



API-Referenz

# AWS Lambda



API-Version 2015-03-31

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

# AWS Lambda: API-Referenz

Copyright © 2024 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 |
| Antworstelemente .....                             | 108 |
| Fehler .....                                       | 109 |
| Weitere Informationen finden Sie auch unter: ..... | 109 |
| GetAlias .....                                     | 111 |
| Anforderungssyntax .....                           | 111 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 111 |
| Anforderungstext .....                             | 112 |
| Antwortsyntax .....                                | 112 |
| Antworstelemente .....                             | 112 |
| Fehler .....                                       | 113 |
| Weitere Informationen finden Sie auch unter: ..... | 114 |
| GetCodeSigningConfig .....                         | 115 |
| Anforderungssyntax .....                           | 115 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 115 |
| Anforderungstext .....                             | 115 |
| Antwortsyntax .....                                | 115 |
| Antworstelemente .....                             | 116 |
| Fehler .....                                       | 116 |
| Weitere Informationen finden Sie unter: .....      | 117 |
| GetEventSourceMapping .....                        | 118 |
| Anforderungssyntax .....                           | 118 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 118 |
| Anforderungstext .....                             | 118 |
| Antwortsyntax .....                                | 118 |
| Antworstelemente .....                             | 120 |
| Fehler .....                                       | 125 |
| Weitere Informationen finden Sie auch unter: ..... | 126 |
| GetFunction .....                                  | 127 |
| Anforderungssyntax .....                           | 127 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 127 |
| Anforderungstext .....                             | 128 |
| Antwortsyntax .....                                | 128 |
| Antworstelemente .....                             | 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 |
| Antworstelemente .....                             | 157 |
| Fehler .....                                       | 159 |
| Weitere Informationen finden Sie auch unter: ..... | 159 |
| GetLayerVersion .....                              | 161 |
| Anforderungssyntax .....                           | 161 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 161 |
| Anforderungstext .....                             | 161 |
| Antwortsyntax .....                                | 161 |
| Antworstelemente .....                             | 162 |
| Fehler .....                                       | 164 |
| Weitere Informationen finden Sie auch unter: ..... | 165 |
| GetLayerVersionByArn .....                         | 166 |
| Anforderungssyntax .....                           | 166 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 166 |
| Anforderungstext .....                             | 166 |
| Antwortsyntax .....                                | 166 |
| Antworstelemente .....                             | 167 |
| Fehler .....                                       | 169 |
| Weitere Informationen finden Sie auch unter: ..... | 169 |
| GetLayerVersionPolicy .....                        | 171 |
| Anforderungssyntax .....                           | 171 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 171 |
| Anforderungstext .....                             | 171 |
| Antwortsyntax .....                                | 171 |
| Antworstelemente .....                             | 172 |
| Fehler .....                                       | 172 |
| Weitere Informationen finden Sie auch unter: ..... | 173 |
| GetPolicy .....                                    | 174 |
| Anforderungssyntax .....                           | 174 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 174 |
| Anforderungstext .....                             | 175 |
| Antwortsyntax .....                                | 175 |
| Antworstelemente .....                             | 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 |
| Antworstelemente .....                             | 199 |
| Fehler .....                                       | 200 |
| Weitere Informationen finden Sie unter: .....      | 204 |
| ListAliases .....                                  | 206 |
| Anforderungssyntax .....                           | 206 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 206 |
| Anforderungstext .....                             | 207 |
| Antwortsyntax .....                                | 207 |
| Antworstelemente .....                             | 207 |
| Fehler .....                                       | 208 |
| Weitere Informationen finden Sie auch unter: ..... | 209 |
| ListCodeSigningConfigs .....                       | 210 |
| Anforderungssyntax .....                           | 210 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 210 |
| Anforderungstext .....                             | 210 |
| Antwortsyntax .....                                | 210 |
| Antworstelemente .....                             | 211 |
| Fehler .....                                       | 211 |
| Weitere Informationen finden Sie unter: .....      | 212 |
| ListEventSourceMappings .....                      | 213 |
| Anforderungssyntax .....                           | 213 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 213 |
| Anforderungstext .....                             | 214 |
| Antwortsyntax .....                                | 214 |
| Antworstelemente .....                             | 216 |
| Fehler .....                                       | 216 |
| Weitere Informationen finden Sie auch unter: ..... | 217 |
| ListFunctionEventInvokeConfigs .....               | 218 |
| Anforderungssyntax .....                           | 218 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 218 |
| Anforderungstext .....                             | 219 |
| Antwortsyntax .....                                | 219 |
| Antworstelemente .....                             | 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 |
| Antworstelemente .....                             | 241 |
| Fehler .....                                       | 241 |
| Weitere Informationen finden Sie auch unter: ..... | 242 |
| ListProvisionedConcurrencyConfigs .....            | 243 |
| Anforderungssyntax .....                           | 243 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 243 |
| Anforderungstext .....                             | 244 |
| Antwortsyntax .....                                | 244 |
| Antworstelemente .....                             | 244 |
| Fehler .....                                       | 245 |
| Weitere Informationen finden Sie auch unter: ..... | 245 |
| ListTags .....                                     | 247 |
| Anforderungssyntax .....                           | 247 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 247 |
| Anforderungstext .....                             | 247 |
| Antwortsyntax .....                                | 247 |
| Antworstelemente .....                             | 247 |
| Fehler .....                                       | 248 |
| Weitere Informationen finden Sie auch unter: ..... | 248 |
| ListVersionsByFunction .....                       | 250 |
| Anforderungssyntax .....                           | 250 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 250 |
| Anforderungstext .....                             | 251 |
| Antwortsyntax .....                                | 251 |
| Antworstelemente .....                             | 253 |
| Fehler .....                                       | 254 |
| Weitere Informationen finden Sie auch unter: ..... | 254 |
| PublishLayerVersion .....                          | 256 |
| Anforderungssyntax .....                           | 256 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 256 |
| Anforderungstext .....                             | 257 |
| Antwortsyntax .....                                | 258 |
| Antworstelemente .....                             | 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 |
| Antworstelemente .....                             | 291 |
| Fehler .....                                       | 293 |
| Weitere Informationen finden Sie auch unter: ..... | 293 |
| PutRuntimeManagementConfig .....                   | 295 |
| Anforderungssyntax .....                           | 295 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 295 |
| Anforderungstext .....                             | 296 |
| Antwortsyntax .....                                | 297 |
| Antworstelemente .....                             | 297 |
| Fehler .....                                       | 298 |
| Weitere Informationen finden Sie auch unter: ..... | 299 |
| RemoveLayerVersionPermission .....                 | 300 |
| Anforderungssyntax .....                           | 300 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 300 |
| Anforderungstext .....                             | 301 |
| Antwortsyntax .....                                | 301 |
| Antworstelemente .....                             | 301 |
| Fehler .....                                       | 301 |
| Weitere Informationen finden Sie auch unter: ..... | 302 |
| RemovePermission .....                             | 303 |
| Anforderungssyntax .....                           | 303 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 303 |
| Anforderungstext .....                             | 304 |
| Antwortsyntax .....                                | 304 |
| Antworstelemente .....                             | 304 |
| Fehler .....                                       | 304 |
| Weitere Informationen finden Sie auch unter: ..... | 305 |
| TagResource .....                                  | 307 |
| Anforderungssyntax .....                           | 307 |
| URI-Anfrageparameter .....                         | 307 |
| Anforderungstext .....                             | 307 |
| Antwortsyntax .....                                | 308 |
| Antworstelemente .....                             | 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 der Allgemeinen 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 `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-_]+)(:(\dLATEST|[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})?:([a-z]{12})?:([a-z]{1})`

