skalierungskonfiguration für die Ereignisquelle. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren der maximalen Gleichzeitigkeit für Amazon-SQS-Ereignisquellen.

Typ: ScalingConfig Objekt

SelfManagedEventSource

Der selbstverwaltete Apache-Kafka-Cluster für Ihre Ereignisquelle.

Typ: SelfManagedEventSource Objekt

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine selbstverwaltete Apache-Kafka-Ereignisquelle.

Typ: SelfManagedKafkaEventSourceConfig Objekt

SourceAccessConfigurations

Ein Array des Authentifizierungsprotokolls, der VPC-Komponenten oder des virtuellen Hosts zum Sichern und Definieren Ihrer Ereignisquelle.

Typ: Array von SourceAccessConfiguration-Objekten

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 0 Elemente. Die maximale Anzahl beträgt 22 Elemente.

StartingPosition

Die Position im Stream, an der mit dem Lesen begonnen wird. Erforderlich für Ereignisquellen von Amazon Kinesis und Amazon DynamoDB Streams. `AT_TIMESTAMP` wird nur für Amazon-Kinesis-Streams, Amazon DocumentDB, Amazon MSK und selbstverwaltetes Apache Kafka unterstützt.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP`

StartingPositionTimestamp

Wenn `StartingPosition` auf `AT_TIMESTAMP` gesetzt ist, die Zeit, ab der mit dem Lesen begonnen werden soll, in Unix-Zeitsekunden angegeben. `StartingPositionTimestamp` darf nicht in der Zukunft liegen.

Typ: Zeitstempel

State

Der Status des Ereignisquellen-Mappings Dabei kann es sich um einen der folgenden handeln: `Creating`, `Enabling`, `Enabled`, `Disabling`, `Disabled`, `Updating` oder `Deleting`.

Typ: Zeichenfolge

StateTransitionReason

Gibt an, ob ein Benutzer oder Lambda die letzte Änderung am Ereignisquellen-Mapping vorgenommen hat.

Typ: Zeichenfolge

Topics

Der Name des Kafka-Themas.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 249 Zeichen.

Pattern: `^[^.]([a-zA-Z0-9\-_.]+)`

TumblingWindowInSeconds

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Die Dauer eines Verarbeitungsfensters für die Ereignisquelle in Sekunden. Ein Wert von 0 Sekunden bedeutet, dass kein taumelndes Fenster angezeigt wird.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 900.

UUID

Der Bezeichner des Ereignisquellen-Mapping.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

GetFunction

Gibt Informationen zur Funktion oder Funktionsversion mit einem Link zum Download des Bereitstellungspakets zurück, das 10 Minuten gültig ist. Wenn Sie eine Funktionsversion angeben, werden nur Details zurückgegeben, die für diese Version spezifisch sind.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion, der Version oder des Alias.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function` (nur Name), `my-function:v1` (mit Alias).
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Sie können an jedes der Formate eine Versionsnummer oder einen Alias anhängen. Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 170 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Geben Sie eine Version oder einen Alias an, um Details zu einer veröffentlichten Version der Funktion abzurufen.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
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"
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Code

Das Bereitstellungspaket der Funktion oder Version.

Typ: FunctionCodeLocation Objekt

Concurrency

Die reservierte Parallelität der Funktion.

Typ: Concurrency Objekt

Configuration

Die Konfiguration der Funktion oder Version.

Typ: FunctionConfiguration Objekt

Tags

Die Tags der Funktion.

Typ: Abbildung einer Zeichenfolge auf eine Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

GetFunctionCodeSigningConfig

Gibt die Codesignaturkonfiguration für die angegebene Funktion zurück.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname - `MyFunction`.
- Funktion-ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`.
- Partielle ARN - `123456789012:function:MyFunction`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
HTTP/1.1 200
```

```
Content-type: application/json

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

CodeSigningConfigArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Code-Signierungskonfiguration.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 200.

Pattern: `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

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname - `MyFunction`.
- Funktion-ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`.
- Partielle ARN - `123456789012:function:MyFunction`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3

- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

GetFunctionConcurrency

Gibt Details zur reservierten Parallelitätskonfiguration für eine Funktion zurück. Um ein Parallelitätslimit für eine Funktion festzulegen, verwenden Sie PutFunctionConcurrency.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
HTTP/1.1 200
```

```
Content-type: application/json

{
   "ReservedConcurrentExecutions": number
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

ReservedConcurrentExecutions

Die Anzahl der gleichzeitigen Ausführungen, die für die Funktion reserviert werden sollen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

GetFunctionConfiguration

Gibt die versionsspezifischen Einstellungen einer Lambda-Funktion oder -Version zurück. Die Ausgabe enthält nur Optionen, die zwischen Versionen einer Funktion variieren können. Verwenden Sie zum Ändern dieser Einstellungen UpdateFunctionConfiguration.

Um alle Details einer Funktion, einschließlich Einstellungen auf Funktionsebene, abzurufen, verwenden Sie GetFunction.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion, der Version oder des Alias.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function` (nur Name), `my-function:v1` (mit Alias).
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Sie können an jedes der Formate eine Versionsnummer oder einen Alias anhängen. Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 170 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Geben Sie eine Version oder einen Alias an, um Details zu einer veröffentlichten Version der Funktion abzurufen.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
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"
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Architectures

Die Befehlssatz-Architektur, die die Funktion unterstützt. Die Architektur ist ein String-Array mit einem der gültigen Werte. Der Standardarchitektur ist`x86_64`aus.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Zulässige Werte: `x86_64` | `arm64`

CodeSha256

Der SHA256-Hashwert des Bereitstellungspakets der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

CodeSize

Die Größe des Bereitstellungspakets der Funktion in Bytes.

Type: Long

DeadLetterConfig

Die Warteschlange der Funktion für unzustellbare Nachrichten.

Typ: DeadLetterConfig Objekt

Description

Die Beschreibung der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Environment

Umgebungsvariablen der Funktion. Ausgelassen von AWS CloudTrail-Protokollen.

Typ: EnvironmentResponse Objekt

EphemeralStorage

Die Größe des `/tmp`-Verzeichnisses der Funktion in MB. Der Standardwert ist 512, kann aber jede ganze Zahl zwischen 512 und 10 240 MB sein. Weitere Informationen finden Sie unter Flüchtigen Speicher konfigurieren (Konsole).

Typ: EphemeralStorage Objekt

FileSystemConfigs

Verbindungseinstellungen für ein Amazon-EFS-Dateisystem.

Typ: Array von FileSystemConfig-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 1 Element.

FunctionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Der Name der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 170 Zeichen.

Pattern: `(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

Die Funktion, die Lambda aufruft, um mit der Ausführung Ihrer Funktion zu beginnen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `[^\s]+`

ImageConfigResponse

Die Konfigurationswerte des Funktionsimages.

Typ: ImageConfigResponse Objekt

KMSKeyArn

Der AWS KMS key, der zum Verschlüsseln der Umgebungsvariablen der Funktion verwendet wird. Wenn Lambda SnapStart aktiviert ist, wird dieser Schlüssel auch verwendet, um den Snapshot der Funktion zu verschlüsseln. Dieser Schlüssel wird nur zurückgegeben, wenn Sie einen vom Kunden verwalteten Schlüssel konfiguriert haben.

Typ: Zeichenfolge

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

LastModified

Datum und Uhrzeit der letzten Aktualisierung der Funktion im ISO-8601-Format (JJJJ-MM-TTThh:mm:ss.sTZD).

Typ: Zeichenfolge

LastUpdateStatus

Der Status der letzten Aktualisierung, die für die Funktion ausgeführt wurde. Dies wird zuerst auf `Successful` gesetzt, nachdem die Funktionserstellung abgeschlossen ist.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Successful | Failed | InProgress`

LastUpdateStatusReason

Der Grund für die letzte Aktualisierung, die für die Funktion durchgeführt wurde.

Typ: Zeichenfolge

LastUpdateStatusReasonCode

Der Ursachencode für die letzte Aktualisierung, die für die Funktion durchgeführt wurde.

Typ: Zeichenfolge

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

Layers

Die Ebenen der Funktion.

Typ: Array von Layer-Objekten

LoggingConfig

Die Amazon- CloudWatch Logs-Konfigurationseinstellungen der Funktion.

Typ: LoggingConfig Objekt

MasterArn

Bei Lambda@Edge-Funktionen der ARN der Hauptfunktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Die Menge des für die Funktion zur Laufzeit verfügbaren Speichers.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 128. Maximaler Wert von 10240.

PackageType

Der Typ des Bereitstellungspakets. Setzen Sie den Wert auf `Image` für ein Container-Image oder auf `Zip` für ein ZIP-Dateiarchiv.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Zip | Image`

RevisionId

Die zuletzt aktualisierte Version der Funktion oder des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Role

Die Ausführungsrolle der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

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

Runtime

Die ID der Laufzeit der Funktion. Die Laufzeit ist erforderlich, wenn das Bereitstellungspaket ein ZIP-Dateiarchiv ist.

Die folgende Liste enthält abgelaufene Laufzeiten. Weitere Informationen finden Sie in der Richtlinie für den Laufzeitablauf.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `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

Der ARN der Laufzeit und alle aufgetretenen Fehler.

Typ: RuntimeVersionConfig Objekt

SigningJobArn

Der ARN des signierenden Auftrags.

Typ: Zeichenfolge

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

SigningProfileVersionArn

Der ARN der Signierungsprofilversion.

Typ: Zeichenfolge

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

SnapStart

Legen Sie `ApplyOn` auf `PublishedVersions` fest, um beim Veröffentlichen einer Funktionsversion einen Snapshot der initialisierten Ausführungsumgebung zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Verbesserung der Startleistung mit Lambda SnapStart.

Typ: SnapStartResponse Objekt

State

Der aktuelle Status der Funktion. Wenn der Zustand `Inactive` ist, können Sie die Funktion durch Aufrufen reaktivieren.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Pending | Active | Inactive | Failed`

StateReason

Der Grund für den aktuellen Status der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

StateReasonCode

Der Ursachencode für den aktuellen Status der Funktion. Wenn der Code `Creating` ist, können Sie die Funktion nicht aufrufen oder ändern.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `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

Die Zeitspanne in Sekunden, die Lambda zur Ausführung einer Funktion zulässt, bevor diese gestoppt wird.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

TracingConfig

Die AWS X-Ray-Nachverfolgungskonfiguration der Funktion.

Typ: TracingConfigResponse Objekt

Version

Die Version der Lambda-Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Pattern: `(\$LATEST|[0-9]+)`

VpcConfig

Die Netzwerkkonfiguration der Funktion.

Typ: VpcConfigResponse Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

GetFunctionEventInvokeConfig

Ruft die Konfiguration für den asynchronen Aufruf für eine Funktion, Version oder einen Alias ab.

Verwenden Sie PutFunctionEventInvokeConfig, um Optionen für den asynchronen Aufruf zu konfigurieren.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion, der Version oder des Alias.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function` (nur Name), `my-function:v1` (mit Alias).
- Funktion-ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN - `123456789012:function:my-function`.

Sie können an jedes der Formate eine Versionsnummer oder einen Alias anhängen. Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Eine Versionsnummer oder der Aliasname.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

DestinationConfig

Ein Ziel für Ereignisse, nachdem sie an eine Funktion zur Verarbeitung gesendet wurden.

Ziele

- Funktion - Der Amazon-Ressourcenname (ARN) einer Lambda-Funktion.
- Warteschlange – Der ARN einer SQS-Standardwarteschlange.
- Thema – Der ARN eines SNS-Standardthemas.

- Event Bus – Der ARN eines Amazon EventBridge Event Bus.

Typ: DestinationConfig Objekt

FunctionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Datum und Uhrzeit, zu dem die Konfiguration zuletzt aktualisiert wurde, in Unix-Zeitsekunden.

Typ: Zeitstempel

MaximumEventAgeInSeconds

Das maximale Alter einer Anforderung, die Lambda an eine Funktion zur Verarbeitung sendet.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 60. Maximaler Wert von 21600.

MaximumRetryAttempts

Die maximale Anzahl der Wiederholungen, wenn die Funktion einen Fehler zurückgibt.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 2.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

GetFunctionUrlConfig

Gibt Details zu einem Lambda-Funktionsalias zurück.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Der Aliasname.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

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

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
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"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

AuthType

Die Art der Authentifizierung, die Ihre Funktions-URL verwendet. Setzen Sie diese Option auf `AWS_IAM`, wenn Sie den Zugriff nur auf authentifizierte Benutzer beschränken möchten. Setzen Sie sie auf `NONE`, wenn Sie die IAM-Authentifizierung umgehen möchten, um einen öffentlichen Endpunkt zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Sicherheits- und Authentifizierungsmodell für Lambda-Funktions-URLs.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `NONE | AWS_IAM`

Cors

Die Cross-Origin Resource Sharing (CORS)-Einstellungen für Ihre Funktions-URL.

Typ: Cors Objekt

CreationTime

Zeitpunkt der Erstellung der Funktions-URL, im ISO-8601-Format (JJJJ-MM-TTThh:ss.sTZD).

Typ: Zeichenfolge

FunctionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Der HTTP-URL-Endpunkt für Ihre Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 40. Maximale Länge beträgt 100 Zeichen.

InvokeMode

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- `BUFFERED` – Dies ist die Standardoption. Lambda ruft Ihre Funktion mithilfe der `Invoke`-API-Operation auf. Die Aufrufergebnisse sind verfügbar, wenn die Nutzlast abgeschlossen ist. Die maximale Nutzlastgröße beträgt 6 MB.
- `RESPONSE_STREAM` – Deine Funktion streamt Nutzlast-Ergebnisse, sobald sie verfügbar sind. Lambda ruft Ihre Funktion mithilfe der `InvokeWithResponseStream`-API-Operation auf. Die maximale Größe der Antwortnutzlast beträgt 20 MB, Sie können jedoch eine Erhöhung des Kontingents beantragen.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `BUFFERED | RESPONSE_STREAM`

LastModifiedTime

Zeitpunkt der letzten Aktualisierung der Funktions-URL-Konfiguration, im ISO-8601-Format (JJJJ-MM-TTThh:ss.sTZD).

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle

- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

GetLayerVersion

Gibt Informationen zu einer Version einer AWS Lambda-Ebene zurück, mit einem Link zum Download des Ebenen-Archivs, das 10 Minuten gültig ist.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

LayerName

Der Name oder der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Layers.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

VersionNumber

Die Versionsnummer.

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
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
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

CompatibleArchitectures

Eine Liste der kompatiblenBefehlssatz-Architekturenaus.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 2 Elementen.

Zulässige Werte: `x86_64 | arm64`

CompatibleRuntimes

Die kompatiblen Laufzeiten der Ebene.

Die folgende Liste enthält abgelaufene Laufzeiten. Weitere Informationen finden Sie in der Richtlinie für den Laufzeitablauf.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 15 Elementen.

Zulässige Werte: `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

Details zur Ebenen-Version

Typ: LayerVersionContentOutput Objekt

CreatedDate

Das Datum, an dem die Ebenen-Version erstellt wurde, im ISO-8601-Format (JJJJ-MM-TTThh:mm:ss.sTZD).

Typ: Zeichenfolge

Description

Die Beschreibung der Version.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

LayerArn

Der ARN des Layers

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

LayerVersionArn

Der ARN der Layer-Version

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

LicenseInfo

Die Layer-Software-Lizenz.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 512.

Version

Die Versionsnummer.

Type: Long

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

GetLayerVersionByArn

Gibt Informationen zu einer Version einer AWS Lambda-Ebene zurück, mit einem Link zum Download des Ebenen-Archivs, das 10 Minuten gültig ist.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

Arn

Der ARN der Layer-Version

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
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
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

CompatibleArchitectures

Eine Liste der kompatiblenBefehlssatz-Architekturenaus.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 2 Elementen.

Zulässige Werte: `x86_64 | arm64`

CompatibleRuntimes

Die kompatiblen Laufzeiten der Ebene.

Die folgende Liste enthält abgelaufene Laufzeiten. Weitere Informationen finden Sie in der Richtlinie für den Laufzeitablauf.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 15 Elementen.

Zulässige Werte: `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

Details zur Ebenen-Version

Typ: LayerVersionContentOutput Objekt

CreatedDate

Das Datum, an dem die Ebenen-Version erstellt wurde, im ISO-8601-Format (JJJJ-MM-TTThh:mm:ss.sTZD).

Typ: Zeichenfolge

Description

Die Beschreibung der Version.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

LayerArn

Der ARN des Layers

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

LayerVersionArn

Der ARN der Layer-Version

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

LicenseInfo

Die Layer-Software-Lizenz.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 512.

Version

Die Versionsnummer.

Type: Long

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

GetLayerVersionPolicy

Gibt die Berechtigungsrichtlinie für eine Version einer AWS Lambda-Ebene zurück. Weitere Informationen finden Sie unter AddLayerVersionPermission.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

LayerName

Der Name oder der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Layers.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

VersionNumber

Die Versionsnummer.

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

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

{
```

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Policy

Das Richtliniendokument.

Typ: Zeichenfolge

RevisionId

Eine eindeutige ID für die aktuelle Version der Richtlinie.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

GetPolicy

Gibt die ressourcenbasierte IAM-Richtlinie für eine Funktion, Version oder einen Alias zurück.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion, der Version oder des Alias.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function` (nur Name), `my-function:v1` (mit Alias).
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Sie können an jedes der Formate eine Versionsnummer oder einen Alias anhängen. Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 170 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Geben Sie eine Version oder einen Alias an, um die Richtlinie für diese Ressource abzurufen.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Policy

Eine ressourcenbasierte Richtlinie.

Typ: Zeichenfolge

RevisionId

Eine eindeutige ID für die aktuelle Version der Richtlinie.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

GetProvisionedConcurrencyConfig

Ruft die bereitgestellte Parallelitätskonfiguration für den Alias oder die Version einer Funktion ab.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Die Versionsnummer oder der Aliasname.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

AllocatedProvisionedConcurrentExecutions

Der Betrag der bereitgestellten Parallelität, der zugewiesen wird. Wenn bei linearen Bereitstellungen und bei Canary-Bereitstellungen ein gewichteter Alias verwendet wird, schwankt dieser Wert in Abhängigkeit von der für die Funktionsversionen bereitgestellten Gleichzeitigkeit.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0.

AvailableProvisionedConcurrentExecutions

Die Menge der bereitgestellten Parallelität, die verfügbar ist.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0.

LastModified

Datum und Uhrzeit der letzten Aktualisierung der Konfiguration durch einen Benutzer im ISO-8601-Format.

Typ: Zeichenfolge

RequestedProvisionedConcurrentExecutions

Die Menge der angeforderten bereitgestellten Parallelität.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Status

Der Status des Umlageprozesses.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `IN_PROGRESS | READY | FAILED`

StatusReason

Bei fehlgeschlagenen Zuordnungen ist der Grund dafür, dass die bereitgestellte Parallelität nicht zugewiesen werden konnte.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ProvisionedConcurrencyConfigNotFoundException

Die angegebene Konfiguration ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

GetRuntimeManagementConfig

Ruft die Laufzeitverwaltungskonfiguration für die Version einer Funktion ab. Wenn der Laufzeitaktualisierungsmodus Manual (Manuell) ist, enthält dies den ARN der Laufzeitversion und den Laufzeitaktualisierungsmodus. Wenn der Laufzeitaktualisierungsmodus Auto (Automatisch) oder Function update (Funktionsaktualisierung) ist, schließt dies den Laufzeitaktualisierungsmodus ein und `null` wird für den ARN zurückgegeben. Weitere Informationen finden Sie unter Laufzeit-Aktualisierungen.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 170 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Version der Funktion angeben. Dies kann $LATEST oder eine veröffentlichte Versionsnummer sein. Wenn kein Wert angegeben ist, wird die Konfiguration für die $LATEST-Version zurückgegeben.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

FunctionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Der ARN der Laufzeitumgebung, die die Funktion verwenden soll. Wenn der Laufzeitaktualisierungsmodus Manual (Manuell) ist, wird der ARN zurückgegeben, andernfalls wird `null` zurückgegeben.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Mindestlänge von 26. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

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

UpdateRuntimeOn

Der aktuelle Laufzeit-Aktualisierungsmodus der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Auto | Manual | FunctionUpdate`

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

Invoke

Ruft eine Lambda-Funktion auf. Sie können eine Funktion synchron (und auf die Antwort warten) oder asynchron aufrufen. Standardmäßig ruft Lambda Ihre Funktion synchron auf (`InvocationType` ist also `RequestResponse`). Um eine Funktion asynchron aufzurufen, setzen Sie `InvocationType` auf `Event`. Lambda übergibt das `ClientContext`-Objekt nur bei synchronen Aufrufen an Ihre Funktion.

Beim synchronen Aufruf sind Details zur Funktionsantwort, einschließlich Fehlern, im Antworttext und in den Headern enthalten. Für beide Aufruftypen finden Sie weitere Informationen im Ausführungsprotokoll und im Trace.

Wenn ein Fehler auftritt, kann Ihre Funktion mehrmals aufgerufen werden. Das Wiederholungsverhalten variiert je nach Fehlertyp, Client, Ereignisquelle und Aufruftyp. Wenn Sie beispielsweise eine Funktion asynchron aufrufen und sie einen Fehler zurückgibt, führt Lambda die Funktion noch bis zu zweimal aus. Weitere Informationen finden Sie unter Fehlerbehandlung und automatische Wiederholungen in Lambda.

Beim asynchronen Aufruf fügt Lambda Ereignisse zu einer Warteschlange hinzu, bevor sie an Ihre Funktion gesendet werden. Wenn Ihre Funktion nicht genügend Kapazität hat, um mit der Warteschlange Schritt zu halten, können Ereignisse verloren gehen. Gelegentlich kann Ihre Funktion das gleiche Ereignis mehrmals erhalten, auch wenn kein Fehler auftritt. Um nicht verarbeitete Ereignisse beizubehalten, konfigurieren Sie Ihre Funktion mit einer Warteschlange für unzustellbare Nachrichten.

Der Statuscode in der API-Antwort spiegelt keine Funktionsfehler wider. Fehlercodes sind für Fehler reserviert, die die Ausführung Ihrer Funktion verhindern, z. B. Berechtigungsfehler, Kontingent-Fehler oder Probleme mit dem Code und der Konfiguration Ihrer Funktion. Lambda gibt beispielsweise `TooManyRequestsException` zurück, wenn die Ausführung der Funktion dazu führen würde, dass Sie ein Gleichzeitigkeitslimit auf Kontoebene (`ConcurrentInvocationLimitExceeded`) oder Funktionsebene (`ReservedFunctionConcurrentInvocationLimitExceeded`) überschreiten würden.

Bei Funktionen mit langer Zeitüberschreitung wird Ihr Client möglicherweise während des synchronen Aufrufs getrennt, während er auf eine Antwort wartet. Konfigurieren Sie HTTP-Client, SDK, Firewall, Proxy oder Betriebssystem so, dass lange Verbindungen mit Timeout- oder Keepalive-Einstellungen möglich sind.

Diese Operation erfordert die Berechtigung für die Aktion lambda:InvokeFunction . Weitere Informationen zum Einrichten von Berechtigungen für kontoübergreifende Aufrufe finden Sie unter Gewähren des Funktionszugriffs für andere Konten.

Anforderungssyntax

```
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-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

ClientContext

Bis zu 3 583 Byte base64-codierter Daten über den aufrufenden Client, die an die Funktion im Kontextobjekt übergeben werden. Lambda übergibt das `ClientContext`-Objekt nur bei synchronen Aufrufen an Ihre Funktion.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion, der Version oder des Alias.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function` (nur Name), `my-function:v1` (mit Alias).
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Sie können an jedes der Formate eine Versionsnummer oder einen Alias anhängen. Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 170 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

InvocationType

Wählen Sie aus den folgenden Optionen aus.

