aws

API-Referenz

Amazon Managed Service für Apache Flink (früher Amazon Kinesis Data Analytics für Apache Flink)

API-Version 2018-05-23

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Managed Service für Apache Flink (früher Amazon Kinesis Data Analytics für Apache Flink): API-Referenz

Copyright © 2025 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
Aktionen 2
AddApplicationCloudWatchLoggingOption 4
Anforderungssyntax 4
Anforderungsparameter 4
Antwortsyntax 5
Antwortelemente 6
Fehler 7
Weitere Informationen finden Sie unter: 7
AddApplicationInput 9
Anforderungssyntax 9
Anforderungsparameter 10
Antwortsyntax 11
Antwortelemente 12
Fehler 13
Weitere Informationen finden Sie unter: 14
AddApplicationInputProcessingConfiguration 15
Anforderungssyntax 15
Anforderungsparameter 15
Antwortsyntax 16
Antwortelemente 17
Fehler 18
Weitere Informationen finden Sie unter: 18
AddApplicationOutput 20
Anforderungssyntax 20
Anforderungsparameter 21
Antwortsyntax 22
Antwortelemente 22
Fehler 23
Weitere Informationen finden Sie unter: 24
AddApplicationReferenceDataSource 25
Anforderungssyntax 25
Anforderungsparameter 26
Antwortsyntax 27

Antwortelemente ... 27
Fehler ... 28
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 29
AddApplicationVpcConfiguration ... 30
Anforderungssyntax ... 30
Anforderungsparameter ... 30
Antwortsyntax ... 31
Antwortelemente ... 32
Fehler ... 33
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 33
CreateApplication ... 35
Anforderungssyntax ... 35
Anforderungsparameter ... 39
Antwortsyntax ... 41
Antwortelemente ... 47
Fehler ... 47
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 48
CreateApplicationPresignedUrl ... 50
Anforderungssyntax ... 50
Anforderungsparameter ... 50
Antwortsyntax ... 51
Antwortelemente ... 51
Fehler ... 52
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 52
CreateApplicationSnapshot ... 54
Anforderungssyntax ... 54
Anforderungsparameter ... 54
Antwortelemente ... 55
Fehler ... 55
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 56
DeleteApplication ... 57
Anforderungssyntax ... 57
Anforderungsparameter ... 57
Antwortelemente ... 57
Fehler ... 58
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 58

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption ... 60
Anforderungssyntax ... 60
Anforderungsparameter ... 60
Antwortsyntax ... 61
Antwortelemente ... 62
Fehler ... 63
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 63
DeleteApplicationInputProcessingConfiguration ... 65
Anforderungssyntax ... 65
Anforderungsparameter ... 65
Antwortsyntax ... 66
Antwortelemente ... 66
Fehler ... 67
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 67
DeleteApplicationOutput ... 69
Anforderungssyntax ... 69
Anforderungsparameter ... 69
Antwortsyntax ... 70
Antwortelemente ... 70
Fehler ... 71
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 72
DeleteApplicationReferenceDataSource ... 73
Anforderungssyntax ... 73
Anforderungsparameter ... 73
Antwortsyntax ... 74
Antwortelemente ... 74
Fehler ... 75
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 75
DeleteApplicationSnapshot ... 77
Anforderungssyntax ... 77
Anforderungsparameter ... 77
Antwortelemente ... 78
Fehler ... 78
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 79
DeleteApplicationVpcConfiguration ... 80
Anforderungssyntax ... 80

Anforderungsparameter ... 80
Antwortsyntax ... 81
Antwortelemente ... 81
Fehler ... 82
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 83
DescribeApplication ... 84
Anforderungssyntax ... 84
Anforderungsparameter ... 84
Antwortsyntax ... 85
Antwortelemente ... 90
Fehler ... 90
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 91
DescribeApplicationOperation ... 92
Anforderungssyntax ... 92
Anforderungsparameter ... 92
Antwortsyntax ... 93
Antwortelemente ... 93
Fehler ... 93
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 94
DescribeApplicationSnapshot ... 95
Anforderungssyntax ... 95
Anforderungsparameter ... 95
Antwortsyntax ... 96
Antwortelemente ... 96
Fehler ... 96
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 97
DescribeApplicationVersion ... 98
Anforderungssyntax ... 98
Anforderungsparameter ... 98
Antwortsyntax ... 99
Antwortelemente ... 104
Fehler ... 104
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 105
DiscoverInputSchema ... 106
Anforderungssyntax ... 106
Anforderungsparameter ... 106

Antwortsyntax 108
Antwortelemente 108
Fehler 109
Weitere Informationen finden Sie unter: 110
ListApplicationOperations 112
Anforderungssyntax 112
Anforderungsparameter 112
Antwortsyntax 113
Antwortelemente 114
Fehler 114
Weitere Informationen finden Sie unter: 115
ListApplications 116
Anforderungssyntax 116
Anforderungsparameter 116
Antwortsyntax 117
Antwortelemente 117
Fehler 118
Weitere Informationen finden Sie unter: 118
ListApplicationSnapshots 119
Anforderungssyntax 119
Anforderungsparameter 119
Antwortsyntax 120
Antwortelemente 120
Fehler 121
Weitere Informationen finden Sie unter: 121
ListApplicationVersions 122
Anforderungssyntax 122
Anforderungsparameter 122
Antwortsyntax 123
Antwortelemente 123
Fehler 124
Weitere Informationen finden Sie unter: 125
ListTagsForResource 126
Anforderungssyntax 126
Anforderungsparameter 126
Antwortsyntax 126

Antwortelemente ... 127
Fehler ... 127
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 127
RollbackApplication ... 129
Anforderungssyntax ... 129
Anforderungsparameter ... 129
Antwortsyntax ... 130
Antwortelemente ... 135
Fehler ... 136
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 136
StartApplication ... 138
Anforderungssyntax ... 138
Anforderungsparameter ... 138
Antwortsyntax ... 139
Antwortelemente ... 139
Fehler ... 139
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 140
StopApplication ... 141
Anforderungssyntax ... 141
Anforderungsparameter ... 141
Antwortsyntax ... 142
Antwortelemente ... 142
Fehler ... 143
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 143
TagResource ... 145
Anforderungssyntax ... 145
Anforderungsparameter ... 145
Antwortelemente ... 146
Fehler ... 146
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 147
UntagResource ... 148
Anforderungssyntax ... 148
Anforderungsparameter ... 148
Antwortelemente ... 149
Fehler ... 149
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 150

UpdateApplication ... 151
Anforderungssyntax ... 151
Anforderungsparameter ... 156
Antwortsyntax ... 158
Antwortelemente ... 163
Fehler ... 164
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 165
UpdateApplicationMaintenanceConfiguration ... 166
Anforderungssyntax ... 166
Anforderungsparameter ... 166
Antwortsyntax ... 167
Antwortelemente ... 167
Fehler ... 168
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 169
Datentypen ... 170
ApplicationCodeConfiguration ... 175
Inhalt ... 175
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 175
ApplicationCodeConfigurationDescription ... 176
Inhalt ... 176
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 176
ApplicationCodeConfigurationUpdate ... 177
Inhalt ... 177
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 177
ApplicationConfiguration ... 178
Inhalt ... 178
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 179
ApplicationConfigurationDescription ... 180
Inhalt ... 180
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 181
ApplicationConfigurationUpdate ... 183
Inhalt ... 183
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 184
ApplicationDetail ... 185
Inhalt ... 185
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 189

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription 190
Inhalt 190
Weitere Informationen finden Sie unter: 190
ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate 191
Inhalt 191
Weitere Informationen finden Sie unter: 191
ApplicationOperationInfo 192
Inhalt 192
Weitere Informationen finden Sie unter: 193
ApplicationOperationInfoDetails 194
Inhalt 194
Weitere Informationen finden Sie unter: 195
ApplicationRestoreConfiguration 196
Inhalt 196
Weitere Informationen finden Sie unter: 196
ApplicationSnapshotConfiguration 198
Inhalt 198
Weitere Informationen finden Sie unter: 198
ApplicationSnapshotConfigurationDescription 199
Inhalt 199
Weitere Informationen finden Sie unter: 199
ApplicationSnapshotConfigurationUpdate 200
Inhalt 200
Weitere Informationen finden Sie unter: 200
ApplicationSummary 201
Inhalt 201
Weitere Informationen finden Sie unter: 202
ApplicationSystemRollbackConfiguration 203
Inhalt 203
Weitere Informationen finden Sie unter: 203
ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription 204
Inhalt 204
Weitere Informationen finden Sie unter: 204
ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate 205
Inhalt 205
Weitere Informationen finden Sie unter: 205

ApplicationVersionChangeDetails 206
Inhalt 206
Weitere Informationen finden Sie unter: 206
ApplicationVersionSummary 207
Inhalt 207
Weitere Informationen finden Sie unter: 207
CatalogConfiguration 208
Inhalt 208
Weitere Informationen finden Sie unter: 208
CatalogConfigurationDescription 209
Inhalt 209
Weitere Informationen finden Sie unter: 209
CatalogConfigurationUpdate 210
Inhalt 210
Weitere Informationen finden Sie unter: 210
CheckpointConfiguration 211
Inhalt 211
Weitere Informationen finden Sie unter: 213
CheckpointConfigurationDescription 214
Inhalt 214
Weitere Informationen finden Sie unter: 216
CheckpointConfigurationUpdate 217
Inhalt 217
Weitere Informationen finden Sie unter: 219
CloudWatchLoggingOption 220
Inhalt 220
Weitere Informationen finden Sie unter: 220
CloudWatchLoggingOptionDescription 221
Inhalt 221
Weitere Informationen finden Sie unter: 222
CloudWatchLoggingOptionUpdate 223
Inhalt 223
Weitere Informationen finden Sie unter: 223
CodeContent 224
Inhalt 224
Weitere Informationen finden Sie unter: 224

CodeContentDescription 226
Inhalt 226
Weitere Informationen finden Sie unter: 227
CodeContentUpdate 228
Inhalt 228
Weitere Informationen finden Sie unter: 228
CSVMappingParameters 230
Inhalt 230
Weitere Informationen finden Sie unter: 230
CustomArtifactConfiguration 232
Inhalt 232
Weitere Informationen finden Sie unter: 232
CustomArtifactConfigurationDescription 234
Inhalt 234
Weitere Informationen finden Sie unter: 234
DeployAsApplicationConfiguration 236
Inhalt 236
Weitere Informationen finden Sie unter: 236
DeployAsApplicationConfigurationDescription 237
Inhalt 237
Weitere Informationen finden Sie unter: 237
DeployAsApplicationConfigurationUpdate 238
Inhalt 238
Weitere Informationen finden Sie unter: 238
DestinationSchema 239
Inhalt 239
Weitere Informationen finden Sie unter: 239
EnvironmentProperties 240
Inhalt 240
Weitere Informationen finden Sie unter: 240
EnvironmentPropertyDescriptions 241
Inhalt 241
Weitere Informationen finden Sie unter: 241
EnvironmentPropertyUpdates 242
Inhalt 242
Weitere Informationen finden Sie unter: 242

ErrorInfo 243
Inhalt 243
Weitere Informationen finden Sie unter: 243
FlinkApplicationConfiguration 244
Inhalt 244
Weitere Informationen finden Sie unter: 244
FlinkApplicationConfigurationDescription 246
Inhalt 246
Weitere Informationen finden Sie unter: 247
FlinkApplicationConfigurationUpdate 248
Inhalt 248
Weitere Informationen finden Sie unter: 248
FlinkRunConfiguration 250
Inhalt 250
Weitere Informationen finden Sie unter: 250
GlueDataCatalogConfiguration 251
Inhalt 251
Weitere Informationen finden Sie unter: 251
GlueDataCatalogConfigurationDescription 252
Inhalt 252
Weitere Informationen finden Sie unter: 252
GlueDataCatalogConfigurationUpdate 253
Inhalt 253
Weitere Informationen finden Sie unter: 253
Input 254
Inhalt 254
Weitere Informationen finden Sie unter: 255
InputDescription 256
Inhalt 256
Weitere Informationen finden Sie unter: 258
InputLambdaProcessor 259
Inhalt 259
Weitere Informationen finden Sie unter: 259
InputLambdaProcessorDescription 260
Inhalt 260
Weitere Informationen finden Sie unter: 261

InputLambdaProcessorUpdate ... 262
Inhalt ... 262
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 262
InputParallelism ... 263
Inhalt ... 263
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 263
InputParallelismUpdate ... 264
Inhalt ... 264
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 264
InputProcessingConfiguration ... 265
Inhalt ... 265
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 265
InputProcessingConfigurationDescription ... 266
Inhalt ... 266
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 266
InputProcessingConfigurationUpdate ... 267
Inhalt ... 267
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 267
InputSchemaUpdate ... 268
Inhalt ... 268
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 268
InputStartingPositionConfiguration ... 270
Inhalt ... 270
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 270
InputUpdate ... 271
Inhalt ... 271
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 272
JSONMappingParameters ... 273
Inhalt ... 273
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 273
KinesisFirehoseInput ... 274
Inhalt ... 274
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 274
KinesisFirehoseInputDescription ... 275
Inhalt ... 275
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 276

KinesisFirehoseInputUpdate 277
Inhalt 277
Weitere Informationen finden Sie unter: 277
KinesisFirehoseOutput 278
Inhalt 278
Weitere Informationen finden Sie unter: 278
KinesisFirehoseOutputDescription 279
Inhalt 279
Weitere Informationen finden Sie unter: 280
KinesisFirehoseOutputUpdate 281
Inhalt 281
Weitere Informationen finden Sie unter: 281
KinesisStreamsInput 282
Inhalt 282
Weitere Informationen finden Sie unter: 282
KinesisStreamsInputDescription 283
Inhalt 283
Weitere Informationen finden Sie unter: 284
KinesisStreamsInputUpdate 285
Inhalt 285
Weitere Informationen finden Sie unter: 285
KinesisStreamsOutput 286
Inhalt 286
Weitere Informationen finden Sie unter: 286
KinesisStreamsOutputDescription 287
Inhalt 287
Weitere Informationen finden Sie unter: 288
KinesisStreamsOutputUpdate 289
Inhalt 289
Weitere Informationen finden Sie unter: 289
LambdaOutput 290
Inhalt 290
Weitere Informationen finden Sie unter: 290
LambdaOutputDescription 291
Inhalt 291
Weitere Informationen finden Sie unter: 292

LambdaOutputUpdate 293
Inhalt 293
Weitere Informationen finden Sie unter: 293
MappingParameters 294
Inhalt 294
Weitere Informationen finden Sie unter: 294
MavenReference 295
Inhalt 295
Weitere Informationen finden Sie unter: 296
MonitoringConfiguration 297
Inhalt 297
Weitere Informationen finden Sie unter: 297
MonitoringConfigurationDescription 299
Inhalt 299
Weitere Informationen finden Sie unter: 299
MonitoringConfigurationUpdate 301
Inhalt 301
Weitere Informationen finden Sie unter: 302
OperationFailureDetails 303
Inhalt 303
Weitere Informationen finden Sie unter: 303
Output 304
Inhalt 304
Weitere Informationen finden Sie unter: 305
OutputDescription 306
Inhalt 306
Weitere Informationen finden Sie unter: 307
OutputUpdate 308
Inhalt 308
Weitere Informationen finden Sie unter: 309
ParallelismConfiguration 310
Inhalt 310
Weitere Informationen finden Sie unter: 311
ParallelismConfigurationDescription 312
Inhalt 312
Weitere Informationen finden Sie unter: 313

ParallelismConfigurationUpdate 314
Inhalt 314
Weitere Informationen finden Sie unter: 315
PropertyGroup 316
Inhalt 316
Weitere Informationen finden Sie unter: 316
RecordColumn 318
Inhalt 318
Weitere Informationen finden Sie unter: 319
RecordFormat 320
Inhalt 320
Weitere Informationen finden Sie unter: 320
ReferenceDataSource 321
Inhalt 321
Weitere Informationen finden Sie unter: 321
ReferenceDataSourceDescription 323
Inhalt 323
Weitere Informationen finden Sie unter: 324
ReferenceDataSourceUpdate 325
Inhalt 325
Weitere Informationen finden Sie unter: 326
RunConfiguration 327
Inhalt 327
Weitere Informationen finden Sie unter: 327
RunConfigurationDescription 328
Inhalt 328
Weitere Informationen finden Sie unter: 328
RunConfigurationUpdate 329
Inhalt 329
Weitere Informationen finden Sie unter: 329
S3ApplicationCodeLocationDescription 330
Inhalt 330
Weitere Informationen finden Sie unter: 330
S3Configuration 332
Inhalt 332
Weitere Informationen finden Sie unter: 332

S3ContentBaseLocation 333
Inhalt 333
Weitere Informationen finden Sie unter: 333
S3ContentBaseLocationDescription 334
Inhalt 334
Weitere Informationen finden Sie unter: 334
S3ContentBaseLocationUpdate 335
Inhalt 335
Weitere Informationen finden Sie unter: 335
S3ContentLocation 336
Inhalt 336
Weitere Informationen finden Sie unter: 337
S3ContentLocationUpdate 338
Inhalt 338
Weitere Informationen finden Sie unter: 338
S3ReferenceDataSource 340
Inhalt 340
Weitere Informationen finden Sie unter: 340
S3ReferenceDataSourceDescription 342
Inhalt 342
Weitere Informationen finden Sie unter: 343
S3ReferenceDataSourceUpdate 344
Inhalt 344
Weitere Informationen finden Sie unter: 344
SnapshotDetails 345
Inhalt 345
Weitere Informationen finden Sie unter: 346
SourceSchema 347
Inhalt 347
Weitere Informationen finden Sie unter: 347
SqlApplicationConfiguration 349
Inhalt 349
Weitere Informationen finden Sie unter: 349
SqlApplicationConfigurationDescription 351
Inhalt 351
Weitere Informationen finden Sie unter: 351

SqlApplicationConfigurationUpdate ... 353
Inhalt ... 353
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 353
SqlRunConfiguration ... 355
Inhalt ... 355
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 355
Tag ... 356
Inhalt ... 356
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 356
VpcConfiguration ... 358
Inhalt ... 358
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 358
VpcConfigurationDescription ... 359
Inhalt ... 359
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 360
VpcConfigurationUpdate ... 361
Inhalt ... 361
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 361
ZeppelinApplicationConfiguration ... 363
Inhalt ... 363
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 364
ZeppelinApplicationConfigurationDescription ... 365
Inhalt ... 365
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 366
ZeppelinApplicationConfigurationUpdate ... 367
Inhalt ... 367
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 367
ZeppelinMonitoringConfiguration ... 369
Inhalt ... 369
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 369
ZeppelinMonitoringConfigurationDescription ... 370
Inhalt ... 370
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 370
ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate ... 371
Inhalt ... 371
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 371

..... ccclxxii

Willkommen

> **Note**
>
> Amazon Managed Service für Apache Flink war zuvor als Amazon Kinesis Data Analytics für Apache Flink bekannt.

Amazon Managed Service für Apache Flink ist ein vollständig verwalteter Service, mit dem Sie Streaming-Daten mit Java, Python, SQL oder Scala verarbeiten und analysieren können. Mit diesem Service können Sie schnell Java-, SQL- oder Scala-Code für Streaming-Quellen erstellen und ausführen, um Zeitreihenanalysen durchzuführen, Echtzeit-Dashboards zu füttern und Echtzeit-Metriken zu erstellen.

Dieses Dokument wurde zuletzt am 28. Juli 2025 veröffentlicht.

Aktionen

Folgende Aktionen werden unterstützt:

- AddApplicationCloudWatchLoggingOption
- AddApplicationInput
- AddApplicationInputProcessingConfiguration
- AddApplicationOutput
- AddApplicationReferenceDataSource
- AddApplicationVpcConfiguration
- CreateApplication
- CreateApplicationPresignedUrl
- CreateApplicationSnapshot
- DeleteApplication
- DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption
- DeleteApplicationInputProcessingConfiguration
- DeleteApplicationOutput
- DeleteApplicationReferenceDataSource
- DeleteApplicationSnapshot
- DeleteApplicationVpcConfiguration
- DescribeApplication
- DescribeApplicationOperation
- DescribeApplicationSnapshot
- DescribeApplicationVersion
- DiscoverInputSchema
- ListApplicationOperations
- ListApplications
- ListApplicationSnapshots
- ListApplicationVersions
- ListTagsForResource
- RollbackApplication

- StartApplication
- StopApplication
- TagResource
- UntagResource
- UpdateApplication
- UpdateApplicationMaintenanceConfiguration

AddApplicationCloudWatchLoggingOption

Fügt einen CloudWatch Amazon-Protokollstream hinzu, um Fehler bei der Anwendungskonfiguration zu überwachen.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "CloudWatchLoggingOption": {
      "LogStreamARN": "string"
   },
   "ConditionalToken": "string",
   "CurrentApplicationVersionId": number
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name der Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

CloudWatchLoggingOption

Stellt den Amazon Resource Name (ARN) für den CloudWatch Amazon-Protokollstream bereit.

Typ: CloudWatchLoggingOption Objekt

Erforderlich: Ja

ConditionalToken

Ein Wert, den Sie verwenden, um eine starke Parallelität für Anwendungsupdates zu implementieren. Sie müssen das `CurrentApplicationVersionId` oder das `ConditionalToken` angeben. Sie erhalten die aktuelle `ConditionalToken` Verwendung der AnwendungDescribeApplication. Verwenden Sie für eine bessere Unterstützung der Parallelität den `ConditionalToken` Parameter anstelle von`CurrentApplicationVersionId`.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge von 512.

Pattern: `[a-zA-Z0-9-_+/=]+`

Erforderlich: Nein

CurrentApplicationVersionId

Die Versions-ID der SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung. Sie müssen das `CurrentApplicationVersionId` oder angeben. `ConditionalToken` Sie können die Versions-ID der Anwendung mit angeben. DescribeApplication Verwenden Sie für eine bessere Unterstützung der Parallelität den `ConditionalToken` Parameter anstelle von. `CurrentApplicationVersionId`

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationARN": "string",
   "ApplicationVersionId": number,
   "CloudWatchLoggingOptionDescriptions": [
      {
         "CloudWatchLoggingOptionId": "string",
         "LogStreamARN": "string",
         "RoleARN": "string"
      }
   ],
```

```
    "OperationId": "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.

ApplicationARN

Der ARN der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

ApplicationVersionId

Die neue Versions-ID der SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung. Kinesis Data Analytics wird `ApplicationVersionId` jedes Mal aktualisiert, wenn Sie die CloudWatch Protokollierungsoptionen ändern.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

CloudWatchLoggingOptionDescriptions

Die Beschreibungen der aktuellen CloudWatch Protokollierungsoptionen für die SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung.

Typ: Array von CloudWatchLoggingOptionDescription-Objekten

OperationId

Die Vorgangs-ID, die verwendet werden kann, um die Anfrage zu verfolgen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 64 Zeichen.

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidApplicationConfigurationException

Die vom Benutzer bereitgestellte Anwendungskonfiguration ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

AddApplicationInput

Fügt Ihrer SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung eine Streaming-Quelle hinzu.

Sie können eine Streaming-Quelle hinzufügen, wenn Sie eine Anwendung erstellen, oder Sie können diesen Vorgang verwenden, um eine Streaming-Quelle hinzuzufügen, nachdem Sie eine Anwendung erstellt haben. Weitere Informationen finden Sie unter CreateApplication.