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 Ereignisquellen 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 abrufen 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})?:([a-z]{12})?:([a-z]{1,2})`

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 angeben. 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 abrufen 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 verwenden AWS-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.

Typ: 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-Z0-9+=,.\@-_/]+`

### 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-_]+)(:(\d{4}|[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-Funktions[alias](#).

## 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-\_]+)(:(\d{4}|[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 abrufen 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-\_]+)(:(\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-\_.]+)(:(\d{12}|[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-\_]+)(:(\d{12}|[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-Funktions[alias](#) 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 abrufen 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-\_]+)(:(\dLATEST|[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.

Typ: 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-_]+(:(\d{12}|[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-Z0-9+=,.\@-_/]+`

### 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})?:([a-z]{12})?:([a-z]{1,2})`

### [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})?:([a-z]{12})?:([a-z]{1,2})`

### [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-\_\u005C]+)(:(\\$\u0026LATEST|[a-zA-Z0-9-\_\u005C]+))?

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"
},
"CreateDate": "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 kompatiblen Befehlssatz-Architekturen aus.

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 kompatiblen [Befehlssatz-Architekturen](#) aus.

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-\_]+)(:(\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 Laufzeitverwaltungsconfiguration 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-_\.\.]+((\sLATEST|[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-Anforderungstexts 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-Schlüsseinstellungen 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-Anforderungstexts 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 Aufruf 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 Ereignisquellen-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 abzurufen [GetFunction](#).

## 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 sind [Befehlssatz-Architektur](#) aus.

## 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 Kompatible [Befehlssatz-Architektur](#) aus.

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" ],
        "CreateDate": "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 Kompatible [Befehlssatz-Architektur](#) aus.

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 kompatiblen [Befehlssatz-Architekturen](#) aus.

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-Identifizier](#). 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 kompatiblen [Befehlssatz-Architekturen](#) aus.

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-\_]+)(:(\d{12}|[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-\_]+)(:(\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-\_.]+)(:(\d{12}|[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-Funktions[alias](#).

## 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-Signaturreichtlinie.

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 Ereignisquellen 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"
  }
],
"ThrottlingWindowInSeconds": 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 abrufen 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-_]+)(:(\d{4}|[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 abrufen 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})?:([a-z]{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})?:([a-z]{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 verarbeitet 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})?:([a-z]{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})?:([a-z]{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-_.]+)(:(\d{4}|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-\_]+)(:(\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-Funktions[alias](#) 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

Konfigurations[richtlinien](#) 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 `Warn` festlegen, erlaubt Lambda die Bereitstellung und erstellt ein CloudWatch Protokoll.

Standardwert: `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 abrufen 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})?:([a-z]{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})?:([a-z]{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})?:([a-zA-Z0-9-_-]+):([a-zA-Z0-9-_-]+):([a-zA-Z0-9-_-]+)`

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})?:([a-z]{12})?:([a-z]{1,2})`

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](#)

# 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 kompatiblen [Befehlssatz-Architekturen](#) aus.

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})?:([a-z]{12})?:([a-z]{1,2})`

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](#)

# 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 (JJJMMTT'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.