- `RequestResponse` (Standard) – Ruft die Funktion synchron auf. Lassen Sie die Verbindung geöffnet, bis die Funktion eine Antwort zurückgibt oder das Zeitlimit überschritten wird. Die API-Antwort enthält die Funktionsantwort und zusätzliche Daten.
- `Event` – Ruft die Funktion asynchron auf. Senden Sie Ereignisse, die mehrmals fehlschlagen, an die Warteschlange für unzustellbare Nachrichten der Funktion (falls eine konfiguriert ist). Die API-Antwort enthält nur einen Statuscode.
- `DryRun` – Validieren Sie Parameterwerte und vergewissern Sie sich, dass der Benutzer oder die Rolle berechtigt ist, die Funktion aufzurufen.

Zulässige Werte: `Event | RequestResponse | DryRun`

LogType

Auf `Tail` setzen, um das Ausführungsprotokoll in die Antwort einzuschließen. Gilt nur für synchron aufgerufene Funktionen.

Zulässige Werte: `None | Tail`

Qualifier

Geben Sie eine Version oder einen Alias an, um eine veröffentlichte Version der Funktion aufzurufen.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

Anforderungstext

Die Anfrage akzeptiert die folgenden Binärdaten.

Payload

JSON zum Bereitstellen Ihrer Lambda-Funktion als Eingabe.

Sie können das JSON direkt eingeben. Zum Beispiel `--payload '{ "key": "value" }'`. Sie können auch einen Dateipfad angeben. Beispiel: `--payload file://payload.json`

Antwortsyntax

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

Payload
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Dienst die folgende HTTP-Antwort zurück.

StatusCode

Der HTTP-Statuscode befindet sich im 200-Bereich für eine erfolgreiche Anfrage. Für den `RequestResponse`-Aufruftyp lautet der Statuscode 200. Für den `Event`-Aufruftyp lautet der Statuscode 202. Für den `DryRun`-Aufruftyp lautet der Statuscode 204.

Die Antwort gibt die folgenden HTTP-Header zurück.

ExecutedVersion

Die Version der Funktion, die gerade ausgeführt wird. Wenn Sie eine Funktion mit einem Alias aufrufen, gibt dies an, in welche Version der Alias aufgelöst wurde.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Pattern: `(\$LATEST|[0-9]+)`

FunctionError

Falls vorhanden, bedeutet dies, dass während der Funktionsausführung ein Fehler aufgetreten ist. Details zum Fehler sind in der Antwortnutzlast enthalten.

LogResult

Die letzten 4 KB des Ausführungsprotokolls, das base64-codiert ist.

Die Antwort gibt folgendes als HTTP-Hauptteil zurück.

Payload

Die Antwort von der Funktion oder ein Fehlerobjekt.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

EC2AccessDeniedException

Benötigen Sie zusätzliche Berechtigungen zum Konfigurieren von VPC-Einstellungen.

HTTP-Statuscode: 502

EC2ThrottledException

Amazon EC2 hat AWS Lambda während der Lambda-Funktionsinitialisierung unter Verwendung der für die Funktion bereitgestellten Ausführungsrolle gedrosselt.

HTTP-Statuscode: 502

EC2UnexpectedException

AWS Lambda hat beim Einrichten der Lambda-Funktion eine unerwartete Amazon-EC2-Client-Ausnahme erhalten.

HTTP-Statuscode: 502

EFSIOException

Beim Lesen oder Schreiben in ein angeschlossenes Dateisystem ist ein Fehler aufgetreten.

HTTP-Statuscode: 410

EFSMountConnectivityException

Die Lambda-Funktion konnte keine Netzwerkverbindung zum konfigurierten Dateisystem herstellen.

HTTP-Statuscode: 408

EFSMountFailureException

Die Lambda-Funktion konnte das konfigurierte Dateisystem aufgrund eines Berechtigungs- oder Konfigurationsproblems nicht mounten.

HTTP Status Code: 403

EFSMountTimeoutException

Die Lambda-Funktion hat eine Netzwerkverbindung zum konfigurierten Dateisystem hergestellt, aber beim Mount-Vorgang ist das Zeitlimit überschritten.

HTTP-Statuscode: 408

ENILimitReachedException

AWS Lambda konnte keine Elastic-Network-Schnittstelle in der VPC erstellen, die als Teil der Lambda-Funktionskonfiguration angegeben wurde, da das Limit für Netzwerkschnittstellen erreicht wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 502

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestContentException

Der Anforderungstext konnte nicht als JSON analysiert werden.

HTTP Status Code: 400

InvalidRuntimeException

Die angegebene Laufzeit oder Laufzeitversion wird nicht unterstützt.

HTTP-Statuscode: 502

InvalidSecurityGroupIDException

Die in der VPC-Konfiguration der Lambda-Funktion angegebene Sicherheitsgruppen-ID ist ungültig.

HTTP-Statuscode: 502

InvalidSubnetIDException

Die in der VPC-Konfiguration der Lambda-Funktion angegebene Subnetz-ID ist ungültig.

HTTP-Statuscode: 502

InvalidZipFileException

AWS Lambda konnte das Bereitstellungspaket nicht entpacken.

HTTP-Statuscode: 502

KMSAccessDeniedException

Lambda konnte die Umgebungsvariablen nicht entschlüsseln, da der AWS KMS-Zugriff verweigert wurde. Überprüfen Sie die KMS-Berechtigungen der Lambda-Funktion.

HTTP-Statuscode: 502

KMSDisabledException

Lambda konnte die Umgebungsvariablen nicht entschlüsseln, da das verwendete AWS KMS key deaktiviert ist. Überprüfen Sie die Einstellungen des KMS-Schlüssels der Lambda-Funktion.

HTTP-Statuscode: 502

KMSInvalidStateException

Lambda konnte die Umgebungsvariablen nicht entschlüsseln, da der Status des verwendeten AWS KMS key für Decrypt nicht gültig ist. Überprüfen Sie die KMS-Schlüsseleinstellungen der Funktion.

HTTP-Statuscode: 502

KMSNotFoundException

Lambda konnte die Umgebungsvariablen nicht entschlüsseln, da AWS KMS key nicht gefunden wurde. Überprüfen Sie die KMS-Schlüsseleinstellungen der Funktion.

HTTP-Statuscode: 502

RecursiveInvocationException

Lambda hat erkannt, dass Ihre Funktion in einer rekursiven Schleife mit anderen AWS-Ressourcen aufgerufen wird, und den Aufruf Ihrer Funktion gestoppt.

HTTP Status Code: 400

RequestTooLargeException

Die Anfragenutzlast hat das JSON-Eingabekontingent des `Invoke`-Anfragetexts überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 413

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ResourceNotReadyException

Die Funktion ist inaktiv und ihre VPC Verbindung ist nicht mehr verfügbar. Warten Sie, bis die VPC Verbindung wieder hergestellt wurde und versuchen Sie es erneut.

HTTP-Statuscode: 502

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

SnapStartException

Beim `afterRestore()`-Laufzeit-Hook ist ein Fehler aufgetreten. Weitere Informationen finden Sie in den Amazon- CloudWatch Protokollen.

HTTP Status Code: 400

SnapStartNotReadyException

Lambda initialisiert Ihre Funktion. Sie können die Funktion aufrufen, wenn sich der Funktionsstatus auf `Active` ändert.

HTTP-Statuscode: 409

SnapStartTimeoutException

Lambda konnte den Snapshot nicht innerhalb des Timeout-Limits wiederherstellen.

HTTP-Statuscode: 408

SubnetIPAddressLimitReachedException

AWS Lambda konnte den VPC-Zugriff für die Lambda-Funktion nicht einrichten, da eines oder mehrere konfigurierte Subnetze keine verfügbaren IP-Adressen haben.

HTTP-Statuscode: 502

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

UnsupportedMediaTypeException

Der Inhaltstyp des `Invoke`-Anforderungstaxts ist nicht JSON.

HTTP-Statuscode: 415

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

InvokeAsync

Diese Aktion ist veraltet.

> **Important**
>
> Verwenden Sie für den asynchronen Funktionsaufruf Invoke.

Ruft asynchron eine Funktion auf.

> **Note**
>
> Wenn Sie die InvokeAsync Aktion verwenden, beachten Sie, dass sie die Verwendung von X-Ray Active Tracing nicht unterstützt. Die Trace-ID wird nicht an die Funktion weitergegeben, auch wenn X-Ray Active Tracing aktiviert ist.

Anforderungssyntax

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

InvokeArgs
```

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 170 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Die Anfrage akzeptiert die folgenden Binärdaten.

InvokeArgs

JSON zum Bereitstellen Ihrer Lambda-Funktion als Eingabe.

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
HTTP/1.1 Status
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Dienst die folgende HTTP-Antwort zurück.

Status

Welcher Statuscode gesendet wird

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidRequestContentException

Der Anforderungstext konnte nicht als JSON analysiert werden.

HTTP Status Code: 400

InvalidRuntimeException

Die angegebene Laufzeit oder Laufzeitversion wird nicht unterstützt.

HTTP-Statuscode: 502

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

InvokeWithResponseStream

Konfigurieren Sie Ihre Lambda-Funktionen so, dass sie Antwort-Nutzlasten an Clients zurückstreamen. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren einer Lambda-Funktion zum Streamen von Antworten.

Diese Operation erfordert die Berechtigung für die Aktion lambda:InvokeFunction . Weitere Informationen zum Einrichten von Berechtigungen für kontoübergreifende Aufrufe finden Sie unter Gewähren des Funktionszugriffs für andere Konten.

Anforderungssyntax

```
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-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

ClientContext

Bis zu 3 583 Byte base64-codierter Daten über den aufrufenden Client, die an die Funktion im Kontextobjekt übergeben werden.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 170 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

InvocationType

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- `RequestResponse` (Standard) – Ruft die Funktion synchron auf. Lassen Sie die Verbindung geöffnet, bis die Funktion eine Antwort zurückgibt oder das Zeitlimit überschritten wird. Die API-Operations-Antwort enthält die Funktionsantwort und zusätzliche Daten.
- `DryRun` – Validieren Sie Parameterwerte und vergewissern Sie sich, dass der IAM-Benutzer oder die IAM-Rolle berechtigt ist, die Funktion aufzurufen.

Zulässige Werte: `RequestResponse | DryRun`

LogType

Auf `Tail` setzen, um das Ausführungsprotokoll in die Antwort einzuschließen. Gilt nur für synchron aufgerufene Funktionen.

Zulässige Werte: `None | Tail`

Qualifier

Der Aliasname.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

Anforderungstext

Die Anfrage akzeptiert die folgenden Binärdaten.

Payload

JSON zum Bereitstellen Ihrer Lambda-Funktion als Eingabe.

Sie können das JSON direkt eingeben. Zum Beispiel `--payload '{ "key": "value" }'`. Sie können auch einen Dateipfad angeben. Beispiel: `--payload file://payload.json`

Antwortsyntax

```
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
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Dienst die folgende HTTP-Antwort zurück.

StatusCode

Bei einer erfolgreichen Anfrage liegt der HTTP-Statuscode im Bereich 200. Für den `RequestResponse`-Aufruftyp lautet der Statuscode 200. Für den `DryRun`-Aufruftyp lautet der Statuscode 204.

Die Antwort gibt die folgenden HTTP-Header zurück.

ExecutedVersion

Die Version der Funktion, die gerade ausgeführt wird. Wenn Sie eine Funktion mit einem Alias aufrufen, gibt dies an, in welche Version der Alias aufgelöst wurde.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Pattern: `(\$LATEST|[0-9]+)`

ResponseStreamContentType

Die Art der Daten, die der Stream zurückgibt.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

InvokeComplete

Ein Objekt, das zurückgegeben wird, wenn der Stream beendet ist und alle Nutzlast-Teile zurückgegeben wurden.

Typ: InvokeWithResponseStreamCompleteEvent Objekt

PayloadChunk

Ein Teil der Nutzlast der gestreamten Antwort.

Typ: InvokeResponseStreamUpdate Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

EC2AccessDeniedException

Benötigen Sie zusätzliche Berechtigungen zum Konfigurieren von VPC-Einstellungen.

HTTP-Statuscode: 502

EC2ThrottledException

Amazon EC2 hat AWS Lambda während der Lambda-Funktionsinitialisierung unter Verwendung der für die Funktion bereitgestellten Ausführungsrolle gedrosselt.

HTTP-Statuscode: 502

EC2UnexpectedException

AWS Lambda hat beim Einrichten der Lambda-Funktion eine unerwartete Amazon-EC2-Client-Ausnahme erhalten.

HTTP-Statuscode: 502

EFSIOException

Beim Lesen oder Schreiben in ein angeschlossenes Dateisystem ist ein Fehler aufgetreten.

HTTP-Statuscode: 410

EFSMountConnectivityException

Die Lambda-Funktion konnte keine Netzwerkverbindung zum konfigurierten Dateisystem herstellen.

HTTP-Statuscode: 408

EFSMountFailureException

Die Lambda-Funktion konnte das konfigurierte Dateisystem aufgrund eines Berechtigungs- oder Konfigurationsproblems nicht mounten.

HTTP Status Code: 403

EFSMountTimeoutException

Die Lambda-Funktion hat eine Netzwerkverbindung zum konfigurierten Dateisystem hergestellt, aber beim Mount-Vorgang ist das Zeitlimit überschritten.

HTTP-Statuscode: 408

ENILimitReachedException

AWS Lambda konnte keine Elastic-Network-Schnittstelle in der VPC erstellen, die als Teil der Lambda-Funktionskonfiguration angegeben wurde, da das Limit für Netzwerkschnittstellen erreicht wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 502

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestContentException

Der Anforderungstext konnte nicht als JSON analysiert werden.

HTTP Status Code: 400

InvalidRuntimeException

Die angegebene Laufzeit oder Laufzeitversion wird nicht unterstützt.

HTTP-Statuscode: 502

InvalidSecurityGroupIDException

Die in der VPC-Konfiguration der Lambda-Funktion angegebene Sicherheitsgruppen-ID ist ungültig.

HTTP-Statuscode: 502

InvalidSubnetIDException

Die in der VPC-Konfiguration der Lambda-Funktion angegebene Subnetz-ID ist ungültig.

HTTP-Statuscode: 502

InvalidZipFileException

AWS Lambda konnte das Bereitstellungspaket nicht entpacken.

HTTP-Statuscode: 502

KMSAccessDeniedException

Lambda konnte die Umgebungsvariablen nicht entschlüsseln, da der AWS KMS-Zugriff verweigert wurde. Überprüfen Sie die KMS-Berechtigungen der Lambda-Funktion.

HTTP-Statuscode: 502

KMSDisabledException

Lambda konnte die Umgebungsvariablen nicht entschlüsseln, da das verwendete AWS KMS key deaktiviert ist. Überprüfen Sie die Einstellungen des KMS-Schlüssels der Lambda-Funktion.

HTTP-Statuscode: 502

KMSInvalidStateException

Lambda konnte die Umgebungsvariablen nicht entschlüsseln, da der Status des verwendeten AWS KMS key für Decrypt nicht gültig ist. Überprüfen Sie die KMS-Schlüsseleinstellungen der Funktion.

HTTP-Statuscode: 502

KMSNotFoundException

Lambda konnte die Umgebungsvariablen nicht entschlüsseln, da AWS KMS key nicht gefunden wurde. Überprüfen Sie die KMS-Schlüsseleinstellungen der Funktion.

HTTP-Statuscode: 502

RecursiveInvocationException

Lambda hat erkannt, dass Ihre Funktion in einer rekursiven Schleife mit anderen AWS-Ressourcen aufgerufen wird, und den Aufruf Ihrer Funktion gestoppt.

HTTP Status Code: 400

RequestTooLargeException

Die Anfragenutzlast hat das JSON-Eingabekontingent des `Invoke`-Anfragetexts überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 413

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ResourceNotReadyException

Die Funktion ist inaktiv und ihre VPC Verbindung ist nicht mehr verfügbar. Warten Sie, bis die VPC Verbindung wieder hergestellt wurde und versuchen Sie es erneut.

HTTP-Statuscode: 502

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

SnapStartException

Beim `afterRestore()`-Laufzeit-Hook ist ein Fehler aufgetreten. Weitere Informationen finden Sie in den Amazon- CloudWatch Protokollen.

HTTP Status Code: 400

SnapStartNotReadyException

Lambda initialisiert Ihre Funktion. Sie können die Funktion aufrufen, wenn sich der Funktionsstatus auf `Active` ändert.

HTTP-Statuscode: 409

SnapStartTimeoutException

Lambda konnte den Snapshot nicht innerhalb des Timeout-Limits wiederherstellen.

HTTP-Statuscode: 408

SubnetIPAddressLimitReachedException

AWS Lambda konnte den VPC-Zugriff für die Lambda-Funktion nicht einrichten, da eines oder mehrere konfigurierte Subnetze keine verfügbaren IP-Adressen haben.

HTTP-Statuscode: 502

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

UnsupportedMediaTypeException

Der Inhaltstyp des `Invoke`-Anforderungstaxts ist nicht JSON.

HTTP-Statuscode: 415

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

ListAliases

Gibt eine Liste von Aliasen für eine Lambda-Funktion zurück.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname - `MyFunction`.
- Funktion-ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`.
- Partielle ARN - `123456789012:function:MyFunction`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

FunctionVersion

Geben Sie eine Funktionsversion an, um nur Aliase aufzulisten, die diese Version aufrufen.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Pattern: `(\$LATEST|[0-9]+)`

Marker

Geben Sie das Paginierungs-Token an, der von einer vorherigen Anforderung zum Abrufen der nächsten Seite der Ergebnisse zurückgegeben wird.

MaxItems

Begrenzen Sie die Anzahl der zurückgegebenen Aliase.

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 10000.

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
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"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Aliases

Eine Liste von Aliasen.

Typ: Array von AliasConfiguration-Objekten

NextMarker

Ein Paginierungs-Token, das enthalten ist, falls mehr Ergebnisse verfügbar sind.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

ListCodeSigningConfigs

Gibt eine Liste von Code-Signaturkonfigurationen aus. Eine Anfrage gibt pro Anruf bis zu 10.000 Konfigurationen zurück. Sie können den `MaxItems`-Parameter verwenden, um weniger Konfigurationen pro Aufruf zurückzugeben.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

Marker

Geben Sie das Paginierungs-Token an, der von einer vorherigen Anforderung zum Abrufen der nächsten Seite der Ergebnisse zurückgegeben wird.

MaxItems

Maximale Anzahl der zurückzugebenden Elemente.

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 10000.

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
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"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

CodeSigningConfigs

Die Code-Signaturkonfigurationen.

Typ: Array von CodeSigningConfig-Objekten

NextMarker

Ein Paginierungs-Token, das enthalten ist, falls mehr Ergebnisse verfügbar sind.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

ListEventSourceMappings

Listet Ereignisquellen-Zuweisungen auf. Geben Sie ein `EventSourceArn` an, um nur Ereignisquellen-Zuweisungen für eine einzelne Ereignisquelle anzuzeigen.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

EventSourceArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Ereignis-Quelle.

- Amazon Kinesis – Der ARN des Datenstroms oder eines Stream-Nutzers.
- Amazon DynamoDB Streams – Der ARN des Streams.
- Amazon Simple Queue Service – Der ARN der Warteschlange.
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka – Der ARN des Clusters oder der ARN der VPC-Verbindung (für kontoübergreifende Zuordnungen von Ereignisquellen).
- Amazon MQ – Der ARN des Brokers.
- Amazon DocumentDB – Der ARN des DocumentDB-Änderungs-Streams.

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

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `MyFunction`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`.
- Versions- oder Alias-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction:PROD`.

- Partielle ARN – `123456789012:function:MyFunction`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist seine Länge auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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

Ein Paginierungstoken, das von einem vorherigen Aufruf zurückgegeben wurde.

MaxItems

Die maximale Anzahl der zurückzugebenden Ereignisquelle-Zuweisungen. Beachten Sie, dass maximal 100 Elemente in jeder Antwort ListEventSourceMappings zurückgibt, auch wenn Sie die Zahl höher festlegen.

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 10000.

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
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"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

EventSourceMappings

Eine Liste von Ereignisquellen-Zuweisung.

Typ: Array von EventSourceMappingConfiguration-Objekten

NextMarker

Ein Paginierungs-Token, das zurückgegeben wird, wenn die Antwort nicht alle Ereignisquell-Zuweisungen enthält.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

ListFunctionEventInvokeConfigs

Ruft eine Liste von Konfigurationen für den asynchronen Aufruf einer Funktion ab.

Verwenden Sie PutFunctionEventInvokeConfig, um Optionen für den asynchronen Aufruf zu konfigurieren.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname - `my-function`.
- Funktion-ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN - `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Marker

Geben Sie das Paginierungs-Token an, der von einer vorherigen Anforderung zum Abrufen der nächsten Seite der Ergebnisse zurückgegeben wird.

MaxItems

Die maximale Anzahl zurückzugebender Konfigurationen.

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 50.

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
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"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

FunctionEventInvokeConfigs

Eine Liste von Konfigurationen.

Typ: Array von FunctionEventInvokeConfig-Objekten

NextMarker

Ein Paginierungs-Token, das enthalten ist, falls mehr Ergebnisse verfügbar sind.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

ListFunctions

Gibt eine Liste von Lambda-Funktionen mit der jeweils versionsspezifischen Konfiguration zurück. Lambda gibt bis zu 50 Funktionen pro Aufruf zurück.

Setzen Sie `FunctionVersion` auf `ALL`, um alle veröffentlichten Versionen jeder Funktion zusätzlich zu der unveröffentlichten Version einzuschließen.

> **Note**
>
> Die `ListFunctions`-Operation gibt eine Teilmenge der FunctionConfiguration-Felder zurück. Verwenden Sie , um die zusätzlichen Felder (State StateReasonCode, StateReason, LastUpdateStatus, LastUpdateStatusReason, LastUpdateStatusReasonCode, RuntimeVersionConfig) für eine Funktion oder Version abzurufenGetFunction.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionVersion

Auf `ALL` setzen, um Einträge für alle veröffentlichten Versionen jeder Funktion einzuschließen.

Zulässige Werte: `ALL`

Marker

Geben Sie das Paginierungs-Token an, der von einer vorherigen Anforderung zum Abrufen der nächsten Seite der Ergebnisse zurückgegeben wird.

MasterRegion

Bei Lambda @Edge-Funktionen der AWS-Region der Master-Funktion. `us-east-1` filtert beispielsweise die Liste der Funktionen so, dass nur Lambda@Edge-Funktionen enthalten sind,

die von einer Master-Funktion in USA Ost (Nord-Virginia) repliziert wurden. Falls angegeben, müssen Sie `FunctionVersion` auf `ALL` setzen.

Pattern: `ALL|[a-z]{2}(-gov)?-[a-z]+-\d{1}`

MaxItems

Die maximale Anzahl der Funktionen, die in der Antwort zurückgegeben werden können. Beachten Sie, dass `ListFunctions` maximal 50 Elemente in jeder Antwort zurückgibt, selbst wenn Sie die Zahl höher setzen.

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 10000.

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
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"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Functions

Eine Liste von Lambda-Funktionen.

Typ: Array von FunctionConfiguration-Objekten

NextMarker

Ein Paginierungs-Token, das enthalten ist, falls mehr Ergebnisse verfügbar sind.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go

- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

ListFunctionsByCodeSigningConfig

Listen Sie die Funktionen auf, die die angegebene Codesignaturkonfiguration verwenden. Sie können diese Methode verwenden, bevor Sie eine Codesignatur-Konfiguration löschen, um sicherzustellen, dass sie keine Funktionen verwenden.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

CodeSigningConfigArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Code-Signierungskonfiguration.

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 200.

Pattern: `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}`

Erforderlich: Ja

Marker

Geben Sie das Paginierungs-Token an, der von einer vorherigen Anforderung zum Abrufen der nächsten Seite der Ergebnisse zurückgegeben wird.

MaxItems

Maximale Anzahl der zurückzugebenden Elemente.

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 10000.

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

FunctionArns

Die Funktions-ARNs.

Typ: Zeichenfolge-Array

Pattern: `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

Ein Paginierungs-Token, das enthalten ist, falls mehr Ergebnisse verfügbar sind.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

ListFunctionUrlConfigs

Gibt eine Liste der Lambda-Funktions-URLs für die angegebene Funktion zurück

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Marker

Geben Sie das Paginierungs-Token an, der von einer vorherigen Anforderung zum Abrufen der nächsten Seite der Ergebnisse zurückgegeben wird.

MaxItems

Die maximale Anzahl der Funktions-URLs, die in der Antwort zurückgegeben werden kann. Beachten Sie, dass `ListFunctionUrlConfigs` maximal 50 Elemente in jeder Antwort zurückgibt, selbst wenn Sie die Zahl höher setzen.

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 50.

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
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"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

FunctionUrlConfigs

Eine Liste der Funktions-URL-Konfigurationen.

Typ: Array von FunctionUrlConfig-Objekten

NextMarker

Ein Paginierungs-Token, das enthalten ist, falls mehr Ergebnisse verfügbar sind.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle

- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

ListLayers

Listet AWS Lambda-Ebenen auf und zeigt Informationen über die jeweils neueste Version an. Geben Sie eine Laufzeit-ID an, um nur Ebenen aufzulisten, die angeben, dass sie mit dieser Laufzeit kompatibel sind. Geben Sie eine kompatible Architektur an, um nur Layer einzuschließen, die damit kompatibel sindBefehlssatz-Architekturaus.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

CompatibleArchitecture

Das KompatibleBefehlssatz-Architekturaus.

Zulässige Werte: `x86_64 | arm64`

CompatibleRuntime

Eine Laufzeit-ID. Beispiel, `java21`.

Die folgende Liste enthält abgelaufene Laufzeiten. Weitere Informationen finden Sie in der Richtlinie für den Laufzeitablauf.

Zulässige Werte: `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

Ein Paginierungstoken, das von einem vorherigen Aufruf zurückgegeben wurde.

MaxItems

Die maximale Anzahl zurückzugebender Ebenen.

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 50.

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
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"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Layers

Eine Liste von Funktions-Ebenen.

Typ: Array von LayersListItem-Objekten

NextMarker

Ein Paginierungs-Token, das zurückgegeben wird, wenn die Antwort nicht alle Ebenen enthält.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

ListLayerVersions

Listet die Versionen einer AWS Lambda-Ebene auf. Versionen, die gelöscht wurden, werden nicht aufgeführt. Geben Sie eine Laufzeit-ID an, um nur Versionen aufzulisten, die angeben, dass sie mit dieser Laufzeit kompatibel sind. Geben Sie eine kompatible Architektur an, um nur Layer-Versionen einzuschließen, die mit dieser Architektur kompatibel sind.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

CompatibleArchitecture

Das KompatibleBefehlssatz-Architekturaus.

Zulässige Werte: `x86_64 | arm64`

CompatibleRuntime

Eine Laufzeit-ID. Beispiel, `java21`.

Die folgende Liste enthält abgelaufene Laufzeiten. Weitere Informationen finden Sie in der Richtlinie für den Laufzeitablauf.

Zulässige Werte: `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

Der Name oder der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Layers.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

Marker

Ein Paginierungstoken, das von einem vorherigen Aufruf zurückgegeben wurde.

MaxItems

Die maximale Anzahl zurückzugebender Versionen.

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 50.

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
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"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

LayerVersions

Eine Liste von Versionen.

Typ: Array von LayerVersionsListItem-Objekten

NextMarker

Ein Paginierungs-Token, das zurückgegeben wird, wenn die Antwort nicht alle Versionen enthält.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

ListProvisionedConcurrencyConfigs

Ruft eine Liste der bereitgestellten Parallelitätskonfigurationen für eine Funktion ab.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Marker

Geben Sie das Paginierungs-Token an, der von einer vorherigen Anforderung zum Abrufen der nächsten Seite der Ergebnisse zurückgegeben wird.

MaxItems

Geben Sie eine Zahl an, um die Anzahl der zurückgegebenen Konfigurationen zu begrenzen.

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 50.

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
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"
      }
   ]
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

NextMarker

Ein Paginierungs-Token, das enthalten ist, falls mehr Ergebnisse verfügbar sind.

Typ: Zeichenfolge

ProvisionedConcurrencyConfigs

Eine Liste der bereitgestellten Parallelitätskonfigurationen.

Typ: Array von ProvisionedConcurrencyConfigListItem-Objekten

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go

- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

ListTags

Gibt die Tags einer Funktion zurück. Sie können Tags auch mit GetFunction anzeigen.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

ARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion. Hinweis: Lambda unterstützt das Hinzufügen von Tags zu Aliasnamen oder Versionen nicht.

Pattern: `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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Tags

Die Tags der Funktion.

Typ: Abbildung einer Zeichenfolge auf eine Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

ListVersionsByFunction

Gibt eine Liste von Versionen mit der jeweiligen versionsspezifischen Konfiguration zurück. Lambda gibt pro Aufruf bis zu 50 Versionen zurück.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname - `MyFunction`.
- Funktion-ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`.
- Partielle ARN - `123456789012:function:MyFunction`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 170 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Marker

Geben Sie das Paginierungs-Token an, der von einer vorherigen Anforderung zum Abrufen der nächsten Seite der Ergebnisse zurückgegeben wird.

MaxItems

Die maximale Anzahl zurückzugebender Versionen. Beachten Sie, dass `ListVersionsByFunction` maximal 50 Elemente in jeder Antwort zurückgibt, selbst wenn Sie die Zahl höher setzen.

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 10000.

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
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"
         }
      }
   ]
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

NextMarker

Ein Paginierungs-Token, das enthalten ist, falls mehr Ergebnisse verfügbar sind.

Typ: Zeichenfolge

Versions

Eine Liste von Lambda-Funktionsversionen.

Typ: Array von FunctionConfiguration-Objekten

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

PublishLayerVersion

Erstellt eine AWS Lambda-Ebene aus einem ZIP-Archiv. Jedes Mal, wenn Sie `PublishLayerVersion` mit demselben Ebenennamen aufrufen, wird eine neue Version erstellt.

Fügen Sie mit CreateFunction oder UpdateFunctionConfiguration Ebenen zu Ihrer Funktion hinzu.

Anforderungssyntax