Jedes Konfigurationsupdate, einschließlich dem Hinzufügen einer Streaming-Quelle mit dieser Operation, führt zu einer neuen Version der Anwendung. Mit der DescribeApplication-Operation können Sie die aktuelle Anwendungsversion ermitteln.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "CurrentApplicationVersionId": number,
   "Input": {
      "InputParallelism": {
         "Count": number
      },
      "InputProcessingConfiguration": {
         "InputLambdaProcessor": {
            "ResourceARN": "string"
         }
      },
      "InputSchema": {
         "RecordColumns": [
            {
               "Mapping": "string",
               "Name": "string",
               "SqlType": "string"
            }
         ],
         "RecordEncoding": "string",
         "RecordFormat": {
            "MappingParameters": {
               "CSVMappingParameters": {
                  "RecordColumnDelimiter": "string",
                  "RecordRowDelimiter": "string"
               },
               "JSONMappingParameters": {
```

```
                    "RecordRowPath": "string"
                 }
              },
              "RecordFormatType": "string"
           }
        },
        "KinesisFirehoseInput": {
           "ResourceARN": "string"
        },
        "KinesisStreamsInput": {
           "ResourceARN": "string"
        },
        "NamePrefix": "string"
     }
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name Ihrer vorhandenen Anwendung, zu der Sie die Streaming-Quelle hinzufügen möchten.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

CurrentApplicationVersionId

Die aktuelle Version Ihrer Anwendung. Sie müssen das `ApplicationVersionID` oder angeben. `ConditionalToken` Sie können die DescribeApplication Operation verwenden, um die aktuelle Anwendungsversion zu finden.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

Input

Die Input hinzuzufügen.

Typ: Input Objekt

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationARN": "string",
   "ApplicationVersionId": number,
   "InputDescriptions": [
      {
         "InAppStreamNames": [ "string" ],
         "InputId": "string",
         "InputParallelism": {
            "Count": number
         },
         "InputProcessingConfigurationDescription": {
            "InputLambdaProcessorDescription": {
               "ResourceARN": "string",
               "RoleARN": "string"
            }
         },
         "InputSchema": {
            "RecordColumns": [
               {
                  "Mapping": "string",
                  "Name": "string",
                  "SqlType": "string"
               }
            ],
            "RecordEncoding": "string",
            "RecordFormat": {
               "MappingParameters": {
                  "CSVMappingParameters": {
                     "RecordColumnDelimiter": "string",
                     "RecordRowDelimiter": "string"
                  },
                  "JSONMappingParameters": {
                     "RecordRowPath": "string"
```

```
                    }
                },
                "RecordFormatType": "string"
            }
        },
        "InputStartingPositionConfiguration": {
            "InputStartingPosition": "string"
        },
        "KinesisFirehoseInputDescription": {
            "ResourceARN": "string",
            "RoleARN": "string"
        },
        "KinesisStreamsInputDescription": {
            "ResourceARN": "string",
            "RoleARN": "string"
        },
        "NamePrefix": "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.

ApplicationARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

ApplicationVersionId

Gibt die aktuelle Anwendungsversion an.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

InputDescriptions

Beschreibt die Konfiguration der Anwendungseingabe.

Typ: Array von InputDescription-Objekten

Fehler

CodeValidationException

Der vom Benutzer bereitgestellte Anwendungscode (Abfrage) ist ungültig. Dies kann ein einfacher Syntaxfehler sein.

HTTP Status Code: 400

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wurde. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

AddApplicationInputProcessingConfiguration

Fügt einer InputProcessingConfiguration SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung eine hinzu. Ein Eingabeprozessor verarbeitet Datensätze im Eingabestream vor, bevor der SQL-Code der Anwendung ausgeführt wird. Derzeit ist der einzige verfügbare Eingabeprozessor Amazon Lambda.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "CurrentApplicationVersionId": number,
   "InputId": "string",
   "InputProcessingConfiguration": {
      "InputLambdaProcessor": {
         "ResourceARN": "string"
      }
   }
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name der Anwendung, zu der Sie die Konfiguration für die Eingabeverarbeitung hinzufügen möchten.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

CurrentApplicationVersionId

Die Version der Anwendung, zu der Sie die Konfiguration für die Eingabeverarbeitung hinzufügen möchten. Sie können den DescribeApplication Vorgang verwenden, um die aktuelle

Anwendungsversion abzurufen. Wenn die angegebene Version nicht die aktuelle Version ist, wird `ConcurrentModificationException` zurückgegeben.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

InputId

Die ID der Eingabekonfiguration, zu der die Eingabeverarbeitungskonfiguration hinzugefügt werden soll. Mithilfe der DescribeApplication Operation können Sie eine Liste der Eingaben IDs für eine Anwendung abrufen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

InputProcessingConfiguration

DieInputProcessingConfiguration, die der Anwendung hinzugefügt werden sollen.

Typ: InputProcessingConfiguration Objekt

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationARN": "string",
   "ApplicationVersionId": number,
   "InputId": "string",
   "InputProcessingConfigurationDescription": {
      "InputLambdaProcessorDescription": {
         "ResourceARN": "string",
         "RoleARN": "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.

ApplicationARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

ApplicationVersionId

Gibt die aktuelle Anwendungsversion an.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

InputId

Die Eingabe-ID, die der Anwendungseingabe zugeordnet ist. Dies ist die ID, die Kinesis Data Analytics jeder Eingabekonfiguration zuweist, die Sie Ihrer Anwendung hinzufügen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

InputProcessingConfigurationDescription

Die Beschreibung des Präprozessors, der für Datensätze in dieser Eingabe ausgeführt wird, bevor der Code der Anwendung ausgeführt wird.

Typ: InputProcessingConfigurationDescription Objekt

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2

- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

AddApplicationOutput

Fügt Ihrer SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung ein externes Ziel hinzu.

Wenn Sie möchten, dass Kinesis Data Analytics aus einem In-Application-Stream innerhalb Ihrer Anwendung an ein externes Ziel (z. B. einen Kinesis-Datenstrom, einen Bereitstellungs-Datenstrom von Kinesis Data Firehose oder eine Amazon-Lambda-Funktion) liefert, fügen Sie mit diesem Vorgang die entsprechende Konfiguration zu Ihrer Anwendung hinzu. Sie können einen oder mehrere Ausgaben für Ihre Anwendung konfigurieren. Jede Ausgabekonfiguration bildet einen In-Application-Stream und ein externes Ziel ab.

Sie können eine der Ausgabekonfigurationen verwenden, um Daten aus Ihrem In-Application-Fehler-Stream in der Anwendung an ein externes Ziel zu liefern, damit Sie die Fehler analysieren können.

Jedes Konfigurationsupdate, einschließlich dem Hinzufügen einer Streaming-Quelle mit dieser Operation, führt zu einer neuen Version der Anwendung. Mit der DescribeApplication-Operation können Sie die aktuelle Anwendungsversion ermitteln.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "CurrentApplicationVersionId": number,
   "Output": {
      "DestinationSchema": {
         "RecordFormatType": "string"
      },
      "KinesisFirehoseOutput": {
         "ResourceARN": "string"
      },
      "KinesisStreamsOutput": {
         "ResourceARN": "string"
      },
      "LambdaOutput": {
         "ResourceARN": "string"
      },
      "Name": "string"
   }
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name der Anwendung, der die Sie die Ausgabekonfiguration hinzufügen möchten.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

CurrentApplicationVersionId

Die Version der Anwendung, zu der Sie die Ausgabekonfiguration hinzufügen möchten. Sie können den DescribeApplication Vorgang verwenden, um die aktuelle Anwendungsversion abzurufen. Wenn die angegebene Version nicht die aktuelle Version ist, wird `ConcurrentModificationException` zurückgegeben.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

Output

Ein Array von Objekten, die jeweils eine Ausgabekonfiguration beschreiben. In der Ausgabekonfiguration geben Sie den Namen eines In-Application-Streams, eines Ziels (d. h. eines Kinesis-Datenstreams, eines Kinesis Data Firehose-Lieferdatenstroms oder einer Amazon Lambda-Funktion) an und zeichnen die Formation auf, die beim Schreiben in das Ziel verwendet werden soll.

Typ: Output Objekt

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationARN": "string",
   "ApplicationVersionId": number,
   "OutputDescriptions": [
      {
         "DestinationSchema": {
            "RecordFormatType": "string"
         },
         "KinesisFirehoseOutputDescription": {
            "ResourceARN": "string",
            "RoleARN": "string"
         },
         "KinesisStreamsOutputDescription": {
            "ResourceARN": "string",
            "RoleARN": "string"
         },
         "LambdaOutputDescription": {
            "ResourceARN": "string",
            "RoleARN": "string"
         },
         "Name": "string",
         "OutputId": "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.

ApplicationARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der -Anwendung

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

ApplicationVersionId

Die aktualisierte Versions-ID der Anwendung. Kinesis Data Analytics erhöht diese ID, wenn die Anwendung aktualisiert wird.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

OutputDescriptions

Beschreibt die Ausgabekonfiguration der Anwendung. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren der Anwendungsausgabe.

Typ: Array von OutputDescription-Objekten

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

AddApplicationReferenceDataSource

Fügt einer vorhandenen SQL-basierten Kinesis Data Analytics-Anwendung eine Referenzdatenquelle hinzu.

Kinesis Data Analytics liest Referenzdaten (d. h. ein Amazon S3-Objekt) und erstellt eine In-Application-Tabelle innerhalb Ihrer Anwendung. In der Anforderung geben Sie die Quelle (S3-Bucket-Name und Objektschlüsselname), den Namen der zu erstellenden In-Application-Tabelle und die notwendigen Zuordnungsinformationen an. Diese beschreiben, wie Daten in einem Amazon S3-Objekt auf Spalten in der resultierenden In-Application-Tabelle abgebildet werden.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "CurrentApplicationVersionId": number,
   "ReferenceDataSource": {
      "ReferenceSchema": {
         "RecordColumns": [
            {
               "Mapping": "string",
               "Name": "string",
               "SqlType": "string"
            }
         ],
         "RecordEncoding": "string",
         "RecordFormat": {
            "MappingParameters": {
               "CSVMappingParameters": {
                  "RecordColumnDelimiter": "string",
                  "RecordRowDelimiter": "string"
               },
               "JSONMappingParameters": {
                  "RecordRowPath": "string"
               }
            },
            "RecordFormatType": "string"
         }
      },
      "S3ReferenceDataSource": {
         "BucketARN": "string",
         "FileKey": "string"
```

```
        },
        "TableName": "string"
    }
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name einer vorhandenen Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

CurrentApplicationVersionId

Die Version der Anwendung, für die Sie die Referenzdatenquelle hinzufügen. Sie können den DescribeApplication Vorgang verwenden, um die aktuelle Anwendungsversion abzurufen. Wenn die angegebene Version nicht die aktuelle Version ist, wird `ConcurrentModificationException` zurückgegeben.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

ReferenceDataSource

Die Referenzdatenquelle kann ein Objekt in Ihrem Amazon-S3-Bucket sein. Kinesis Data Analytics liest das Objekt und kopiert die Daten in die erstellte In-Application-Tabelle. Sie stellen einen S3-Bucket, den Namen des Objektschlüssels und die daraus resultierende In-Applikation-Tabelle bereit.

Typ: ReferenceDataSource Objekt

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationARN": "string",
   "ApplicationVersionId": number,
   "ReferenceDataSourceDescriptions": [
      {
         "ReferenceId": "string",
         "ReferenceSchema": {
            "RecordColumns": [
               {
                  "Mapping": "string",
                  "Name": "string",
                  "SqlType": "string"
               }
            ],
            "RecordEncoding": "string",
            "RecordFormat": {
               "MappingParameters": {
                  "CSVMappingParameters": {
                     "RecordColumnDelimiter": "string",
                     "RecordRowDelimiter": "string"
                  },
                  "JSONMappingParameters": {
                     "RecordRowPath": "string"
                  }
               },
               "RecordFormatType": "string"
            }
         },
         "S3ReferenceDataSourceDescription": {
            "BucketARN": "string",
            "FileKey": "string",
            "ReferenceRoleARN": "string"
         },
         "TableName": "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.

ApplicationARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der -Anwendung

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

ApplicationVersionId

Die aktualisierte Versions-ID der Anwendung. Kinesis Data Analytics erhöht diese ID, wenn die Anwendung aktualisiert wird.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

ReferenceDataSourceDescriptions

Beschreibt Referenzdatenquellen, die für die Anwendung konfiguriert sind.

Typ: Array von ReferenceDataSourceDescription-Objekten

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

AddApplicationVpcConfiguration

Fügt der Anwendung eine Virtual Private Cloud (VPC) -Konfiguration hinzu. Anwendungen können verwendet werden VPCs , um Ressourcen sicher zu speichern und darauf zuzugreifen.

Beachten Sie Folgendes zu VPC-Konfigurationen für Managed Service für Apache Flink-Anwendungen:

- VPC-Konfigurationen werden für SQL-Anwendungen nicht unterstützt.
- Wenn eine VPC zu einer Managed Service for Apache Flink-Anwendung hinzugefügt wird, kann nicht mehr direkt über das Internet auf die Anwendung zugegriffen werden. Um den Internetzugriff auf die Anwendung zu aktivieren, fügen Sie Ihrer VPC ein Internet-Gateway hinzu.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "ConditionalToken": "string",
   "CurrentApplicationVersionId": number,
   "VpcConfiguration": {
      "SecurityGroupIds": [ "string" ],
      "SubnetIds": [ "string" ]
   }
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name einer vorhandenen Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

ConditionalToken

Ein Wert, den Sie verwenden, um eine starke Parallelität für Anwendungsupdates zu implementieren. Sie müssen das `ApplicationVersionID` oder das `ConditionalToken` angeben. Sie erhalten die aktuelle `ConditionalToken` Verwendung der AnwendungDescribeApplication. Verwenden Sie zur besseren Unterstützung der Parallelität den `ConditionalToken` Parameter anstelle von`CurrentApplicationVersionId`.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge von 512.

Pattern: `[a-zA-Z0-9-_+/=]+`

Erforderlich: Nein

CurrentApplicationVersionId

Die Version der Anwendung, zu der Sie die VPC-Konfiguration hinzufügen möchten. Sie müssen das `CurrentApplicationVersionId` oder das `ConditionalToken` angeben. Sie können den DescribeApplication Vorgang verwenden, um die aktuelle Anwendungsversion abzurufen. Wenn die angegebene Version nicht die aktuelle Version ist, wird `ConcurrentModificationException` zurückgegeben. Verwenden Sie für eine bessere Unterstützung der Parallelität den `ConditionalToken` Parameter anstelle von`CurrentApplicationVersionId`.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Nein

VpcConfiguration

Beschreibung der VPC, die der Anwendung hinzugefügt werden soll.

Typ: VpcConfiguration Objekt

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
```

```
    "ApplicationARN": "string",
    "ApplicationVersionId": number,
    "OperationId": "string",
    "VpcConfigurationDescription": {
       "SecurityGroupIds": [ "string" ],
       "SubnetIds": [ "string" ],
       "VpcConfigurationId": "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.

ApplicationARN

Der ARN der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

ApplicationVersionId

Gibt die aktuelle Anwendungsversion an. Managed Service für Apache Flink wird ApplicationVersionId jedes Mal aktualisiert, wenn Sie die Anwendung aktualisieren.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

OperationId

Die Vorgangs-ID, mit der die Anfrage verfolgt werden kann.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 64 Zeichen.

VpcConfigurationDescription

Die Parameter der neuen VPC-Konfiguration.

Typ: VpcConfigurationDescription Objekt

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidApplicationConfigurationException

Die vom Benutzer bereitgestellte Anwendungskonfiguration ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

CreateApplication

Erstellt einen Managed Service für die Apache Flink-Anwendung. Informationen zum Erstellen eines Managed Service für die Apache Flink-Anwendung finden Sie unter Anwendung erstellen.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationConfiguration": {
      "ApplicationCodeConfiguration": {
         "CodeContent": {
            "S3ContentLocation": {
               "BucketARN": "string",
               "FileKey": "string",
               "ObjectVersion": "string"
            },
            "TextContent": "string",
            "ZipFileContent": blob
         },
         "CodeContentType": "string"
      },
      "ApplicationSnapshotConfiguration": {
         "SnapshotsEnabled": boolean
      },
      "ApplicationSystemRollbackConfiguration": {
         "RollbackEnabled": boolean
      },
      "EnvironmentProperties": {
         "PropertyGroups": [
            {
               "PropertyGroupId": "string",
               "PropertyMap": {
                  "string" : "string"
               }
            }
         ]
      },
      "FlinkApplicationConfiguration": {
         "CheckpointConfiguration": {
            "CheckpointingEnabled": boolean,
            "CheckpointInterval": number,
            "ConfigurationType": "string",
            "MinPauseBetweenCheckpoints": number
```

```
      },
      "MonitoringConfiguration": {
         "ConfigurationType": "string",
         "LogLevel": "string",
         "MetricsLevel": "string"
      },
      "ParallelismConfiguration": {
         "AutoScalingEnabled": boolean,
         "ConfigurationType": "string",
         "Parallelism": number,
         "ParallelismPerKPU": number
      }
   },
   "SqlApplicationConfiguration": {
      "Inputs": [
         {
            "InputParallelism": {
               "Count": number
            },
            "InputProcessingConfiguration": {
               "InputLambdaProcessor": {
                  "ResourceARN": "string"
               }
            },
            "InputSchema": {
               "RecordColumns": [
                  {
                     "Mapping": "string",
                     "Name": "string",
                     "SqlType": "string"
                  }
               ],
               "RecordEncoding": "string",
               "RecordFormat": {
                  "MappingParameters": {
                     "CSVMappingParameters": {
                        "RecordColumnDelimiter": "string",
                        "RecordRowDelimiter": "string"
                     },
                     "JSONMappingParameters": {
                        "RecordRowPath": "string"
                     }
                  },
                  "RecordFormatType": "string"
```

```
                }
            },
            "KinesisFirehoseInput": {
                "ResourceARN": "string"
            },
            "KinesisStreamsInput": {
                "ResourceARN": "string"
            },
            "NamePrefix": "string"
        }
    ],
    "Outputs": [
        {
            "DestinationSchema": {
                "RecordFormatType": "string"
            },
            "KinesisFirehoseOutput": {
                "ResourceARN": "string"
            },
            "KinesisStreamsOutput": {
                "ResourceARN": "string"
            },
            "LambdaOutput": {
                "ResourceARN": "string"
            },
            "Name": "string"
        }
    ],
    "ReferenceDataSources": [
        {
            "ReferenceSchema": {
                "RecordColumns": [
                    {
                        "Mapping": "string",
                        "Name": "string",
                        "SqlType": "string"
                    }
                ],
                "RecordEncoding": "string",
                "RecordFormat": {
                    "MappingParameters": {
                        "CSVMappingParameters": {
                            "RecordColumnDelimiter": "string",
                            "RecordRowDelimiter": "string"
```

```
                        },
                        "JSONMappingParameters": {
                           "RecordRowPath": "string"
                        }
                     },
                     "RecordFormatType": "string"
                  }
               },
               "S3ReferenceDataSource": {
                  "BucketARN": "string",
                  "FileKey": "string"
               },
               "TableName": "string"
            }
         ]
      },
      "VpcConfigurations": [
         {
            "SecurityGroupIds": [ "string" ],
            "SubnetIds": [ "string" ]
         }
      ],
      "ZeppelinApplicationConfiguration": {
         "CatalogConfiguration": {
            "GlueDataCatalogConfiguration": {
               "DatabaseARN": "string"
            }
         },
         "CustomArtifactsConfiguration": [
            {
               "ArtifactType": "string",
               "MavenReference": {
                  "ArtifactId": "string",
                  "GroupId": "string",
                  "Version": "string"
               },
               "S3ContentLocation": {
                  "BucketARN": "string",
                  "FileKey": "string",
                  "ObjectVersion": "string"
               }
            }
         ],
         "DeployAsApplicationConfiguration": {
```

```
            "S3ContentLocation": {
               "BasePath": "string",
               "BucketARN": "string"
            }
         },
         "MonitoringConfiguration": {
            "LogLevel": "string"
         }
      }
   },
   "ApplicationDescription": "string",
   "ApplicationMode": "string",
   "ApplicationName": "string",
   "CloudWatchLoggingOptions": [
      {
         "LogStreamARN": "string"
      }
   ],
   "RuntimeEnvironment": "string",
   "ServiceExecutionRole": "string",
   "Tags": [
      {
         "Key": "string",
         "Value": "string"
      }
   ]
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationConfiguration

Verwenden Sie diesen Parameter zum Konfigurieren der Anwendung.

Typ: ApplicationConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

ApplicationDescription

Eine zusammenfassende Beschreibung der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Erforderlich: Nein

ApplicationMode

Verwenden Sie den `STREAMING` Modus, um eine Managed Service für Apache Flink-Anwendung zu erstellen. Verwenden Sie den Modus, um einen Managed Service für ein Apache Flink Studio-Notebook zu erstellen. `INTERACTIVE`

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `STREAMING | INTERACTIVE`

Erforderlich: Nein

ApplicationName

Der Name Ihrer Anwendung (z. B.`sample-app`).

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

CloudWatchLoggingOptions

Verwenden Sie diesen Parameter, um einen CloudWatch Amazon-Protokollstream zur Überwachung von Anwendungskonfigurationsfehlern zu konfigurieren.

Typ: Array von CloudWatchLoggingOption-Objekten

Erforderlich: Nein

RuntimeEnvironment

Die Laufzeitumgebung für die Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `SQL-1_0 | FLINK-1_6 | FLINK-1_8 | ZEPPELIN-FLINK-1_0 | FLINK-1_11 | FLINK-1_13 | ZEPPELIN-FLINK-2_0 | FLINK-1_15 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19 | FLINK-1_20`

Erforderlich: Ja

ServiceExecutionRole

Die IAM-Rolle, die von der Anwendung für den Zugriff auf Kinesis-Datenstreams, Kinesis Data Firehose-Lieferdatenströme, Amazon S3 S3-Objekte und andere externe Ressourcen verwendet wird.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Tags

Eine Liste mit einem oder mehreren Tags, die der Anwendung zugewiesen werden können. Ein Tag ist ein Schlüssel/Wert-Paar, das eine Anwendung identifiziert. Beachten Sie, dass die maximale Anzahl von Anwendungs-Tags System-Tags einschließt. Die maximale Anzahl an benutzerdefinierten Anwendungs-Tags ist 50. Weitere Informationen über das Markieren mit Tags finden Sie unter Nutzung von Tags.

Typ: Array von Tag-Objekten

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 200 Elemente.