```
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-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

LayerName

Der Name oder der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Layers.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

CompatibleArchitectures

Eine Liste der kompatiblenBefehlssatz-Architekturenaus.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 2 Elementen.

Zulässige Werte: `x86_64 | arm64`

Erforderlich: Nein

CompatibleRuntimes

Eine Liste der kompatiblen Funktions-Laufzeitumgebungen. Dient zum Filtern mit ListLayers und ListLayerVersions.

Die folgende Liste enthält abgelaufene Laufzeiten. Weitere Informationen finden Sie in der Richtlinie für den Laufzeitablauf.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 15 Elementen.

Zulässige Werte: `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`

Erforderlich: Nein

Content

Die Funktion Layer Archiv.

Typ: LayerVersionContentInput Objekt

Erforderlich: Ja

Description

Die Beschreibung der Version.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Erforderlich: Nein

LicenseInfo

Die Layer-Software-Lizenz. Kann eine der folgenden Möglichkeiten sein:

- Ein SPDX-Lizenz-Identifier. Beispiel, `MIT`.
- Die URL einer Lizenz, die im Internet gehostet wird. Beispiel, `https://opensource.org/licenses/MIT`.
- Der vollständige Text der Lizenz.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 512.

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
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
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP-201-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

CompatibleArchitectures

Eine Liste der kompatiblenBefehlssatz-Architekturenaus.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 2 Elementen.

Zulässige Werte: `x86_64 | arm64`

CompatibleRuntimes

Die kompatiblen Laufzeiten der Ebene.

Die folgende Liste enthält abgelaufene Laufzeiten. Weitere Informationen finden Sie in der Richtlinie für den Laufzeitablauf.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 15 Elementen.

Zulässige Werte: `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

Details zur Ebenen-Version

Typ: LayerVersionContentOutput Objekt

CreatedDate

Das Datum, an dem die Ebenen-Version erstellt wurde, im ISO-8601-Format (JJJJ-MM-TTThh:mm:ss.sTZD).

Typ: Zeichenfolge

Description

Die Beschreibung der Version.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

LayerArn

Der ARN des Layers

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

LayerVersionArn

Der ARN der Layer-Version

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

LicenseInfo

Die Layer-Software-Lizenz.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 512.

Version

Die Versionsnummer.

Type: Long

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

CodeStorageExceededException

Ihr AWS-Konto hat die maximale Gesamtcodegröße überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

PublishVersion

Erstellt eine Version aus dem aktuellen Code und der Konfiguration einer Funktion. Verwenden Sie Versionen, um einen Snapshot Ihres Funktionscodes und Ihrer Konfiguration zu erstellen, der sich nicht ändert.

AWS Lambda veröffentlicht keine Version, wenn sich die Konfiguration und der Code der Funktion seit der letzten Version nicht geändert haben. Verwenden Sie UpdateFunctionCode oder UpdateFunctionConfiguration, um die Funktion zu aktualisieren, bevor Sie eine Version veröffentlichen.

Clients können Versionen direkt oder mit einem Alias aufrufen. Um einen Alias zu erstellen, verwenden Sie CreateAlias.

Anforderungssyntax

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

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname - `MyFunction`.
- Funktion-ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`.
- Partielle ARN - `123456789012:function:MyFunction`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

CodeSha256

Veröffentlichen Sie eine Version nur, wenn der Hash-Wert mit dem angegebenen Wert übereinstimmt. Verwenden Sie diese Option, um das Veröffentlichen einer Version zu vermeiden, wenn sich der Funktionscode seit der letzten Aktualisierung geändert hat. Sie können den Hash für die Version, die Sie hochgeladen haben, aus der Ausgabe von UpdateFunctionCode abrufen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Description

Eine Beschreibung für die Version, die die Beschreibung in der Funktionskonfiguration überschreibt.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Erforderlich: Nein

RevisionId

Aktualisieren Sie die Funktion nur, wenn die Revisions-ID mit der angegebenen ID übereinstimmt. Verwenden Sie diese Option, um das Veröffentlichen einer Version zu vermeiden, wenn sich die Funktionskonfiguration seit der letzten Aktualisierung geändert hat.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
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"
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP-201-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Architectures

Die Befehlssatz-Architektur, die die Funktion unterstützt. Die Architektur ist ein String-Array mit einem der gültigen Werte. Der Standardarchitektur ist`x86_64`aus.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Zulässige Werte: `x86_64` | `arm64`

CodeSha256

Der SHA256-Hashwert des Bereitstellungspakets der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

CodeSize

Die Größe des Bereitstellungspakets der Funktion in Bytes.

Type: Long

DeadLetterConfig

Die Warteschlange der Funktion für unzustellbare Nachrichten.

Typ: DeadLetterConfig Objekt

Description

Die Beschreibung der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Environment

Umgebungsvariablen der Funktion. Ausgelassen von AWS CloudTrail-Protokollen.

Typ: EnvironmentResponse Objekt

EphemeralStorage

Die Größe des `/tmp`-Verzeichnisses der Funktion in MB. Der Standardwert ist 512, kann aber jede ganze Zahl zwischen 512 und 10 240 MB sein. Weitere Informationen finden Sie unter Flüchtigen Speicher konfigurieren (Konsole).

Typ: EphemeralStorage Objekt

FileSystemConfigs

Verbindungseinstellungen für ein Amazon-EFS-Dateisystem.

Typ: Array von FileSystemConfig-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 1 Element.

FunctionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Der Name der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 170 Zeichen.

Pattern: `(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

Die Funktion, die Lambda aufruft, um mit der Ausführung Ihrer Funktion zu beginnen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `[^\s]+`

ImageConfigResponse

Die Konfigurationswerte des Funktionsimages.

Typ: ImageConfigResponse Objekt

KMSKeyArn

Der AWS KMS key, der zum Verschlüsseln der Umgebungsvariablen der Funktion verwendet wird. Wenn Lambda SnapStart aktiviert ist, wird dieser Schlüssel auch verwendet, um den Snapshot der Funktion zu verschlüsseln. Dieser Schlüssel wird nur zurückgegeben, wenn Sie einen vom Kunden verwalteten Schlüssel konfiguriert haben.

Typ: Zeichenfolge

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

LastModified

Datum und Uhrzeit der letzten Aktualisierung der Funktion im ISO-8601-Format (JJJJ-MM-TTThh:mm:ss.sTZD).

Typ: Zeichenfolge

LastUpdateStatus

Der Status der letzten Aktualisierung, die für die Funktion ausgeführt wurde. Dies wird zuerst auf `Successful` gesetzt, nachdem die Funktionserstellung abgeschlossen ist.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Successful | Failed | InProgress`

LastUpdateStatusReason

Der Grund für die letzte Aktualisierung, die für die Funktion durchgeführt wurde.

Typ: Zeichenfolge

LastUpdateStatusReasonCode

Der Ursachencode für die letzte Aktualisierung, die für die Funktion durchgeführt wurde.

Typ: Zeichenfolge

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

Layers

Die Ebenen der Funktion.

Typ: Array von Layer-Objekten

LoggingConfig

Die Amazon- CloudWatch Logs-Konfigurationseinstellungen der Funktion.

Typ: LoggingConfig Objekt

MasterArn

Bei Lambda@Edge-Funktionen der ARN der Hauptfunktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Die Menge des für die Funktion zur Laufzeit verfügbaren Speichers.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 128. Maximaler Wert von 10240.

PackageType

Der Typ des Bereitstellungspakets. Setzen Sie den Wert auf `Image` für ein Container-Image oder auf `Zip` für ein ZIP-Dateiarchiv.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Zip | Image`

RevisionId

Die zuletzt aktualisierte Version der Funktion oder des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Role

Die Ausführungsrolle der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

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

Runtime

Die ID der Laufzeit der Funktion. Die Laufzeit ist erforderlich, wenn das Bereitstellungspaket ein ZIP-Dateiarchiv ist.

Die folgende Liste enthält abgelaufene Laufzeiten. Weitere Informationen finden Sie in der Richtlinie für den Laufzeitablauf.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `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

Der ARN der Laufzeit und alle aufgetretenen Fehler.

Typ: RuntimeVersionConfig Objekt

SigningJobArn

Der ARN des signierenden Auftrags.

Typ: Zeichenfolge

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

SigningProfileVersionArn

Der ARN der Signierungsprofilversion.

Typ: Zeichenfolge

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

SnapStart

Legen Sie `ApplyOn` auf `PublishedVersions` fest, um beim Veröffentlichen einer Funktionsversion einen Snapshot der initialisierten Ausführungsumgebung zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Verbesserung der Startleistung mit Lambda SnapStart.

Typ: SnapStartResponse Objekt

State

Der aktuelle Status der Funktion. Wenn der Zustand `Inactive` ist, können Sie die Funktion durch Aufrufen reaktivieren.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Pending | Active | Inactive | Failed`

StateReason

Der Grund für den aktuellen Status der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

StateReasonCode

Der Ursachencode für den aktuellen Status der Funktion. Wenn der Code `Creating` ist, können Sie die Funktion nicht aufrufen oder ändern.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `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

Die Zeitspanne in Sekunden, die Lambda zur Ausführung einer Funktion zulässt, bevor diese gestoppt wird.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

TracingConfig

Die AWS X-Ray-Nachverfolgungskonfiguration der Funktion.

Typ: TracingConfigResponse Objekt

Version

Die Version der Lambda-Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Pattern: `(\$LATEST|[0-9]+)`

VpcConfig

Die Netzwerkkonfiguration der Funktion.

Typ: VpcConfigResponse Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

CodeStorageExceededException

Ihr AWS-Konto hat die maximale Gesamtcodegröße überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

PreconditionFailedException

Das RevisionId bereitgestellte stimmt nicht mit dem neuesten RevisionId für die Lambda-Funktion oder den Alias überein. Rufen Sie die `GetFunction` oder die `GetAlias` -API-Operation auf, um das neueste RevisionId für Ihre Ressource abzurufen.

HTTP-Statuscode: 412

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

PutFunctionCodeSigningConfig

Aktualisieren Sie die Codesignaturkonfiguration für die Funktion. Änderungen an der Konfiguration der Codesignierung werden wirksam, wenn ein Benutzer das nächste Mal versucht, ein Codepaket für die Funktion bereitzustellen.

Anforderungssyntax

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

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname - `MyFunction`.
- Funktion-ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`.
- Partielle ARN - `123456789012:function:MyFunction`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

CodeSigningConfigArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Code-Signierungskonfiguration.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 200.

Pattern: `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}`

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

CodeSigningConfigArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Code-Signierungskonfiguration.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 200.

Pattern: `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

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname - `MyFunction`.
- Funktion-ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`.
- Partielle ARN - `123456789012:function:MyFunction`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

CodeSigningConfigNotFoundException

Die angegebene Codesignaturkonfiguration ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

PutFunctionConcurrency

Legt die maximale Anzahl gleichzeitiger Ausführungen für eine Funktion fest und reserviert Kapazität für diese Parallelitätsebene.

Parallelitätseinstellungen gelten für die Funktion als Ganzes, einschließlich aller veröffentlichten Versionen und der unveröffentlichten Version. Das Reservieren der Parallelität stellt sowohl sicher, dass Ihre Funktion die angegebene Anzahl von Ereignissen gleichzeitig verarbeiten kann, als auch verhindert, dass sie über diese Ebene hinaus skaliert wird. Verwenden Sie GetFunction, um die aktuelle Einstellung für eine Funktion anzuzeigen.

Verwenden Sie GetAccountSettings, um Ihr regionales Parallelitätslimit anzuzeigen. Sie können die Parallelität für beliebig viele Funktionen reservieren, solange Sie mindestens 100 gleichzeitige Ausführungen für Funktionen, die nicht mit einer Beschränkung pro Funktion konfiguriert sind, nicht reserviert lassen. Weitere Informationen erhalten Sie unter Skalierung von Lambda-Funktionen.

Anforderungssyntax

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

{
   "ReservedConcurrentExecutions": number
}
```

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ReservedConcurrentExecutions

Die Anzahl der gleichzeitigen Ausführungen, die für die Funktion reserviert werden sollen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0.

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

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

{
   "ReservedConcurrentExecutions": number
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

ReservedConcurrentExecutions

Die Anzahl der gleichzeitigen Ausführungen, die für diese Funktion reserviert sind. Weitere Informationen finden Sie unter Verwalten von reservierter Lambda-Gleichzeitigkeit.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

PutFunctionEventInvokeConfig

Konfiguriert Optionen für den asynchronen Aufruf für eine Funktion, Version oder einen Alias. Wenn bereits eine Konfiguration für eine Funktion, eine Version oder einen Alias existiert, überschreibt diese Operation sie. Wenn Sie Einstellungen ausschließen, werden sie entfernt. Um eine Option festzulegen, ohne die vorhandenen Einstellungen für andere Optionen zu beeinflussen, verwenden Sie UpdateFunctionEventInvokeConfig.

Standardmäßig wiederholt Lambda einen asynchronen Aufruf zweimal, wenn die Funktion einen Fehler zurückgibt. Es speichert Ereignisse in einer Warteschlange für bis zu sechs Stunden. Wenn bei einem Ereignis alle Verarbeitungsversuche fehlschlagen oder es zu lange in der asynchronen Aufrufwarteschlange bleibt, verwirft Lambda es. Um verworfene Ereignisse beizubehalten, konfigurieren Sie eine Warteschlange für unzustellbare Nachrichten mit UpdateFunctionConfiguration.

Um einen Aufrufdatensatz an eine Warteschlange, ein Thema, eine Funktion oder einen Event Bus zu senden, geben Sie ein Ziel an. Sie können separate Ziele für erfolgreiche Aufrufe (bei Erfolg) und Ereignisse konfigurieren, bei denen alle Verarbeitungsversuche fehlschlagen (bei Fehler). Sie können Ziele zusätzlich oder anstelle einer Warteschlange für unzustellbare Nachrichten konfigurieren.

Anforderungssyntax

```
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-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion, der Version oder des Alias.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function` (nur Name), `my-function:v1` (mit Alias).
- Funktion-ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN - `123456789012:function:my-function`.

Sie können an jedes der Formate eine Versionsnummer oder einen Alias anhängen. Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Eine Versionsnummer oder der Aliasname.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

DestinationConfig

Ein Ziel für Ereignisse, nachdem sie an eine Funktion zur Verarbeitung gesendet wurden.

Ziele

- Funktion - Der Amazon-Ressourcenname (ARN) einer Lambda-Funktion.

- Warteschlange – Der ARN einer SQS-Standardwarteschlange.
- Thema – Der ARN eines SNS-Standardthemas.
- Event Bus – Der ARN eines Amazon EventBridge Event Bus.

Typ: DestinationConfig Objekt

Erforderlich: Nein

MaximumEventAgeInSeconds

Das maximale Alter einer Anforderung, die Lambda an eine Funktion zur Verarbeitung sendet.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 60. Maximaler Wert von 21600.

Erforderlich: Nein

MaximumRetryAttempts

Die maximale Anzahl der Wiederholungen, wenn die Funktion einen Fehler zurückgibt.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 2.

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

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

{
   "DestinationConfig": {
      "OnFailure": {
         "Destination": "string"
      },
      "OnSuccess": {
         "Destination": "string"
      }
   },
   "FunctionArn": "string",
```

```
    "LastModified": number,
    "MaximumEventAgeInSeconds": number,
    "MaximumRetryAttempts": number
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

DestinationConfig

Ein Ziel für Ereignisse, nachdem sie an eine Funktion zur Verarbeitung gesendet wurden.