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationDetail": {
      "ApplicationARN": "string",
      "ApplicationConfigurationDescription": {
         "ApplicationCodeConfigurationDescription": {
            "CodeContentDescription": {
               "CodeMD5": "string",
               "CodeSize": number,
               "S3ApplicationCodeLocationDescription": {
```

```
                "BucketARN": "string",
                "FileKey": "string",
                "ObjectVersion": "string"
             },
             "TextContent": "string"
          },
          "CodeContentType": "string"
       },
       "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
          "SnapshotsEnabled": boolean
       },
       "ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {
          "RollbackEnabled": boolean
       },
       "EnvironmentPropertyDescriptions": {
          "PropertyGroupDescriptions": [
             {
                "PropertyGroupId": "string",
                "PropertyMap": {
                   "string" : "string"
                }
             }
          ]
       },
       "FlinkApplicationConfigurationDescription": {
          "CheckpointConfigurationDescription": {
             "CheckpointingEnabled": boolean,
             "CheckpointInterval": number,
             "ConfigurationType": "string",
             "MinPauseBetweenCheckpoints": number
          },
          "JobPlanDescription": "string",
          "MonitoringConfigurationDescription": {
             "ConfigurationType": "string",
             "LogLevel": "string",
             "MetricsLevel": "string"
          },
          "ParallelismConfigurationDescription": {
             "AutoScalingEnabled": boolean,
             "ConfigurationType": "string",
             "CurrentParallelism": number,
             "Parallelism": number,
             "ParallelismPerKPU": number
          }
```

```
      },
      "RunConfigurationDescription": {
         "ApplicationRestoreConfigurationDescription": {
            "ApplicationRestoreType": "string",
            "SnapshotName": "string"
         },
         "FlinkRunConfigurationDescription": {
            "AllowNonRestoredState": boolean
         }
      },
      "SqlApplicationConfigurationDescription": {
         "InputDescriptions": [
            {
               "InAppStreamNames": [ "string" ],
               "InputId": "string",
               "InputParallelism": {
                  "Count": number
               },
               "InputProcessingConfigurationDescription": {
                  "InputLambdaProcessorDescription": {
                     "ResourceARN": "string",
                     "RoleARN": "string"
                  }
               },
               "InputSchema": {
                  "RecordColumns": [
                     {
                        "Mapping": "string",
                        "Name": "string",
                        "SqlType": "string"
                     }
                  ],
                  "RecordEncoding": "string",
                  "RecordFormat": {
                     "MappingParameters": {
                        "CSVMappingParameters": {
                           "RecordColumnDelimiter": "string",
                           "RecordRowDelimiter": "string"
                        },
                        "JSONMappingParameters": {
                           "RecordRowPath": "string"
                        }
                     },
                     "RecordFormatType": "string"
```

```
                    }
                },
                "InputStartingPositionConfiguration": {
                    "InputStartingPosition": "string"
                },
                "KinesisFirehoseInputDescription": {
                    "ResourceARN": "string",
                    "RoleARN": "string"
                },
                "KinesisStreamsInputDescription": {
                    "ResourceARN": "string",
                    "RoleARN": "string"
                },
                "NamePrefix": "string"
            }
        ],
        "OutputDescriptions": [
            {
                "DestinationSchema": {
                    "RecordFormatType": "string"
                },
                "KinesisFirehoseOutputDescription": {
                    "ResourceARN": "string",
                    "RoleARN": "string"
                },
                "KinesisStreamsOutputDescription": {
                    "ResourceARN": "string",
                    "RoleARN": "string"
                },
                "LambdaOutputDescription": {
                    "ResourceARN": "string",
                    "RoleARN": "string"
                },
                "Name": "string",
                "OutputId": "string"
            }
        ],
        "ReferenceDataSourceDescriptions": [
            {
                "ReferenceId": "string",
                "ReferenceSchema": {
                    "RecordColumns": [
                        {
                            "Mapping": "string",
```

```
                        "Name": "string",
                        "SqlType": "string"
                     }
                  ],
                  "RecordEncoding": "string",
                  "RecordFormat": {
                     "MappingParameters": {
                        "CSVMappingParameters": {
                           "RecordColumnDelimiter": "string",
                           "RecordRowDelimiter": "string"
                        },
                        "JSONMappingParameters": {
                           "RecordRowPath": "string"
                        }
                     },
                     "RecordFormatType": "string"
                  }
               },
               "S3ReferenceDataSourceDescription": {
                  "BucketARN": "string",
                  "FileKey": "string",
                  "ReferenceRoleARN": "string"
               },
               "TableName": "string"
            }
         ]
      },
      "VpcConfigurationDescriptions": [
         {
            "SecurityGroupIds": [ "string" ],
            "SubnetIds": [ "string" ],
            "VpcConfigurationId": "string",
            "VpcId": "string"
         }
      ],
      "ZeppelinApplicationConfigurationDescription": {
         "CatalogConfigurationDescription": {
            "GlueDataCatalogConfigurationDescription": {
               "DatabaseARN": "string"
            }
         },
         "CustomArtifactsConfigurationDescription": [
            {
               "ArtifactType": "string",
```

```
                "MavenReferenceDescription": {
                   "ArtifactId": "string",
                   "GroupId": "string",
                   "Version": "string"
                },
                "S3ContentLocationDescription": {
                   "BucketARN": "string",
                   "FileKey": "string",
                   "ObjectVersion": "string"
                }
             }
          ],
          "DeployAsApplicationConfigurationDescription": {
             "S3ContentLocationDescription": {
                "BasePath": "string",
                "BucketARN": "string"
             }
          },
          "MonitoringConfigurationDescription": {
             "LogLevel": "string"
          }
       }
    },
    "ApplicationDescription": "string",
    "ApplicationMaintenanceConfigurationDescription": {
       "ApplicationMaintenanceWindowEndTime": "string",
       "ApplicationMaintenanceWindowStartTime": "string"
    },
    "ApplicationMode": "string",
    "ApplicationName": "string",
    "ApplicationStatus": "string",
    "ApplicationVersionCreateTimestamp": number,
    "ApplicationVersionId": number,
    "ApplicationVersionRolledBackFrom": number,
    "ApplicationVersionRolledBackTo": number,
    "ApplicationVersionUpdatedFrom": number,
    "CloudWatchLoggingOptionDescriptions": [
       {
          "CloudWatchLoggingOptionId": "string",
          "LogStreamARN": "string",
          "RoleARN": "string"
       }
    ],
    "ConditionalToken": "string",
```

```
      "CreateTimestamp": number,
      "LastUpdateTimestamp": number,
      "RuntimeEnvironment": "string",
      "ServiceExecutionRole": "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.

ApplicationDetail

Als Antwort auf Ihre `CreateApplication` Anfrage gibt Managed Service for Apache Flink eine Antwort mit Details zu der von ihm erstellten Anwendung zurück.

Typ: ApplicationDetail Objekt

Fehler

CodeValidationException

Der vom Benutzer bereitgestellte Anwendungscode (Abfrage) ist ungültig. Dies kann ein einfacher Syntaxfehler sein.

HTTP Status Code: 400

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wurde. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

LimitExceededException

Die Anzahl der zulässigen Ressourcen wurde überschritten.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

TooManyTagsException

Anwendung, die mit zu vielen Tags erstellt wurde, oder einer Anwendung wurden zu viele Tags hinzugefügt. Beachten Sie, dass die maximale Anzahl von Anwendungs-Tags System-Tags einschließt. Die maximale Anzahl an benutzerdefinierten Anwendungs-Tags ist 50.

HTTP Status Code: 400

UnsupportedOperationException

Die Anfrage wurde abgelehnt, weil ein bestimmter Parameter nicht unterstützt wird oder eine angegebene Ressource für diesen Vorgang nicht gültig ist.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2

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

CreateApplicationPresignedUrl

Erstellt eine URL, die Sie verwenden können, um eine Verbindung zur Erweiterung einer Anwendung herzustellen, und gibt sie zurück.

Die IAM-Rolle oder der Benutzer, der zum Aufrufen dieser API verwendet wird, definiert die Berechtigungen für den Zugriff auf die Erweiterung. Nachdem die vorsignierte URL erstellt wurde, ist keine zusätzliche Berechtigung für den Zugriff auf diese URL erforderlich. Die IAM-Autorisierungsrichtlinien für diese API werden auch für jede HTTP-Anfrage durchgesetzt, die versucht, eine Verbindung mit der Erweiterung herzustellen.

Mithilfe des Parameters steuern Sie, wie lange die URL gültig sein soll. `SessionExpirationDurationInSeconds` Wenn Sie diesen Parameter nicht angeben, ist die zurückgegebene URL zwölf Stunden gültig.

> **Note**
>
> Die URL, die Sie von einem Anruf erhalten, CreateApplicationPresignedUrl muss innerhalb von 3 Minuten verwendet werden, um gültig zu sein. Wenn Sie nach Ablauf des 3-minütigen Limits zum ersten Mal versuchen, die URL zu verwenden, gibt der Dienst den Fehler HTTP 403 Forbidden zurück.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "SessionExpirationDurationInSeconds": number,
   "UrlType": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

SessionExpirationDurationInSeconds

Die Dauer in Sekunden, für die die zurückgegebene URL gültig sein wird.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert von 1800. Maximalwert 43200.

Erforderlich: Nein

UrlType

Der Typ der Erweiterung, für die eine URL erstellt und zurückgegeben werden soll. Derzeit ist der einzig gültige URL-Typ für ErweiterungenFLINK_DASHBOARD_URL.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `FLINK_DASHBOARD_URL | ZEPPELIN_UI_URL`

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "AuthorizedUrl": "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.

AuthorizedUrl

Die URL der Erweiterung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Fehler

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python

- AWS SDK for Ruby V3

CreateApplicationSnapshot

Erstellt einen Snapshot der Statusdaten der Anwendung.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "SnapshotName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name einer vorhandenen Anwendung

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

SnapshotName

Ein Bezeichner für den Anwendungs-Snapshot.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP 200-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

InvalidApplicationConfigurationException

Die vom Benutzer bereitgestellte Anwendungskonfiguration ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

LimitExceededException

Die Anzahl der zulässigen Ressourcen wurde überschritten.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

UnsupportedOperationException

Die Anfrage wurde abgelehnt, weil ein bestimmter Parameter nicht unterstützt wird oder eine angegebene Ressource für diesen Vorgang nicht gültig ist.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DeleteApplication

Löscht die angegebene Anwendung. Managed Service for Apache Flink stoppt die Ausführung der Anwendung und löscht die Anwendung.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "CreateTimestamp": number
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name der zu löschenden Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

CreateTimestamp

Verwenden Sie die `DescribeApplication` Operation, um diesen Wert abzurufen.

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Ja

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP 200-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidApplicationConfigurationException

Die vom Benutzer bereitgestellte Anwendungskonfiguration ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption

Löscht einen CloudWatch Amazon-Protokollstream aus einer SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "CloudWatchLoggingOptionId": "string",
   "ConditionalToken": "string",
   "CurrentApplicationVersionId": number
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Dem Anwendungsnamen.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

CloudWatchLoggingOptionId

Die `CloudWatchLoggingOptionId` zu löschende CloudWatch Amazon-Protokollierungsoption. Sie können das `CloudWatchLoggingOptionId` mithilfe der DescribeApplication Operation abrufen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

ConditionalToken

Ein Wert, den Sie verwenden, um eine starke Parallelität für Anwendungsupdates zu implementieren. Sie müssen das `CurrentApplicationVersionId` oder das `ConditionalToken` angeben. Sie erhalten die aktuelle `ConditionalToken` Verwendung der AnwendungDescribeApplication. Verwenden Sie zur besseren Unterstützung der Parallelität den `ConditionalToken` Parameter anstelle von`CurrentApplicationVersionId`.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge von 512.

Pattern: `[a-zA-Z0-9-_+/=]+`

Erforderlich: Nein

CurrentApplicationVersionId

Die Versions-ID der Anwendung. Sie müssen das `CurrentApplicationVersionId` oder das angeben`ConditionalToken`. Sie können die Versions-ID der Anwendung mit abrufenDescribeApplication. Verwenden Sie für eine bessere Unterstützung der Parallelität den `ConditionalToken` Parameter anstelle von`CurrentApplicationVersionId`.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationARN": "string",
   "ApplicationVersionId": number,
   "CloudWatchLoggingOptionDescriptions": [
      {
         "CloudWatchLoggingOptionId": "string",
         "LogStreamARN": "string",
         "RoleARN": "string"
      }
```

```
    ],
    "OperationId": "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.

ApplicationARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

ApplicationVersionId

Die Versions-ID der Anwendung. Kinesis Data Analytics wird `ApplicationVersionId` jedes Mal aktualisiert, wenn Sie die CloudWatch Protokollierungsoptionen ändern.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

CloudWatchLoggingOptionDescriptions

Die Beschreibungen der verbleibenden CloudWatch Protokollierungsoptionen für die Anwendung.

Typ: Array von CloudWatchLoggingOptionDescription-Objekten

OperationId

Die Vorgangs-ID, die zur Nachverfolgung der Anfrage verwendet werden kann.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 64 Zeichen.

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidApplicationConfigurationException

Die vom Benutzer bereitgestellte Anwendungskonfiguration ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DeleteApplicationInputProcessingConfiguration

Löscht eine InputProcessingConfiguration aus einer Eingabe.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "CurrentApplicationVersionId": number,
   "InputId": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

CurrentApplicationVersionId

Die Anwendungsversion. Sie können den DescribeApplication Vorgang verwenden, um die aktuelle Anwendungsversion abzurufen. Wenn die angegebene Version nicht die aktuelle Version ist, wird `ConcurrentModificationException` zurückgegeben.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

InputId

Die ID der Eingabekonfiguration, aus der die Eingabeverarbeitungskonfiguration gelöscht werden soll. Mithilfe der DescribeApplication Operation können Sie eine Liste der Eingaben IDs für eine Anwendung abrufen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationARN": "string",
   "ApplicationVersionId": 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.

ApplicationARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

ApplicationVersionId

Die aktuelle Anwendungsversions-ID.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle

- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DeleteApplicationOutput

Löscht die Konfiguration des Ausgabeziels aus der Konfiguration Ihrer SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung. Kinesis Data Analytics schreibt keine Daten mehr aus dem entsprechenden In-Application-Stream in das externe Ausgabeziel.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "CurrentApplicationVersionId": number,
   "OutputId": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Dem Anwendungsnamen.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

CurrentApplicationVersionId

Die Anwendungsversion. Sie können den DescribeApplication Vorgang verwenden, um die aktuelle Anwendungsversion abzurufen. Wenn die angegebene Version nicht die aktuelle Version ist, wird `ConcurrentModificationException` zurückgegeben.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

OutputId

Die ID der Konfiguration, die gelöscht werden soll. Jede Ausgabekonfiguration, die der Anwendung mithilfe des AddApplicationOutput Vorgangs hinzugefügt wird (entweder bei der Erstellung der Anwendung oder zu einem späteren Zeitpunkt), hat eine eindeutige ID. Sie müssen die ID angeben, um die Ausgabekonfiguration, die Sie aus der Anwendungskonfiguration löschen möchten, eindeutig zu identifizieren. Sie können die DescribeApplication Operation verwenden, um die spezifische Information abzurufen`OutputId`.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationARN": "string",
   "ApplicationVersionId": 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.

ApplicationARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der -Anwendung

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

ApplicationVersionId

Die aktuelle Anwendungsversions-ID.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DeleteApplicationReferenceDataSource

Löscht eine Referenzdatenquellenkonfiguration aus der Konfiguration der angegebenen SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung.

Wenn die Anwendung ausgeführt wird, entfernt Kinesis Data Analytics sofort die anwendungsinterne Tabelle, die Sie mit dem AddApplicationReferenceDataSource Vorgang erstellt haben.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "CurrentApplicationVersionId": number,
   "ReferenceId": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name einer vorhandenen Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

CurrentApplicationVersionId

Die aktuelle Anwendungsversion. Sie können den DescribeApplication Vorgang verwenden, um die aktuelle Anwendungsversion abzurufen. Wenn die angegebene Version nicht die aktuelle Version ist, wird `ConcurrentModificationException` zurückgegeben.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

ReferenceId

Die ID der Referenzdatenquelle. Wenn Sie Ihrer Anwendung mithilfe von eine Referenzdatenquelle hinzufügenAddApplicationReferenceDataSource, weist Kinesis Data Analytics eine ID zu. Sie können den DescribeApplication Vorgang verwenden, um die Referenz-ID abzurufen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationARN": "string",
   "ApplicationVersionId": 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.

ApplicationARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der -Anwendung

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

ApplicationVersionId

Die aktualisierte Versions-ID der Anwendung.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle

- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DeleteApplicationSnapshot

Löscht einen Snapshot des Anwendungsstatus.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "SnapshotCreationTimestamp": number,
   "SnapshotName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name einer vorhandenen Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

SnapshotCreationTimestamp

Der Erstellungszeitstempel des zu löschenden Anwendungs-Snapshots. Sie können diesen Wert mit DescribeApplicationSnapshot oder ListApplicationSnapshots abrufen.

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Ja

SnapshotName

Der Bezeichner für das Löschen des Snapshots.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP 200-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

UnsupportedOperationException

Die Anfrage wurde abgelehnt, weil ein bestimmter Parameter nicht unterstützt wird oder eine angegebene Ressource für diesen Vorgang nicht gültig ist.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DeleteApplicationVpcConfiguration

Entfernt eine VPC-Konfiguration aus einer Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "ConditionalToken": "string",
   "CurrentApplicationVersionId": number,
   "VpcConfigurationId": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name einer vorhandenen Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

ConditionalToken

Ein Wert, den Sie verwenden, um eine starke Parallelität für Anwendungsupdates zu implementieren. Sie müssen das `CurrentApplicationVersionId` oder das `ConditionalToken` angeben. Sie erhalten die aktuelle `ConditionalToken` Verwendung der AnwendungDescribeApplication. Verwenden Sie für eine bessere Unterstützung der Parallelität den `ConditionalToken` Parameter anstelle von`CurrentApplicationVersionId`.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge von 512.

Pattern: `[a-zA-Z0-9-_+/=]+`

Erforderlich: Nein

CurrentApplicationVersionId

Die aktuelle Anwendungsversions-ID. Sie müssen das `CurrentApplicationVersionId` oder das `ConditionalToken` angeben. Sie können die Versions-ID der Anwendung mithilfe von abrufenDescribeApplication. Verwenden Sie für eine bessere Unterstützung der Parallelität den `ConditionalToken` Parameter anstelle von`CurrentApplicationVersionId`.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Nein

VpcConfigurationId

Die ID der VPC-Konfiguration, die gelöscht werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationARN": "string",
   "ApplicationVersionId": number,
   "OperationId": "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.

ApplicationARN

Der ARN der Anwendung Managed Service für Apache Flink.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

ApplicationVersionId

Die aktualisierte Versions-ID der Anwendung.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

OperationId

Die Vorgangs-ID, die verwendet werden kann, um die Anfrage zu verfolgen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 64 Zeichen.

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidApplicationConfigurationException

Die vom Benutzer bereitgestellte Anwendungskonfiguration ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DescribeApplication

Gibt Informationen über eine bestimmte Managed Service für Apache Flink-Anwendung zurück.

Wenn Sie eine Liste aller Anwendungen in Ihrem Konto abrufen möchten, verwenden Sie den ListApplications Vorgang.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "IncludeAdditionalDetails": boolean
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

IncludeAdditionalDetails

Zeigt ausführliche Informationen über eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung an, einschließlich des Jobplans der Anwendung.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationDetail": {
      "ApplicationARN": "string",
      "ApplicationConfigurationDescription": {
         "ApplicationCodeConfigurationDescription": {
            "CodeContentDescription": {
               "CodeMD5": "string",
               "CodeSize": number,
               "S3ApplicationCodeLocationDescription": {
                  "BucketARN": "string",
                  "FileKey": "string",
                  "ObjectVersion": "string"
               },
               "TextContent": "string"
            },
            "CodeContentType": "string"
         },
         "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
            "SnapshotsEnabled": boolean
         },
         "ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {
            "RollbackEnabled": boolean
         },
         "EnvironmentPropertyDescriptions": {
            "PropertyGroupDescriptions": [
               {
                  "PropertyGroupId": "string",
                  "PropertyMap": {
                     "string" : "string"
                  }
               }
            ]
         },
         "FlinkApplicationConfigurationDescription": {
            "CheckpointConfigurationDescription": {
               "CheckpointingEnabled": boolean,
               "CheckpointInterval": number,
               "ConfigurationType": "string",
               "MinPauseBetweenCheckpoints": number
            },
            "JobPlanDescription": "string",
```

```
            "MonitoringConfigurationDescription": {
               "ConfigurationType": "string",
               "LogLevel": "string",
               "MetricsLevel": "string"
            },
            "ParallelismConfigurationDescription": {
               "AutoScalingEnabled": boolean,
               "ConfigurationType": "string",
               "CurrentParallelism": number,
               "Parallelism": number,
               "ParallelismPerKPU": number
            }
         },
         "RunConfigurationDescription": {
            "ApplicationRestoreConfigurationDescription": {
               "ApplicationRestoreType": "string",
               "SnapshotName": "string"
            },
            "FlinkRunConfigurationDescription": {
               "AllowNonRestoredState": boolean
            }
         },
         "SqlApplicationConfigurationDescription": {
            "InputDescriptions": [
               {
                  "InAppStreamNames": [ "string" ],
                  "InputId": "string",
                  "InputParallelism": {
                     "Count": number
                  },
                  "InputProcessingConfigurationDescription": {
                     "InputLambdaProcessorDescription": {
                        "ResourceARN": "string",
                        "RoleARN": "string"
                     }
                  },
                  "InputSchema": {
                     "RecordColumns": [
                        {
                           "Mapping": "string",
                           "Name": "string",
                           "SqlType": "string"
                        }
                     ],
```

```
            "RecordEncoding": "string",
            "RecordFormat": {
               "MappingParameters": {
                  "CSVMappingParameters": {
                     "RecordColumnDelimiter": "string",
                     "RecordRowDelimiter": "string"
                  },
                  "JSONMappingParameters": {
                     "RecordRowPath": "string"
                  }
               },
               "RecordFormatType": "string"
            }
         },
         "InputStartingPositionConfiguration": {
            "InputStartingPosition": "string"
         },
         "KinesisFirehoseInputDescription": {
            "ResourceARN": "string",
            "RoleARN": "string"
         },
         "KinesisStreamsInputDescription": {
            "ResourceARN": "string",
            "RoleARN": "string"
         },
         "NamePrefix": "string"
      }
   ],
   "OutputDescriptions": [
      {
         "DestinationSchema": {
            "RecordFormatType": "string"
         },
         "KinesisFirehoseOutputDescription": {
            "ResourceARN": "string",
            "RoleARN": "string"
         },
         "KinesisStreamsOutputDescription": {
            "ResourceARN": "string",
            "RoleARN": "string"
         },
         "LambdaOutputDescription": {
            "ResourceARN": "string",
            "RoleARN": "string"
```

```
            },
            "Name": "string",
            "OutputId": "string"
         }
      ],
      "ReferenceDataSourceDescriptions": [
         {
            "ReferenceId": "string",
            "ReferenceSchema": {
               "RecordColumns": [
                  {
                     "Mapping": "string",
                     "Name": "string",
                     "SqlType": "string"
                  }
               ],
               "RecordEncoding": "string",
               "RecordFormat": {
                  "MappingParameters": {
                     "CSVMappingParameters": {
                        "RecordColumnDelimiter": "string",
                        "RecordRowDelimiter": "string"
                     },
                     "JSONMappingParameters": {
                        "RecordRowPath": "string"
                     }
                  },
                  "RecordFormatType": "string"
               }
            },
            "S3ReferenceDataSourceDescription": {
               "BucketARN": "string",
               "FileKey": "string",
               "ReferenceRoleARN": "string"
            },
            "TableName": "string"
         }
      ]
   },
   "VpcConfigurationDescriptions": [
      {
         "SecurityGroupIds": [ "string" ],
         "SubnetIds": [ "string" ],
         "VpcConfigurationId": "string",
```

```
            "VpcId": "string"
         }
      ],
      "ZeppelinApplicationConfigurationDescription": {
         "CatalogConfigurationDescription": {
            "GlueDataCatalogConfigurationDescription": {
               "DatabaseARN": "string"
            }
         },
         "CustomArtifactsConfigurationDescription": [
            {
               "ArtifactType": "string",
               "MavenReferenceDescription": {
                  "ArtifactId": "string",
                  "GroupId": "string",
                  "Version": "string"
               },
               "S3ContentLocationDescription": {
                  "BucketARN": "string",
                  "FileKey": "string",
                  "ObjectVersion": "string"
               }
            }
         ],
         "DeployAsApplicationConfigurationDescription": {
            "S3ContentLocationDescription": {
               "BasePath": "string",
               "BucketARN": "string"
            }
         },
         "MonitoringConfigurationDescription": {
            "LogLevel": "string"
         }
      }
   },
   "ApplicationDescription": "string",
   "ApplicationMaintenanceConfigurationDescription": {
      "ApplicationMaintenanceWindowEndTime": "string",
      "ApplicationMaintenanceWindowStartTime": "string"
   },
   "ApplicationMode": "string",
   "ApplicationName": "string",
   "ApplicationStatus": "string",
   "ApplicationVersionCreateTimestamp": number,
```

```
      "ApplicationVersionId": number,
      "ApplicationVersionRolledBackFrom": number,
      "ApplicationVersionRolledBackTo": number,
      "ApplicationVersionUpdatedFrom": number,
      "CloudWatchLoggingOptionDescriptions": [
         {
            "CloudWatchLoggingOptionId": "string",
            "LogStreamARN": "string",
            "RoleARN": "string"
         }
      ],
      "ConditionalToken": "string",
      "CreateTimestamp": number,
      "LastUpdateTimestamp": number,
      "RuntimeEnvironment": "string",
      "ServiceExecutionRole": "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.

ApplicationDetail

Stellt eine Beschreibung der Anwendung bereit, z. B. den Amazon-Ressourcennamen (ARN), den Status und die neueste Version der Anwendung.

Typ: ApplicationDetail Objekt

Fehler

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DescribeApplicationOperation

Stellt eine detaillierte Beschreibung eines bestimmten Anwendungsvorgangs bereit. Rufen Sie den ListApplicationOperations Vorgang auf, um eine Liste aller Operationen einer Anwendung anzuzeigen.

> **Note**
>
> Dieser Vorgang wird nur für Managed Service for Apache Flink unterstützt.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "OperationId": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

OperationId

Die Vorgangs-ID der Anfrage.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 64 Zeichen.

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationOperationInfoDetails": {
      "ApplicationVersionChangeDetails": {
         "ApplicationVersionUpdatedFrom": number,
         "ApplicationVersionUpdatedTo": number
      },
      "EndTime": number,
      "Operation": "string",
      "OperationFailureDetails": {
         "ErrorInfo": {
            "ErrorString": "string"
         },
         "RollbackOperationId": "string"
      },
      "OperationStatus": "string",
      "StartTime": 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.

ApplicationOperationInfoDetails

Eine Beschreibung des Anwendungsvorgangs, die Informationen zu den Aktualisierungen enthält, die an der Anwendung vorgenommen wurden.

Typ: ApplicationOperationInfoDetails Objekt

Fehler

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

UnsupportedOperationException

Die Anfrage wurde abgelehnt, weil ein bestimmter Parameter nicht unterstützt wird oder eine angegebene Ressource für diesen Vorgang nicht gültig ist.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DescribeApplicationSnapshot

Gibt Informationen über einen Snapshot von Anwendungsstatusdaten zurück.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "SnapshotName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name einer vorhandenen Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

SnapshotName

Der Bezeichner eines Anwendungs-Snapshots. Sie können diesen Wert mithilfe von abrufenListApplicationSnapshots.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "SnapshotDetails": {
      "ApplicationVersionId": number,
      "RuntimeEnvironment": "string",
      "SnapshotCreationTimestamp": number,
      "SnapshotName": "string",
      "SnapshotStatus": "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.

SnapshotDetails

Ein Objekt, das Informationen über den Anwendungs-Snapshot enthält.

Typ: SnapshotDetails Objekt

Fehler

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

UnsupportedOperationException

Die Anfrage wurde abgelehnt, weil ein bestimmter Parameter nicht unterstützt wird oder eine angegebene Ressource für diesen Vorgang nicht gültig ist.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DescribeApplicationVersion

Stellt eine detaillierte Beschreibung einer bestimmten Version der Anwendung bereit. Rufen Sie den ListApplicationVersions Vorgang auf, um eine Liste aller Versionen einer Anwendung anzuzeigen.

> **Note**
>
> Dieser Vorgang wird nur für Managed Service for Apache Flink unterstützt.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "ApplicationVersionId": number
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name der Anwendung, für die Sie die Versionsbeschreibung abrufen möchten.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

ApplicationVersionId

Die ID der Anwendungsversion, für die Sie die Beschreibung abrufen möchten.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationVersionDetail": {
      "ApplicationARN": "string",
      "ApplicationConfigurationDescription": {
         "ApplicationCodeConfigurationDescription": {
            "CodeContentDescription": {
               "CodeMD5": "string",
               "CodeSize": number,
               "S3ApplicationCodeLocationDescription": {
                  "BucketARN": "string",
                  "FileKey": "string",
                  "ObjectVersion": "string"
               },
               "TextContent": "string"
            },
            "CodeContentType": "string"
         },
         "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
            "SnapshotsEnabled": boolean
         },
         "ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {
            "RollbackEnabled": boolean
         },
         "EnvironmentPropertyDescriptions": {
            "PropertyGroupDescriptions": [
               {
                  "PropertyGroupId": "string",
                  "PropertyMap": {
                     "string" : "string"
                  }
               }
            ]
         },
         "FlinkApplicationConfigurationDescription": {
            "CheckpointConfigurationDescription": {
               "CheckpointingEnabled": boolean,
               "CheckpointInterval": number,
               "ConfigurationType": "string",
               "MinPauseBetweenCheckpoints": number
            },
            "JobPlanDescription": "string",
```

```
            "MonitoringConfigurationDescription": {
               "ConfigurationType": "string",
               "LogLevel": "string",
               "MetricsLevel": "string"
            },
            "ParallelismConfigurationDescription": {
               "AutoScalingEnabled": boolean,
               "ConfigurationType": "string",
               "CurrentParallelism": number,
               "Parallelism": number,
               "ParallelismPerKPU": number
            }
         },
         "RunConfigurationDescription": {
            "ApplicationRestoreConfigurationDescription": {
               "ApplicationRestoreType": "string",
               "SnapshotName": "string"
            },
            "FlinkRunConfigurationDescription": {
               "AllowNonRestoredState": boolean
            }
         },
         "SqlApplicationConfigurationDescription": {
            "InputDescriptions": [
               {
                  "InAppStreamNames": [ "string" ],
                  "InputId": "string",
                  "InputParallelism": {
                     "Count": number
                  },
                  "InputProcessingConfigurationDescription": {
                     "InputLambdaProcessorDescription": {
                        "ResourceARN": "string",
                        "RoleARN": "string"
                     }
                  },
                  "InputSchema": {
                     "RecordColumns": [
                        {
                           "Mapping": "string",
                           "Name": "string",
                           "SqlType": "string"
                        }
                     ],
```

```
            "RecordEncoding": "string",
            "RecordFormat": {
               "MappingParameters": {
                  "CSVMappingParameters": {
                     "RecordColumnDelimiter": "string",
                     "RecordRowDelimiter": "string"
                  },
                  "JSONMappingParameters": {
                     "RecordRowPath": "string"
                  }
               },
               "RecordFormatType": "string"
            }
         },
         "InputStartingPositionConfiguration": {
            "InputStartingPosition": "string"
         },
         "KinesisFirehoseInputDescription": {
            "ResourceARN": "string",
            "RoleARN": "string"
         },
         "KinesisStreamsInputDescription": {
            "ResourceARN": "string",
            "RoleARN": "string"
         },
         "NamePrefix": "string"
      }
   ],
   "OutputDescriptions": [
      {
         "DestinationSchema": {
            "RecordFormatType": "string"
         },
         "KinesisFirehoseOutputDescription": {
            "ResourceARN": "string",
            "RoleARN": "string"
         },
         "KinesisStreamsOutputDescription": {
            "ResourceARN": "string",
            "RoleARN": "string"
         },
         "LambdaOutputDescription": {
            "ResourceARN": "string",
            "RoleARN": "string"
```

```
            },
            "Name": "string",
            "OutputId": "string"
         }
      ],
      "ReferenceDataSourceDescriptions": [
         {
            "ReferenceId": "string",
            "ReferenceSchema": {
               "RecordColumns": [
                  {
                     "Mapping": "string",
                     "Name": "string",
                     "SqlType": "string"
                  }
               ],
               "RecordEncoding": "string",
               "RecordFormat": {
                  "MappingParameters": {
                     "CSVMappingParameters": {
                        "RecordColumnDelimiter": "string",
                        "RecordRowDelimiter": "string"
                     },
                     "JSONMappingParameters": {
                        "RecordRowPath": "string"
                     }
                  },
                  "RecordFormatType": "string"
               }
            },
            "S3ReferenceDataSourceDescription": {
               "BucketARN": "string",
               "FileKey": "string",
               "ReferenceRoleARN": "string"
            },
            "TableName": "string"
         }
      ]
   },
   "VpcConfigurationDescriptions": [
      {
         "SecurityGroupIds": [ "string" ],
         "SubnetIds": [ "string" ],
         "VpcConfigurationId": "string",
```

```
            "VpcId": "string"
         }
      ],
      "ZeppelinApplicationConfigurationDescription": {
         "CatalogConfigurationDescription": {
            "GlueDataCatalogConfigurationDescription": {
               "DatabaseARN": "string"
            }
         },
         "CustomArtifactsConfigurationDescription": [
            {
               "ArtifactType": "string",
               "MavenReferenceDescription": {
                  "ArtifactId": "string",
                  "GroupId": "string",
                  "Version": "string"
               },
               "S3ContentLocationDescription": {
                  "BucketARN": "string",
                  "FileKey": "string",
                  "ObjectVersion": "string"
               }
            }
         ],
         "DeployAsApplicationConfigurationDescription": {
            "S3ContentLocationDescription": {
               "BasePath": "string",
               "BucketARN": "string"
            }
         },
         "MonitoringConfigurationDescription": {
            "LogLevel": "string"
         }
      }
   },
   "ApplicationDescription": "string",
   "ApplicationMaintenanceConfigurationDescription": {
      "ApplicationMaintenanceWindowEndTime": "string",
      "ApplicationMaintenanceWindowStartTime": "string"
   },
   "ApplicationMode": "string",
   "ApplicationName": "string",
   "ApplicationStatus": "string",
   "ApplicationVersionCreateTimestamp": number,
```

```
      "ApplicationVersionId": number,
      "ApplicationVersionRolledBackFrom": number,
      "ApplicationVersionRolledBackTo": number,
      "ApplicationVersionUpdatedFrom": number,
      "CloudWatchLoggingOptionDescriptions": [
         {
            "CloudWatchLoggingOptionId": "string",
            "LogStreamARN": "string",
            "RoleARN": "string"
         }
      ],
      "ConditionalToken": "string",
      "CreateTimestamp": number,
      "LastUpdateTimestamp": number,
      "RuntimeEnvironment": "string",
      "ServiceExecutionRole": "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.

ApplicationVersionDetail

Beschreibt die Anwendung, einschließlich des Amazon Resource Name (ARN) der Anwendung, des Status, der neuesten Version sowie der Eingabe- und Ausgabekonfigurationen.

Typ: ApplicationDetail Objekt

Fehler

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

UnsupportedOperationException

Die Anfrage wurde abgelehnt, weil ein bestimmter Parameter nicht unterstützt wird oder eine angegebene Ressource für diesen Vorgang nicht gültig ist.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DiscoverInputSchema

Leitet ein Schema für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung ab, indem Beispieldatensätze auf der angegebenen Streaming-Quelle (Kinesis-Datenstream oder Kinesis Data Firehose-Lieferstream) oder dem Amazon S3 S3-Objekt ausgewertet werden. In der Antwort gibt die Operation das abgeleitete Schema und auch die Beispieldatensätze zurück, die bei der Operation zur Ableitung des Schemas verwendet wurden.

Sie können das abgeleitete Schema bei der Konfiguration einer Streaming-Quelle für Ihre Anwendung verwenden. Wenn Sie eine Anwendung mit der Kinesis Data Analytics Analytics-Konsole erstellen, verwendet die Konsole diesen Vorgang, um ein Schema abzuleiten und es in der Benutzeroberfläche der Konsole anzuzeigen.

Anforderungssyntax

```
{
   "InputProcessingConfiguration": {
      "InputLambdaProcessor": {
         "ResourceARN": "string"
      }
   },
   "InputStartingPositionConfiguration": {
      "InputStartingPosition": "string"
   },
   "ResourceARN": "string",
   "S3Configuration": {
      "BucketARN": "string",
      "FileKey": "string"
   },
   "ServiceExecutionRole": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

InputProcessingConfiguration

DerInputProcessingConfiguration, der zur Vorverarbeitung der Datensätze verwendet werden soll, bevor das Schema der Datensätze ermittelt wird.

Typ: InputProcessingConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

InputStartingPositionConfiguration

Der Punkt, an dem Kinesis Data Analytics mit dem Lesen von Datensätzen aus der angegebenen Streaming-Quelle zu Ermittlungszwecken beginnen soll.

Typ: InputStartingPositionConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

ResourceARN

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

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

S3Configuration

Geben Sie diesen Parameter an, um ein Schema anhand von Daten in einem Amazon-S3-Objekt zu ermitteln.

Typ: S3Configuration Objekt

Erforderlich: Nein

ServiceExecutionRole

Der ARN der Rolle, die für den Zugriff auf die Streaming-Quelle verwendet wird.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "InputSchema": {
      "RecordColumns": [
         {
            "Mapping": "string",
            "Name": "string",
            "SqlType": "string"
         }
      ],
      "RecordEncoding": "string",
      "RecordFormat": {
         "MappingParameters": {
            "CSVMappingParameters": {
               "RecordColumnDelimiter": "string",
               "RecordRowDelimiter": "string"
            },
            "JSONMappingParameters": {
               "RecordRowPath": "string"
            }
         },
         "RecordFormatType": "string"
      }
   },
   "ParsedInputRecords": [
      [ "string" ]
   ],
   "ProcessedInputRecords": [ "string" ],
   "RawInputRecords": [ "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.

InputSchema

Das von der Streaming-Quelle abgeleitete Schema. Erkennt das Format der Daten in der Streaming-Quelle, und wie jedes Datenelement auf die entsprechenden Spalten im In-Application-Stream abgebildet wird, die Sie erzeugen können.

Typ: SourceSchema Objekt

ParsedInputRecords

Ein Array von Elementen, wobei jedes Element einer Zeile in einem Stream-Datensatz entspricht (ein Stream-Datensatz kann mehr als eine Zeile enthalten).

Typ: Array von Arrays von Strings

ProcessedInputRecords

Die Stream-Daten, die von dem im `InputProcessingConfiguration` Parameter angegebenen Prozessor geändert wurden.

Typ: Zeichenfolgen-Array

RawInputRecords

Die rohen Stream-Daten, aus denen Stichproben entnommen wurden, um das Schema abzuleiten.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Fehler

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceProvisionedThroughputExceededException

Discovery konnte aufgrund der Kinesis Streams `ProvisionedThroughputExceededException` keinen Datensatz von der Streaming-Quelle abrufen. Weitere Informationen finden Sie GetRecordsin der Amazon Kinesis Streams API-Referenz.

HTTP Status Code: 400

ServiceUnavailableException

Der Service kann die Anfrage nicht abschließen.

HTTP Status Code: 500

UnableToDetectSchemaException

Das Datenformat ist nicht gültig. Kinesis Data Analytics kann das Schema für die angegebene Streaming-Quelle nicht erkennen.

HTTP Status Code: 400

UnsupportedOperationException

Die Anfrage wurde abgelehnt, weil ein bestimmter Parameter nicht unterstützt wird oder eine angegebene Ressource für diesen Vorgang nicht gültig ist.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin

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

ListApplicationOperations

Listet alle für die angegebene Anwendung ausgeführten Operationen auf UpdateApplication, z. B. StartApplication usw. Die Antwort enthält auch eine Zusammenfassung des Vorgangs.

Rufen Sie den Vorgang auf, um die vollständige Beschreibung eines bestimmten DescribeApplicationOperation Vorgangs zu erhalten.

> **Note**
>
> Dieser Vorgang wird nur für Managed Service for Apache Flink unterstützt.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "Limit": number,
   "NextToken": "string",
   "Operation": "string",
   "OperationStatus": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

Limit

Das Limit für die Anzahl der Datensätze, die in der Antwort zurückgegeben werden sollen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 50.

Erforderlich: Nein

NextToken

Ein Paginierungstoken, das in einer nachfolgenden Anfrage verwendet werden kann.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge von 512.

Erforderlich: Nein

Operation

Die Art des Vorgangs, der in einer Anwendung ausgeführt wird.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 64 Zeichen.

Erforderlich: Nein

OperationStatus

Der Status der aktuellen Operation.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED`

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationOperationInfoList": [
      {
```

```
            "EndTime": number,
            "Operation": "string",
            "OperationId": "string",
            "OperationStatus": "string",
            "StartTime": number
        }
    ],
    "NextToken": "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.

ApplicationOperationInfoList

Eine Liste von `ApplicationOperationInfo` Objekten, die einer Anwendung zugeordnet sind.

Typ: Array von ApplicationOperationInfo-Objekten

NextToken

Ein Paginierungstoken, das in einer nachfolgenden Anfrage verwendet werden kann.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge von 512.

Fehler

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

UnsupportedOperationException

Die Anfrage wurde abgelehnt, weil ein bestimmter Parameter nicht unterstützt wird oder eine angegebene Ressource für diesen Vorgang nicht gültig ist.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

ListApplications

Gibt eine Liste der Managed Service for Apache Flink-Anwendungen in Ihrem Konto zurück. Die Antwort enthält den Anwendungsnamen, Amazon-Ressourcennamen (ARN) und Status für jede Anwendung.

Wenn Sie detaillierte Informationen zu einer bestimmten Anwendung wünschen, verwenden SieDescribeApplication.

Anforderungssyntax

```
{
   "Limit": number,
   "NextToken": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

Limit

Die maximale Anzahl von Anwendungen, die aufgelistet werden sollen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 50.

Erforderlich: Nein

NextToken

Wenn ein früherer Befehl ein Paginierungstoken zurückgegeben hat, übergeben Sie es an diesen Wert, um die nächsten Ergebnisse abzurufen. Weitere Informationen zur Paginierung finden Sie unter Verwenden der Paginierungsoptionen der Amazon-Befehlszeilenschnittstelle.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationSummaries": [
      {
         "ApplicationARN": "string",
         "ApplicationMode": "string",
         "ApplicationName": "string",
         "ApplicationStatus": "string",
         "ApplicationVersionId": number,
         "RuntimeEnvironment": "string"
      }
   ],
   "NextToken": "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.

ApplicationSummaries

Eine Liste von `ApplicationSummary`-Objekten.

Typ: Array von ApplicationSummary-Objekten

NextToken

Das Paginierungstoken für die nächste Gruppe von Ergebnissen oder `null` wenn es keine weiteren Ergebnisse gibt. Übergeben Sie dieses Token an einen nachfolgenden Befehl, um den nächsten Satz von Elementen abzurufen. Weitere Informationen zur Paginierung finden Sie unter Verwenden der Paginierungsoptionen der Amazon-Befehlszeilenschnittstelle.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Fehler

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

ListApplicationSnapshots

Listet Informationen zu den aktuellen Anwendungs-Snapshots auf.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "Limit": number,
   "NextToken": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name einer vorhandenen Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

Limit

Die maximale Anzahl von Anwendungs-Snapshots, die aufgelistet werden sollen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 50.

Erforderlich: Nein

NextToken

Verwenden Sie diesen Parameter, wenn Sie in einer früheren Anfrage eine `NextToken` Antwort erhalten, die darauf hinweist, dass mehr Ausgaben verfügbar sind. Setzen Sie ihn auf den

Wert der `NextToken` Antwort des vorherigen Anrufs, um anzugeben, von wo aus die Ausgabe fortgesetzt werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge von 512.

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "NextToken": "string",
   "SnapshotSummaries": [
      {
         "ApplicationVersionId": number,
         "RuntimeEnvironment": "string",
         "SnapshotCreationTimestamp": number,
         "SnapshotName": "string",
         "SnapshotStatus": "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.

NextToken

Das Token für den nächsten Ergebnissatz bzw. `null`, wenn keine weiteren Ergebnisse vorliegen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge von 512.

SnapshotSummaries

Eine Sammlung von Objekten, die Informationen über die Snapshots der Anwendung enthalten.

Typ: Array von SnapshotDetails-Objekten

Fehler

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

UnsupportedOperationException

Die Anfrage wurde abgelehnt, weil ein bestimmter Parameter nicht unterstützt wird oder eine angegebene Ressource für diesen Vorgang nicht gültig ist.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

ListApplicationVersions

Listet alle Versionen für die angegebene Anwendung auf, einschließlich Versionen, für die ein Rollback durchgeführt wurde. Die Antwort enthält auch eine Zusammenfassung der Konfiguration, die jeder Version zugeordnet ist.

Rufen Sie den DescribeApplicationVersion Vorgang auf, um die vollständige Beschreibung einer bestimmten Anwendungsversion abzurufen.

> **Note**
>
> Dieser Vorgang wird nur für Managed Service for Apache Flink unterstützt.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "Limit": number,
   "NextToken": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name der Anwendung, für die Sie alle Versionen auflisten möchten.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

Limit

Die maximale Anzahl von Versionen, die bei diesem Aufruf des Vorgangs aufgelistet werden sollen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 50.

Erforderlich: Nein

NextToken

Wenn bei einem vorherigen Aufruf dieser Operation ein Paginierungstoken zurückgegeben wurde, übergeben Sie es an diesen Wert, um die nächsten Ergebnisse abzurufen. Weitere Informationen zur Paginierung finden Sie unter Verwenden der Paginierungsoptionen der Amazon-Befehlszeilenschnittstelle.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge von 512.

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationVersionSummaries": [
      {
         "ApplicationStatus": "string",
         "ApplicationVersionId": number
      }
   ],
   "NextToken": "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.

ApplicationVersionSummaries

Eine Liste der Anwendungsversionen und der zugehörigen Konfigurationszusammenfassungen. Die Liste enthält Anwendungsversionen, für die ein Rollback vorgenommen wurde.

Rufen Sie den DescribeApplicationVersion Vorgang auf, um die vollständige Beschreibung einer bestimmten Anwendungsversion zu erhalten.

Typ: Array von ApplicationVersionSummary-Objekten

NextToken

Das Paginierungstoken für die nächste Gruppe von Ergebnissen oder `null` wenn es keine weiteren Ergebnisse gibt. Um den nächsten Satz von Elementen abzurufen, übergeben Sie dieses Token an einen nachfolgenden Aufruf dieser Operation. Weitere Informationen zur Paginierung finden Sie unter Verwenden der Paginierungsoptionen der Amazon-Befehlszeilenschnittstelle.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge von 512.

Fehler

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

UnsupportedOperationException

Die Anfrage wurde abgelehnt, weil ein bestimmter Parameter nicht unterstützt wird oder eine angegebene Ressource für diesen Vorgang nicht gültig ist.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

ListTagsForResource

Ruft die Liste der Schlüssel-Wert-Tags ab, die der Anwendung zugewiesen sind. Weitere Informationen finden Sie unter Nutzung von Tags.