Ziele

- Funktion - Der Amazon-Ressourcenname (ARN) einer Lambda-Funktion.
- Warteschlange – Der ARN einer SQS-Standardwarteschlange.
- Thema – Der ARN eines SNS-Standardthemas.
- Event Bus – Der ARN eines Amazon EventBridge Event Bus.

Typ: DestinationConfig Objekt

FunctionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Datum und Uhrzeit, zu dem die Konfiguration zuletzt aktualisiert wurde, in Unix-Zeitsekunden.

Typ: Zeitstempel

MaximumEventAgeInSeconds

Das maximale Alter einer Anforderung, die Lambda an eine Funktion zur Verarbeitung sendet.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 60. Maximaler Wert von 21600.

MaximumRetryAttempts

Die maximale Anzahl der Wiederholungen, wenn die Funktion einen Fehler zurückgibt.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 2.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

PutProvisionedConcurrencyConfig

Fügt dem Alias oder der Version einer Funktion eine bereitgestellte Parallelitätskonfiguration hinzu.

Anforderungssyntax

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

{
   "ProvisionedConcurrentExecutions": number
}
```

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Die Versionsnummer oder der Aliasname.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ProvisionedConcurrentExecutions

Die Menge der bereitgestellten Parallelität, die für die Version oder den Alias zugewiesen werden soll.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 202-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

AllocatedProvisionedConcurrentExecutions

Der Betrag der bereitgestellten Parallelität, der zugewiesen wird. Wenn bei linearen Bereitstellungen und bei Canary-Bereitstellungen ein gewichteter Alias verwendet wird, schwankt dieser Wert in Abhängigkeit von der für die Funktionsversionen bereitgestellten Gleichzeitigkeit.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0.

AvailableProvisionedConcurrentExecutions

Die Menge der bereitgestellten Parallelität, die verfügbar ist.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0.

LastModified

Datum und Uhrzeit der letzten Aktualisierung der Konfiguration durch einen Benutzer im ISO-8601-Format.

Typ: Zeichenfolge

RequestedProvisionedConcurrentExecutions

Die Menge der angeforderten bereitgestellten Parallelität.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Status

Der Status des Umlageprozesses.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `IN_PROGRESS | READY | FAILED`

StatusReason

Bei fehlgeschlagenen Zuordnungen ist der Grund dafür, dass die bereitgestellte Parallelität nicht zugewiesen werden konnte.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

PutRuntimeManagementConfig

Legt die Konfiguration der Laufzeitverwaltung für die Version einer Funktion fest. Weitere Informationen finden Sie unter Laufzeit-Aktualisierungen.

Anforderungssyntax

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

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Version der Funktion angeben. Dies kann `$LATEST` oder eine veröffentlichte Versionsnummer sein. Wenn kein Wert angegeben ist, wird die Konfiguration für die `$LATEST`-Version zurückgegeben.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

RuntimeVersionArn

Der ARN der Laufzeitversion, die die Funktion verwenden soll.

> **Note**
>
> Dies ist nur erforderlich, wenn Sie den manuellen Laufzeit-Aktualisierungsmodus verwenden.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Mindestlänge von 26. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

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

Erforderlich: Nein

UpdateRuntimeOn

Geben Sie den Laufzeit-Aktualisierungsmodus an.

- Automatisch (Standard) – Aktualisieren Sie automatisch auf die neueste und sicherste Laufzeitversion mit einer zweiphasigen Einführung von Laufzeitversionen. Dies ist für die meisten Kunden die beste Wahl, um sicherzustellen, dass sie immer von Laufzeit-Aktualisierungen profitieren.

- Funktion aktualisieren – Bei der Aktualisierung Ihrer Funktion aktualisiert Lambda die Laufzeit Ihrer Funktion auf die neueste und sicherste Laufzeitversion. Bei diesem Ansatz werden die Laufzeitaktualisierungen mit der Funktionsbereitstellung synchronisiert. So haben Sie die Kontrolle darüber, wann Laufzeitaktualisierungen angewendet werden, und können seltene Inkompatibilitäten bei Laufzeitaktualisierungen frühzeitig erkennen und beheben. Wenn Sie diese Einstellung verwenden, müssen Sie Ihre Funktionen regelmäßig aktualisieren, um ihre Laufzeit beizubehalten up-to-date.
- Manuell – Sie geben in Ihrer Funktionskonfiguration eine Laufzeitversion an. Die Funktion wird diese Laufzeitversion auf unbestimmte Zeit verwenden. In dem seltenen Fall, dass eine neue Laufzeitversion nicht mit einer vorhandenen Funktion kompatibel ist, können Sie hiermit Ihre Funktion auf eine frühere Laufzeitversion zurücksetzen. Weitere Informationen finden Sie unter Zurücksetzen einer Laufzeitversion.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Auto | Manual | FunctionUpdate`

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

FunctionArn

Der ARN der Funktion

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Der ARN der Laufzeitumgebung, die die Funktion verwenden soll. Wenn der Laufzeitaktualisierungsmodus manuell ist, wird der ARN zurückgegeben, andernfalls wird `null` zurückgegeben.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Mindestlänge von 26. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

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

UpdateRuntimeOn

Der Laufzeit-Aktualisierungsmodus.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Auto | Manual | FunctionUpdate`

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

RemoveLayerVersionPermission

Entfernt eine Anweisung aus der Berechtigungsrichtlinie für eine Version einer AWS Lambda-Ebene. Weitere Informationen finden Sie unter AddLayerVersionPermission.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

LayerName

Der Name oder der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Layers.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

RevisionId

Aktualisieren Sie die Richtlinie nur, wenn die Revision-ID mit der angegebenen ID übereinstimmt. Verwenden Sie diese Option, um das Ändern einer Richtlinie zu vermeiden, die sich seit der letzten Lesung geändert hat.

StatementId

Die ID, die beim Hinzufügen der Anweisung angegeben wurde.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 100 Zeichen.

Pattern: `([a-zA-Z0-9-_]+)`

Erforderlich: Ja

VersionNumber

Die Versionsnummer.

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
HTTP/1.1 204
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP-204-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

PreconditionFailedException

Das RevisionId bereitgestellte stimmt nicht mit dem neuesten RevisionId für die Lambda-Funktion oder den Alias überein. Rufen Sie die `GetFunction` oder die `GetAlias` -API-Operation auf, um das neueste RevisionId für Ihre Ressource abzurufen.

HTTP-Statuscode: 412

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

RemovePermission

Entzieht einem AWS-Service oder einem anderen AWS-Konto die Berechtigung zur Funktionsnutzung. Sie können sich die ID der Anweisung aus der Ausgabe von GetPolicy holen.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion, der Version oder des Alias.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function` (nur Name), `my-function:v1` (mit Alias).
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Sie können an jedes der Formate eine Versionsnummer oder einen Alias anhängen. Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Geben Sie eine Version oder einen Alias an, um Berechtigungen aus einer veröffentlichten Version der Funktion zu entfernen.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

RevisionId

Aktualisieren Sie die Richtlinie nur, wenn die Revisions-ID mit der angegebenen ID übereinstimmt. Verwenden Sie diese Option, um das Ändern einer Richtlinie zu vermeiden, die sich seit der letzten Lesung geändert hat.

StatementId

Anweisungs-ID der Berechtigung zum Entfernen.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 100 Zeichen.

Pattern: `([a-zA-Z0-9-_.]+)`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
HTTP/1.1 204
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP-204-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

PreconditionFailedException

Das RevisionId bereitgestellte stimmt nicht mit dem neuesten RevisionId für die Lambda-Funktion oder den Alias überein. Rufen Sie die `GetFunction` oder die `GetAlias` -API-Operation auf, um das neueste RevisionId für Ihre Ressource abzurufen.

HTTP-Statuscode: 412

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3

- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

TagResource

Fügt Tags zu einer Funktion hinzu.

Anforderungssyntax

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

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

ARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion.

Pattern: `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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

Tags

Eine Liste der Tags, die auf die Funktion angewendet werden sollen.

Typ: Abbildung einer Zeichenfolge auf eine Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
HTTP/1.1 204
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP-204-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

UntagResource

Entfernt Tags aus einer Funktion.

Anforderungssyntax

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

ARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion.

Pattern: `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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

TagKeys

Eine Liste der Tag-Schlüssel, die aus der Funktion entfernt werden sollen.

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Der Anforderung besitzt keinen Anforderungstext.

Antwortsyntax

```
HTTP/1.1 204
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP-204-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

UpdateAlias

Aktualisiert die Konfiguration eines Lambda-Funktionsalias.

Anforderungssyntax

```
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-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname - `MyFunction`.
- Funktion-ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`.
- Partielle ARN - `123456789012:function:MyFunction`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Name

Der Name des Alias.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

Description

Eine Beschreibung des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Erforderlich: Nein

FunctionVersion

Die Funktionsversion, die der Alias aufruft.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Pattern: `(\$LATEST|[0-9]+)`

Erforderlich: Nein

RevisionId

Aktualisieren Sie den Alias nur, wenn die Revisions-ID mit der angegebenen ID übereinstimmt. Verwenden Sie diese Option, um das Ändern eines Alias zu vermeiden, der sich seit der letzten Lesung geändert hat.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

RoutingConfig

Die Routing-Konfiguration des Alias.

Typ: AliasRoutingConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

AliasArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Eine Beschreibung des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

FunctionVersion

Die Funktionsversion, die der Alias aufruft.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Pattern: `(\$LATEST|[0-9]+)`

Name

Der Name des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)`

RevisionId

Ein eindeutiger Bezeichner, der sich ändert, wenn Sie den Alias aktualisieren.

Typ: Zeichenfolge

RoutingConfig

Die Routing-Konfiguration des Alias.

Typ: AliasRoutingConfiguration Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

PreconditionFailedException

Das RevisionId bereitgestellte stimmt nicht mit dem neuesten RevisionId für die Lambda-Funktion oder den Alias überein. Rufen Sie die `GetFunction` oder die `GetAlias` -API-Operation auf, um das neueste RevisionId für Ihre Ressource abzurufen.

HTTP-Statuscode: 412

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle

- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

UpdateCodeSigningConfig

Aktualisieren Sie die Codesignaturkonfiguration. Änderungen an der Konfiguration der Codesignierung werden wirksam, wenn ein Benutzer das nächste Mal versucht, ein Codepaket für die Funktion bereitzustellen.

Anforderungssyntax

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

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

URI-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

CodeSigningConfigArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Code-Signierungskonfiguration.

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 200.

Pattern: `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}`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

AllowedPublishers

Signaturprofile für diese Code-Signaturkonfiguration.

Typ: AllowedPublishers Objekt

Erforderlich: Nein

CodeSigningPolicies

Die Code-Signaturrichtlinie.

Typ: CodeSigningPolicies Objekt

Erforderlich: Nein

Description

Beschreibender Name für diese Code-Signaturkonfiguration.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

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

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

```
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

CodeSigningConfig

Die Code-Signaturkonfiguration.

Typ: CodeSigningConfig Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

UpdateEventSourceMapping

Aktualisiert ein Ereignisquellen-Mapping. Sie können die Funktion ändern, die AWS Lambda aufruft, oder den Aufruf anhalten und später an derselben Stelle fortsetzen.

Weitere Details zur Konfiguration verschiedener Ereignisquellen finden Sie in den folgenden Themen.

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

Die folgenden Fehlerbehandlungsoptionen sind nur für Streamquellen (DynamoDB und Kinesis) verfügbar:

- `BisectBatchOnFunctionError` – Wenn die Funktion einen Fehler zurückgibt, teilen Sie den Stapel in zwei Teile und versuchen Sie es erneut.
- `DestinationConfig` – Senden Sie verworfene Datensätze an eine Amazon SQS-Warteschlange oder ein Amazon-SNS-Thema.
- `MaximumRecordAgeInSeconds` – Verwerfen Sie Datensätze, die älter als das angegebene Alter sind. Der Standardwert ist „unendlich (-1)“. Bei Festlegung auf „unendlich (-1)“ werden fehlgeschlagene Datensätze bis zum Ablauf des Datensatzes wiederholt.
- `MaximumRetryAttempts` – Verwerfen Sie Datensätze nach der angegebenen Anzahl von Wiederholungen. Der Standardwert ist „unendlich (-1)“. Bei Festlegung auf „unendlich (-1)“ werden fehlgeschlagene Datensätze bis zum Ablauf des Datensatzes wiederholt.
- `ParallelizationFactor` – Verarbeiten Sie gleichzeitig mehrere Batches von jedem Shard.

Informationen zur Geltung der Konfigurationsparameter zu einzelnen Ereignissquellen finden Sie in den folgenden Themen.

- Amazon DynamoDB Streams
- Amazon Kinesis

- Amazon SQS
- Amazon MQ und RabbitMQ
- Amazon MSK
- Apache Kafka
- Amazon DocumentDB

Anforderungssyntax

```
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-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

UUID

Der Bezeichner des Ereignisquellen-Mappings.

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

BatchSize

Die maximale Anzahl von Datensätzen in jedem Batch, die Lambda aus Ihrem Stream oder Ihrer Warteschlange abruft und an Ihre Funktion sendet. Lambda übergibt alle Datensätze im Batch in einem einzigen Aufruf an die Funktion, bis zur Nutzlastgrenze für den synchronen Aufruf (6 MB).

- Amazon Kinesis – Standard 100. Max 10.000.
- Amazon DynamoDB Streams – Standard 100. Max 10.000.
- Amazon Simple Queue Service – Standard 10. Bei Standardwarteschlangen beträgt der Maximalwert 10 000. Bei FIFO-Warteschlangen beträgt der Maximalwert 10.
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka – Standard 100. Max 10.000.
- Selbstverwaltetes Apache Kafka – Standard 100. Max 10.000.
- Amazon MQ (ActiveMQ und RabbitMQ) – Standard 100. Max 10.000.

- DocumentDB – Standard 100. Max 10.000.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 10000.

Erforderlich: Nein

BisectBatchOnFunctionError

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Wenn die Funktion einen Fehler zurückgibt, teilen Sie den Batch in zwei Teile und versuchen Sie es erneut.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

DestinationConfig

(Nur Kinesis, DynamoDB Streams, Amazon MSK und selbstverwaltetes Kafka) Ein Konfigurationsobjekt, das das Ziel eines Ereignisses angibt, nachdem es von Lambda verarbeitet wurde.

Typ: DestinationConfig Objekt

Erforderlich: Nein

DocumentDBEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine DocumentDB-Ereignisquelle.

Typ: DocumentDBEventSourceConfig Objekt

Erforderlich: Nein

Enabled

Wenn der Wert „True“ ist, ist das Ereignisquellen-Mapping aktiv. Wenn der Wert „False“ ist, unterbricht Lambda Abfragen und Aufrufe.

Standard: True

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

FilterCriteria

Ein Objekt, das die Filterkriterien definiert, die bestimmen, ob Lambda ein Ereignis verarbeiten soll. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Ereignisfilterung.

Typ: FilterCriteria Objekt

Erforderlich: Nein

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `MyFunction`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction`.
- Versions- oder Alias-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction:PROD`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:MyFunction`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist seine Länge auf 64 Zeichen begrenzt.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Nein

FunctionResponseTypes

(Kinesis, DynamoDB-Streams und Amazon SQS) Eine Liste der Enums des aktuellen Antworttyps, die auf die Zuordnung von Ereignisquellen angewendet werden.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 0 Elemente. Die maximale Anzahl beträgt 1 Element.

Zulässige Werte: `ReportBatchItemFailures`

Erforderlich: Nein

MaximumBatchingWindowInSeconds

Die maximale Zeit in Sekunden, die Lambda mit dem Sammeln von Datensätzen verbringt, bevor die Funktion aufgerufen wird. Sie können `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf einen beliebigen Wert von 0 Sekunden bis 300 Sekunden in Sekundenschritten einstellen.

Für Streams und Amazon-SQS-Ereignisquellen beträgt das Standard-Batching-Fenster 0 Sekunden. Für Amazon-MSK-, selbstverwaltete Apache-Kafka-, Amazon-MQ- und DocumentDB-Ereignisquellen beträgt das standardmäßige Batching-Fenster 500 ms. Da Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` nur in Sekundenschritten ändern können, ist zu beachten, dass Sie nach der Änderung nicht zum Standard-Batching-Fenster von 500 ms zurückkehren können. Um das Standard-Batch-Fenster wiederherzustellen, müssen Sie eine neue Ereignisquellenzuordnung erstellen.

Zugehörige Einstellung: Wenn Sie für Streams und Amazon-SQS-Ereignisquellen `BatchSize` auf einen Wert größer als 10 setzen, müssen Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf mindestens 1 setzen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 300.

Erforderlich: Nein

MaximumRecordAgeInSeconds

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Verwirft Datensätze, die älter als das angegebene Alter sind. Der Standardwert ist „unendlich (-1)“.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert -1. Maximaler Wert von 604800.

Erforderlich: Nein

MaximumRetryAttempts

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Verwirft Datensätze nach der angegebenen Anzahl von Wiederholungen. Der Standardwert ist „unendlich (-1)“. Bei Festlegung auf „unendlich (-1)“ werden fehlgeschlagene Datensätze bis zum Ablauf des Datensatzes wiederholt.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert -1. Maximaler Wert von 10000.

Erforderlich: Nein

ParallelizationFactor

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Die Anzahl der Batches, die von jeder Shard gleichzeitig verarbeitet werden sollen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximalwert 10.

Erforderlich: Nein

ScalingConfig

(Nur Amazon SQS) Die Skalierungskonfiguration für die Ereignisquelle. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren der maximalen Gleichzeitigkeit für Amazon-SQS-Ereignisquellen.

Typ: ScalingConfig Objekt

Erforderlich: Nein

SourceAccessConfigurations

Ein Array von Authentifizierungsprotokollen oder VPC-Komponenten, die zum Schutz Ihrer Ereignisquelle erforderlich sind.

Typ: Array von SourceAccessConfiguration-Objekten

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 0 Elemente. Die maximale Anzahl beträgt 22 Elemente.

Erforderlich: Nein

TumblingWindowInSeconds

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Die Dauer eines Verarbeitungsfensters für die Ereignisquelle in Sekunden. Ein Wert von 0 Sekunden bedeutet, dass kein taumelndes Fenster angezeigt wird.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 900.

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
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"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 202-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

AmazonManagedKafkaEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine Amazon Managed Streaming für Apache Kafka (Amazon MSK)-Ereignisquelle.

Typ: AmazonManagedKafkaEventSourceConfig Objekt

BatchSize

Die maximale Anzahl von Datensätzen in jedem Batch, die Lambda aus Ihrem Stream oder der Warteschlange abruft und an Ihre Funktion sendet. Lambda übergibt alle Datensätze im Batch in einem einzigen Aufruf an die Funktion, bis zur Nutzlastgrenze für den synchronen Aufruf (6 MB).

Standardwert: Variiert je nach Service. Bei Amazon SQS ist der Standardwert 10. Für alle anderen Services ist der Standardwert 100.

Zugehörige Einstellung: Wenn Sie `BatchSize` auf einen Wert größer als 10 setzen, müssen Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf mindestens 1 setzen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 10000.

BisectBatchOnFunctionError

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Wenn die Funktion einen Fehler zurückgibt, teilen Sie den Batch in zwei Teile und versuchen Sie es erneut. Der Standardwert von "false".

Typ: Boolesch

DestinationConfig

(Nur Kinesis-, DynamoDB-Streams-, Amazon MSK- und selbstverwaltete Apache-Kafka-Ereignisquellen) Ein Konfigurationsobjekt, das das Ziel eines Ereignisses angibt, nachdem es von Lambda verarbeitet wurde.

Typ: DestinationConfig Objekt

DocumentDBEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine DocumentDB-Ereignisquelle.

Typ: DocumentDBEventSourceConfig Objekt

EventSourceArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Ereignis-Quelle.

Typ: Zeichenfolge

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

FilterCriteria

Ein Objekt, das die Filterkriterien definiert, die bestimmen, ob Lambda ein Ereignis verarbeiten soll. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Ereignisfilterung.

Typ: FilterCriteria Objekt

FunctionArn

ARN der Lambda-Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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 und Amazon SQS) Eine Liste der Enums des aktuellen Antworttyps, die auf die Zuordnung von Ereignisquellen angewendet werden.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 0 Elemente. Die maximale Anzahl beträgt 1 Element.

Zulässige Werte: `ReportBatchItemFailures`

LastModified

Das Datum, an dem das Ereignisquellen-Mapping zuletzt aktualisiert wurde oder dessen Status geändert wurde, in Unix-Zeitsekunden.

Typ: Zeitstempel

LastProcessingResult

Das Ergebnis des letzten Lambda-Aufrufs Ihrer Funktion.

Typ: Zeichenfolge

MaximumBatchingWindowInSeconds

Die maximale Zeit in Sekunden, die Lambda mit dem Sammeln von Datensätzen verbringt, bevor die Funktion aufgerufen wird. Sie können `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf einen beliebigen Wert von 0 Sekunden bis 300 Sekunden in Sekundenschritten einstellen.

Für Streams und Amazon-SQS-Ereignisquellen beträgt das Standard-Batching-Fenster 0 Sekunden. Für Amazon-MSK-, selbstverwaltete Apache-Kafka-, Amazon-MQ- und DocumentDB-Ereignisquellen beträgt das standardmäßige Batching-Fenster 500 ms. Da Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` nur in Sekundenschritten ändern können, ist zu beachten, dass Sie nach der Änderung nicht zum Standard-Batching-Fenster von 500 ms zurückkehren können. Um das Standard-Batch-Fenster wiederherzustellen, müssen Sie eine neue Ereignisquellenzuordnung erstellen.

Zugehörige Einstellung: Wenn Sie für Streams und Amazon-SQS-Ereignisquellen `BatchSize` auf einen Wert größer als 10 setzen, müssen Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf mindestens 1 setzen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 300.

MaximumRecordAgeInSeconds

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Verwirft Datensätze, die älter als das angegebene Alter sind. Der Standardwert ist -1, was das maximale Alter auf unbegrenzt setzt. Wenn der Wert auf unendlich gesetzt ist, verwirft Lambda niemals alte Datensätze.

> **Note**
>
> Der gültige Mindestwert für das maximale Aufzeichnungsalter ist 60 Jahre. Obwohl Werte kleiner als 60 und größer als -1 innerhalb des absoluten Bereichs des Parameters liegen, sind sie nicht zulässig

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert -1. Maximaler Wert von 604800.

MaximumRetryAttempts

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Verwirft Datensätze nach der angegebenen Anzahl von Wiederholungen. Der Standardwert ist -1, wodurch die maximale Anzahl von Wiederholversuchen auf unendlich eingestellt ist. Wenn unendlich MaximumRetryAttempts ist, wiederholt Lambda fehlgeschlagene Datensätze, bis der Datensatz in der Ereignisquelle abläuft.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert -1. Maximaler Wert von 10000.

ParallelizationFactor

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Die Anzahl der Batches, die von jeder Shard gleichzeitig verarbeitet werden sollen. Der Standardwert lautet 1.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximalwert 10.

Queues

(Amazon MQ) Der Name der zu verwendenden Zielwarteschlange des Amazon-MQ-Brokers.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1000 Zeichen.

Pattern: `[\s\S]*`

ScalingConfig

(Nur Amazon SQS) Die Skalierungskonfiguration für die Ereignisquelle. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren der maximalen Gleichzeitigkeit für Amazon-SQS-Ereignisquellen.

Typ: ScalingConfig Objekt

SelfManagedEventSource

Der selbstverwaltete Apache-Kafka-Cluster für Ihre Ereignisquelle.

Typ: SelfManagedEventSource Objekt

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine selbstverwaltete Apache-Kafka-Ereignisquelle.

Typ: SelfManagedKafkaEventSourceConfig Objekt

SourceAccessConfigurations

Ein Array des Authentifizierungsprotokolls, der VPC-Komponenten oder des virtuellen Hosts zum Sichern und Definieren Ihrer Ereignisquelle.

Typ: Array von SourceAccessConfiguration-Objekten

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 0 Elemente. Die maximale Anzahl beträgt 22 Elemente.

StartingPosition

Die Position im Stream, an der mit dem Lesen begonnen wird. Erforderlich für Ereignisquellen von Amazon Kinesis und Amazon DynamoDB Streams. `AT_TIMESTAMP` wird nur für Amazon-Kinesis-Streams, Amazon DocumentDB, Amazon MSK und selbstverwaltetes Apache Kafka unterstützt.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP`

StartingPositionTimestamp

Wenn `StartingPosition` auf `AT_TIMESTAMP` gesetzt ist, die Zeit, ab der mit dem Lesen begonnen werden soll, in Unix-Zeitsekunden angegeben. `StartingPositionTimestamp` darf nicht in der Zukunft liegen.

Typ: Zeitstempel

State

Der Status des Ereignisquellen-Mappings Dabei kann es sich um einen der folgenden handeln: `Creating`, `Enabling`, `Enabled`, `Disabling`, `Disabled`, `Updating` oder `Deleting`.

Typ: Zeichenfolge

StateTransitionReason

Gibt an, ob ein Benutzer oder Lambda die letzte Änderung am Ereignisquellen-Mapping vorgenommen hat.

Typ: Zeichenfolge

Topics

Der Name des Kafka-Themas.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 249 Zeichen.

Pattern: `^[^.]([a-zA-Z0-9\-_.]+)`

TumblingWindowInSeconds

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Die Dauer eines Verarbeitungsfensters für die Ereignisquelle in Sekunden. Ein Wert von 0 Sekunden bedeutet, dass kein taumelndes Fenster angezeigt wird.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 900.

UUID

Der Bezeichner des Ereignisquellen-Mapping.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceInUseException

Der Vorgang steht in Konflikt mit der Verfügbarkeit der Ressource. Sie haben beispielsweise versucht, eine Zuordnung von Ereignisquellen im Status CREATING zu aktualisieren, oder Sie haben versucht, eine Ereignisquellenzuordnung im Status UPDATING zu löschen.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

UpdateFunctionCode

Aktualisiert den Code einer Lambda-Funktion. Wenn die Codesignatur für die Funktion aktiviert ist, muss das Codepaket von einem vertrauenswürdigen Publisher signiert werden. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren von Codesignatur für Lambda.

Wenn der Pakettyp der Funktion `Image` ist, müssen Sie das Codepaket in `ImageUri` als URI eines Container-Images in der Amazon-ECR-Registry angeben.

Wenn der Pakettyp der Funktion `Zip` ist, müssen Sie das Bereitstellungspaket als ZIP-Dateiarchiv angeben. Geben Sie den Amazon-S3-Bucket und den Schlüssel des Speicherorts der ZIP-Datei ein. Sie können den Funktionscode auch über das Feld `ZipFile` einbinden.

Der Code im Bereitstellungspaket muss mit der Ziel-Befehlssatz-Architektur der Funktion (`x86-64` oder `arm64`) enthalten.

Der Code der Funktion wird gesperrt, wenn Sie eine Version veröffentlichen. Sie können den Code einer veröffentlichten Version nicht ändern, nur die unveröffentlichte Version.

> **Note**
>
> Für eine als Container-Image definierte Funktion löst Lambda das Image-Tag in einen Image-Digest auf. Wenn Sie in Amazon ECR das Image-Tag auf ein neues Image aktualisieren, aktualisiert Lambda die Funktion nicht automatisch.

Anforderungssyntax