Anforderungssyntax

```
{
   "ResourceARN": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ResourceARN

Der ARN der Anwendung, für welche Tags abgerufen werden sollen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "Tags": [
      {
         "Key": "string",
         "Value": "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 der Anwendung zugewiesenen Schlüssel-Wert-Tags.

Typ: Array von Tag-Objekten

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 200 Elemente.

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

RollbackApplication

Setzt die Anwendung auf die vorherige laufende Version zurück. Sie können ein Rollback einer Anwendung durchführen, wenn Sie vermuten, dass sie sich in einem vorübergehenden Status oder im laufenden Status befindet.

Sie können eine Anwendung nur dann rückgängig machen, wenn sie sich im `RUNNING` Status `UPDATINGAUTOSCALING`, oder befindet.

Wenn Sie ein Rollback einer Anwendung durchführen, werden Statusdaten aus dem letzten erfolgreichen Snapshot geladen. Wenn die Anwendung keine Snapshots hat, lehnt Managed Service für Apache Flink die Rollback-Anfrage ab.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "CurrentApplicationVersionId": number
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

CurrentApplicationVersionId

Die aktuelle Anwendungsversions-ID. Sie können die Versions-ID der Anwendung mithilfe von DescribeApplication abrufen.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationDetail": {
      "ApplicationARN": "string",
      "ApplicationConfigurationDescription": {
         "ApplicationCodeConfigurationDescription": {
            "CodeContentDescription": {
               "CodeMD5": "string",
               "CodeSize": number,
               "S3ApplicationCodeLocationDescription": {
                  "BucketARN": "string",
                  "FileKey": "string",
                  "ObjectVersion": "string"
               },
               "TextContent": "string"
            },
            "CodeContentType": "string"
         },
         "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
            "SnapshotsEnabled": boolean
         },
         "ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {
            "RollbackEnabled": boolean
         },
         "EnvironmentPropertyDescriptions": {
            "PropertyGroupDescriptions": [
               {
                  "PropertyGroupId": "string",
                  "PropertyMap": {
                     "string" : "string"
                  }
               }
            ]
         },
         "FlinkApplicationConfigurationDescription": {
            "CheckpointConfigurationDescription": {
               "CheckpointingEnabled": boolean,
               "CheckpointInterval": number,
```

```
            "ConfigurationType": "string",
            "MinPauseBetweenCheckpoints": number
         },
         "JobPlanDescription": "string",
         "MonitoringConfigurationDescription": {
            "ConfigurationType": "string",
            "LogLevel": "string",
            "MetricsLevel": "string"
         },
         "ParallelismConfigurationDescription": {
            "AutoScalingEnabled": boolean,
            "ConfigurationType": "string",
            "CurrentParallelism": number,
            "Parallelism": number,
            "ParallelismPerKPU": number
         }
      },
      "RunConfigurationDescription": {
         "ApplicationRestoreConfigurationDescription": {
            "ApplicationRestoreType": "string",
            "SnapshotName": "string"
         },
         "FlinkRunConfigurationDescription": {
            "AllowNonRestoredState": boolean
         }
      },
      "SqlApplicationConfigurationDescription": {
         "InputDescriptions": [
            {
               "InAppStreamNames": [ "string" ],
               "InputId": "string",
               "InputParallelism": {
                  "Count": number
               },
               "InputProcessingConfigurationDescription": {
                  "InputLambdaProcessorDescription": {
                     "ResourceARN": "string",
                     "RoleARN": "string"
                  }
               },
               "InputSchema": {
                  "RecordColumns": [
                     {
                        "Mapping": "string",
```

```
                        "Name": "string",
                        "SqlType": "string"
                     }
                  ],
                  "RecordEncoding": "string",
                  "RecordFormat": {
                     "MappingParameters": {
                        "CSVMappingParameters": {
                           "RecordColumnDelimiter": "string",
                           "RecordRowDelimiter": "string"
                        },
                        "JSONMappingParameters": {
                           "RecordRowPath": "string"
                        }
                     },
                     "RecordFormatType": "string"
                  }
               },
               "InputStartingPositionConfiguration": {
                  "InputStartingPosition": "string"
               },
               "KinesisFirehoseInputDescription": {
                  "ResourceARN": "string",
                  "RoleARN": "string"
               },
               "KinesisStreamsInputDescription": {
                  "ResourceARN": "string",
                  "RoleARN": "string"
               },
               "NamePrefix": "string"
            }
         ],
         "OutputDescriptions": [
            {
               "DestinationSchema": {
                  "RecordFormatType": "string"
               },
               "KinesisFirehoseOutputDescription": {
                  "ResourceARN": "string",
                  "RoleARN": "string"
               },
               "KinesisStreamsOutputDescription": {
                  "ResourceARN": "string",
                  "RoleARN": "string"
```

```
                },
                "LambdaOutputDescription": {
                   "ResourceARN": "string",
                   "RoleARN": "string"
                },
                "Name": "string",
                "OutputId": "string"
             }
          ],
          "ReferenceDataSourceDescriptions": [
             {
                "ReferenceId": "string",
                "ReferenceSchema": {
                   "RecordColumns": [
                      {
                         "Mapping": "string",
                         "Name": "string",
                         "SqlType": "string"
                      }
                   ],
                   "RecordEncoding": "string",
                   "RecordFormat": {
                      "MappingParameters": {
                         "CSVMappingParameters": {
                            "RecordColumnDelimiter": "string",
                            "RecordRowDelimiter": "string"
                         },
                         "JSONMappingParameters": {
                            "RecordRowPath": "string"
                         }
                      },
                      "RecordFormatType": "string"
                   }
                },
                "S3ReferenceDataSourceDescription": {
                   "BucketARN": "string",
                   "FileKey": "string",
                   "ReferenceRoleARN": "string"
                },
                "TableName": "string"
             }
          ]
       },
       "VpcConfigurationDescriptions": [
```

```
            {
               "SecurityGroupIds": [ "string" ],
               "SubnetIds": [ "string" ],
               "VpcConfigurationId": "string",
               "VpcId": "string"
            }
         ],
         "ZeppelinApplicationConfigurationDescription": {
            "CatalogConfigurationDescription": {
               "GlueDataCatalogConfigurationDescription": {
                  "DatabaseARN": "string"
               }
            },
            "CustomArtifactsConfigurationDescription": [
               {
                  "ArtifactType": "string",
                  "MavenReferenceDescription": {
                     "ArtifactId": "string",
                     "GroupId": "string",
                     "Version": "string"
                  },
                  "S3ContentLocationDescription": {
                     "BucketARN": "string",
                     "FileKey": "string",
                     "ObjectVersion": "string"
                  }
               }
            ],
            "DeployAsApplicationConfigurationDescription": {
               "S3ContentLocationDescription": {
                  "BasePath": "string",
                  "BucketARN": "string"
               }
            },
            "MonitoringConfigurationDescription": {
               "LogLevel": "string"
            }
         }
      },
      "ApplicationDescription": "string",
      "ApplicationMaintenanceConfigurationDescription": {
         "ApplicationMaintenanceWindowEndTime": "string",
         "ApplicationMaintenanceWindowStartTime": "string"
      },
```

```
      "ApplicationMode": "string",
      "ApplicationName": "string",
      "ApplicationStatus": "string",
      "ApplicationVersionCreateTimestamp": number,
      "ApplicationVersionId": number,
      "ApplicationVersionRolledBackFrom": number,
      "ApplicationVersionRolledBackTo": number,
      "ApplicationVersionUpdatedFrom": number,
      "CloudWatchLoggingOptionDescriptions": [
         {
            "CloudWatchLoggingOptionId": "string",
            "LogStreamARN": "string",
            "RoleARN": "string"
         }
      ],
      "ConditionalToken": "string",
      "CreateTimestamp": number,
      "LastUpdateTimestamp": number,
      "RuntimeEnvironment": "string",
      "ServiceExecutionRole": "string"
   },
   "OperationId": "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.

ApplicationDetail

Beschreibt die Anwendung, einschließlich des Amazon Resource Name (ARN) der Anwendung, des Status, der neuesten Version sowie der Eingabe- und Ausgabekonfigurationen.

Typ: ApplicationDetail Objekt

OperationId

Die Vorgangs-ID, die zur Nachverfolgung der Anfrage verwendet werden kann.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 64 Zeichen.

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

UnsupportedOperationException

Die Anfrage wurde abgelehnt, weil ein bestimmter Parameter nicht unterstützt wird oder eine angegebene Ressource für diesen Vorgang nicht gültig ist.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

StartApplication

Startet den angegebenen Managed Service für die Apache Flink-Anwendung. Nachdem Sie eine Anwendung erstellt haben, müssen Sie diesen Vorgang exklusiv aufrufen, um Ihre Anwendung zu starten.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "RunConfiguration": {
      "ApplicationRestoreConfiguration": {
         "ApplicationRestoreType": "string",
         "SnapshotName": "string"
      },
      "FlinkRunConfiguration": {
         "AllowNonRestoredState": boolean
      },
      "SqlRunConfigurations": [
         {
            "InputId": "string",
            "InputStartingPositionConfiguration": {
               "InputStartingPosition": "string"
            }
         }
      ]
   }
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

RunConfiguration

Identifiziert die Ausführungskonfiguration (Startparameter) einer Managed Service für Apache Flink-Anwendung.

Typ: RunConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "OperationId": "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.

OperationId

Die Vorgangs-ID der Anfrage.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 64 Zeichen.

Fehler

InvalidApplicationConfigurationException

Die vom Benutzer bereitgestellte Anwendungskonfiguration ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

StopApplication

Stoppt die Verarbeitung von Daten durch die Anwendung. Sie können eine Anwendung nur beenden, wenn sie sich im Status Running befindet, es sei denn, Sie setzen den `Force` Parameter auf`true`.

Sie können den DescribeApplication Vorgang verwenden, um den Status der Anwendung zu ermitteln.

Managed Service for Apache Flink erstellt einen Snapshot, wenn die Anwendung beendet wird, sofern nicht `Force` auf `true` gesetzt.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationName": "string",
   "Force": boolean
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationName

Der Name der laufenden Anwendung, die beendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

Force

Stellen Sie auf ein`true`, um das Beenden der Anwendung zu erzwingen. Wenn Sie `Force` auf einstellen`true`, stoppt Managed Service for Apache Flink die Anwendung, ohne einen Snapshot zu erstellen.

> **Note**
>
> Das erzwungene Beenden Ihrer Anwendung kann zu Datenverlust oder -duplizierung führen. Um Datenverlust oder doppelte Verarbeitung von Daten bei Anwendungsneustarts zu verhindern, empfehlen wir Ihnen, regelmäßig Snapshots Ihrer Anwendung zu erstellen.

Sie können das Beenden einer Managed Service for Apache Flink-Anwendung nur erzwingen. Sie können das Beenden einer SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung nicht erzwingen.

Die Anwendung muss den Status`STARTING`,, `UPDATING` `STOPPING`AUTOSCALING, oder haben. `RUNNING`

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "OperationId": "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.

OperationId

Die Vorgangs-ID, die zur Nachverfolgung der Anfrage verwendet werden kann.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 64 Zeichen.

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidApplicationConfigurationException

Die vom Benutzer bereitgestellte Anwendungskonfiguration ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

TagResource

Fügt einer Managed Service for Apache Flink-Anwendung ein oder mehrere Key-Value-Tags hinzu. Beachten Sie, dass die maximale Anzahl von Anwendungs-Tags System-Tags einschließt. Die maximale Anzahl an benutzerdefinierten Anwendungs-Tags ist 50. Weitere Informationen finden Sie unter Nutzung von Tags.

Anforderungssyntax

```
{
   "ResourceARN": "string",
   "Tags": [
      {
         "Key": "string",
         "Value": "string"
      }
   ]
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ResourceARN

Der ARN der Anwendung, der die Tags zugewiesen werden sollen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Tags

Die Schlüssel-Wert-Tags, die der Anwendung zugewiesen werden sollen.

Typ: Array von Tag-Objekten

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 200 Elemente.

Erforderlich: Ja

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP 200-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

TooManyTagsException

Anwendung, die mit zu vielen Tags erstellt wurde, oder einer Anwendung wurden zu viele Tags hinzugefügt. Beachten Sie, dass die maximale Anzahl von Anwendungs-Tags System-Tags einschließt. Die maximale Anzahl an benutzerdefinierten Anwendungs-Tags ist 50.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

UntagResource

Entfernt ein oder mehrere Tags aus einer Managed Service for Apache Flink-Anwendung. Weitere Informationen finden Sie unter Nutzung von Tags.

Anforderungssyntax

```
{
   "ResourceARN": "string",
   "TagKeys": [ "string" ]
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ResourceARN

Der ARN der Anwendung Managed Service for Apache Flink, aus der die Tags entfernt werden sollen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

TagKeys

Eine Liste von Schlüsseln für Tags, die aus der angegebenen Anwendung entfernt werden sollen.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 200 Elemente.

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

Erforderlich: Ja

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, gibt der Dienst eine HTTP 200-Antwort mit leerem HTTP-Textinhalt zurück.

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

TooManyTagsException

Anwendung, die mit zu vielen Tags erstellt wurde, oder einer Anwendung wurden zu viele Tags hinzugefügt. Beachten Sie, dass die maximale Anzahl von Anwendungs-Tags System-Tags einschließt. Die maximale Anzahl an benutzerdefinierten Anwendungs-Tags ist 50.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

UpdateApplication

Aktualisiert eine bestehende Managed Service for Apache Flink-Anwendung. Mit diesem Vorgang können Sie den Anwendungscode, die Eingabekonfiguration und die Ausgabekonfiguration aktualisieren.

Managed Service für Apache Flink wird `ApplicationVersionId` jedes Mal aktualisiert, wenn Sie Ihre Anwendung aktualisieren.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationConfigurationUpdate": {
      "ApplicationCodeConfigurationUpdate": {
         "CodeContentTypeUpdate": "string",
         "CodeContentUpdate": {
            "S3ContentLocationUpdate": {
               "BucketARNUpdate": "string",
               "FileKeyUpdate": "string",
               "ObjectVersionUpdate": "string"
            },
            "TextContentUpdate": "string",
            "ZipFileContentUpdate": blob
         }
      },
      "ApplicationSnapshotConfigurationUpdate": {
         "SnapshotsEnabledUpdate": boolean
      },
      "ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate": {
         "RollbackEnabledUpdate": boolean
      },
      "EnvironmentPropertyUpdates": {
         "PropertyGroups": [
            {
               "PropertyGroupId": "string",
               "PropertyMap": {
                  "string" : "string"
               }
            }
         ]
      },
      "FlinkApplicationConfigurationUpdate": {
```

```
         "CheckpointConfigurationUpdate": {
            "CheckpointingEnabledUpdate": boolean,
            "CheckpointIntervalUpdate": number,
            "ConfigurationTypeUpdate": "string",
            "MinPauseBetweenCheckpointsUpdate": number
         },
         "MonitoringConfigurationUpdate": {
            "ConfigurationTypeUpdate": "string",
            "LogLevelUpdate": "string",
            "MetricsLevelUpdate": "string"
         },
         "ParallelismConfigurationUpdate": {
            "AutoScalingEnabledUpdate": boolean,
            "ConfigurationTypeUpdate": "string",
            "ParallelismPerKPUUpdate": number,
            "ParallelismUpdate": number
         }
      },
      "SqlApplicationConfigurationUpdate": {
         "InputUpdates": [
            {
               "InputId": "string",
               "InputParallelismUpdate": {
                  "CountUpdate": number
               },
               "InputProcessingConfigurationUpdate": {
                  "InputLambdaProcessorUpdate": {
                     "ResourceARNUpdate": "string"
                  }
               },
               "InputSchemaUpdate": {
                  "RecordColumnUpdates": [
                     {
                        "Mapping": "string",
                        "Name": "string",
                        "SqlType": "string"
                     }
                  ],
                  "RecordEncodingUpdate": "string",
                  "RecordFormatUpdate": {
                     "MappingParameters": {
                        "CSVMappingParameters": {
                           "RecordColumnDelimiter": "string",
                           "RecordRowDelimiter": "string"
```

```
                    },
                    "JSONMappingParameters": {
                       "RecordRowPath": "string"
                    }
                 },
                 "RecordFormatType": "string"
              }
           },
           "KinesisFirehoseInputUpdate": {
              "ResourceARNUpdate": "string"
           },
           "KinesisStreamsInputUpdate": {
              "ResourceARNUpdate": "string"
           },
           "NamePrefixUpdate": "string"
        }
     ],
     "OutputUpdates": [
        {
           "DestinationSchemaUpdate": {
              "RecordFormatType": "string"
           },
           "KinesisFirehoseOutputUpdate": {
              "ResourceARNUpdate": "string"
           },
           "KinesisStreamsOutputUpdate": {
              "ResourceARNUpdate": "string"
           },
           "LambdaOutputUpdate": {
              "ResourceARNUpdate": "string"
           },
           "NameUpdate": "string",
           "OutputId": "string"
        }
     ],
     "ReferenceDataSourceUpdates": [
        {
           "ReferenceId": "string",
           "ReferenceSchemaUpdate": {
              "RecordColumns": [
                 {
                    "Mapping": "string",
                    "Name": "string",
                    "SqlType": "string"
```

```
                    }
                ],
                "RecordEncoding": "string",
                "RecordFormat": {
                   "MappingParameters": {
                      "CSVMappingParameters": {
                         "RecordColumnDelimiter": "string",
                         "RecordRowDelimiter": "string"
                      },
                      "JSONMappingParameters": {
                         "RecordRowPath": "string"
                      }
                   },
                   "RecordFormatType": "string"
                }
             },
             "S3ReferenceDataSourceUpdate": {
                "BucketARNUpdate": "string",
                "FileKeyUpdate": "string"
             },
             "TableNameUpdate": "string"
          }
       ]
    },
    "VpcConfigurationUpdates": [
       {
          "SecurityGroupIdUpdates": [ "string" ],
          "SubnetIdUpdates": [ "string" ],
          "VpcConfigurationId": "string"
       }
    ],
    "ZeppelinApplicationConfigurationUpdate": {
       "CatalogConfigurationUpdate": {
          "GlueDataCatalogConfigurationUpdate": {
             "DatabaseARNUpdate": "string"
          }
       },
       "CustomArtifactsConfigurationUpdate": [
          {
             "ArtifactType": "string",
             "MavenReference": {
                "ArtifactId": "string",
                "GroupId": "string",
                "Version": "string"
```

```
                },
                "S3ContentLocation": {
                   "BucketARN": "string",
                   "FileKey": "string",
                   "ObjectVersion": "string"
                }
             }
          ],
          "DeployAsApplicationConfigurationUpdate": {
             "S3ContentLocationUpdate": {
                "BasePathUpdate": "string",
                "BucketARNUpdate": "string"
             }
          },
          "MonitoringConfigurationUpdate": {
             "LogLevelUpdate": "string"
          }
       }
    },
    "ApplicationName": "string",
    "CloudWatchLoggingOptionUpdates": [
       {
          "CloudWatchLoggingOptionId": "string",
          "LogStreamARNUpdate": "string"
       }
    ],
    "ConditionalToken": "string",
    "CurrentApplicationVersionId": number,
    "RunConfigurationUpdate": {
       "ApplicationRestoreConfiguration": {
          "ApplicationRestoreType": "string",
          "SnapshotName": "string"
       },
       "FlinkRunConfiguration": {
          "AllowNonRestoredState": boolean
       }
    },
    "RuntimeEnvironmentUpdate": "string",
    "ServiceExecutionRoleUpdate": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Anwendungskonfiguration.

Typ: ApplicationConfigurationUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

ApplicationName

Der Name der zu aktualisierenden Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

CloudWatchLoggingOptionUpdates

Beschreibt Aktualisierungen der CloudWatch Amazon-Protokollierungsoptionen für Anwendungen. Mit dieser Aktion können Sie nur bestehende CloudWatch Protokollierungsoptionen aktualisieren. Um eine neue CloudWatch Protokollierungsoption hinzuzufügen, verwenden SieAddApplicationCloudWatchLoggingOption.

Typ: Array von CloudWatchLoggingOptionUpdate-Objekten

Erforderlich: Nein

ConditionalToken

Ein Wert, den Sie verwenden, um eine starke Parallelität für Anwendungsupdates zu implementieren. Sie müssen das `CurrentApplicationVersionId` oder das `ConditionalToken` angeben. Sie erhalten die aktuelle `ConditionalToken` Verwendung der AnwendungDescribeApplication. Verwenden Sie für eine bessere Unterstützung der Parallelität den `ConditionalToken` Parameter anstelle von`CurrentApplicationVersionId`.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge von 512.

Pattern: `[a-zA-Z0-9-_+/=]+`

Erforderlich: Nein

CurrentApplicationVersionId

Die aktuelle Anwendungsversions-ID. Sie müssen das `CurrentApplicationVersionId` oder angeben. `ConditionalToken` Sie können die Versions-ID der Anwendung mithilfe von abrufen. DescribeApplication Verwenden Sie für eine bessere Unterstützung der Parallelität den `ConditionalToken` Parameter anstelle von. `CurrentApplicationVersionId`

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Nein

RunConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Startparameter der Anwendung.

Typ: RunConfigurationUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

RuntimeEnvironmentUpdate

Aktualisiert die Laufzeitumgebung Managed Service for Apache Flink, die zur Ausführung Ihres Codes verwendet wird. Um Probleme zu vermeiden, müssen Sie:

- Stellen Sie sicher, dass Ihr neues JAR und Ihre Abhängigkeiten mit der neu ausgewählten Laufzeit kompatibel sind.
- Stellen Sie sicher, dass der Status Ihres neuen Codes mit dem Snapshot kompatibel ist, von dem aus Ihre Anwendung gestartet wird

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `SQL-1_0 | FLINK-1_6 | FLINK-1_8 | ZEPPELIN-FLINK-1_0 | FLINK-1_11 | FLINK-1_13 | ZEPPELIN-FLINK-2_0 | FLINK-1_15 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19 | FLINK-1_20`

Erforderlich: Nein

ServiceExecutionRoleUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Dienstausführungsrolle.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationDetail": {
      "ApplicationARN": "string",
      "ApplicationConfigurationDescription": {
         "ApplicationCodeConfigurationDescription": {
            "CodeContentDescription": {
               "CodeMD5": "string",
               "CodeSize": number,
               "S3ApplicationCodeLocationDescription": {
                  "BucketARN": "string",
                  "FileKey": "string",
                  "ObjectVersion": "string"
               },
               "TextContent": "string"
            },
            "CodeContentType": "string"
         },
         "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
            "SnapshotsEnabled": boolean
         },
         "ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {
            "RollbackEnabled": boolean
         },
         "EnvironmentPropertyDescriptions": {
            "PropertyGroupDescriptions": [
               {
                  "PropertyGroupId": "string",
                  "PropertyMap": {
```

```
                    "string" : "string"
                }
            }
        ]
    },
    "FlinkApplicationConfigurationDescription": {
        "CheckpointConfigurationDescription": {
            "CheckpointingEnabled": boolean,
            "CheckpointInterval": number,
            "ConfigurationType": "string",
            "MinPauseBetweenCheckpoints": number
        },
        "JobPlanDescription": "string",
        "MonitoringConfigurationDescription": {
            "ConfigurationType": "string",
            "LogLevel": "string",
            "MetricsLevel": "string"
        },
        "ParallelismConfigurationDescription": {
            "AutoScalingEnabled": boolean,
            "ConfigurationType": "string",
            "CurrentParallelism": number,
            "Parallelism": number,
            "ParallelismPerKPU": number
        }
    },
    "RunConfigurationDescription": {
        "ApplicationRestoreConfigurationDescription": {
            "ApplicationRestoreType": "string",
            "SnapshotName": "string"
        },
        "FlinkRunConfigurationDescription": {
            "AllowNonRestoredState": boolean
        }
    },
    "SqlApplicationConfigurationDescription": {
        "InputDescriptions": [
            {
                "InAppStreamNames": [ "string" ],
                "InputId": "string",
                "InputParallelism": {
                    "Count": number
                },
                "InputProcessingConfigurationDescription": {
```

```
            "InputLambdaProcessorDescription": {
               "ResourceARN": "string",
               "RoleARN": "string"
            }
         },
         "InputSchema": {
            "RecordColumns": [
               {
                  "Mapping": "string",
                  "Name": "string",
                  "SqlType": "string"
               }
            ],
            "RecordEncoding": "string",
            "RecordFormat": {
               "MappingParameters": {
                  "CSVMappingParameters": {
                     "RecordColumnDelimiter": "string",
                     "RecordRowDelimiter": "string"
                  },
                  "JSONMappingParameters": {
                     "RecordRowPath": "string"
                  }
               },
               "RecordFormatType": "string"
            }
         },
         "InputStartingPositionConfiguration": {
            "InputStartingPosition": "string"
         },
         "KinesisFirehoseInputDescription": {
            "ResourceARN": "string",
            "RoleARN": "string"
         },
         "KinesisStreamsInputDescription": {
            "ResourceARN": "string",
            "RoleARN": "string"
         },
         "NamePrefix": "string"
      }
   ],
   "OutputDescriptions": [
      {
         "DestinationSchema": {
```

```
                "RecordFormatType": "string"
            },
            "KinesisFirehoseOutputDescription": {
                "ResourceARN": "string",
                "RoleARN": "string"
            },
            "KinesisStreamsOutputDescription": {
                "ResourceARN": "string",
                "RoleARN": "string"
            },
            "LambdaOutputDescription": {
                "ResourceARN": "string",
                "RoleARN": "string"
            },
            "Name": "string",
            "OutputId": "string"
        }
    ],
    "ReferenceDataSourceDescriptions": [
        {
            "ReferenceId": "string",
            "ReferenceSchema": {
                "RecordColumns": [
                    {
                        "Mapping": "string",
                        "Name": "string",
                        "SqlType": "string"
                    }
                ],
                "RecordEncoding": "string",
                "RecordFormat": {
                    "MappingParameters": {
                        "CSVMappingParameters": {
                            "RecordColumnDelimiter": "string",
                            "RecordRowDelimiter": "string"
                        },
                        "JSONMappingParameters": {
                            "RecordRowPath": "string"
                        }
                    },
                    "RecordFormatType": "string"
                }
            },
            "S3ReferenceDataSourceDescription": {
```

```
                "BucketARN": "string",
                "FileKey": "string",
                "ReferenceRoleARN": "string"
             },
             "TableName": "string"
          }
       ]
    },
    "VpcConfigurationDescriptions": [
       {
          "SecurityGroupIds": [ "string" ],
          "SubnetIds": [ "string" ],
          "VpcConfigurationId": "string",
          "VpcId": "string"
       }
    ],
    "ZeppelinApplicationConfigurationDescription": {
       "CatalogConfigurationDescription": {
          "GlueDataCatalogConfigurationDescription": {
             "DatabaseARN": "string"
          }
       },
       "CustomArtifactsConfigurationDescription": [
          {
             "ArtifactType": "string",
             "MavenReferenceDescription": {
                "ArtifactId": "string",
                "GroupId": "string",
                "Version": "string"
             },
             "S3ContentLocationDescription": {
                "BucketARN": "string",
                "FileKey": "string",
                "ObjectVersion": "string"
             }
          }
       ],
       "DeployAsApplicationConfigurationDescription": {
          "S3ContentLocationDescription": {
             "BasePath": "string",
             "BucketARN": "string"
          }
       },
       "MonitoringConfigurationDescription": {
```

```
                "LogLevel": "string"
            }
         }
      },
      "ApplicationDescription": "string",
      "ApplicationMaintenanceConfigurationDescription": {
         "ApplicationMaintenanceWindowEndTime": "string",
         "ApplicationMaintenanceWindowStartTime": "string"
      },
      "ApplicationMode": "string",
      "ApplicationName": "string",
      "ApplicationStatus": "string",
      "ApplicationVersionCreateTimestamp": number,
      "ApplicationVersionId": number,
      "ApplicationVersionRolledBackFrom": number,
      "ApplicationVersionRolledBackTo": number,
      "ApplicationVersionUpdatedFrom": number,
      "CloudWatchLoggingOptionDescriptions": [
         {
            "CloudWatchLoggingOptionId": "string",
            "LogStreamARN": "string",
            "RoleARN": "string"
         }
      ],
      "ConditionalToken": "string",
      "CreateTimestamp": number,
      "LastUpdateTimestamp": number,
      "RuntimeEnvironment": "string",
      "ServiceExecutionRole": "string"
   },
   "OperationId": "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.

ApplicationDetail

Beschreibt Anwendungsupdates.

Typ: ApplicationDetail Objekt

OperationId

Die Vorgangs-ID, mit der die Anforderung verfolgt werden kann.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 64 Zeichen.

Fehler

CodeValidationException

Der vom Benutzer bereitgestellte Anwendungscode (Abfrage) ist ungültig. Dies kann ein einfacher Syntaxfehler sein.

HTTP Status Code: 400

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wurde. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidApplicationConfigurationException

Die vom Benutzer bereitgestellte Anwendungskonfiguration ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

LimitExceededException

Die Anzahl der zulässigen Ressourcen wurde überschritten.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

UpdateApplicationMaintenanceConfiguration

Aktualisiert die Wartungskonfiguration der Anwendung Managed Service for Apache Flink.

Sie können diesen Vorgang für eine Anwendung aufrufen, die sich in einem der beiden folgenden Zustände befindet: `READY` oder. `RUNNING` Wenn Sie ihn aufrufen, während sich die Anwendung in einem anderen Status als diesen beiden Zuständen befindet, löst sie einen aus. `ResourceInUseException` Der Dienst verwendet die aktualisierte Konfiguration, wenn er das nächste Mal die Wartung der Anwendung plant. Wenn Sie diesen Vorgang aufrufen, nachdem der Service die Wartung geplant hat, wendet der Dienst das Konfigurationsupdate an, wenn er das nächste Mal eine Wartung für die Anwendung plant. Das bedeutet, dass das Update der Wartungskonfiguration möglicherweise nicht auf den Wartungsprozess angewendet wird, der auf einen erfolgreichen Aufruf dieses Vorgangs folgt, sondern stattdessen auf den folgenden Wartungsprozess.

Rufen Sie den Vorgang auf, um die aktuelle Wartungskonfiguration Ihrer Anwendung zu sehen. DescribeApplication

Informationen zur Anwendungswartung finden Sie unter Managed Service for Apache Flink for Apache Flink Maintenance.

> **Note**
>
> Dieser Vorgang wird nur für Managed Service for Apache Flink unterstützt.

Anforderungssyntax

```
{
   "ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate": {
      "ApplicationMaintenanceWindowStartTimeUpdate": "string"
   },
   "ApplicationName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate

Beschreibt das Konfigurationsupdate für die Anwendungswartung.

Typ: ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate Objekt

Erforderlich: Ja

ApplicationName

Der Name der Anwendung, für die Sie die Wartungskonfiguration aktualisieren möchten.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "ApplicationARN": "string",
   "ApplicationMaintenanceConfigurationDescription": {
      "ApplicationMaintenanceWindowEndTime": "string",
      "ApplicationMaintenanceWindowStartTime": "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.

ApplicationARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

Die Beschreibung der Konfiguration der Anwendungswartung nach dem Update.

Typ: ApplicationMaintenanceConfigurationDescription Objekt

Fehler

ConcurrentModificationException

Ausnahme, die als Ergebnis gleichzeitiger Änderungen an einer Anwendung ausgelöst wird. Dieser Fehler kann das Ergebnis des Versuchs sein, eine Anwendung zu ändern, ohne die aktuelle Anwendungs-ID zu verwenden.

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

UnsupportedOperationException

Die Anfrage wurde abgelehnt, weil ein bestimmter Parameter nicht unterstützt wird oder eine angegebene Ressource für diesen Vorgang nicht gültig ist.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

Datentypen

Die Amazon Kinesis Analytics Analytics-API enthält mehrere Datentypen, die von verschiedenen Aktionen verwendet werden. In diesem Abschnitt werden die einzelnen Datentypen detailliert beschrieben.

> **Note**
>
> Die Reihenfolge der einzelnen Elemente in einer Datentypstruktur ist nicht garantiert. Anwendungen sollten nicht von einer bestimmten Reihenfolge ausgehen.

Die folgenden Datentypen werden unterstützt:

- ApplicationCodeConfiguration
- ApplicationCodeConfigurationDescription
- ApplicationCodeConfigurationUpdate
- ApplicationConfiguration
- ApplicationConfigurationDescription
- ApplicationConfigurationUpdate
- ApplicationDetail
- ApplicationMaintenanceConfigurationDescription
- ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate
- ApplicationOperationInfo
- ApplicationOperationInfoDetails
- ApplicationRestoreConfiguration
- ApplicationSnapshotConfiguration
- ApplicationSnapshotConfigurationDescription
- ApplicationSnapshotConfigurationUpdate
- ApplicationSummary
- ApplicationSystemRollbackConfiguration
- ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription
- ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

- ApplicationVersionChangeDetails
- ApplicationVersionSummary
- CatalogConfiguration
- CatalogConfigurationDescription
- CatalogConfigurationUpdate
- CheckpointConfiguration
- CheckpointConfigurationDescription
- CheckpointConfigurationUpdate
- CloudWatchLoggingOption
- CloudWatchLoggingOptionDescription
- CloudWatchLoggingOptionUpdate
- CodeContent
- CodeContentDescription
- CodeContentUpdate
- CSVMappingParameters
- CustomArtifactConfiguration
- CustomArtifactConfigurationDescription
- DeployAsApplicationConfiguration
- DeployAsApplicationConfigurationDescription
- DeployAsApplicationConfigurationUpdate
- DestinationSchema
- EnvironmentProperties
- EnvironmentPropertyDescriptions
- EnvironmentPropertyUpdates
- ErrorInfo
- FlinkApplicationConfiguration
- FlinkApplicationConfigurationDescription
- FlinkApplicationConfigurationUpdate
- FlinkRunConfiguration
- GlueDataCatalogConfiguration

- GlueDataCatalogConfigurationDescription
- GlueDataCatalogConfigurationUpdate
- Input
- InputDescription
- InputLambdaProcessor
- InputLambdaProcessorDescription
- InputLambdaProcessorUpdate
- InputParallelism
- InputParallelismUpdate
- InputProcessingConfiguration
- InputProcessingConfigurationDescription
- InputProcessingConfigurationUpdate
- InputSchemaUpdate
- InputStartingPositionConfiguration
- InputUpdate
- JSONMappingParameters
- KinesisFirehoseInput
- KinesisFirehoseInputDescription
- KinesisFirehoseInputUpdate
- KinesisFirehoseOutput
- KinesisFirehoseOutputDescription
- KinesisFirehoseOutputUpdate
- KinesisStreamsInput
- KinesisStreamsInputDescription
- KinesisStreamsInputUpdate
- KinesisStreamsOutput
- KinesisStreamsOutputDescription
- KinesisStreamsOutputUpdate
- LambdaOutput
- LambdaOutputDescription

- LambdaOutputUpdate
- MappingParameters
- MavenReference
- MonitoringConfiguration
- MonitoringConfigurationDescription
- MonitoringConfigurationUpdate
- OperationFailureDetails
- Output
- OutputDescription
- OutputUpdate
- ParallelismConfiguration
- ParallelismConfigurationDescription
- ParallelismConfigurationUpdate
- PropertyGroup
- RecordColumn
- RecordFormat
- ReferenceDataSource
- ReferenceDataSourceDescription
- ReferenceDataSourceUpdate
- RunConfiguration
- RunConfigurationDescription
- RunConfigurationUpdate
- S3ApplicationCodeLocationDescription
- S3Configuration
- S3ContentBaseLocation
- S3ContentBaseLocationDescription
- S3ContentBaseLocationUpdate
- S3ContentLocation
- S3ContentLocationUpdate
- S3ReferenceDataSource

- S3ReferenceDataSourceDescription
- S3ReferenceDataSourceUpdate
- SnapshotDetails
- SourceSchema
- SqlApplicationConfiguration
- SqlApplicationConfigurationDescription
- SqlApplicationConfigurationUpdate
- SqlRunConfiguration
- Tag
- VpcConfiguration
- VpcConfigurationDescription
- VpcConfigurationUpdate
- ZeppelinApplicationConfiguration
- ZeppelinApplicationConfigurationDescription
- ZeppelinApplicationConfigurationUpdate
- ZeppelinMonitoringConfiguration
- ZeppelinMonitoringConfigurationDescription
- ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate

ApplicationCodeConfiguration

Beschreibt eine Code-Konfiguration für eine Anwendung.

Inhalt

CodeContentType

Gibt an, ob der Codeinhalt im Text- oder Zip-Format vorliegt.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `PLAINTEXT | ZIPFILE`

Erforderlich: Ja

CodeContent

Der Ort und Typ des Anwendungscodes.

Typ: CodeContent Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationCodeConfigurationDescription

Beschreibt eine Code-Konfiguration für eine Anwendung.

Inhalt

CodeContentType

Gibt an, ob der Codeinhalt im Text- oder Zip-Format vorliegt.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `PLAINTEXT | ZIPFILE`

Erforderlich: Ja

CodeContentDescription

Beschreibt Details über den Speicherort und das Format des Anwendungscodes.

Typ: CodeContentDescription Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationCodeConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Codekonfiguration für eine Anwendung. Dies wird für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung oder eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung unterstützt.

Inhalt

CodeContentTypeUpdate

Beschreibt Aktualisierungen des Code-Inhaltstyps.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `PLAINTEXT | ZIPFILE`

Erforderlich: Nein

CodeContentUpdate

Beschreibt Aktualisierungen des Codeinhalts einer Anwendung.

Typ: CodeContentUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationConfiguration

Gibt die Erstellungsparameter für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung an.

Inhalt

ApplicationCodeConfiguration

Die Codeposition und die Typparameter für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Typ: ApplicationCodeConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

ApplicationSnapshotConfiguration

Beschreibt, ob Snapshots für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung aktiviert sind.

Typ: ApplicationSnapshotConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

ApplicationSystemRollbackConfiguration

Beschreibt, ob System-Rollbacks für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung aktiviert sind.

Typ: ApplicationSystemRollbackConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

EnvironmentProperties

Beschreibt die Ausführungseigenschaften einer Managed Service für Apache Flink-Anwendung.

Typ: EnvironmentProperties Objekt

Erforderlich: Nein

FlinkApplicationConfiguration

Die Erstellungs- und Aktualisierungsparameter für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Typ: FlinkApplicationConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

SqlApplicationConfiguration

Die Erstellungs- und Aktualisierungsparameter für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics-Anwendung.

Typ: SqlApplicationConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

VpcConfigurations

Die Reihe von Beschreibungen der VPC-Konfigurationen, die der Anwendung zur Verfügung stehen.

Typ: Array von VpcConfiguration-Objekten

Erforderlich: Nein

ZeppelinApplicationConfiguration

Die Konfigurationsparameter für ein Managed Service für Apache Flink Studio-Notebook.

Typ: ZeppelinApplicationConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationConfigurationDescription

Beschreibt Details zum Anwendungscode und zu den Startparametern für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

ApplicationCodeConfigurationDescription

Die Details zum Anwendungscode für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Typ: ApplicationCodeConfigurationDescription Objekt

Erforderlich: Nein

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

Beschreibt, ob Snapshots für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung aktiviert sind.

Typ: ApplicationSnapshotConfigurationDescription Objekt

Erforderlich: Nein

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

Beschreibt, ob System-Rollbacks für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung aktiviert sind.

Typ: ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription Objekt

Erforderlich: Nein

EnvironmentPropertyDescriptions

Beschreibt die Ausführungseigenschaften einer Managed Service für Apache Flink-Anwendung.

Typ: EnvironmentPropertyDescriptions Objekt

Erforderlich: Nein

FlinkApplicationConfigurationDescription

Die Details zu einer Managed Service für Apache Flink-Anwendung.

Typ: FlinkApplicationConfigurationDescription Objekt

Erforderlich: Nein

RunConfigurationDescription

Die Details zu den Starteigenschaften einer Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Typ: RunConfigurationDescription Objekt

Erforderlich: Nein

SqlApplicationConfigurationDescription

Die Details zu Eingaben, Ausgaben und Referenzdatenquellen für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung.

Typ: SqlApplicationConfigurationDescription Objekt

Erforderlich: Nein

VpcConfigurationDescriptions

Die Reihe von Beschreibungen der VPC-Konfigurationen, die der Anwendung zur Verfügung stehen.

Typ: Array von VpcConfigurationDescription-Objekten

Erforderlich: Nein

ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Die Konfigurationsparameter für ein Managed Service für Apache Flink Studio-Notebook.

Typ: ZeppelinApplicationConfigurationDescription Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Konfiguration einer Anwendung.

Inhalt

ApplicationCodeConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Codekonfiguration einer Anwendung.

Typ: ApplicationCodeConfigurationUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

Beschreibt, ob Snapshots für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung aktiviert sind.

Typ: ApplicationSnapshotConfigurationUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

Beschreibt, ob System-Rollbacks für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung aktiviert sind.

Typ: ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

EnvironmentPropertyUpdates

Beschreibt Aktualisierungen der Umgebungseigenschaften für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Typ: EnvironmentPropertyUpdates Objekt

Erforderlich: Nein

FlinkApplicationConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Konfiguration einer Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Typ: FlinkApplicationConfigurationUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

SqlApplicationConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Konfiguration einer SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung.

Typ: SqlApplicationConfigurationUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

VpcConfigurationUpdates

Aktualisierungen der zahlreichen Beschreibungen der VPC-Konfigurationen, die für die Anwendung verfügbar sind.

Typ: Array von VpcConfigurationUpdate-Objekten

Erforderlich: Nein

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Aktualisierungen der Konfiguration eines Managed Service für Apache Flink Studio-Notebooks.

Typ: ZeppelinApplicationConfigurationUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationDetail

Beschreibt die Anwendung, einschließlich des Amazon Resource Name (ARN) der Anwendung, des Status, der neuesten Version sowie der Eingabe- und Ausgabekonfigurationen.

Inhalt

ApplicationARN

Der ARN der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

ApplicationName

Der Name der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

ApplicationStatus

Der Status der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE_STOPPING | ROLLING_BACK | MAINTENANCE | ROLLED_BACK`

Erforderlich: Ja

ApplicationVersionId

Gibt die aktuelle Anwendungsversion an. Managed Service für Apache Flink wird `ApplicationVersionId` jedes Mal aktualisiert, wenn Sie die Anwendung aktualisieren.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

RuntimeEnvironment

Die Laufzeitumgebung für die Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `SQL-1_0 | FLINK-1_6 | FLINK-1_8 | ZEPPELIN-FLINK-1_0 | FLINK-1_11 | FLINK-1_13 | ZEPPELIN-FLINK-2_0 | FLINK-1_15 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19 | FLINK-1_20`

Erforderlich: Ja

ApplicationConfigurationDescription

Beschreibt Details zum Anwendungscode und zu den Startparametern für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Typ: ApplicationConfigurationDescription Objekt

Erforderlich: Nein

ApplicationDescription

Die Beschreibung der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Erforderlich: Nein

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

Die Details der Wartungskonfiguration für die Anwendung.

Typ: ApplicationMaintenanceConfigurationDescription Objekt

Erforderlich: Nein

ApplicationMode

Um einen Managed Service für ein Apache Flink Studio-Notebook zu erstellen, müssen Sie den Modus auf `INTERACTIVE` einstellen. Für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung ist der Modus jedoch optional.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `STREAMING | INTERACTIVE`

Erforderlich: Nein

ApplicationVersionCreateTimestamp

Der Zeitstempel, der angibt, wann die Anwendungsversion erstellt wurde.

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

ApplicationVersionRolledBackFrom

Wenn Sie die Anwendung mithilfe der AnwendungsversionRollbackApplication, wann sie aufgerufen `RollbackApplication` wurde, zurückgesetzt haben.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Nein

ApplicationVersionRolledBackTo

Die Version, auf die Sie die Anwendung zurücksetzen möchten.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Nein

ApplicationVersionUpdatedFrom

Die vorherige Anwendungsversion vor dem letzten Anwendungsupdate. RollbackApplicationsetzt die Anwendung auf diese Version zurück.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Nein

CloudWatchLoggingOptionDescriptions

Beschreibt die CloudWatch Amazon-Protokollierungsoptionen der Anwendung.

Typ: Array von CloudWatchLoggingOptionDescription-Objekten

Erforderlich: Nein

ConditionalToken

Ein Wert, den Sie verwenden, um eine starke Parallelität für Anwendungsupdates zu implementieren.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge von 512.

Pattern: `[a-zA-Z0-9-_+/=]+`

Erforderlich: Nein

CreateTimestamp

Der aktuelle Zeitstempel, als die Anwendung erstellt wurde.

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

LastUpdateTimestamp

Der aktuelle Zeitstempel, zu dem die Anwendung zuletzt aktualisiert wurde.

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

ServiceExecutionRole

Gibt die IAM-Rolle an, die die Anwendung für den Zugriff auf externe Ressourcen verwendet.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

Die Details der Wartungskonfiguration für die Anwendung.

Inhalt

ApplicationMaintenanceWindowEndTime

Die Endzeit für das Wartungsfenster.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Feste Länge von 5.

Pattern: `([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]`

Erforderlich: Ja

ApplicationMaintenanceWindowStartTime

Die Startzeit für das Wartungsfenster.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Feste Länge von 5.

Pattern: `([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate

Beschreibt die aktualisierte Wartungskonfiguration für die Anwendung.

Inhalt

ApplicationMaintenanceWindowStartTimeUpdate

Die aktualisierte Startzeit für das Wartungsfenster.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Feste Länge von 5.

Pattern: `([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationOperationInfo

Eine Beschreibung des Anwendungsvorgangs, die Informationen zu den Aktualisierungen enthält, die an der Anwendung vorgenommen wurden.

Inhalt

EndTime

Der Zeitstempel, der angibt, wann der Vorgang abgeschlossen wurde.

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

Operation

Die Art des Vorgangs, der in einer Anwendung ausgeführt wird.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 64 Zeichen.

Erforderlich: Nein

OperationId

Die Vorgangs-ID der Anfrage.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 64 Zeichen.

Erforderlich: Nein

OperationStatus

Der Status der aktuellen Operation.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED`

Erforderlich: Nein

StartTime

Der Zeitstempel, der angibt, wann der Vorgang erstellt wurde.

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationOperationInfoDetails

Eine Beschreibung des Anwendungsvorgangs, die Informationen zu den Aktualisierungen enthält, die an der Anwendung vorgenommen wurden.

Inhalt

EndTime

Der Zeitstempel, der angibt, wann der Vorgang abgeschlossen wurde.

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Ja

Operation

Die Art des Vorgangs, der in einer Anwendung ausgeführt wird.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 64 Zeichen.

Erforderlich: Ja

OperationStatus

Der Status der aktuellen Operation.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED`

Erforderlich: Ja

StartTime

Der Zeitstempel, der angibt, wann der Vorgang erstellt wurde.

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Ja

ApplicationVersionChangeDetails

Enthält Informationen zu den Versionsänderungen, die der Vorgang auf die Anwendung angewendet hat.

Typ: ApplicationVersionChangeDetails Objekt

Erforderlich: Nein

OperationFailureDetails

Stellt eine Beschreibung des Fehlers bei dem Vorgang bereit.

Typ: OperationFailureDetails Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationRestoreConfiguration

Gibt die Methode und den Snapshot an, die beim Neustart einer Anwendung unter Verwendung des zuvor gespeicherten Anwendungsstatus verwendet werden sollen.

Inhalt

ApplicationRestoreType

Gibt an, wie die Anwendung wiederhergestellt werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `SKIP_RESTORE_FROM_SNAPSHOT | RESTORE_FROM_LATEST_SNAPSHOT | RESTORE_FROM_CUSTOM_SNAPSHOT`

Erforderlich: Ja

SnapshotName

Die Kennung eines vorhandenen Anwendungsstatus-Snapshots, der für den Neustart einer Anwendung verwendet werden soll. Die Anwendung verwendet diesen Wert, wenn `RESTORE_FROM_CUSTOM_SNAPSHOT` für den `ApplicationRestoreType` spezifiziert ist.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

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

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationSnapshotConfiguration

Beschreibt, ob Snapshots für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung aktiviert sind.