```
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-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

Architectures

Die Befehlssatz-Architektur, die die Funktion unterstützt. Geben Sie ein String-Array mit einem der gültigen Werte ein (arm64 oder x86_64). Der Standardwert ist `x86_64`.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Zulässige Werte: `x86_64 | arm64`

Erforderlich: Nein

DryRun

Auf true setzen, um die Anforderungsparameter und Zugriffsberechtigungen zu validieren, ohne den Funktionscode zu ändern.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

ImageUri

URI eines Container-Images in der Amazon ECR-Registrierung. Nicht für eine mit einem ZIP-Dateiarchiv definierte Funktion verwenden.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Publish

Auf true setzen, um nach dem Aktualisieren des Codes eine neue Version der Funktion zu veröffentlichen. Dies hat den gleichen Effekt wie das separate Aufrufen von PublishVersion.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

RevisionId

Aktualisieren Sie die Richtlinie nur, wenn die Revisions-ID mit der angegebenen ID übereinstimmt. Verwenden Sie diese Option, um das Ändern einer Funktion zu vermeiden, die sich seit der letzten Lesung geändert hat.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

S3Bucket

Ein Amazon-S3-Bucket in derselben AWS-Region wie Ihre Funktion. Der Bucket kann sich in einer anderen AWS-Konto befinden. Nur für eine mit einem ZIP-Dateiarchiv-Bereitstellungspaket definierte Funktion verwenden.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 3. Maximale Länge beträgt 63 Zeichen.

Pattern: `^[0-9A-Za-z\.\-_]*(?<!\.)$`

Erforderlich: Nein

S3Key

Der Amazon S3-Schlüssel des Bereitstellungspakets. Nur für eine mit einem ZIP-Dateiarchiv-Bereitstellungspaket definierte Funktion verwenden.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Erforderlich: Nein

S3ObjectVersion

Für versionierte Objekte, die Version des zu verwendenden Bereitstellungspaketobjekts.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Erforderlich: Nein

ZipFile

Der base64-codierte Inhalt des Bereitstellungspakets. AWS SDK und AWS CLI-Clients verarbeiten die Codierung für Sie. Nur für eine mit einem ZIP-Dateiarchiv-Bereitstellungspaket definierte Funktion verwenden.

Typ: Base64-kodiertes Binärdatenobjekt

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
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"
   }
```

```
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Architectures

Die Befehlssatz-Architektur, die die Funktion unterstützt. Die Architektur ist ein String-Array mit einem der gültigen Werte. Der Standardarchitektur ist`x86_64`aus.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Zulässige Werte: `x86_64 | arm64`

CodeSha256

Der SHA256-Hashwert des Bereitstellungspakets der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

CodeSize

Die Größe des Bereitstellungspakets der Funktion in Bytes.

Type: Long

DeadLetterConfig

Die Warteschlange der Funktion für unzustellbare Nachrichten.

Typ: DeadLetterConfig Objekt

Description

Die Beschreibung der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Environment

Umgebungsvariablen der Funktion. Ausgelassen von AWS CloudTrail-Protokollen.

Typ: EnvironmentResponse Objekt

EphemeralStorage

Die Größe des `/tmp`-Verzeichnisses der Funktion in MB. Der Standardwert ist 512, kann aber jede ganze Zahl zwischen 512 und 10 240 MB sein. Weitere Informationen finden Sie unter Flüchtigen Speicher konfigurieren (Konsole).

Typ: EphemeralStorage Objekt

FileSystemConfigs

Verbindungseinstellungen für ein Amazon-EFS-Dateisystem.

Typ: Array von FileSystemConfig-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 1 Element.

FunctionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Der Name der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 170 Zeichen.

Pattern: `(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

Die Funktion, die Lambda aufruft, um mit der Ausführung Ihrer Funktion zu beginnen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `[^\s]+`

ImageConfigResponse

Die Konfigurationswerte des Funktionsimages.

Typ: ImageConfigResponse Objekt

KMSKeyArn

Der AWS KMS key, der zum Verschlüsseln der Umgebungsvariablen der Funktion verwendet wird. Wenn Lambda SnapStart aktiviert ist, wird dieser Schlüssel auch verwendet, um den Snapshot der Funktion zu verschlüsseln. Dieser Schlüssel wird nur zurückgegeben, wenn Sie einen vom Kunden verwalteten Schlüssel konfiguriert haben.

Typ: Zeichenfolge

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

LastModified

Datum und Uhrzeit der letzten Aktualisierung der Funktion im ISO-8601-Format (JJJJ-MM-TTThh:mm:ss.sTZD).

Typ: Zeichenfolge

LastUpdateStatus

Der Status der letzten Aktualisierung, die für die Funktion ausgeführt wurde. Dies wird zuerst auf `Successful` gesetzt, nachdem die Funktionserstellung abgeschlossen ist.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Successful | Failed | InProgress`

LastUpdateStatusReason

Der Grund für die letzte Aktualisierung, die für die Funktion durchgeführt wurde.

Typ: Zeichenfolge

LastUpdateStatusReasonCode

Der Ursachencode für die letzte Aktualisierung, die für die Funktion durchgeführt wurde.

Typ: Zeichenfolge

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

Layers

Die Ebenen der Funktion.

Typ: Array von Layer-Objekten

LoggingConfig

Die Amazon- CloudWatch Logs-Konfigurationseinstellungen der Funktion.

Typ: LoggingConfig Objekt

MasterArn

Bei Lambda@Edge-Funktionen der ARN der Hauptfunktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Die Menge des für die Funktion zur Laufzeit verfügbaren Speichers.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 128. Maximaler Wert von 10240.

PackageType

Der Typ des Bereitstellungspakets. Setzen Sie den Wert auf `Image` für ein Container-Image oder auf `Zip` für ein ZIP-Dateiarchiv.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Zip | Image`

RevisionId

Die zuletzt aktualisierte Version der Funktion oder des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Role

Die Ausführungsrolle der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

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

Runtime

Die ID der Laufzeit der Funktion. Die Laufzeit ist erforderlich, wenn das Bereitstellungspaket ein ZIP-Dateiarchiv ist.

Die folgende Liste enthält abgelaufene Laufzeiten. Weitere Informationen finden Sie in der Richtlinie für den Laufzeitablauf.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `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

Der ARN der Laufzeit und alle aufgetretenen Fehler.

Typ: RuntimeVersionConfig Objekt

SigningJobArn

Der ARN des signierenden Auftrags.

Typ: Zeichenfolge

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

SigningProfileVersionArn

Der ARN der Signierungsprofilversion.

Typ: Zeichenfolge

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

SnapStart

Legen Sie `ApplyOn` auf `PublishedVersions` fest, um beim Veröffentlichen einer Funktionsversion einen Snapshot der initialisierten Ausführungsumgebung zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Verbesserung der Startleistung mit Lambda SnapStart.

Typ: SnapStartResponse Objekt

State

Der aktuelle Status der Funktion. Wenn der Zustand `Inactive` ist, können Sie die Funktion durch Aufrufen reaktivieren.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Pending | Active | Inactive | Failed`

StateReason

Der Grund für den aktuellen Status der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

StateReasonCode

Der Ursachencode für den aktuellen Status der Funktion. Wenn der Code `Creating` ist, können Sie die Funktion nicht aufrufen oder ändern.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `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

Die Zeitspanne in Sekunden, die Lambda zur Ausführung einer Funktion zulässt, bevor diese gestoppt wird.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

TracingConfig

Die AWS X-Ray-Nachverfolgungskonfiguration der Funktion.

Typ: TracingConfigResponse Objekt

Version

Die Version der Lambda-Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Pattern: `(\$LATEST|[0-9]+)`

VpcConfig

Die Netzwerkkonfiguration der Funktion.

Typ: VpcConfigResponse Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

CodeSigningConfigNotFoundException

Die angegebene Codesignaturkonfiguration ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

CodeStorageExceededException

Ihr AWS-Konto hat die maximale Gesamtcodegröße überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP Status Code: 400

CodeVerificationFailedException

Bei der Codesignatur ist eine oder mehrere der Validierungsüberprüfungen auf Nichtübereinstimmung oder Ablauf der Signatur fehlgeschlagen und die Codesignierrichtlinie ist auf ENFORCE festgelegt. Lambda blockiert die Bereitstellung.

HTTP Status Code: 400

InvalidCodeSignatureException

Die Integritätsprüfung der Codesignatur ist fehlgeschlagen. Wenn die Integritätsprüfung fehlschlägt, blockiert Lambda die Bereitstellung, selbst wenn die Codesignatur-Richtlinie auf WARN festgelegt ist.

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

PreconditionFailedException

Das RevisionId bereitgestellte stimmt nicht mit dem neuesten RevisionId für die Lambda-Funktion oder den Alias überein. Rufen Sie die `GetFunction` oder die `GetAlias` -API-Operation auf, um das neueste RevisionId für Ihre Ressource abzurufen.

HTTP-Statuscode: 412

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

UpdateFunctionConfiguration

Ändert die versionsspezifischen Einstellungen einer Lambda-Funktion.

Wenn Sie eine Funktion aktualisieren, stellt Lambda eine Instance der Funktion und ihrer unterstützenden Ressourcen bereit. Wenn Ihre Funktion eine Verbindung zu einer VPC herstellt, kann dieser Vorgang eine Minute dauern. Während dieser Zeit können Sie die Funktion nicht ändern, aber Sie können Sie immer noch aufrufen. Die `LastUpdateStatus`-, `LastUpdateStatusReason`- und`LastUpdateStatusReasonCode`-Felder in der Antwort von GetFunctionConfiguration geben an, wann die Aktualisierung abgeschlossen ist und die Funktion verabeitet Ereignisse mit der neuen Konfiguration. Weitere Informationen erhalten Sie unter Lambda-Funktions-Status.

Diese Einstellungen können zwischen Versionen einer Funktion variieren und werden gesperrt, wenn Sie eine Version veröffentlichen. Sie können die Konfiguration einer veröffentlichten Version nicht ändern, nur die unveröffentlichte Version.

Um die Parallelität der Funktion zu konfigurieren, verwenden Sie PutFunctionConcurrency. Um einem AWS-Konto oder einem AWS-Service eine Berechtigung zu erteilen, verwenden Sie AddPermission.

Anforderungssyntax

```
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-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.

- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

DeadLetterConfig

Eine Warteschlangenkonfiguration für unzustellbare Nachrichten, die die Warteschlange oder das Thema angibt, an das Lambda asynchrone Ereignisse sendet, wenn deren Verarbeitung fehlschlägt. Weitere Informationen finden Sie unter Warteschlangen für unzustellbare Nachrichten.

Typ: DeadLetterConfig Objekt

Erforderlich: Nein

Description

Eine Beschreibung der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Erforderlich: Nein

Environment

Umgebungsvariablen, auf die während der Ausführung von Funktionscode zugegriffen werden kann.

Typ: Environment Objekt

Erforderlich: Nein

EphemeralStorage

Die Größe des `/tmp`-Verzeichnisses der Funktion in MB. Der Standardwert ist 512, kann aber jede ganze Zahl zwischen 512 und 10 240 MB sein. Weitere Informationen finden Sie unter Flüchtigen Speicher konfigurieren (Konsole).

Typ: EphemeralStorage Objekt

Erforderlich: Nein

FileSystemConfigs

Verbindungseinstellungen für ein Amazon EFS-Dateisystem.

Typ: Array von FileSystemConfig-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 1 Element.

Erforderlich: Nein

Handler

Der Name der Methode innerhalb Ihres Codes, die Lambda aufruft, um Ihre Funktion auszuführen. Der Handler ist erforderlich, wenn das Bereitstellungspaket ein ZIP-Dateiarchiv ist. Das Format beinhaltet den Dateinamen. Es kann außerdem Namenspaces und andere Qualifier beinhalten (abhängig von der Laufzeitumgebung). Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Programmiermodell.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `[^\s]+`

Erforderlich: Nein

ImageConfig

Container-Image-Konfigurationswerte, die die Werte in der Container-Image-Docker-Datei überschreiben.

Typ: ImageConfig Objekt

Erforderlich: Nein

KMSKeyArn

Der ARN des AWS Key Management Service (AWS KMS) kundenverwalteten Schlüssels, der zur Verschlüsselung der Umgebungsvariablen Ihrer Funktion verwendet wird. Wenn Lambda SnapStart aktiviert ist, verwendet Lambda diesen Schlüssel auch, um den Snapshot Ihrer Funktion zu verschlüsseln. Wenn Sie Ihre Funktion mithilfe eines Container-Images bereitstellen, verwendet Lambda diesen Schlüssel auch, um Ihre Funktion bei der Bereitstellung zu verschlüsseln. Beachten Sie, dass dies nicht derselbe Schlüssel ist, der zum Schutz Ihres Container-Images in Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) verwendet wird. Wenn kein ARN angegeben wird, verwendet Lambda einen Standard-Serviceschlüssel.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

Layers

Eine Liste mit -Funktionsebenen, die der Ausführungsumgebung der Funktion hinzugefügt werden sollen. Geben Sie jeden Layer über dessen ARN an (einschließlich der Version).

Typ: Zeichenfolge-Array

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

Erforderlich: Nein

LoggingConfig

Die Amazon- CloudWatch Logs-Konfigurationseinstellungen der Funktion.

Typ: LoggingConfig Objekt

Erforderlich: Nein

MemorySize

Die Menge des für die Funktion zur Laufzeit verfügbaren Speichers. Wenn Sie die für die Funktion verfügbare Menge an Arbeitsspeicher erhöhen, erhöht sich auch die CPU-Zuweisung. Der Standardwert lautet 128 MB. Der Wert kann ein beliebiges Vielfaches von 1 MB sein.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 128. Maximaler Wert von 10240.

Erforderlich: Nein

RevisionId

Aktualisieren Sie die Richtlinie nur, wenn die Revisions-ID mit der angegebenen ID übereinstimmt. Verwenden Sie diese Option, um das Ändern einer Funktion zu vermeiden, die sich seit der letzten Lesung geändert hat.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Role

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Ausführungsrolle der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

Runtime

Die ID der Laufzeit der Funktion. Die Laufzeit ist erforderlich, wenn das Bereitstellungspaket ein ZIP-Dateiarchiv ist.

Die folgende Liste enthält abgelaufene Laufzeiten. Weitere Informationen finden Sie in der Richtlinie für den Laufzeitablauf.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `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`

Erforderlich: Nein

SnapStart

Die SnapStart Einstellung der Funktion.

Typ: SnapStart Objekt

Erforderlich: Nein

Timeout

Die Zeitspanne (in Sekunden), die Lambda zur Ausführung einer Funktion zulässt, bevor diese gestoppt wird. Standardmäßig ist ein Zeitraum von 3 Sekunden festgelegt. Der maximal zulässige Wert beträgt 900 Sekunden. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Ausführungsumgebung.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Erforderlich: Nein

TracingConfig

Legen Sie `Mode` auf `Active` fest, um eine Teilmenge der eingehenden Anforderungen mit X-Ray zu erfassen und zu verfolgen.

Typ: TracingConfig Objekt

Erforderlich: Nein

VpcConfig

Geben Sie für die Netzwerkkonnektivität mit AWS-Ressourcen in einer VPC eine Liste der Sicherheitsgruppen und Subnetze in der VPC an. Wenn Sie eine Funktion mit einer VPC verbinden, kann sie nur über diese VPC auf Ressourcen und das Internet zugreifen. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren einer Lambda-Funktion für den Zugriff auf Ressourcen in einer VPC.

Typ: VpcConfig Objekt

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
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"
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Architectures

Die Befehlssatz-Architektur, die die Funktion unterstützt. Die Architektur ist ein String-Array mit einem der gültigen Werte. Der Standardarchitektur ist`x86_64`aus.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Zulässige Werte: `x86_64 | arm64`

CodeSha256

Der SHA256-Hashwert des Bereitstellungspakets der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

CodeSize

Die Größe des Bereitstellungspakets der Funktion in Bytes.

Type: Long

DeadLetterConfig

Die Warteschlange der Funktion für unzustellbare Nachrichten.

Typ: DeadLetterConfig Objekt

Description

Die Beschreibung der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Environment

Umgebungsvariablen der Funktion. Ausgelassen von AWS CloudTrail-Protokollen.

Typ: EnvironmentResponse Objekt

EphemeralStorage

Die Größe des `/tmp`-Verzeichnisses der Funktion in MB. Der Standardwert ist 512, kann aber jede ganze Zahl zwischen 512 und 10 240 MB sein. Weitere Informationen finden Sie unter Flüchtigen Speicher konfigurieren (Konsole).

Typ: EphemeralStorage Objekt

FileSystemConfigs

Verbindungseinstellungen für ein Amazon-EFS-Dateisystem.

Typ: Array von FileSystemConfig-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 1 Element.

FunctionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Der Name der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 170 Zeichen.

Pattern: `(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

Die Funktion, die Lambda aufruft, um mit der Ausführung Ihrer Funktion zu beginnen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `[^\s]+`

ImageConfigResponse

Die Konfigurationswerte des Funktionsimages.

Typ: ImageConfigResponse Objekt

KMSKeyArn

Der AWS KMS key, der zum Verschlüsseln der Umgebungsvariablen der Funktion verwendet wird. Wenn Lambda SnapStart aktiviert ist, wird dieser Schlüssel auch verwendet, um den Snapshot der Funktion zu verschlüsseln. Dieser Schlüssel wird nur zurückgegeben, wenn Sie einen vom Kunden verwalteten Schlüssel konfiguriert haben.

Typ: Zeichenfolge

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

LastModified

Datum und Uhrzeit der letzten Aktualisierung der Funktion im ISO-8601-Format (JJJJ-MM-TTThh:mm:ss.sTZD).

Typ: Zeichenfolge

LastUpdateStatus

Der Status der letzten Aktualisierung, die für die Funktion ausgeführt wurde. Dies wird zuerst auf `Successful` gesetzt, nachdem die Funktionserstellung abgeschlossen ist.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Successful | Failed | InProgress`

LastUpdateStatusReason

Der Grund für die letzte Aktualisierung, die für die Funktion durchgeführt wurde.

Typ: Zeichenfolge

LastUpdateStatusReasonCode

Der Ursachencode für die letzte Aktualisierung, die für die Funktion durchgeführt wurde.

Typ: Zeichenfolge

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

Layers

Die Ebenen der Funktion.

Typ: Array von Layer-Objekten

LoggingConfig

Die Amazon- CloudWatch Logs-Konfigurationseinstellungen der Funktion.

Typ: LoggingConfig Objekt

MasterArn

Bei Lambda@Edge-Funktionen der ARN der Hauptfunktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Die Menge des für die Funktion zur Laufzeit verfügbaren Speichers.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 128. Maximaler Wert von 10240.

PackageType

Der Typ des Bereitstellungspakets. Setzen Sie den Wert auf `Image` für ein Container-Image oder auf `Zip` für ein ZIP-Dateiarchiv.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Zip | Image`

RevisionId

Die zuletzt aktualisierte Version der Funktion oder des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Role

Die Ausführungsrolle der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

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

Runtime

Die ID der Laufzeit der Funktion. Die Laufzeit ist erforderlich, wenn das Bereitstellungspaket ein ZIP-Dateiarchiv ist.

Die folgende Liste enthält abgelaufene Laufzeiten. Weitere Informationen finden Sie in der Richtlinie für den Laufzeitablauf.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `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

Der ARN der Laufzeit und alle aufgetretenen Fehler.

Typ: RuntimeVersionConfig Objekt

SigningJobArn

Der ARN des signierenden Auftrags.

Typ: Zeichenfolge

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

SigningProfileVersionArn

Der ARN der Signierungsprofilversion.

Typ: Zeichenfolge

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

SnapStart

Legen Sie `ApplyOn` auf `PublishedVersions` fest, um beim Veröffentlichen einer Funktionsversion einen Snapshot der initialisierten Ausführungsumgebung zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Verbesserung der Startleistung mit Lambda SnapStart.

Typ: SnapStartResponse Objekt

State

Der aktuelle Status der Funktion. Wenn der Zustand `Inactive` ist, können Sie die Funktion durch Aufrufen reaktivieren.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Pending | Active | Inactive | Failed`

StateReason

Der Grund für den aktuellen Status der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

StateReasonCode

Der Ursachencode für den aktuellen Status der Funktion. Wenn der Code `Creating` ist, können Sie die Funktion nicht aufrufen oder ändern.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `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

Die Zeitspanne in Sekunden, die Lambda zur Ausführung einer Funktion zulässt, bevor diese gestoppt wird.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

TracingConfig

Die AWS X-Ray-Nachverfolgungskonfiguration der Funktion.

Typ: TracingConfigResponse Objekt

Version

Die Version der Lambda-Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Pattern: `(\$LATEST|[0-9]+)`

VpcConfig

Die Netzwerkkonfiguration der Funktion.

Typ: VpcConfigResponse Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

CodeSigningConfigNotFoundException

Die angegebene Codesignaturkonfiguration ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

CodeVerificationFailedException

Bei der Codesignatur ist eine oder mehrere der Validierungsüberprüfungen auf Nichtübereinstimmung oder Ablauf der Signatur fehlgeschlagen und die Codesignierrichtlinie ist auf ENFORCE festgelegt. Lambda blockiert die Bereitstellung.

HTTP Status Code: 400

InvalidCodeSignatureException

Die Integritätsprüfung der Codesignatur ist fehlgeschlagen. Wenn die Integritätsprüfung fehlschlägt, blockiert Lambda die Bereitstellung, selbst wenn die Codesignatur-Richtlinie auf WARN festgelegt ist.

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

PreconditionFailedException

Das RevisionId bereitgestellte stimmt nicht mit dem neuesten RevisionId für die Lambda-Funktion oder den Alias überein. Rufen Sie die `GetFunction` oder die `GetAlias` -API-Operation auf, um das neueste RevisionId für Ihre Ressource abzurufen.

HTTP-Statuscode: 412

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

UpdateFunctionEventInvokeConfig

Aktualisiert die Konfiguration für den asynchronen Aufruf für eine Funktion, Version oder einen Alias.

Verwenden Sie PutFunctionEventInvokeConfig, um Optionen für den asynchronen Aufruf zu konfigurieren.

Anforderungssyntax