Inhalt

SnapshotsEnabled

Beschreibt, ob Snapshots für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung aktiviert sind.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

Beschreibt, ob Snapshots für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung aktiviert sind.

Inhalt

SnapshotsEnabled

Beschreibt, ob Snapshots für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung aktiviert sind.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen dazu, ob Snapshots für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung aktiviert sind.

Inhalt

SnapshotsEnabledUpdate

Beschreibt Aktualisierungen darüber, ob Snapshots für eine Anwendung aktiviert sind.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationSummary

Stellt Informationen bereit, darunter den Amazon-Ressourcennamen (ARN), Namen und Status der Anwendung.

Inhalt

ApplicationARN

Der ARN der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

ApplicationName

Der Name der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

ApplicationStatus

Der Status des Antrags.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE_STOPPING | ROLLING_BACK | MAINTENANCE | ROLLED_BACK`

Erforderlich: Ja

ApplicationVersionId

Gibt die aktuelle Anwendungsversion an.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

RuntimeEnvironment

Die Laufzeitumgebung für die Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `SQL-1_0 | FLINK-1_6 | FLINK-1_8 | ZEPPELIN-FLINK-1_0 | FLINK-1_11 | FLINK-1_13 | ZEPPELIN-FLINK-2_0 | FLINK-1_15 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19 | FLINK-1_20`

Erforderlich: Ja

ApplicationMode

Für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung lautet `STREAMING` der Modus. Für ein Managed Service für Apache Flink Studio-Notebook ist dies der Fall. `INTERACTIVE`

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `STREAMING | INTERACTIVE`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationSystemRollbackConfiguration

Beschreibt die System-Rollback-Konfiguration für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

RollbackEnabled

Beschreibt, ob System-Rollbacks für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung aktiviert sind.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

Beschreibt die System-Rollback-Konfiguration für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

RollbackEnabled

Beschreibt, ob System-Rollbacks für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung aktiviert sind.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

Beschreibt die System-Rollback-Konfiguration für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

RollbackEnabledUpdate

Beschreibt, ob System-Rollbacks für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung aktiviert sind.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationVersionChangeDetails

Enthält Informationen zu den Versionsänderungen, die der Vorgang auf die Anwendung angewendet hat.

Inhalt

ApplicationVersionUpdatedFrom

Die neue Version, auf die die Anwendung aktualisiert wurde.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

ApplicationVersionUpdatedTo

Die Version, für die die Ausführung des Vorgangs auf die Anwendung angewendet wurde.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ApplicationVersionSummary

Die Zusammenfassung der Anwendungsversion.

Inhalt

ApplicationStatus

Der Status der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE_STOPPING | ROLLING_BACK | MAINTENANCE | ROLLED_BACK`

Erforderlich: Ja

ApplicationVersionId

Die ID der Anwendungsversion. Managed Service für Apache Flink wird `ApplicationVersionId` jedes Mal aktualisiert, wenn Sie die Anwendung aktualisieren.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

CatalogConfiguration

Die Konfigurationsparameter für die standardmäßige Amazon-Glue-Datenbank. Sie verwenden diese Datenbank für SQL-Abfragen, die Sie in ein Managed Service for Apache Flink Studio-Notebook schreiben.

Inhalt

GlueDataCatalogConfiguration

Die Konfigurationsparameter für die standardmäßige Amazon-Glue-Datenbank. Sie verwenden diese Datenbank für Apache Flink SQL-Abfragen und Tabellen-API-Transformationen, die Sie in ein Managed Service for Apache Flink Studio-Notebook schreiben.

Typ: GlueDataCatalogConfiguration Objekt

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

CatalogConfigurationDescription

Die Konfigurationsparameter für die standardmäßige Amazon-Glue-Datenbank. Sie verwenden diese Datenbank für Apache Flink SQL-Abfragen und Tabellen-API-Transformationen, die Sie in ein Managed Service for Apache Flink Studio-Notizbuch schreiben.

Inhalt

GlueDataCatalogConfigurationDescription

Die Konfigurationsparameter für die standardmäßige Amazon-Glue-Datenbank. Sie verwenden diese Datenbank für SQL-Abfragen, die Sie in ein Managed Service for Apache Flink Studio-Notebook schreiben.

Typ: GlueDataCatalogConfigurationDescription Objekt

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

CatalogConfigurationUpdate

Aktualisierungen der Konfigurationsparameter für die Amazon Glue-Standarddatenbank. Sie verwenden diese Datenbank für SQL-Abfragen, die Sie in ein Managed Service for Apache Flink Studio-Notizbuch schreiben.

Inhalt

GlueDataCatalogConfigurationUpdate

Aktualisierungen der Konfigurationsparameter für die Amazon Glue-Standarddatenbank. Sie verwenden diese Datenbank für SQL-Abfragen, die Sie in ein Managed Service for Apache Flink Studio-Notizbuch schreiben.

Typ: GlueDataCatalogConfigurationUpdate Objekt

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

CheckpointConfiguration

Beschreibt die Checkpoint-Konfiguration einer Anwendung. Checkpointing ist der Prozess für einen persistenten Anwendungsstatus für die Ausfallssicherheit. Weitere Informationen finden Sie unter Checkpoints für Ausfallsicherheit in der Apache Flink-Dokumentation.

Inhalt

ConfigurationType

Beschreibt, ob die Anwendung Managed Service für das standardmäßige Checkpoint-Verhalten von Apache Flink verwendet. Sie müssen diese Eigenschaft auf `CUSTOM` setzen, um die Parameter `CheckpointingEnabled`,`CheckpointInterval` oder `MinPauseBetweenCheckpoints` festzulegen.

> **Note**
>
> Wenn dieser Wert auf gesetzt ist`DEFAULT`, verwendet die Anwendung die folgenden Werte, auch wenn sie mithilfe von APIs oder Anwendungscode auf andere Werte gesetzt sind:
>
> - CheckpointingEnabled: wahr
> - CheckpointInterval: 60000
> - MinPauseBetweenCheckpoints: 500

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `DEFAULT | CUSTOM`

Erforderlich: Ja

CheckpointingEnabled

Beschreibt, ob Checkpointing für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung aktiviert ist.

> **Note**
>
> Wenn `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` `DEFAULT` ist, verwendet die Anwendung den `CheckpointingEnabled`-Wert `true`, auch wenn dieser Wert mit dieser API oder im Anwendungscode auf einen anderen Wert festgelegt ist.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

CheckpointInterval

Beschreibt das Intervall zwischen den Checkpoint-Operationen in Millisekunden.

> **Note**
>
> Wenn `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` auf `DEFAULT` ist, verwendet die Anwendung einen `CheckpointInterval`-Wert von 60 000, auch wenn dieser Wert mit dieser API oder in Anwendungscode auf einen anderen Wert festgelegt ist.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Erforderlich: Nein

MinPauseBetweenCheckpoints

Beschreibt die minimale Zeit in Millisekunden nach Abschluss einer Checkpoint-Operation, in der eine neue Checkpoint-Operation gestartet werden kann. Wenn eine Checkpoint-Operation länger dauert als `CheckpointInterval`, führt die Anwendung ansonsten fortlaufende Checkpoint-Operationen durch. Weitere Informationen finden Sie unter Anpassen von Checkpointing in der Apache Flink-Dokumentation.

> **Note**
>
> Wenn `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` ist `DEFAULT`, verwendet die Anwendung einen `MinPauseBetweenCheckpoints`-Wert von 5000, auch wenn dieser Wert mit dieser API oder im Anwendungscode festgelegt wird.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 0.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

CheckpointConfigurationDescription

Beschreibt Checkpoint-Parameter für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

CheckpointingEnabled

Beschreibt, ob Checkpointing für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung aktiviert ist.

> **Note**
>
> Wenn `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` `DEFAULT` ist, verwendet die Anwendung den `CheckpointingEnabled`-Wert `true`, auch wenn dieser Wert mit dieser API oder im Anwendungscode auf einen anderen Wert festgelegt ist.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

CheckpointInterval

Beschreibt das Intervall zwischen den Checkpoint-Operationen in Millisekunden.

> **Note**
>
> Wenn `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` auf `DEFAULT` ist, verwendet die Anwendung einen `CheckpointInterval`-Wert von 60 000, auch wenn dieser Wert mit dieser API oder in Anwendungscode auf einen anderen Wert festgelegt ist.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Erforderlich: Nein

ConfigurationType

Beschreibt, ob die Anwendung das standardmäßige Checkpoint-Verhalten in Managed Service for Apache Flink verwendet.

> **Note**
>
> Wenn dieser Wert auf gesetzt ist`DEFAULT`, verwendet die Anwendung die folgenden Werte, auch wenn sie mithilfe von APIs oder Anwendungscode auf andere Werte gesetzt sind:
>
> - CheckpointingEnabled: wahr
> - CheckpointInterval: 60000
> - MinPauseBetweenCheckpoints: 500

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `DEFAULT | CUSTOM`

Erforderlich: Nein

MinPauseBetweenCheckpoints

Beschreibt die minimale Zeit in Millisekunden nach Abschluss einer Checkpoint-Operation, in der eine neue Checkpoint-Operation gestartet werden kann.

> **Note**
>
> Wenn `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` ist `DEFAULT`, verwendet die Anwendung einen `MinPauseBetweenCheckpoints`-Wert von 5000, auch wenn dieser Wert mit dieser API oder im Anwendungscode festgelegt wird.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 0.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

CheckpointConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Checkpoint-Parameter für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

CheckpointingEnabledUpdate

Beschreibt Aktualisierungen dazu, ob Checkpointing für eine Anwendung aktiviert ist.

> **Note**
>
> Wenn `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` `DEFAULT` ist, verwendet die Anwendung den `CheckpointingEnabled`-Wert `true`, auch wenn dieser Wert mit dieser API oder im Anwendungscode auf einen anderen Wert festgelegt ist.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

CheckpointIntervalUpdate

Beschreibt Aktualisierungen des Intervalls in Millisekunden zwischen Checkpoint-Vorgängen.

> **Note**
>
> Wenn `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` auf `DEFAULT` ist, verwendet die Anwendung einen `CheckpointInterval`-Wert von 60 000, auch wenn dieser Wert mit dieser API oder in Anwendungscode auf einen anderen Wert festgelegt ist.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Erforderlich: Nein

ConfigurationTypeUpdate

Beschreibt Aktualisierungen dazu, ob die Anwendung das standardmäßige Checkpoint-Verhalten von Managed Service for Apache Flink verwendet. Sie müssen diese Eigenschaft auf `CUSTOM` setzen, um die Parameter `CheckpointingEnabled`,`CheckpointInterval` oder `MinPauseBetweenCheckpoints` festzulegen.

> **Note**
>
> Wenn dieser Wert auf gesetzt ist`DEFAULT`, verwendet die Anwendung die folgenden Werte, auch wenn sie mithilfe von APIs oder Anwendungscode auf andere Werte gesetzt sind:
>
> - CheckpointingEnabled: wahr
> - CheckpointInterval: 60000
> - MinPauseBetweenCheckpoints: 500

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `DEFAULT | CUSTOM`

Erforderlich: Nein

MinPauseBetweenCheckpointsUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Mindestzeit in Millisekunden nach Abschluss eines Checkpoint-Vorgangs, bis ein neuer Checkpoint-Vorgang gestartet werden kann.

> **Note**
>
> Wenn `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` ist `DEFAULT`, verwendet die Anwendung einen `MinPauseBetweenCheckpoints`-Wert von 5000, auch wenn dieser Wert mit dieser API oder im Anwendungscode festgelegt wird.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 0.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

CloudWatchLoggingOption

Bietet eine Beschreibung der CloudWatch Amazon-Protokollierungsoptionen, einschließlich des Amazon Resource Name (ARN) des Log-Streams.

Inhalt

LogStreamARN

Der ARN des CloudWatch Protokolls zum Empfangen von Anwendungsnachrichten.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

CloudWatchLoggingOptionDescription

Beschreibt die CloudWatch Amazon-Protokollierungsoption.

Inhalt

LogStreamARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des CloudWatch Protokolls zum Empfangen von Anwendungsnachrichten.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

CloudWatchLoggingOptionId

Die ID der Beschreibung der CloudWatch Protokollierungsoption.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Nein

RoleARN

Der IAM-ARN der Rolle, die zum Senden von Anwendungsnachrichten verwendet werden soll.

> **Note**
>
> Wird aus Gründen der Abwärtskompatibilität bereitgestellt. Anwendungen, die mit der aktuellen API-Version erstellt wurden, haben eher eine Dienstausführungsrolle auf Anwendungsebene als eine Rolle auf Ressourcenebene.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

CloudWatchLoggingOptionUpdate

Beschreibt die Aktualisierungen der CloudWatch Amazon-Protokollierungsoptionen.

Inhalt

CloudWatchLoggingOptionId

Die ID der zu aktualisierenden CloudWatch Protokollierungsoption

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

LogStreamARNUpdate

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des CloudWatch Protokolls zum Empfangen von Anwendungsnachrichten.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

CodeContent

Gibt entweder den Anwendungscode oder den Speicherort des Anwendungscodes für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung an.

Inhalt

S3ContentLocation

Informationen über den Amazon-S3-Bucket, der den Anwendungscode enthält.

Typ: S3ContentLocation Objekt

Erforderlich: Nein

TextContent

Der Textformatcode für eine Managed Service für Apache Flink-Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge von 102400.

Erforderlich: Nein

ZipFileContent

Der Code im ZIP-Format für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Typ: Base64-kodiertes Binärdatenobjekt

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Die maximale Länge beträgt 52428800.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2

- AWS SDK for Ruby V3

CodeContentDescription

Beschreibt Details zum Code einer Managed Service für Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

CodeMD5

Die Prüfsumme, die zur Validierung von Code im Zip-Format verwendet werden kann.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Feste Länge von 128.

Erforderlich: Nein

CodeSize

Die Größe des Anwendungscodes in Byte. Kann verwendet werden, um Code im Zip-Format zu validieren.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 0. Maximalwert von 52428800.

Erforderlich: Nein

S3ApplicationCodeLocationDescription

Der Amazon Resource Name (ARN) des S3-Buckets, der Dateischlüssel und die Objektversion des in Amazon S3 gespeicherten Anwendungscodes.

Typ: S3ApplicationCodeLocationDescription Objekt

Erforderlich: Nein

TextContent

Der Code im Textformat

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge von 102400.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

CodeContentUpdate

Beschreibt ein Update des Codes einer Anwendung. Wird für Apache Zeppelin nicht unterstützt.

Inhalt

S3ContentLocationUpdate

Beschreibt eine Aktualisierung des Speicherorts des Codes für eine Anwendung.

Typ: S3ContentLocationUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

TextContentUpdate

Beschreibt eine Aktualisierung des Textcodes für eine Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge von 102400.

Erforderlich: Nein

ZipFileContentUpdate

Beschreibt eine Aktualisierung des ZIP-Codes für eine Anwendung.

Typ: Base64-kodiertes Binärdatenobjekt

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Die maximale Länge beträgt 52428800.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

CSVMappingParameters

Liefert für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics-Anwendung zusätzliche Zuordnungsinformationen, wenn das Datensatzformat Begrenzungszeichen verwendet (z. B. CSV). Beispiel: Die folgenden Beispieldatensätze verwenden das CSV-Format, wobei die Datensätze das "\n" als Zeilentrennzeichen und ein Komma (",") als Spaltentrennzeichen verwenden:

```
"name1", "address1"

"name2", "address2"
```

Inhalt

RecordColumnDelimiter

Das Spaltentrennzeichen. Bei einem CSV-Format beispielsweise ist ein Komma (",") das typische Spaltentrennzeichen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge von 1 024.

Erforderlich: Ja

RecordRowDelimiter

Das Zeilentrennzeichen. Bei einem CSV-Format beispielsweise ist "\n" das typische Zeilentrennzeichen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge von 1 024.

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++

- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

CustomArtifactConfiguration

Gibt Abhängigkeiten JARs sowie JAR-Dateien an, die benutzerdefinierte Funktionen (UDF) enthalten.

Inhalt

ArtifactType

UDFsteht für benutzerdefinierte Funktionen. Dieser Artefakttyp muss sich in einem S3-Bucket befinden. Eine DEPENDENCY_JAR kann entweder in Maven oder in einem S3-Bucket sein.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: UDF | DEPENDENCY_JAR

Erforderlich: Ja

MavenReference

Die Parameter, die erforderlich sind, um eine Maven-Referenz vollständig anzugeben.

Typ: MavenReference Objekt

Erforderlich: Nein

S3ContentLocation

Für einen Managed Service for Apache stellt die Flink-Anwendung eine Beschreibung eines Amazon S3 S3-Objekts bereit, einschließlich des Amazon-Ressourcennamens (ARN) des S3-Buckets, des Namens des Amazon S3-Objekts, das die Daten enthält, und der Versionsnummer des Amazon S3 S3-Objekts, das die Daten enthält.

Typ: S3ContentLocation Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++

- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

CustomArtifactConfigurationDescription

Gibt eine Abhängigkeits-JAR oder eine JAR von benutzerdefinierten Funktionen an.

Inhalt

ArtifactType

UDFsteht für benutzerdefinierte Funktionen. Dieser Artefakttyp muss sich in einem S3-Bucket befinden. Eine `DEPENDENCY_JAR` kann entweder in Maven oder in einem S3-Bucket sein.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `UDF | DEPENDENCY_JAR`

Erforderlich: Nein

MavenReferenceDescription

Die Parameter, die zur Angabe einer Maven-Abhängigkeit erforderlich sind.

Typ: MavenReference Objekt

Erforderlich: Nein

S3ContentLocationDescription

Für einen Managed Service for Apache stellt die Flink-Anwendung eine Beschreibung eines Amazon S3 S3-Objekts bereit, einschließlich des Amazon-Ressourcennamens (ARN) des S3-Buckets, des Namens des Amazon S3-Objekts, das die Daten enthält, und der Versionsnummer des Amazon S3 S3-Objekts, das die Daten enthält.

Typ: S3ContentLocation Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++

- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

DeployAsApplicationConfiguration

Die Informationen, die für die Bereitstellung eines Managed Service for Apache Flink Studio-Notebooks als dauerhaft verfügbare Anwendung erforderlich sind.

Inhalt

S3ContentLocation

Die Beschreibung eines Amazon-S3-Objekts, das die Amazon-Data-Analytics-Anwendung enthält, einschließlich des Amazon-Ressourcennamen (ARN) des S3-Buckets, des Namens des Amazon-S3-Objekts, das die Daten enthält, und der Versionsnummer des Amazon-S3-Objekts, das die Daten enthält.

Typ: S3ContentBaseLocation Objekt

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

DeployAsApplicationConfigurationDescription

Die Konfigurationsinformationen, die für die Bereitstellung eines Amazon Data Analytics Studio-Notebooks als Anwendung mit dauerhaftem Zustand erforderlich sind.

Inhalt

S3ContentLocationDescription

Der Standort, der die Daten enthält, die zur Spezifizierung einer Amazon Data Analytics-Anwendung erforderlich sind.

Typ: S3ContentBaseLocationDescription Objekt

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

DeployAsApplicationConfigurationUpdate

Aktualisierungen der Konfigurationsinformationen, die für die Bereitstellung eines Amazon Data Analytics Studio-Notebooks als Anwendung mit dauerhaftem Zustand erforderlich sind.

Inhalt

S3ContentLocationUpdate

Aktualisierungen des Speicherorts, der die Daten enthält, die zur Spezifizierung einer Amazon Data Analytics-Anwendung erforderlich sind.

Typ: S3ContentBaseLocationUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

DestinationSchema

Beschreibt das Datenformat, wenn Datensätze in einer SQL-basierten Kinesis Data Analytics-Anwendung in das Ziel geschrieben werden.

Inhalt

RecordFormatType

Gibt das Format der Datensätze im Ausgabe-Stream an.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `JSON | CSV`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

EnvironmentProperties

Beschreibt die Ausführungseigenschaften für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

PropertyGroups

Beschreibt die Gruppen der Ausführungseigenschaften.

Typ: Array von PropertyGroup-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 50 Elementen.

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

EnvironmentPropertyDescriptions

Beschreibt die Ausführungseigenschaften für eine Apache Flink-Laufzeit.

Inhalt

PropertyGroupDescriptions

Beschreibt die Gruppen der Ausführungseigenschaften.

Typ: Array von PropertyGroup-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 50 Elementen.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

EnvironmentPropertyUpdates

Beschreibt Aktualisierungen der Ausführungseigenschaftsgruppen für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung oder ein Studio-Notebook.

Inhalt

PropertyGroups

Beschreibt Aktualisierungen der Ausführungseigenschaftsgruppen.

Typ: Array von PropertyGroup-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 50 Elementen.

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ErrorInfo

Eine Beschreibung des Fehlers, der zum Fehlschlagen eines Vorgangs geführt hat.

Inhalt

ErrorString

Eine Fehlermeldung, die zurückgegeben wird, wenn ein Vorgang fehlschlägt.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge von 512.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

FlinkApplicationConfiguration

Beschreibt die Konfigurationsparameter für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung oder ein Studio-Notebook.

Inhalt

CheckpointConfiguration

Beschreibt die Checkpoint-Konfiguration einer Anwendung. Checkpointing ist der Prozess für einen persistenten Anwendungsstatus für die Ausfallssicherheit. Weitere Informationen finden Sie unter Checkpoints für Ausfallsicherheit in der Apache Flink-Dokumentation.

Typ: CheckpointConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

MonitoringConfiguration

Beschreibt die Konfigurationsparameter für die CloudWatch Amazon-Protokollierung für eine Anwendung.

Typ: MonitoringConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

ParallelismConfiguration

Beschreibt Parameter zur gleichzeitigen Ausführung mehrerer Aufgaben durch eine Anwendung.

Typ: ParallelismConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2

- AWS SDK for Ruby V3

FlinkApplicationConfigurationDescription

Beschreibt die Konfigurationsparameter für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

CheckpointConfigurationDescription

Beschreibt die Checkpoint-Konfiguration einer Anwendung. Checkpointing ist der Prozess für einen persistenten Anwendungsstatus für die Ausfallssicherheit.

Typ: CheckpointConfigurationDescription Objekt

Erforderlich: Nein

JobPlanDescription

Der Jobplan für eine Bewerbung. Weitere Informationen zum Jobplan finden Sie unter Jobs and Scheduling in der Apache Flink-Dokumentation. Verwenden Sie den IncludeAdditionalDetails Parameter DescribeApplication: der DescribeApplication Operation, um den Jobplan für die Anwendung abzurufen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MonitoringConfigurationDescription

Beschreibt die Konfigurationsparameter für die CloudWatch Amazon-Protokollierung für eine Anwendung.

Typ: MonitoringConfigurationDescription Objekt

Erforderlich: Nein

ParallelismConfigurationDescription

Beschreibt Parameter zur gleichzeitigen Ausführung mehrerer Aufgaben durch eine Anwendung.

Typ: ParallelismConfigurationDescription Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

FlinkApplicationConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Konfigurationsparameter für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

CheckpointConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Checkpoint-Konfiguration einer Anwendung. Checkpointing ist der Prozess für einen persistenten Anwendungsstatus für die Ausfallssicherheit.

Typ: CheckpointConfigurationUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

MonitoringConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Konfigurationsparameter für die CloudWatch Amazon-Protokollierung für eine Anwendung.

Typ: MonitoringConfigurationUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

ParallelismConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Parameter dafür, wie eine Anwendung mehrere Aufgaben gleichzeitig ausführt.