```
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-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion, der Version oder des Alias.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function` (nur Name), `my-function:v1` (mit Alias).
- Funktion-ARN - `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN - `123456789012:function:my-function`.

Sie können an jedes der Formate eine Versionsnummer oder einen Alias anhängen. Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Eine Versionsnummer oder der Aliasname.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(|[a-zA-Z0-9$_-]+)`

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

DestinationConfig

Ein Ziel für Ereignisse, nachdem sie an eine Funktion zur Verarbeitung gesendet wurden.

Ziele

- Funktion - Der Amazon-Ressourcenname (ARN) einer Lambda-Funktion.
- Warteschlange – Der ARN einer SQS-Standardwarteschlange.
- Thema – Der ARN eines SNS-Standardthemas.
- Event Bus – Der ARN eines Amazon EventBridge Event Bus.

Typ: DestinationConfig Objekt

Erforderlich: Nein

MaximumEventAgeInSeconds

Das maximale Alter einer Anforderung, die Lambda an eine Funktion zur Verarbeitung sendet.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 60. Maximaler Wert von 21600.

Erforderlich: Nein

MaximumRetryAttempts

Die maximale Anzahl der Wiederholungen, wenn die Funktion einen Fehler zurückgibt.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 2.

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

DestinationConfig

Ein Ziel für Ereignisse, nachdem sie an eine Funktion zur Verarbeitung gesendet wurden.

Ziele

- Funktion - Der Amazon-Ressourcenname (ARN) einer Lambda-Funktion.
- Warteschlange – Der ARN einer SQS-Standardwarteschlange.
- Thema – Der ARN eines SNS-Standardthemas.
- Event Bus – Der ARN eines Amazon EventBridge Event Bus.

Typ: DestinationConfig Objekt

FunctionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Datum und Uhrzeit, zu dem die Konfiguration zuletzt aktualisiert wurde, in Unix-Zeitsekunden.

Typ: Zeitstempel

MaximumEventAgeInSeconds

Das maximale Alter einer Anforderung, die Lambda an eine Funktion zur Verarbeitung sendet.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 60. Maximaler Wert von 21600.

MaximumRetryAttempts

Die maximale Anzahl der Wiederholungen, wenn die Funktion einen Fehler zurückgibt.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 2.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3

- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

UpdateFunctionUrlConfig

Aktualisiert die Konfiguration einer Lambda-Funktions-URL.

Anforderungssyntax

```
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-Anfrageparameter

Die Anforderung verwendet die folgenden URI-Parameter.

FunctionName

Der Name der Lambda-Funktion.

Name Formate

- Funktionsname – `my-function`.
- Funktions-ARN – `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:my-function`.
- Partielle ARN – `123456789012:function:my-function`.

Die Längenbeschränkung gilt nur für den gesamten ARN. Wenn Sie nur den Funktionsnamen angeben, ist dieser auf 64 Zeichen begrenzt.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

Qualifier

Der Aliasname.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

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

Anforderungstext

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

AuthType

Die Art der Authentifizierung, die Ihre Funktions-URL verwendet. Setzen Sie diese Option auf `AWS_IAM`, wenn Sie den Zugriff nur auf authentifizierte Benutzer beschränken möchten. Setzen Sie sie auf `NONE`, wenn Sie die IAM-Authentifizierung umgehen möchten, um einen öffentlichen Endpunkt zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Sicherheits- und Authentifizierungsmodell für Lambda-Funktions-URLs.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `NONE | AWS_IAM`

Erforderlich: Nein

Cors

Die Cross-Origin Resource Sharing (CORS)-Einstellungen für Ihre Funktions-URL.

Typ: Cors Objekt

Erforderlich: Nein

InvokeMode

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- `BUFFERED` – Dies ist die Standardoption. Lambda ruft Ihre Funktion mithilfe der `Invoke`-API-Operation auf. Die Aufrufergebnisse sind verfügbar, wenn die Nutzlast abgeschlossen ist. Die maximale Nutzlastgröße beträgt 6 MB.
- `RESPONSE_STREAM` – Deine Funktion streamt Nutzlast-Ergebnisse, sobald sie verfügbar sind. Lambda ruft Ihre Funktion mithilfe der `InvokeWithResponseStream`-API-Operation auf. Die maximale Größe der Antwortnutzlast beträgt 20 MB, Sie können jedoch eine Erhöhung des Kontingents beantragen.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `BUFFERED | RESPONSE_STREAM`

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
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"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

AuthType

Die Art der Authentifizierung, die Ihre Funktions-URL verwendet. Setzen Sie diese Option auf `AWS_IAM`, wenn Sie den Zugriff nur auf authentifizierte Benutzer beschränken möchten. Setzen Sie sie auf `NONE`, wenn Sie die IAM-Authentifizierung umgehen möchten, um einen öffentlichen Endpunkt zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Sicherheits- und Authentifizierungsmodell für Lambda-Funktions-URLs.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `NONE | AWS_IAM`

Cors

Die Cross-Origin Resource Sharing (CORS)-Einstellungen für Ihre Funktions-URL.

Typ: Cors Objekt

CreationTime

Zeitpunkt der Erstellung der Funktions-URL, im ISO-8601-Format (JJJJ-MM-TTThh:ss.sTZD).

Typ: Zeichenfolge

FunctionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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

Der HTTP-URL-Endpunkt für Ihre Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 40. Maximale Länge beträgt 100 Zeichen.

InvokeMode

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- `BUFFERED` – Dies ist die Standardoption. Lambda ruft Ihre Funktion mithilfe der `Invoke`-API-Operation auf. Die Aufrufergebnisse sind verfügbar, wenn die Nutzlast abgeschlossen ist. Die maximale Nutzlastgröße beträgt 6 MB.
- `RESPONSE_STREAM` – Deine Funktion streamt Nutzlast-Ergebnisse, sobald sie verfügbar sind. Lambda ruft Ihre Funktion mithilfe der `InvokeWithResponseStream`-API-Operation auf. Die maximale Größe der Antwortnutzlast beträgt 20 MB, Sie können jedoch eine Erhöhung des Kontingents beantragen.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `BUFFERED | RESPONSE_STREAM`

LastModifiedTime

Zeitpunkt der letzten Aktualisierung der Funktions-URL-Konfiguration, im ISO-8601-Format (JJJJ-MM-TTThh:ss.sTZD).

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

Einer der Parameter in der Anfrage ist ungültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceConflictException

Die Ressource ist bereits vorhanden, oder ein anderer Vorgang ist im Gange.

HTTP-Statuscode: 409

ResourceNotFoundException

Die in der Anforderung angegebene Ressource ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 404

ServiceException

Beim Service AWS Lambda trat ein interner Fehler auf.

HTTP Status Code: 500

TooManyRequestsException

Der Durchsatz einer Anforderung wurde überschritten. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Kontingente.

HTTP-Statuscode: 429

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-Befehlszeilenschnittstelle
- AWS-SDK für .NET
- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS-SDK für PHP V3
- AWS-SDK für Python
- AWS-SDK für Ruby V3

Datentypen

Die AWS Lambda API enthält mehrere Datentypen, die verschiedene Aktionen verwenden. In diesem Abschnitt werden die einzelnen Datentypen ausführlich beschrieben.

> **Note**
>
> Die Reihenfolge der einzelnen Elemente in einer Datentypstruktur ist nicht garantiert. Anwendungen sollten keine bestimmte Reihenfolge annehmen.

Die folgenden Datentypen werden unterstützt:

- 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

Limits, die sich auf Parallelität und Speicherung beziehen. Alle Datei- und Speichergrößen sind in Bytes angegeben.

Inhalt

CodeSizeUnzipped

Die maximale Größe des Bereitstellungspakets und die Ebene einer Funktion, wenn sie extrahiert werden.

Type: Long

Erforderlich: Nein

CodeSizeZipped

Die maximale Größe eines Bereitstellungspakets, wenn es direkt auf Lambda hochgeladen wird. Verwenden von Amazon S3 für größere Dateien.

Type: Long

Erforderlich: Nein

ConcurrentExecutions

Die maximale Anzahl gleichzeitiger Funktionsausführungen.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

TotalCodeSize

Der Speicherplatz, den Sie für alle Bereitstellungspakete und Ebenenarchiven nutzen können.

Type: Long

Erforderlich: Nein

UnreservedConcurrentExecutions

Die maximale Anzahl gleichzeitiger Funktionsausführungen abzüglich der Kapazität, die für einzelne Funktionen mit PutFunctionConcurrency reserviert ist.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

AccountUsage

Die Anzahl der Funktionen und der Umfang des verwendeten Speichers.

Inhalt

FunctionCount

Anzahl der Lambda-Funktionen.

Type: Long

Erforderlich: Nein

TotalCodeSize

Der Speicherplatz in Byte, der von Bereitstellungspaketen und Ebenen-Archiven verwendet wird.

Type: Long

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

AliasConfiguration

Stellt Konfigurationsinformationen zu einem Lambda-Funktionsalias bereit.

Inhalt

AliasArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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-_]+))?`

Erforderlich: Nein

Description

Eine Beschreibung des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Erforderlich: Nein

FunctionVersion

Die Funktionsversion, die der Alias aufruft.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Pattern: `(\$LATEST|[0-9]+)`

Erforderlich: Nein

Name

Der Name des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `(?!^[0-9]+$)([a-zA-Z0-9-_]+)`

Erforderlich: Nein

RevisionId

Ein eindeutiger Bezeichner, der sich ändert, wenn Sie den Alias aktualisieren.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

RoutingConfig

Die Routing-Konfiguration des Alias.

Typ: AliasRoutingConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

AliasRoutingConfiguration

Die Konfiguration zur Verschiebung des Datenverkehrs eines Lambda-Funktionsalias.

Inhalt

AdditionalVersionWeights

Die zweite Version und der Prozentsatz des Datenverkehrs, der an sie weitergeleitet wird.

Typ: Zeichenfolge zu doppeltem Mapping

Schlüssel-Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Schlüssel-Muster: `[0-9]+`

Gültiger Bereich: Mindestwert 0.0. Maximaler Wert von 1.0.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

AllowedPublishers

Liste der Signaturprofil, die ein Code-Paket signieren können.

Inhalt

SigningProfileVersionArns

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) für jedes der Signaturprofile. Ein Signaturprofil definiert einen vertrauenswürdigen Benutzer, der ein Code-Paket signieren kann.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 50 Elemente.

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

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

AmazonManagedKafkaEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine Amazon Managed Streaming für Apache Kafka (Amazon MSK)-Ereignisquelle.

Inhalt

ConsumerGroupId

Der Bezeichner, dem die Kafka-Konsumentengruppe beitreten soll. Die Konsumentengruppen-ID muss unter all Ihren Kafka-Ereignisquellen eindeutig sein. Nachdem Sie eine Kafka-Ereignisquellenzuordnung mit der angegebenen Konsumentengruppen-ID erstellt haben, können Sie diesen Wert nicht aktualisieren. Weitere Informationen finden Sie unter Anpassbare Konsumentengruppen-ID.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 200 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z0-9-\/*:_+=.@-]*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

CodeSigningConfig

Details zu einer Code-Signierungskonfiguration.

Inhalt

AllowedPublishers

Liste der zulässigen Publisher.

Typ: AllowedPublishers Objekt

Erforderlich: Ja

CodeSigningConfigArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Code-Signierungskonfiguration.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 200.

Pattern: `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}`

Erforderlich: Ja

CodeSigningConfigId

Eindeutige ID für die Code-Signierungskonfiguration.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `csc-[a-zA-Z0-9-_\.]{17}`

Erforderlich: Ja

CodeSigningPolicies

Die Code-Signierungsrichtlinie steuert die Validierungsfehleraktion für Signaturkonflikte oder -ablauf.

Typ: CodeSigningPolicies Objekt

Erforderlich: Ja

LastModified

Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Codesignaturkonfiguration im ISO-8601-Format (JJJJ-MM-TTThh:mm:ss.sTZD).

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Description

Beschreibung der Code-Signierungskonfiguration.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

CodeSigningPolicies

Konfigurationsrichtlinien der Code-Signierung geben die Validierungsfehleraktion für Signaturkonflikte oder -ablauf an.

Inhalt

UntrustedArtifactOnDeployment

Konfigurationsrichtlinie der Code-Signierung für Fehler bei der Validierung der Bereitstellung. Wenn Sie die Richtlinie auf `Enforce` festlegen, blockiert Lambda die Bereitstellungsanforderung, wenn die Überprüfung der Signaturvalidierung fehlschlägt. Wenn Sie die Richtlinie auf festlegen`Warn`, erlaubt Lambda die Bereitstellung und erstellt ein CloudWatch Protokoll.

Standardwer: `Warn`

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Warn | Enforce`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

Concurrency

Inhalt

ReservedConcurrentExecutions

Die Anzahl der gleichzeitigen Ausführungen, die für diese Funktion reserviert sind. Weitere Informationen finden Sie unter Verwalten von reservierter Lambda-Gleichzeitigkeit.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

Cors

Die Cross-Origin Resource Sharing (CORS)-Einstellungen für Ihre Lambda-Funktions-URL. Verwenden Sie CORS, um von jedem beliebigen Ursprung aus Zugriff auf Ihre Funktions-URL zu gewähren. Sie können CORS auch verwenden, um den Zugriff für bestimmte HTTP-Header und Methoden in Anfragen an Ihre Funktions-URL zu kontrollieren.

Inhalt

AllowCredentials

Ob Cookies oder andere Anmeldeinformationen in Anfragen an Ihre Funktions-URL zugelassen werden sollen. Der Standardwert ist `false`.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

AllowHeaders

Die HTTP-Header, die Ursprünge in Anfragen an Ihre Funktions-URL enthalten können. Zum Beispiel: `Date`, `Keep-Alive`, `X-Custom-Header`.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 100 Elementen.

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 1 024.

Pattern: `.*`

Erforderlich: Nein

AllowMethods

Die HTTP-Methoden, die beim Aufrufen Ihrer Funktions-URL zulässig sind. Zum Beispiel: `GET`, `POST`, `DELETE` oder das Platzhalterzeichen (`*`).

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 6 Elementen.

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 6.

Pattern: `.*`

Erforderlich: Nein

AllowOrigins

Die Ursprünge, die auf Ihre Funktions-URL zugreifen können. Sie können eine beliebige Anzahl von bestimmten Ursprüngen auflisten, die durch ein Komma getrennt sind. Zum Beispiel: `https://www.example.com`, `http://localhost:60905`.

Alternativ können Sie den Zugriff auf alle Ursprünge gewähren, die das Platzhalterzeichen (`*`) verwenden.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 100 Elementen.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge von 253.

Pattern: `.*`

Erforderlich: Nein

ExposeHeaders

Die HTTP-Header in Ihrer Funktionsantwort, die Sie Ursprüngen zur Verfügung stellen möchten, die Ihre Funktions-URL aufrufen. Zum Beispiel: `Date`, `Keep-Alive`, `X-Custom-Header`.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 100 Elementen.

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 1 024.

Pattern: `.*`

Erforderlich: Nein

MaxAge

Die maximale Zeit in Sekunden, die Webbrowser die Ergebnisse einer Preflight-Anforderung zwischenspeichern können. Die Standardeinstellung dafür ist `0`, was bedeutet, dass der Browser keine Ergebnisse zwischenspeichert.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 86400.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

DeadLetterConfig

Die Warteschlange für unzustellbare Nachrichten bei fehlgeschlagenen asynchronen Aufrufen.

Inhalt

TargetArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) einer Amazon SQS-Warteschlange oder eines Amazon SNS-Themas.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

DestinationConfig

Ein Konfigurationsobjekt, das das Ziel eines Ereignisses angibt, nachdem Lambda es verarbeitet hat.

Inhalt

OnFailure

Die Zielkonfiguration für fehlgeschlagene Aufrufe.

Typ: OnFailure Objekt

Erforderlich: Nein

OnSuccess

Die Zielkonfiguration für erfolgreiche Aufrufe.

Typ: OnSuccess Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

DocumentDBEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine DocumentDB-Ereignisquelle.

Inhalt

CollectionName

Der Name der Sammlung, die in der Datenbank verwendet werden soll. Wenn Sie keine Sammlung angeben, verbraucht Lambda alle Sammlungen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge von 57.

Pattern: `(^(?!(system\x2e)))(^[_a-zA-Z0-9])([^$]*)`

Erforderlich: Nein

DatabaseName

Der Name der Datenbank, die im DocumentDB-Cluster verwendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 63 Zeichen.

Pattern: `[^ /\.$\x22]*`

Erforderlich: Nein

FullDocument

Legt fest, was DocumentDB während der Dokumentaktualisierung an Ihren Ereignis-Stream sendet. Wenn diese Option auf festgelegt ist UpdateLookup, sendet DocumentDB ein Delta, das die Änderungen beschreibt, zusammen mit einer Kopie des gesamten Dokuments. Andernfalls sendet DocumentDB nur ein Teildokument, das die Änderungen enthält.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `UpdateLookup | Default`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

Environment

Umgebungsvariableneinstellungen einer Funktion. Sie können Umgebungsvariablen verwenden, um das Verhalten Ihrer Funktion anzupassen, ohne Code zu aktualisieren. Eine Umgebungsvariable ist ein Zeichenfolgenpaar, das in der versionsspezifischen Konfiguration einer Funktion gespeichert ist.

Inhalt

Variables

Schlüssel-Wert-Paare von Umgebungsvariablen. Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden von Lambda-Umgebungsvariablen.

Typ: Abbildung einer Zeichenfolge auf eine Zeichenfolge

Schlüssel-Muster: `[a-zA-Z]([a-zA-Z0-9_])+`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

EnvironmentError

Fehlermeldungen für Umgebungsvariablen, die nicht angewendet werden konnten.

Inhalt

ErrorCode

Der Fehlercode.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Message

Die Fehlermeldung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

EnvironmentResponse

Die Ergebnisse eines Vorgangs zum Aktualisieren oder Lesen von Umgebungsvariablen. Wenn die Operation erfolgreich ist, enthält die Antwort die Umgebungsvariablen. Wenn dies fehlschlägt, enthält die Antwort Details zum Fehler.

Inhalt

Error

Fehlermeldungen für Umgebungsvariablen, die nicht angewendet werden konnten.

Typ: EnvironmentError Objekt

Erforderlich: Nein

Variables

Schlüssel-Wert-Paare von Umgebungsvariablen. Ausgelassen von AWS CloudTrail-Protokollen.

Typ: Abbildung einer Zeichenfolge auf eine Zeichenfolge

Schlüssel-Muster: `[a-zA-Z]([a-zA-Z0-9_])+`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

EphemeralStorage

Die Größe des `/tmp`-Verzeichnisses der Funktion in MB. Der Standardwert ist 512, kann aber jede ganze Zahl zwischen 512 und 10 240 MB sein. Weitere Informationen finden Sie unter Flüchtigen Speicher konfigurieren (Konsole).

Inhalt

Size

Die Größe des `/tmp`-Verzeichnisses der Funktion.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 512. Maximaler Wert von 10240.

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

EventSourceMappingConfiguration

Ein Mapping zwischen einer AWS-Ressource und einer Lambda -Funktion. Details hierzu finden Sie unter CreateEventSourceMapping.

Inhalt

AmazonManagedKafkaEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine Amazon Managed Streaming für Apache Kafka (Amazon MSK)-Ereignisquelle.

Typ: AmazonManagedKafkaEventSourceConfig Objekt

Erforderlich: Nein

BatchSize

Die maximale Anzahl von Datensätzen in jedem Batch, die Lambda aus Ihrem Stream oder der Warteschlange abruft und an Ihre Funktion sendet. Lambda übergibt alle Datensätze im Batch in einem einzigen Aufruf an die Funktion, bis zur Nutzlastgrenze für den synchronen Aufruf (6 MB).

Standardwert: Variiert je nach Service. Bei Amazon SQS ist der Standardwert 10. Für alle anderen Services ist der Standardwert 100.

Zugehörige Einstellung: Wenn Sie `BatchSize` auf einen Wert größer als 10 setzen, müssen Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf mindestens 1 setzen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 10000.

Erforderlich: Nein

BisectBatchOnFunctionError

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Wenn die Funktion einen Fehler zurückgibt, teilen Sie den Batch in zwei Teile und versuchen Sie es erneut. Der Standardwert von "false".

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

DestinationConfig

(Nur Kinesis-, DynamoDB-Streams-, Amazon MSK- und selbstverwaltete Apache Kafka-Ereignisquellen) Ein Konfigurationsobjekt, das das Ziel eines Ereignisses angibt, nachdem Lambda es verarbeitet hat.

Typ: DestinationConfig Objekt

Erforderlich: Nein

DocumentDBEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine DocumentDB-Ereignisquelle.

Typ: DocumentDBEventSourceConfig Objekt

Erforderlich: Nein

EventSourceArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Ereignis-Quelle.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

FilterCriteria

Ein Objekt, das die Filterkriterien definiert, die bestimmen, ob Lambda ein Ereignis verarbeiten soll. Weitere Informationen finden Sie unter Lambda-Ereignisfilterung.

Typ: FilterCriteria Objekt

Erforderlich: Nein

FunctionArn

ARN der Lambda-Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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-_]+))?`

Erforderlich: Nein

FunctionResponseTypes

(Kinesis, DynamoDB-Streams und Amazon SQS) Eine Liste der Enums des aktuellen Antworttyps, die auf die Zuordnung von Ereignisquellen angewendet werden.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 0 Elemente. Die maximale Anzahl beträgt 1 Element.

Zulässige Werte: `ReportBatchItemFailures`

Erforderlich: Nein

LastModified

Das Datum, an dem das Ereignisquellen-Mapping zuletzt aktualisiert wurde oder dessen Status geändert wurde, in Unix-Zeitsekunden.

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

LastProcessingResult

Das Ergebnis des letzten Lambda-Aufrufs Ihrer Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MaximumBatchingWindowInSeconds

Die maximale Zeit in Sekunden, die Lambda mit dem Sammeln von Datensätzen verbringt, bevor die Funktion aufgerufen wird. Sie können `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf einen beliebigen Wert von 0 Sekunden bis 300 Sekunden in Sekundenschritten einstellen.

Für Streams und Amazon-SQS-Ereignisquellen beträgt das Standard-Batching-Fenster 0 Sekunden. Für Amazon-MSK-, selbstverwaltete Apache-Kafka-, Amazon-MQ- und DocumentDB-Ereignisquellen beträgt das standardmäßige Batching-Fenster 500 ms. Da Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` nur in Sekundenschritten ändern können, ist zu beachten, dass Sie nach der Änderung nicht zum Standard-Batching-Fenster von 500 ms

zurückkehren können. Um das Standard-Batch-Fenster wiederherzustellen, müssen Sie eine neue Ereignisquellenzuordnung erstellen.

Zugehörige Einstellung: Wenn Sie für Streams und Amazon-SQS-Ereignisquellen `BatchSize` auf einen Wert größer als 10 setzen, müssen Sie `MaximumBatchingWindowInSeconds` auf mindestens 1 setzen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 300.

Erforderlich: Nein

MaximumRecordAgeInSeconds

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Verwirft Datensätze, die älter als das angegebene Alter sind. Der Standardwert ist -1, was das maximale Alter auf unbegrenzt setzt. Wenn der Wert auf unendlich gesetzt ist, verwirft Lambda niemals alte Datensätze.

> **Note**
>
> Der gültige Mindestwert für das maximale Aufzeichnungsalter ist 60 Jahre. Obwohl Werte kleiner als 60 und größer als -1 innerhalb des absoluten Bereichs des Parameters liegen, sind sie nicht zulässig

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert -1. Maximaler Wert von 604800.

Erforderlich: Nein

MaximumRetryAttempts

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Verwirft Datensätze nach der angegebenen Anzahl von Wiederholungen. Der Standardwert ist -1, wodurch die maximale Anzahl von Wiederholversuchen auf unendlich eingestellt ist. Wenn unendlich MaximumRetryAttempts ist, wiederholt Lambda fehlgeschlagene Datensätze, bis der Datensatz in der Ereignisquelle abläuft.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert -1. Maximaler Wert von 10000.

Erforderlich: Nein

ParallelizationFactor

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Die Anzahl der Batches, die von jeder Shard gleichzeitig verarbeitet werden sollen. Der Standardwert lautet 1.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximalwert 10.

Erforderlich: Nein

Queues

(Amazon MQ) Der Name der zu verwendenden Zielwarteschlange des Amazon-MQ-Brokers.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1000 Zeichen.

Pattern: `[\s\S]*`

Erforderlich: Nein

ScalingConfig

(Nur Amazon SQS) Die Skalierungskonfiguration für die Ereignisquelle. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren der maximalen Gleichzeitigkeit für Amazon-SQS-Ereignisquellen.

Typ: ScalingConfig Objekt

Erforderlich: Nein

SelfManagedEventSource

Der selbstverwaltete Apache-Kafka-Cluster für Ihre Ereignisquelle.

Typ: SelfManagedEventSource Objekt

Erforderlich: Nein

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine selbstverwaltete Apache-Kafka-Ereignisquelle.

Typ: SelfManagedKafkaEventSourceConfig Objekt

Erforderlich: Nein

SourceAccessConfigurations

Ein Array des Authentifizierungsprotokolls, der VPC-Komponenten oder des virtuellen Hosts zum Sichern und Definieren Ihrer Ereignisquelle.

Typ: Array von SourceAccessConfiguration-Objekten

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 0 Elemente. Die maximale Anzahl beträgt 22 Elemente.

Erforderlich: Nein

StartingPosition

Die Position im Stream, an der mit dem Lesen begonnen wird. Erforderlich für Ereignisquellen von Amazon Kinesis und Amazon DynamoDB Streams. `AT_TIMESTAMP` wird nur für Amazon-Kinesis-Streams, Amazon DocumentDB, Amazon MSK und selbstverwaltetes Apache Kafka unterstützt.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `TRIM_HORIZON | LATEST | AT_TIMESTAMP`

Erforderlich: Nein

StartingPositionTimestamp

Wenn `StartingPosition` auf `AT_TIMESTAMP` gesetzt ist, die Zeit, ab der mit dem Lesen begonnen werden soll, in Unix-Zeitsekunden angegeben. `StartingPositionTimestamp` darf nicht in der Zukunft liegen.

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

State

Der Status des Ereignisquellen-Mappings Dabei kann es sich um einen der folgenden handeln: `Creating`, `Enabling`, `Enabled`, `Disabling`, `Disabled`, `Updating` oder `Deleting`.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

StateTransitionReason

Gibt an, ob ein Benutzer oder Lambda die letzte Änderung am Ereignisquellen-Mapping vorgenommen hat.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Topics

Der Name des Kafka-Themas.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 249 Zeichen.

Pattern: `^[^.]([a-zA-Z0-9\-_.]+)`

Erforderlich: Nein

TumblingWindowInSeconds

(Nur Kinesis- und DynamoDB-Streams) Die Dauer eines Verarbeitungsfensters für die Ereignisquelle in Sekunden. Ein Wert von 0 Sekunden bedeutet, dass kein taumelndes Fenster angezeigt wird.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 900.

Erforderlich: Nein

UUID

Der Bezeichner des Ereignisquellen-Mappings.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

FileSystemConfig

Details zur Verbindung zwischen einer Lambda-Funktion und einem Amazon EFS-Dateisystem.

Inhalt

Arn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Amazon EFS-Zugriffspunkts, der Zugriff auf das Dateisystem gewährt.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 200.

Pattern: `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}`

Erforderlich: Ja

LocalMountPath

Der Pfad, über den die Funktion auf das Dateisystem zugreifen kann, beginnend mit `/mnt/`.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 160.

Pattern: `^/mnt/[a-zA-Z0-9-_.]+$`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

Filter

Eine Struktur innerhalb eines `FilterCriteria`-Objekts, das ein Ereignisfiltermuster definiert.

Inhalt

Pattern

Ein Filtermuster. Weitere Informationen zur Syntax eines Filtermusters finden Sie unter Syntax für Filterregeln.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge von 4096.

Pattern: `.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

FilterCriteria

Ein Objekt, das die Filter für eine Ereignisquelle enthält.

Inhalt

Filters

Eine Liste an Filtern.

Typ: Array von Filter-Objekten

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

FunctionCode

Der Code für die Lambda-Funktion Sie können entweder ein Objekt in Amazon S3 angeben, ein ZIP-Dateiarchiv-Bereitstellungspaket direkt hochladen oder den URI eines Container-Image angeben.

Inhalt

ImageUri

URI eines Container-Images in der Amazon ECR-Registrierung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

S3Bucket

Ein Amazon-S3-Bucket in derselben AWS-Region wie Ihre Funktion. Der Bucket kann sich in einer anderen AWS-Konto befinden.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 3. Maximale Länge beträgt 63 Zeichen.

Pattern: `^[0-9A-Za-z\.\-_]*(?<!\.)$`

Erforderlich: Nein

S3Key

Der Amazon S3-Schlüssel des Bereitstellungspakets.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Erforderlich: Nein

S3ObjectVersion

Für versionierte Objekte, die Version des zu verwendenden Bereitstellungspaketobjekts.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Erforderlich: Nein

ZipFile

Der base64-codierte Inhalt des Bereitstellungspakets. AWS SDK und AWS CLI-Clients verarbeiten die Codierung für Sie.

Typ: Base64-kodiertes Binärdatenobjekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

FunctionCodeLocation

Details zu einem Bereitstellungspaket einer Funktion.

Inhalt

ImageUri

URI eines Container-Images in der Amazon ECR-Registrierung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Location

Eine vorsignierte URL, die Sie zum Download des Bereitstellungspakets nutzen können.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

RepositoryType

Der Service, der die Datei hostet.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ResolvedImageUri

Der aufgelöste URI für das Image.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++

- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

FunctionConfiguration

Details zur Konfiguration einer Funktion.

Inhalt

Architectures

Die Befehlssatz-Architektur, die die Funktion unterstützt. Die Architektur ist ein String-Array mit einem der gültigen Werte. Der Standardarchitektur ist`x86_64`aus.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Feste Anzahl von 1 Element.

Zulässige Werte: `x86_64 | arm64`

Erforderlich: Nein

CodeSha256

Der SHA256-Hashwert des Bereitstellungspakets der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

CodeSize

Die Größe des Bereitstellungspakets der Funktion in Bytes.

Type: Long

Erforderlich: Nein

DeadLetterConfig

Die Warteschlange der Funktion für unzustellbare Nachrichten.

Typ: DeadLetterConfig Objekt

Erforderlich: Nein

Description

Die Beschreibung der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Erforderlich: Nein

Environment

Umgebungsvariablen der Funktion. Ausgelassen von AWS CloudTrail-Protokollen.

Typ: EnvironmentResponse Objekt

Erforderlich: Nein

EphemeralStorage

Die Größe des `/tmp`-Verzeichnisses der Funktion in MB. Der Standardwert ist 512, kann aber jede ganze Zahl zwischen 512 und 10 240 MB sein. Weitere Informationen finden Sie unter Flüchtigen Speicher konfigurieren (Konsole).

Typ: EphemeralStorage Objekt

Erforderlich: Nein

FileSystemConfigs

Verbindungseinstellungen für ein Amazon-EFS-Dateisystem.

Typ: Array von FileSystemConfig-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 1 Element.

Erforderlich: Nein

FunctionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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-_]+))?`

Erforderlich: Nein

FunctionName

Der Name der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 170 Zeichen.

Pattern: `(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-_]+))?`

Erforderlich: Nein

Handler

Die Funktion, die Lambda aufruft, um mit der Ausführung Ihrer Funktion zu beginnen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

Pattern: `[^\s]+`

Erforderlich: Nein

ImageConfigResponse

Die Konfigurationswerte des Funktionsimages.

Typ: ImageConfigResponse Objekt

Erforderlich: Nein

KMSKeyArn

Der AWS KMS key, der zum Verschlüsseln der Umgebungsvariablen der Funktion verwendet wird. Wenn Lambda SnapStart aktiviert ist, wird dieser Schlüssel auch verwendet, um den Snapshot der Funktion zu verschlüsseln. Dieser Schlüssel wird nur zurückgegeben, wenn Sie einen vom Kunden verwalteten Schlüssel konfiguriert haben.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

LastModified

Datum und Uhrzeit der letzten Aktualisierung der Funktion im ISO-8601-Format (JJJJ-MM-TTThh:mm:ss.sTZD).

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

LastUpdateStatus

Der Status der letzten Aktualisierung, die für die Funktion ausgeführt wurde. Dies wird zuerst auf `Successful` gesetzt, nachdem die Funktionserstellung abgeschlossen ist.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Successful | Failed | InProgress`

Erforderlich: Nein

LastUpdateStatusReason

Der Grund für die letzte Aktualisierung, die für die Funktion durchgeführt wurde.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

LastUpdateStatusReasonCode

Der Ursachencode für die letzte Aktualisierung, die für die Funktion durchgeführt wurde.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

Layers

Die Ebenen der Funktion.

Typ: Array von Layer-Objekten

Erforderlich: Nein

LoggingConfig

Die Amazon- CloudWatch Logs-Konfigurationseinstellungen der Funktion.

Typ: LoggingConfig Objekt

Erforderlich: Nein

MasterArn

Bei Lambda@Edge-Funktionen der ARN der Hauptfunktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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-_]+))?`

Erforderlich: Nein

MemorySize

Die Menge des für die Funktion zur Laufzeit verfügbaren Speichers.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 128. Maximaler Wert von 10240.

Erforderlich: Nein

PackageType

Der Typ des Bereitstellungspakets. Setzen Sie den Wert auf `Image` für ein Container-Image oder auf `Zip` für ein ZIP-Dateiarchiv.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Zip | Image`

Erforderlich: Nein

RevisionId

Die zuletzt aktualisierte Version der Funktion oder des Alias.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Role

Die Ausführungsrolle der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

Runtime

Die ID der Laufzeit der Funktion. Die Laufzeit ist erforderlich, wenn das Bereitstellungspaket ein ZIP-Dateiarchiv ist.

Die folgende Liste enthält abgelaufene Laufzeiten. Weitere Informationen finden Sie in der Richtlinie für den Laufzeitablauf.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `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`

Erforderlich: Nein

RuntimeVersionConfig

Der ARN der Laufzeit und alle aufgetretenen Fehler.

Typ: RuntimeVersionConfig Objekt

Erforderlich: Nein

SigningJobArn

Der ARN des signierenden Auftrags.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

SigningProfileVersionArn

Der ARN der Signierungsprofilversion.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

SnapStart

Legen Sie `ApplyOn` auf `PublishedVersions` fest, um beim Veröffentlichen einer Funktionsversion einen Snapshot der initialisierten Ausführungsumgebung zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Verbesserung der Startleistung mit Lambda SnapStart.

Typ: SnapStartResponse Objekt

Erforderlich: Nein

State

Der aktuelle Status der Funktion. Wenn der Zustand `Inactive` ist, können Sie die Funktion durch Aufrufen reaktivieren.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Pending | Active | Inactive | Failed`

Erforderlich: Nein

StateReason

Der Grund für den aktuellen Status der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

StateReasonCode

Der Ursachencode für den aktuellen Status der Funktion. Wenn der Code `Creating` ist, können Sie die Funktion nicht aufrufen oder ändern.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

Timeout

Die Zeitspanne in Sekunden, die Lambda zur Ausführung einer Funktion zulässt, bevor diese gestoppt wird.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Erforderlich: Nein

TracingConfig

Die AWS X-Ray-Nachverfolgungskonfiguration der Funktion.

Typ: TracingConfigResponse Objekt

Erforderlich: Nein

Version

Die Version der Lambda-Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Pattern: `(\$LATEST|[0-9]+)`

Erforderlich: Nein

VpcConfig

Die Netzwerkkonfiguration der Funktion.

Typ: VpcConfigResponse Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

FunctionEventInvokeConfig

Inhalt

DestinationConfig

Ein Ziel für Ereignisse, nachdem sie an eine Funktion zur Verarbeitung gesendet wurden.

Ziele

- Funktion - Der Amazon-Ressourcenname (ARN) einer Lambda-Funktion.
- Warteschlange – Der ARN einer SQS-Standardwarteschlange.
- Thema – Der ARN eines SNS-Standardthemas.
- Event Bus – Der ARN eines Amazon EventBridge Event Bus.

Typ: DestinationConfig Objekt

Erforderlich: Nein

FunctionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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-_]+))?`

Erforderlich: Nein

LastModified

Datum und Uhrzeit, zu dem die Konfiguration zuletzt aktualisiert wurde, in Unix-Zeitsekunden.

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

MaximumEventAgeInSeconds

Das maximale Alter einer Anforderung, die Lambda an eine Funktion zur Verarbeitung sendet.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 60. Maximaler Wert von 21600.

Erforderlich: Nein

MaximumRetryAttempts

Die maximale Anzahl der Wiederholungen, wenn die Funktion einen Fehler zurückgibt.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximaler Wert von 2.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

FunctionUrlConfig

Details zu einer Lambda-Funktions-URL.

Inhalt

AuthType

Die Art der Authentifizierung, die Ihre Funktions-URL verwendet. Setzen Sie diese Option auf `AWS_IAM`, wenn Sie den Zugriff nur auf authentifizierte Benutzer beschränken möchten. Setzen Sie sie auf `NONE`, wenn Sie die IAM-Authentifizierung umgehen möchten, um einen öffentlichen Endpunkt zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Sicherheits- und Authentifizierungsmodell für Lambda-Funktions-URLs.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `NONE | AWS_IAM`

Erforderlich: Ja

CreationTime

Zeitpunkt der Erstellung der Funktions-URL, im ISO-8601-Format (JJJJ-MM-TTThh:ss.sTZD).

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

FunctionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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-_]+))?`

Erforderlich: Ja

FunctionUrl

Der HTTP-URL-Endpunkt für Ihre Funktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 40. Maximale Länge beträgt 100 Zeichen.

Erforderlich: Ja

LastModifiedTime

Zeitpunkt der letzten Aktualisierung der Funktions-URL-Konfiguration, im ISO-8601-Format (JJJJ-MM-TTThh:ss.sTZD).

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Cors

Die Cross-Origin Resource Sharing (CORS)-Einstellungen für Ihre Funktions-URL.

Typ: Cors Objekt

Erforderlich: Nein

InvokeMode

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- `BUFFERED` – Dies ist die Standardoption. Lambda ruft Ihre Funktion mithilfe der `Invoke`-API-Operation auf. Die Aufrufergebnisse sind verfügbar, wenn die Nutzlast abgeschlossen ist. Die maximale Nutzlastgröße beträgt 6 MB.
- `RESPONSE_STREAM` – Deine Funktion streamt Nutzlast-Ergebnisse, sobald sie verfügbar sind. Lambda ruft Ihre Funktion mithilfe der `InvokeWithResponseStream`-API-Operation auf. Die maximale Größe der Antwortnutzlast beträgt 20 MB, Sie können jedoch eine Erhöhung des Kontingents beantragen.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `BUFFERED | RESPONSE_STREAM`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

ImageConfig

Konfigurationswerte, die die Dockerfile-Einstellungen des Container-Images überschreiben. Weitere Informationen finden Sie unter Einstellungen von Container-Images.

Inhalt

Command

Gibt Parameter an, die Sie mit ENTRYPOINT übergeben sollten.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 1500 Elementen.

Erforderlich: Nein

EntryPoint

Gibt den Einstiegspunkt für die Anwendung an, der normalerweise der Speicherort der ausführbaren Laufzeitdatei ist.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 1500 Elementen.

Erforderlich: Nein

WorkingDirectory

Gibt das Arbeitsverzeichnis an.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 1000.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

ImageConfigError

Fehlerreaktion auf `GetFunctionConfiguration`.

Inhalt

ErrorCode

Fehlercode.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Message

Fehlermeldung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

ImageConfigResponse

Antwort auf eine `GetFunctionConfiguration`-Anfrage.

Inhalt

Error

Fehlerreaktion auf `GetFunctionConfiguration`.

Typ: ImageConfigError Objekt

Erforderlich: Nein

ImageConfig

Konfigurationswerte, die die Dockerfile des Container-Images überschreiben.

Typ: ImageConfig Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

InvokeResponseStreamUpdate

Ein Teil der Nutzlast der gestreamten Antwort.

Inhalt

Payload

Daten, die von Ihrer Lambda-Funktion zurückgegeben wurden.

Typ: Base64-kodiertes Binärdatenobjekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

InvokeWithResponseStreamCompleteEvent

Eine Antwort, die bestätigt, dass der Ereignis-Stream abgeschlossen ist.

Inhalt

ErrorCode

Ein Fehlercode.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ErrorDetails

Die Details jedes zurückgegebenen Fehlers.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

LogResult

Die letzten 4 KB des Ausführungsprotokolls, das base64-codiert ist.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

InvokeWithResponseStreamResponseEvent

Ein Objekt, das einen Teil der Antwort-Nutzlast enthält. Wenn der Stream beendet ist, schließt Lambda ein `InvokeComplete`-Objekt ein.

Inhalt

InvokeComplete

Ein Objekt, das zurückgegeben wird, wenn der Stream beendet ist und alle Nutzlast-Teile zurückgegeben wurden.

Typ: InvokeWithResponseStreamCompleteEvent Objekt

Erforderlich: Nein

PayloadChunk

Ein Teil der Nutzlast der gestreamten Antwort.

Typ: InvokeResponseStreamUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

Layer

Eine AWS Lambda-Ebene.

Inhalt

Arn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktionsebene.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

Erforderlich: Nein

CodeSize

Die Größe des Ebenenarchivs in Bytes.

Type: Long

Erforderlich: Nein

SigningJobArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) eines Signaturauftrags.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

SigningProfileVersionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) für eine Signaturprofilversion.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

LayersListItem

Details zu einer AWS Lambda-Ebene.

Inhalt

LatestMatchingVersion

Die neueste Version der Ebene.

Typ: LayerVersionsListItem Objekt

Erforderlich: Nein

LayerArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Funktionsebene.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

Erforderlich: Nein

LayerName

Der Name des Layers.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

LayerVersionContentInput

Ein ZIP-Archiv, das die Inhalte einer AWS Lambda-Ebene enthält. Sie können entweder einen Amazon-S3-Speicherort angeben oder direkt ein Ebenen-Archiv uploaden.

Inhalt

S3Bucket

Der Amazon S3-Bucket des Layer-Archivs.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 3. Maximale Länge beträgt 63 Zeichen.

Pattern: `^[0-9A-Za-z\.\-_]*(?<!\.)$`

Erforderlich: Nein

S3Key

Der Amazon S3-Schlüssel des Layer-Archivs.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Erforderlich: Nein

S3ObjectVersion

Für versionierte Objekte, die Version des zu verwendenden Layer-Archiv-Objekts.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Erforderlich: Nein

ZipFile

Der base64-codierte Inhalt des Ebenenarchivs.AWS SDK und AWS CLI-Clients verarbeiten die Codierung für Sie.

Typ: Base64-kodiertes Binärdatenobjekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

LayerVersionContentOutput

Details zu einer Version einer AWS Lambda-Ebene.

Inhalt

CodeSha256

Der SHA-256-Hashwert des Ebenenarchivs.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

CodeSize

Die Größe des Ebenenarchivs in Bytes.

Type: Long

Erforderlich: Nein

Location

Ein Link zum Ebenenarchiv in Amazon S3, der 10 Minuten lang gültig ist.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SigningJobArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) eines Signaturauftrags.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SigningProfileVersionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) für eine Signaturprofilversion.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

LayerVersionsListItem

Details zu einer Version einer AWS Lambda-Ebene.

Inhalt

CompatibleArchitectures

Eine Liste der kompatiblenBefehlssatz-Architekturenaus.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 2 Elementen.

Zulässige Werte: `x86_64 | arm64`

Erforderlich: Nein

CompatibleRuntimes

Die kompatiblen Laufzeiten der Ebene.

Die folgende Liste enthält abgelaufene Laufzeiten. Weitere Informationen finden Sie in der Richtlinie für den Laufzeitablauf.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 15 Elementen.

Zulässige Werte: `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`

Erforderlich: Nein

CreatedDate

Das Datum, an dem die Version erstellt wurde, im Format ISO 8601. Beispiel, `2018-11-27T15:10:45.123+0000`.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Description

Die Beschreibung der Version.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Erforderlich: Nein

LayerVersionArn

Der ARN der Layer-Version

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 140 Zeichen.

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

Erforderlich: Nein

LicenseInfo

Die Open-Source-Lizenz der Ebene.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 512.

Erforderlich: Nein

Version

Die Versionsnummer.

Type: Long

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

LoggingConfig

Die Amazon- CloudWatch Logs-Konfigurationseinstellungen der Funktion.

Inhalt

ApplicationLogLevel

Legen Sie diese Eigenschaft fest, um die Anwendungsprotokolle für Ihre Funktion zu filtern, die Lambda an sendet CloudWatch. Lambda sendet Anwendungsprotokolle nur auf der ausgewählten Detailebene und niedriger, wobei `TRACE` die höchste Ebene und die niedrigste `FATAL` ist.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `TRACE | DEBUG | INFO | WARN | ERROR | FATAL`

Erforderlich: Nein

LogFormat

Das Format, in dem Lambda die Anwendungs- und Systemprotokolle Ihrer Funktion an sendet CloudWatch. Wählen Sie zwischen Klartext und strukturiertem JSON.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `JSON | Text`

Erforderlich: Nein

LogGroup

Der Name der Amazon- CloudWatch Protokollgruppe, an die die Funktion Protokolle sendet. Standardmäßig senden Lambda-Funktionen Protokolle an eine Standardprotokollgruppe mit dem Namen `/aws/lambda/<function name>`. Um eine andere Protokollgruppe zu verwenden, geben Sie eine vorhandene Protokollgruppe oder einen neuen Protokollgruppennamen ein.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge von 512.

Pattern: `[\.\-_/#A-Za-z0-9]+`

Erforderlich: Nein

SystemLogLevel

Legen Sie diese Eigenschaft fest, um die Systemprotokolle für Ihre Funktion zu filtern, die Lambda an sendet CloudWatch. Lambda sendet Systemprotokolle nur auf der ausgewählten Detailebene und niedriger, wobei `DEBUG` die höchste Ebene und die niedrigste `WARN` ist.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `DEBUG | INFO | WARN`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

OnFailure

Ein Ziel für Ereignisse, bei denen die Verarbeitung fehlgeschlagen ist.

Inhalt

Destination

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Zielressource.

Um Datensätze über asynchrone Aufrufe beizubehalten, können Sie ein Amazon SNS-Thema, eine Amazon SQS-Warteschlange, eine Lambda-Funktion oder einen Amazon- EventBridge Event-Bus als Ziel konfigurieren.

Um Datensätze zu fehlgeschlagenen Aufrufen aus Kinesis- und DynamoDB-Ereignisquellen beizubehalten, können Sie ein Amazon-SNS-Thema oder eine Amazon-SQS-Warteschlange als Ziel konfigurieren.

Um Datensätze über fehlgeschlagene Aufrufe von selbstverwaltetem Kafka oder Amazon MSK aufzubewahren, können Sie ein Amazon-SNS-Thema, eine Amazon-Amazon SQS-Warteschlange oder einen Amazon S3-Bucket als Ziel konfigurieren. https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/with-msk.html#services-msk-onfailure-destination Amazon SNS

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Höchstlänge = 350 Zeichen.

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

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go

- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

OnSuccess

Ein Ziel für Ereignisse, die erfolgreich verarbeitet wurden.

Inhalt

Destination

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Zielressource.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Höchstlänge = 350 Zeichen.

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

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

ProvisionedConcurrencyConfigListItem

Details zur bereitgestellten Parallelitätskonfiguration für einen Funktionsalias oder eine Version.

Inhalt

AllocatedProvisionedConcurrentExecutions

Der Betrag der bereitgestellten Parallelität, der zugewiesen wird. Wenn bei linearen Bereitstellungen und bei Canary-Bereitstellungen ein gewichteter Alias verwendet wird, schwankt dieser Wert in Abhängigkeit von der für die Funktionsversionen bereitgestellten Gleichzeitigkeit.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0.

Erforderlich: Nein

AvailableProvisionedConcurrentExecutions

Die Menge der bereitgestellten Parallelität, die verfügbar ist.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 0.

Erforderlich: Nein

FunctionArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Alias oder der Version.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `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-_]+))?`

Erforderlich: Nein

LastModified

Datum und Uhrzeit der letzten Aktualisierung der Konfiguration durch einen Benutzer im ISO-8601-Format.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

RequestedProvisionedConcurrentExecutions

Die Menge der angeforderten bereitgestellten Parallelität.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Erforderlich: Nein

Status

Der Status des Umlageprozesses.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `IN_PROGRESS | READY | FAILED`

Erforderlich: Nein

StatusReason

Bei fehlgeschlagenen Zuordnungen ist der Grund dafür, dass die bereitgestellte Parallelität nicht zugewiesen werden konnte.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

RuntimeVersionConfig

Der ARN der Laufzeit und alle aufgetretenen Fehler.

Inhalt

Error

Fehlerreaktion, wenn Lambda die Laufzeitversion für eine Funktion nicht abrufen kann.

Typ: RuntimeVersionError Objekt

Erforderlich: Nein

RuntimeVersionArn

Der ARN der Laufzeitversion, die die Funktion verwenden soll.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Mindestlänge von 26. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

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

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

RuntimeVersionError

Jeder Fehler, der ausgegeben wird, wenn die Laufzeitversionsinformationen für die Funktion nicht abgerufen werden konnten.

Inhalt

ErrorCode

Der Fehlercode.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Message

Die Fehlermeldung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

ScalingConfig

(Nur Amazon SQS) Die Skalierungskonfiguration für die Ereignisquelle. Um die Konfiguration zu entfernen, geben Sie einen leeren Wert ein.

Inhalt

MaximumConcurrency

Schränkt die Anzahl der gleichzeitigen Instances ein, die die Amazon-SQS-Ereignisquelle aufrufen kann.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 2. Maximaler Wert von 1 000.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

SelfManagedEventSource

Der selbstverwaltete Apache-Kafka-Cluster für Ihre Ereignisquelle.

Inhalt

Endpoints

Die Liste der Bootstrap-Server für Ihre Kafka-Broker im folgenden Forma: `"KAFKA_BOOTSTRAP_SERVERS": ["abc.xyz.com:xxxx","abc2.xyz.com:xxxx"]`.

Typ: Zeichenfolge zu Array von Zeichenfolgen-Mapping

Zuweisungseinträge: Maximale Anzahl von 2 Elementen.

Gültige Schlüssel: `KAFKA_BOOTSTRAP_SERVERS`

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 10 Elemente.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 300 Zeichen.

Pattern: `^(([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}`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

SelfManagedKafkaEventSourceConfig

Spezifische Konfigurationseinstellungen für eine selbstverwaltete Apache-Kafka-Ereignisquelle.

Inhalt

ConsumerGroupId

Der Bezeichner, dem die Kafka-Konsumentengruppe beitreten soll. Die Konsumentengruppen-ID muss unter all Ihren Kafka-Ereignisquellen eindeutig sein. Nachdem Sie eine Kafka-Ereignisquellenzuordnung mit der angegebenen Konsumentengruppen-ID erstellt haben, können Sie diesen Wert nicht aktualisieren. Weitere Informationen finden Sie unter Anpassbare Konsumentengruppen-ID.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 200 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z0-9-\/*:_+=.@-]*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

SnapStart

Die Lambda SnapStart-Einstellung der Funktion. Legen Sie `ApplyOn` auf `PublishedVersions` fest, um beim Veröffentlichen einer Funktionsversion einen Snapshot der initialisierten Ausführungsumgebung zu erstellen.

Inhalt

ApplyOn

Setzen Sie den Wert auf `PublishedVersions` fest, um beim Veröffentlichen einer Funktionsversion einen Snapshot der initialisierten Ausführungsumgebung zu erstellen.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `PublishedVersions | None`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

SnapStartResponse

Die SnapStart Einstellung der Funktion.

Inhalt

ApplyOn

Wenn der Wert auf `PublishedVersions` festgelegt ist, erstellt Lambda einen Snapshot der Ausführungsumgebung, wenn Sie eine Funktionsversion veröffentlichen.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `PublishedVersions | None`

Erforderlich: Nein

OptimizationStatus

Wenn Sie einen qualifizierten Amazon-Ressourcennamen (ARN) angeben, gibt dieses Antwortelement an, ob für die angegebene Funktionsversion aktiviert SnapStart ist.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `On | Off`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

SourceAccessConfiguration

Um den Zugriff auf Ihre Ereignisquelle zu sichern und zu definieren, können Sie das Authentifizierungsprotokoll, die VPC-Komponenten oder den virtuellen Host angeben.

Inhalt

Type

Der Typ des Authentifizierungsprotokolls, der VPC-Komponenten oder des virtuellen Hosts für Ihre Ereignisquelle. Beispiel: `"Type":"SASL_SCRAM_512_AUTH"`.

- `BASIC_AUTH` – (Amazon MQ) Das AWS Secrets Manager-Geheimnis, das Ihre Broker-Anmeldeinformationen speichert.
- `BASIC_AUTH` – (selbstverwaltetes Apache Kafka) Der Secrets-Manager-ARN Ihres geheimen Schlüssels, der für die SASL/PLAIN-Authentifizierung Ihrer Apache-Kafka-Broker verwendet wird.
- `VPC_SUBNET` – (Selbstverwaltetes Apache Kafka) Die Subnetze, die Ihrer VPC zugeordnet sind. Lambda stellt eine Verbindung zu diesen Subnetzen her, um Daten aus Ihrem selbstverwalteten Apache Kafka-Cluster abzurufen.
- `VPC_SECURITY_GROUP` – (Selbstverwaltetes Apache Kafka) Die VPC-Sicherheitsgruppe, die verwendet wird, um den Zugriff auf Ihre selbstverwalteten Apache-Kafka-Broker zu verwalten.
- `SASL_SCRAM_256_AUTH` – (Selbstverwaltetes Apache Kafka) Der Secrets-Manager-ARN Ihres geheimen Schlüssels, der für die SASL-SCRAM-256-Authentifizierung Ihrer selbstverwalteten Apache-Kafka-Broker verwendet wird.
- `SASL_SCRAM_512_AUTH` – (Amazon MSK, selbstverwaltetes Apache Kafka) Der Secrets-Manager-ARN Ihres geheimen Schlüssels, der für die SASL-SCRAM-512-Authentifizierung Ihrer selbstverwalteten Apache-Kafka-Broker verwendet wird.
- `VIRTUAL_HOST` – (RabbitMQ) Der Name des virtuellen Hosts in Ihrem RabbitMQ-Broker. Lambda verwendet diesen RabbitMQ-Host als Ereignisquelle. Diese Eigenschaft kann nicht in einem UpdateEventSourceMapping API-Aufruf angegeben werden.
- `CLIENT_CERTIFICATE_TLS_AUTH` – (Amazon MSK, selbstverwaltetes Apache Kafka) Der Secrets Manager ARN Ihres geheimen Schlüssels, der die Zertifikatskette (X.509 PEM), den privaten Schlüssel (PKCS#8 PEM) und das private Schlüsselkennwort (optional) enthält, die für die gegenseitige TLS-Authentifizierung Ihrer MSK/Apache Kafka-Broker verwendet werden.

- `SERVER_ROOT_CA_CERTIFICATE` – (Selbstverwaltetes Apache Kafka) Der Secrets Manager ARN Ihres geheimen Schlüssels, der das Root-CA-Zertifikat (X.509 PEM) enthält, das für die TLS-Verschlüsselung Ihrer Apache Kafka-Broker verwendet wird.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `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`

Erforderlich: Nein

URI

Der Wert für die von Ihnen gewählte Konfiguration in `Type`. Beispiel: `"URI": "arn:aws:secretsmanager:us-east-1:01234567890:secret:MyBrokerSecretName"`.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 200 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z0-9-\/*:_+=.@-]*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

TracingConfig

Die AWS X-Ray-Nachverfolgungskonfiguration der Funktion. Setzen Sie `Mode` auf `Active`, um eingehende Anforderungen zu prüfen und aufzuzeichnen.

Inhalt

Mode

Der Nachverfolgungsmodus.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Active | PassThrough`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

TracingConfigResponse

Die AWS X-Ray-Nachverfolgungskonfiguration der Funktion.

Inhalt

Mode

Der Nachverfolgungsmodus.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `Active | PassThrough`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

VpcConfig

Die VPC-Sicherheitsgruppen und Subnetze, die mit einer Lambda-Funktion verknüpft sind. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren einer Lambda-Funktion für den Zugriff auf Ressourcen in einer VPC.

Inhalt

Ipv6AllowedForDualStack

Ermöglicht ausgehenden IPv6-Verkehr auf VPC-Funktionen, die mit Dual-Stack-Subnetzen verbunden sind.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

SecurityGroupIds

Eine Liste von VPC-Sicherheitsgruppen IDs.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 5 Elementen.

Erforderlich: Nein

SubnetIds

Eine Liste der VPC-Subnetz-IDs.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 16 Elementen.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++

- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

VpcConfigResponse

Die VPC-Sicherheitsgruppen und Subnetze, die mit einer Lambda-Funktion verknüpft sind.

Inhalt

Ipv6AllowedForDualStack

Ermöglicht ausgehenden IPv6-Verkehr auf VPC-Funktionen, die mit Dual-Stack-Subnetzen verbunden sind.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

SecurityGroupIds

Eine Liste von VPC-Sicherheitsgruppen IDs.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 5 Elementen.

Erforderlich: Nein

SubnetIds

Eine Liste der VPC-Subnetz-IDs.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 16 Elementen.

Erforderlich: Nein

VpcId

Die ID des VPC.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- AWS-SDK für C++
- AWS-SDK für Go
- AWS-SDK für Java V2
- AWS-SDK für Ruby V3

Geläufige Parameter

Die folgende Liste enthält die Parameter, die alle Aktionen zum Signieren von Signature-Version-4-Anforderungen mit einer Abfragezeichenfolge verwenden. Alle aktionsspezifischen Parameter werden im Thema für diese Aktion aufgelistet. Weitere Informationen zur Verwendung von Signature Version 4 finden Sie unter Signieren von AWS-API-Anforderungen im IAM-Benutzerhandbuch.

Action

Die auszuführende Aktion.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Version

Die API-Version, für die die Anforderung geschrieben wurde, ausgedrückt im Format JJJJ-MM-TT.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

X-Amz-Algorithm

Der Hashalgorithmus, den Sie zum Erstellen der Anforderungssignatur verwendet haben.

Bedingung: Geben Sie diesen Parameter an, wenn Sie Authentifizierungsinformationen in eine Abfragezeichenfolge anstatt in den HTTP-Autorisierungsheader aufnehmen.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `AWS4-HMAC-SHA256`

Required: Conditional

X-Amz-Credential

Der Wert des Anmeldeinformationsumfangs. Dabei handelt es sich um eine Zeichenfolge, die Ihren Zugriffsschlüssel, das Datum, die gewünschte Region und eine Zeichenfolge zur Beendigung („aws4_request“) beinhaltet. Der Wert wird im folgenden Format ausgedrückt: Zugriffsschlüssel/JJJJMMTT/Region/Service/aws4_request.

Weitere Informationen finden Sie unter Erstellen einer signierten AWS-API-Anfrage im IAM-Benutzerhandbuch.

Bedingung: Geben Sie diesen Parameter an, wenn Sie Authentifizierungsinformationen in eine Abfragezeichenfolge anstatt in den HTTP-Autorisierungsheader aufnehmen.

Typ: Zeichenfolge

Required: Conditional

X-Amz-Date

Das Datum, das zum Erstellen der Signatur verwendet wird. Das Format muss das ISO 8601-Basisformat (JJJJMMTT'T'SSMMSS'Z') sein. Die folgende Datumszeit ist beispielsweise ein gültiger X-Amz-Date-Wert: `20120325T120000Z`.

Bedingung: X-Amz-Date ist bei allen Anforderungen optional. Damit kann das Datum überschrieben werden, das zum Signieren von Anforderungen verwendet wird. Wenn der Date-Header im ISO 8601-Basisformat angegeben ist, ist X-Amz-Date nicht erforderlich. Wenn X-Amz-Date verwendet wird, überschreibt es immer den Wert des Date-Headers. Weitere Informationen finden Sie unter Elemente einer AWS-API-Anfragesignatur im IAM-Benutzerhandbuch.

Typ: Zeichenfolge

Required: Conditional

X-Amz-Security-Token

Das temporäre Sicherheitstoken, das durch einen Anruf von AWS -Security-Token-Service (AWS STS) abgerufen wurde. Eine Liste der Services, die temporäre Sicherheits-Anmeldeinformationen von AWS STS unterstützen, finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch unter AWS-Services, die mit IAM funktionieren.

Bedingung: Wenn Sie temporäre Sicherheits-Anmeldeinformationen von AWS STS nutzen, müssen Sie das Sicherheitstoken einschließen.

Typ: Zeichenfolge

Required: Conditional

X-Amz-Signature

Gibt die hex-codierte Signatur an, die aus der zu signierenden Zeichenfolge und dem abgeleiteten Signaturschlüssel berechnet wurde.

Bedingung: Geben Sie diesen Parameter an, wenn Sie Authentifizierungsinformationen in eine Abfragezeichenfolge anstatt in den HTTP-Autorisierungsheader aufnehmen.

Typ: Zeichenfolge

Required: Conditional

X-Amz-SignedHeaders

Gibt alle HTTP-Header an, die als Teil der kanonischen Anforderung enthalten waren. Weitere Informationen zur Angabe signierter Header finden Sie unter Erstellen einer signierten AWS-API-Anfrage im IAM-Benutzerhandbuch.

Bedingung: Geben Sie diesen Parameter an, wenn Sie Authentifizierungsinformationen in eine Abfragezeichenfolge anstatt in den HTTP-Autorisierungsheader aufnehmen.

Typ: Zeichenfolge

Required: Conditional

Häufige Fehler

In diesem Abschnitt sind Fehler aufgeführt, die häufig bei den API-Aktionen aller AWS-Services auftreten. Informationen zu Fehlern, die spezifisch für eine API-Aktion für diesen Service sind, finden Sie unter dem Thema für diese API-Aktion.

AccessDeniedException

Sie haben keinen ausreichenden Zugriff zum Durchführen dieser Aktion.

HTTP Status Code: 403

ExpiredTokenException

Das in der Anforderung enthaltene Sicherheitstoken ist abgelaufen

HTTP Status Code: 403

IncompleteSignature

Die Anforderungssignatur entspricht nicht den AWS-Standards.

HTTP Status Code: 403

InternalFailure

Die Anforderungsverarbeitung ist fehlgeschlagen, da ein unbekannter Fehler, eine Ausnahme oder ein Fehler aufgetreten ist.

HTTP Status Code: 500

MalformedHttpRequestException

Probleme mit der Anforderung auf HTTP-Ebene, z. B. können wir den Text nicht gemäß dem Dekomprimierungsalgorithmus dekomprimieren, der in der Inhaltskodierung angegeben ist.

HTTP Status Code: 400

NotAuthorized

Sie haben keine Berechtigung zum Ausführen dieser Aktion.

HTTP-Statuscode: 401

OptInRequired

Die AWS-Zugriffsschlüssel-ID benötigt ein Abonnement für den Service.

HTTP Status Code: 403

RequestAbortedException

Praktische Ausnahme, die verwendet werden kann, wenn eine Anforderung abgebrochen wird, bevor eine Antwort zurückgesendet wird (z. B. durch den Client geschlossene Verbindung).

HTTP Status Code: 400

RequestEntityTooLargeException

Probleme mit der Anforderung auf HTTP-Ebene. Die Anforderungsentität ist zu groß.

HTTP-Statuscode: 413

RequestExpired

Die Anforderung hat den Service mehr als 15 Minuten nach dem Datumsstempel oder mehr als 15 Minuten nach dem Ablaufdatum der Anforderung erreicht (z. B. für vorsignierte URLs) oder der Datumsstempel auf der Anforderung liegt mehr als 15 Minuten in der Zukunft.

HTTP Status Code: 400

RequestTimeoutException

Probleme mit der Anforderung auf HTTP-Ebene. Beim Lesen der Anforderung ist eine Zeitüberschreitung aufgetreten.

HTTP-Statuscode: 408

ServiceUnavailable

Die Anforderung ist aufgrund eines temporären Fehlers des Servers fehlgeschlagen.

HTTP Status Code: 503

ThrottlingException

Die Anforderung wurde aufgrund der Drosselung von Anforderungen abgelehnt.

HTTP Status Code: 400

UnrecognizedClientException

Das angegebene X.509-Zertifikat oder die AWS-Zugriffsschlüssel-ID ist nicht in unseren Datensätzen vorhanden.

HTTP Status Code: 403

UnknownOperationException

Die angeforderte Aktion oder Operation ist ungültig. Überprüfen Sie, ob die Aktion ordnungsgemäß eingegeben wurde.

HTTP Status Code: 404

ValidationError

Die Eingabe erfüllt nicht die von einem AWS-Service definierten Einschränkungen.

HTTP Status Code: 400

Die vorliegende Übersetzung wurde maschinell erstellt. Im Falle eines Konflikts oder eines Widerspruchs zwischen dieser übersetzten Fassung und der englischen Fassung (einschließlich infolge von Verzögerungen bei der Übersetzung) ist die englische Fassung maßgeblich.