Typ: ParallelismConfigurationUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2

- AWS SDK for Ruby V3

FlinkRunConfiguration

Beschreibt die Startparameter für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

AllowNonRestoredState

Gibt beim Wiederherstellen aus einem Snapshot an, ob die Laufzeitumgebung einen Status überspringen darf, der dem neuen Programm nicht zugeordnet werden kann. Dies geschieht, wenn das Programm zwischen Snapshots aktualisiert wird, um zustandsbehaftete Parameter zu entfernen, und die Zustandsdaten im Snapshot nicht mehr gültigen Anwendungsdaten entsprechen. Weitere Informationen finden Sie unter Nicht wiederhergestellten Status zulassen in der Dokumentation zu Apache Flink.

> **Note**
>
> Dieser Wert ist standardmäßig `false`. Wenn Sie Ihre Anwendung aktualisieren, ohne diesen Parameter anzugeben, wird `AllowNonRestoredState` auf `false` gesetzt, auch wenn es zuvor auf `true` eingestellt war.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

GlueDataCatalogConfiguration

Die Konfiguration des Glue-Datenkatalogs, den Sie für Apache-Flink-SQL-Abfragen und Tabellen-API-Transformationen verwenden, die Sie in eine Anwendung schreiben.

Inhalt

DatabaseARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Datenbank.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

GlueDataCatalogConfigurationDescription

Die Konfiguration des Glue-Datenkatalogs, den Sie für Apache-Flink-SQL-Abfragen und Tabellen-API-Transformationen verwenden, die Sie in eine Anwendung schreiben.

Inhalt

DatabaseARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Datenbank.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

GlueDataCatalogConfigurationUpdate

Aktualisierungen der Konfiguration des Glue-Datenkatalogs, den Sie für SQL-Abfragen verwenden, die Sie in ein Managed Service for Apache Flink Studio-Notizbuch schreiben.

Inhalt

DatabaseARNUpdate

Der aktualisierte Amazon-Ressourcenname (ARN) der Datenbank.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

Input

Wenn Sie den Anwendungs-Input für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics-Anwendung konfigurieren, geben Sie die Streamingquelle, den Namen des erzeugten In-Application-Streams und die Zuordnung zwischen den beiden an.

Inhalt

InputSchema

Beschreibt das Format der Daten in der Streaming-Quelle und wie jedes Datenelement den entsprechenden Spalten im erzeugten In-Application-Stream zugeordnet wird.

Wird auch zum Beschreiben des Formats der Referenzdatenquelle verwendet.

Typ: SourceSchema Objekt

Erforderlich: Ja

NamePrefix

Das Namenspräfix, das beim Erstellen eines In-Application-Streams verwendet werden soll. Angenommen, Sie geben einen Präfix „`MyInApplicationStream`“ an. Kinesis Data Analytics erstellt dann einen oder mehrere (gemäß der von Ihnen angegebenen `InputParallelism`-Anzahl) In-Application-Streams mit den Namen „`MyInApplicationStream_001`“, „`MyInApplicationStream_002`“ und so weiter.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Pattern: `[^-\s<>&]*`

Erforderlich: Ja

InputParallelism

Gibt die Anzahl der zu erstellenden In-Application-Streams an.

Typ: InputParallelism Objekt

Erforderlich: Nein

InputProcessingConfiguration

Das InputProcessingConfiguration für die Eingabe. Ein Eingabeprozessor wandelt Datensätze um, sobald sie vom Stream empfangen werden, bevor der SQL-Code der Anwendung ausgeführt wird. Derzeit ist als einzige Eingabeverarbeitungskonfiguration InputLambdaProcessor verfügbar.

Typ: InputProcessingConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

KinesisFirehoseInput

Wenn es sich bei der Streamingquelle um einen Amazon Kinesis Data Firehose Delivery-Stream handelt, wird der ARN des Delivery-Streams identifiziert.

Typ: KinesisFirehoseInput Objekt

Erforderlich: Nein

KinesisStreamsInput

Wenn es sich bei der Streamingquelle um einen Amazon Kinesis-Datenstrom handelt, wird der Amazon Resource Name (ARN) des Streams identifiziert.

Typ: KinesisStreamsInput Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

InputDescription

Beschreibt die Konfiguration der Anwendungseingabe für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung.

Inhalt

InAppStreamNames

Gibt die Namen der In-App-Streams zurück, die der Stream-Quelle zugeordnet sind.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Pattern: `[^-\s<>&]*`

Erforderlich: Nein

InputId

Die Eingabe-ID, die der Anwendungseingabe zugeordnet ist. Dies ist die ID, die Kinesis Data Analytics jeder Eingabekonfiguration zuweist, die Sie Ihrer Anwendung hinzufügen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Nein

InputParallelism

Gibt die konfigurierte Parallelität an (Anzahl der der Streaming-Quelle zugewiesenen In-Application-Streams).

Typ: InputParallelism Objekt

Erforderlich: Nein

InputProcessingConfigurationDescription

Die Beschreibung des Präprozessors, der für Datensätze in dieser Eingabe ausgeführt wird, bevor der Code der Anwendung ausgeführt wird.

Typ: InputProcessingConfigurationDescription Objekt

Erforderlich: Nein

InputSchema

Beschreibt das Format der Daten in der Streaming-Quelle und wie jedes Datenelement den entsprechenden Spalten im erzeugten In-Application-Stream zugeordnet wird.

Typ: SourceSchema Objekt

Erforderlich: Nein

InputStartingPositionConfiguration

Der Punkt, an dem die Anwendung so konfiguriert ist, dass sie aus dem Eingabestream liest.

Typ: InputStartingPositionConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

KinesisFirehoseInputDescription

Wenn ein Kinesis Data Firehose Firehose-Lieferstream als Streaming-Quelle konfiguriert ist, stellt er den ARN des Delivery-Streams bereit.

Typ: KinesisFirehoseInputDescription Objekt

Erforderlich: Nein

KinesisStreamsInputDescription

Wenn ein Kinesis-Datenstream als Streaming-Quelle konfiguriert ist, stellt er den Amazon-Ressourcennamen (ARN) des Kinesis-Datenstreams bereit.

Typ: KinesisStreamsInputDescription Objekt

Erforderlich: Nein

NamePrefix

Das Namenspräfix in der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Pattern: `[^-\s<>&]*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

InputLambdaProcessor

Ein Objekt, das den Amazon-Ressourcennamen (ARN) der Amazon-Lambda-Funktion enthält, mit dem Datensätze im Stream in einer SQL-basierten Kinesis-Data-Analytics-Anwendung vorverarbeitet werden.

Inhalt

ResourceARN

Der ARN der Amazon-Lambda-Funktion, die mit Datensätzen im Stream arbeitet.

> **Note**
>
> Zum Angeben einer früheren Version der Lambda-Funktion als die neueste, fügen Sie die Version der Lambda-Funktion im ARN der Lambda-Funktion ein. Weitere Informationen zu Lambda finden Sie unter ARNs Beispiel ARNs: Amazon Lambda

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

InputLambdaProcessorDescription

Für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung ein Objekt, das den Amazon-Ressourcennamen (ARN) der Amazon Lambda-Funktion enthält, die zur Vorverarbeitung von Datensätzen im Stream verwendet wird.

Inhalt

ResourceARN

Der ARN der Amazon Lambda-Funktion, die zur Vorverarbeitung der Datensätze im Stream verwendet wird.

> **Note**
>
> Zum Angeben einer früheren Version der Lambda-Funktion als die neueste, fügen Sie die Version der Lambda-Funktion im ARN der Lambda-Funktion ein. Weitere Informationen zu Lambda finden Sie unter ARNs Beispiel ARNs: Amazon Lambda

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

RoleARN

Der ARN der IAM-Rolle, die für den Zugriff auf die Amazon Lambda-Funktion verwendet wird.

> **Note**
>
> Wird aus Gründen der Abwärtskompatibilität bereitgestellt. Anwendungen, die mit der aktuellen API-Version erstellt wurden, haben eher eine Dienstausführungsrolle auf Anwendungsebene als eine Rolle auf Ressourcenebene.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

InputLambdaProcessorUpdate

Stellt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung eine Aktualisierung der dar, InputLambdaProcessor die zur Vorverarbeitung der Datensätze im Stream verwendet wird.

Inhalt

ResourceARNUpdate

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der neuen Amazon Lambda-Funktion, die zur Vorverarbeitung der Datensätze im Stream verwendet wird.

> **Note**
>
> Zum Angeben einer früheren Version der Lambda-Funktion als die neueste, fügen Sie die Version der Lambda-Funktion im ARN der Lambda-Funktion ein. Weitere Informationen zu Lambda finden Sie unter ARNs Beispiel ARNs: Amazon Lambda

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

InputParallelism

Beschreibt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics-Anwendung die Anzahl der In-Application-Streams, die für eine bestimmte Streamingquelle erstellt werden sollen.

Inhalt

Count

Die Anzahl der zu erstellenden In-Application-Streams.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 64.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

InputParallelismUpdate

Stellt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung Aktualisierungen der Parallelitätsanzahl bereit.

Inhalt

CountUpdate

Die Anzahl der anwendungsinternen Streams, die für die angegebene Streaming-Quelle erstellt werden sollen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 64.

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

InputProcessingConfiguration

Beschreibt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung einen Prozessor, der zur Vorverarbeitung der Datensätze im Stream verwendet wird, bevor sie von Ihrem Anwendungscode verarbeitet werden. Derzeit ist der einzige verfügbare Eingabeprozessor Amazon Lambda.

Inhalt

InputLambdaProcessor

DerInputLambdaProcessor, der zur Vorverarbeitung der Datensätze im Stream verwendet wird, bevor sie von Ihrem Anwendungscode verarbeitet werden.

Typ: InputLambdaProcessor Objekt

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

InputProcessingConfigurationDescription

Stellt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung die Konfigurationsinformationen zu einem Eingabeprozessor bereit. Derzeit ist der einzige verfügbare Eingabeprozessor Amazon Lambda.

Inhalt

InputLambdaProcessorDescription

Stellt Konfigurationsinformationen zu den zugehörigen InputLambdaProcessorDescription

Typ: InputLambdaProcessorDescription Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

InputProcessingConfigurationUpdate

Beschreibt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung Updates für eine. InputProcessingConfiguration

Inhalt

InputLambdaProcessorUpdate

Stellt Aktualisierungsinformationen für eine bereit. InputLambdaProcessor

Typ: InputLambdaProcessorUpdate Objekt

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

InputSchemaUpdate

Beschreibt Updates für das Eingabeschema einer SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung.

Inhalt

RecordColumnUpdates

Eine Liste von `RecordColumn`-Objekten. Jedes Objekt beschreibt die Zuordnung des Streaming-Quell-Elements zu der entsprechenden Spalte im In-Application-Stream.

Typ: Array von RecordColumn-Objekten

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 1000 Elemente.

Erforderlich: Nein

RecordEncodingUpdate

Gibt die Kodierung der Datensätze in der Streaming-Quelle an, z. B. UTF-8.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Feste Länge von 5.

Pattern: `UTF-8`

Erforderlich: Nein

RecordFormatUpdate

Gibt das Format der Datensätze in der Streaming-Quelle an.

Typ: RecordFormat Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

InputStartingPositionConfiguration

Beschreibt den Punkt, an dem die Anwendung aus der Streaming-Quelle liest.

Inhalt

InputStartingPosition

Die Startposition im Stream.

- `NOW`- Beginnen Sie unmittelbar nach dem letzten Datensatz im Stream mit dem Lesen und beginnen Sie mit dem Zeitstempel der Anfrage, den der Kunde ausgegeben hat.
- `TRIM_HORIZON`- Beginnt am letzten nicht getrimmten Datensatz im Stream, der der älteste im Stream verfügbare Datensatz ist, zu lesen. Diese Option ist für einen Amazon Kinesis Data Firehose-Lieferstream nicht verfügbar.
- `LAST_STOPPED_POINT` - Setzt den Lesevorgang an der Stelle fort, an der die Anwendung zuletzt aufgehört hat.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `NOW | TRIM_HORIZON | LAST_STOPPED_POINT`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

InputUpdate

Beschreibt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung Aktualisierungen einer bestimmten Eingabekonfiguration (identifiziert durch die `InputId` einer Anwendung).

Inhalt

InputId

Die Eingabe-ID der Anwendungseingabe, die aktualisiert werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

InputParallelismUpdate

Beschreibt die Parallelitätsaktualisierungen (die Anzahl der anwendungsinternen Streams, die Kinesis Data Analytics für die spezifische Streaming-Quelle erstellt).

Typ: InputParallelismUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

InputProcessingConfigurationUpdate

Beschreibt Updates für eine. InputProcessingConfiguration

Typ: InputProcessingConfigurationUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

InputSchemaUpdate

Beschreibt das Format der Daten in der Streaming-Quelle und wie jedes Datenelement den entsprechenden Spalten im erzeugten In-Application-Stream zugeordnet wird.

Typ: InputSchemaUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

KinesisFirehoseInputUpdate

Wenn ein Kinesis Data Firehose Firehose-Lieferstream die zu aktualisierende Streaming-Quelle ist, stellt er einen aktualisierten Stream-ARN bereit.

Typ: KinesisFirehoseInputUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

KinesisStreamsInputUpdate

Wenn ein Kinesis-Datenstream die Streaming-Quelle ist, die aktualisiert werden soll, stellt Amazon Resource Name (ARN) einen aktualisierten Stream bereit.

Typ: KinesisStreamsInputUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

NamePrefixUpdate

Das Namenspräfix für anwendungsinterne Streams, die Kinesis Data Analytics für die spezifische Streaming-Quelle erstellt.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Pattern: `[^-\s<>&]*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

JSONMappingParameters

Bietet für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics-Anwendung zusätzliche Zuordnungsinformationen, wenn das Datensatzformat der Streaming-Quelle JSON ist.

Inhalt

RecordRowPath

Pfad zur obersten übergeordneten Ebene, die die Datensätze enthält.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge von 65535.

Pattern: `^(?=^\$)(?=^\S+$).*$`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

KinesisFirehoseInput

Identifiziert für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics-Anwendung einen Kinesis Data Firehose-Delivery-Stream als Streaming-Quelle. Sie geben den Amazon Resource Name (ARN) des Delivery-Stream an.

Inhalt

ResourceARN

Der Amazon Resource Name (ARN) des Delivery-Streams.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

KinesisFirehoseInputDescription

Beschreibt den Amazon Kinesis Data Firehose Firehose-Lieferstream, der in der Anwendungseingabekonfiguration als Streaming-Quelle konfiguriert ist.

Inhalt

ResourceARN

Der Amazon Resource Name (ARN) des Delivery-Streams.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

RoleARN

Der ARN der IAM-Rolle, die Kinesis Data Analytics für den Zugriff auf den Stream annimmt.

> **Note**
>
> Wird aus Gründen der Abwärtskompatibilität bereitgestellt. Anwendungen, die mit der aktuellen API-Version erstellt wurden, haben eher eine Dienstausführungsrolle auf Anwendungsebene als eine Rolle auf Ressourcenebene.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

KinesisFirehoseInputUpdate

Bei einer SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung werden beim Aktualisieren der Anwendungseingabekonfiguration Informationen über einen Kinesis Data Firehose Firehose-Lieferstream als Streaming-Quelle bereitgestellt.

Inhalt

ResourceARNUpdate

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des zu lesenden Eingabe-Lieferstreams.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

KinesisFirehoseOutput

Identifiziert einen Kinesis Data Firehose-Delivery-Stream als Ziel für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics-Anwendung bei der Konfiguration der Anwendungs-Outputs. Sie geben den Stream-ARN (Amazon Resource Name) des Delivery-Streams an.

Inhalt

ResourceARN

Der ARN des Ziel-Delivery-Streams, in den geschrieben werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

KinesisFirehoseOutputDescription

Beschreibt für die Ausgabe einer SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung den Kinesis Data Firehose Firehose-Lieferstream, der als Ziel konfiguriert ist.

Inhalt

ResourceARN

Der Amazon Resource Name (ARN) des Delivery-Streams.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

RoleARN

Der ARN der IAM-Rolle, die Kinesis Data Analytics für den Zugriff auf den Stream annehmen kann.

> **Note**
>
> Wird aus Gründen der Abwärtskompatibilität bereitgestellt. Anwendungen, die mit der aktuellen API-Version erstellt wurden, haben eher eine Dienstausführungsrolle auf Anwendungsebene als eine Rolle auf Ressourcenebene.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

KinesisFirehoseOutputUpdate

Bei einer SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung werden beim Aktualisieren einer Ausgabekonfiguration mithilfe des UpdateApplication Vorgangs Informationen über einen Kinesis Data Firehose Firehose-Lieferstream bereitgestellt, der als Ziel konfiguriert ist.

Inhalt

ResourceARNUpdate

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Lieferdatenstroms, in den geschrieben werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

KinesisStreamsInput

Identifiziert einen Kinesis-Datenstrom als Streaming-Quelle. Sie geben den Amazon Resource Name (ARN) des Streams an.

Inhalt

ResourceARN

Der ARN des Kinesis-Input-Datenstroms zum Lesen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

KinesisStreamsInputDescription

Beschreibt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung den Kinesis-Datenstream, der in der Anwendungseingabekonfiguration als Streaming-Quelle konfiguriert ist.

Inhalt

ResourceARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Kinesis Data Stream.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

RoleARN

Der ARN der IAM-Rolle, die Kinesis Data Analytics für den Zugriff auf den Stream annehmen kann.

> **Note**
>
> Wird aus Gründen der Abwärtskompatibilität bereitgestellt. Anwendungen, die mit der aktuellen API-Version erstellt wurden, haben eher eine Dienstausführungsrolle auf Anwendungsebene als eine Rolle auf Ressourcenebene.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

KinesisStreamsInputUpdate

Wenn Sie die Eingabekonfiguration für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung aktualisieren, stellt Informationen über einen Kinesis-Stream als Streaming-Quelle bereit.

Inhalt

ResourceARNUpdate

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des zu lesenden Kinesis-Eingabedatenstreams.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

KinesisStreamsOutput

Wenn Sie den Output einer SQL-basierten Kinesis Data Analytics-Anwendung konfigurieren, wird ein Kinesis-Data-Stream als Ziel identifiziert. Sie geben den Stream-ARN (Amazon Resource Name) an.

Inhalt

ResourceARN

Der ARN des Ziel-Kinesis-Datenstreams, in den geschrieben werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

KinesisStreamsOutputDescription

Beschreibt für die Ausgabe einer SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung den Kinesis-Datenstream, der als Ziel konfiguriert ist.

Inhalt

ResourceARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Kinesis Data Stream.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

RoleARN

Der ARN der IAM-Rolle, die Kinesis Data Analytics für den Zugriff auf den Stream annehmen kann.

> **Note**
>
> Wird aus Gründen der Abwärtskompatibilität bereitgestellt. Anwendungen, die mit der aktuellen API-Version erstellt wurden, haben eher eine Dienstausführungsrolle auf Anwendungsebene als eine Rolle auf Ressourcenebene.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

KinesisStreamsOutputUpdate

Wenn Sie die Ausgabekonfiguration einer SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung mithilfe des UpdateApplication Vorgangs aktualisieren, werden Informationen über einen Kinesis-Datenstream bereitgestellt, der als Ziel konfiguriert ist.

Inhalt

ResourceARNUpdate

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Kinesis-Datenstreams, in den Sie die Ausgabe schreiben möchten.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

LambdaOutput

Wenn Sie die Ausgabe einer SQL-basierten Kinesis-Data-Analytics-Anwendung konfigurieren, wird eine Amazon-Lambda-Funktion als Ziel identifiziert. Sie stellen den Funktions-ARN (Amazon Resource Name) der Lambda-Funktion zur Verfügung.

Inhalt

ResourceARN

Der Amazon Resource Name (ARN) der Lambda-Funktion, in die geschrieben werden soll.

> **Note**
>
> Zum Angeben einer früheren Version der Lambda-Funktion als die neueste, fügen Sie die Version der Lambda-Funktion im ARN der Lambda-Funktion ein. Weitere Informationen zu Lambda finden Sie unter ARNs Beispiel ARNs: Amazon Lambda

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

LambdaOutputDescription

Beschreibt für die Ausgabe einer SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung die Amazon Lambda-Funktion, die als Ziel konfiguriert ist.

Inhalt

ResourceARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Lambda-Zielfunktion.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

RoleARN

Der ARN der IAM-Rolle, von der Kinesis Data Analytics annehmen kann, um in die Zielfunktion zu schreiben.

> **Note**
>
> Wird aus Gründen der Abwärtskompatibilität bereitgestellt. Anwendungen, die mit der aktuellen API-Version erstellt wurden, haben eher eine Dienstausführungsrolle auf Anwendungsebene als eine Rolle auf Ressourcenebene.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

LambdaOutputUpdate

Wenn Sie die Ausgabekonfiguration einer SQL-basierten Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung mithilfe des UpdateApplication Vorgangs aktualisieren, werden Informationen zu einer Amazon Lambda-Funktion bereitgestellt, die als Ziel konfiguriert ist.

Inhalt

ResourceARNUpdate

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Amazon Lambda-Zielfunktion.

> **Note**
>
> Zum Angeben einer früheren Version der Lambda-Funktion als die neueste, fügen Sie die Version der Lambda-Funktion im ARN der Lambda-Funktion ein. Weitere Informationen zu Lambda finden Sie unter ARNs Beispiel ARNs: Amazon Lambda

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

MappingParameters

Wenn Sie die Eingaben einer SQL-basierten Kinesis Data Analytics-Anwendung zum Zeitpunkt der Erstellung oder Aktualisierung einer Anwendung konfigurieren, werden zusätzliche Zuordnungsinformationen speziell für das Datensatzformat (z. B. JSON, CSV oder Datensatzfelder, die durch ein Trennzeichen getrennt sind) in der Streaming-Quelle bereitgestellt.

Inhalt

CSVMappingParameters

Bietet zusätzliche Zuordnungsinformationen, wenn das Datensatzformat Trennzeichen verwendet (z. B. CSV).

Typ: CSVMappingParameters Objekt

Erforderlich: Nein

JSONMappingParameters

Gibt zusätzliche Zuordnungsinformationen an, wenn das Aufzeichnungsformat JSON für die Streaming-Quelle verwendet wird.

Typ: JSONMappingParameters Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

MavenReference

Die Informationen, die zur Angabe einer Maven-Referenz erforderlich sind. Sie können Maven-Referenzen verwenden, um Abhängigkeits-JAR-Dateien anzugeben.

Inhalt

ArtifactId

Die Artefakt-ID der Maven-Referenz.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

GroupId

Die Gruppen-ID der Maven-Referenz.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

Version

Die Version der Maven-Referenz.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

MonitoringConfiguration

Beschreibt die Konfigurationsparameter für die CloudWatch Amazon-Protokollierung für eine Anwendung. Weitere Informationen zur CloudWatch Protokollierung finden Sie unter Überwachung.

Inhalt

ConfigurationType

Beschreibt, ob die CloudWatch Standardprotokollierungskonfiguration für eine Anwendung verwendet werden soll. Sie müssen diese Eigenschaft auf `CUSTOM` setzen, um die Parameter `LogLevel` oder `MetricsLevel` festzulegen.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `DEFAULT | CUSTOM`

Erforderlich: Ja

LogLevel

Beschreibt die Ausführlichkeit der CloudWatch Protokolle für eine Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `INFO | WARN | ERROR | DEBUG`

Erforderlich: Nein

MetricsLevel

Beschreibt die Granularität der CloudWatch Protokolle für eine Anwendung. Das `Parallelism`-Level wird wegen übermäßiger Kosten nicht für Anwendungen mit Parallelität über 64 empfohlen.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

MonitoringConfigurationDescription

Beschreibt die Konfigurationsparameter für die CloudWatch Protokollierung einer Anwendung.

Inhalt

ConfigurationType

Beschreibt, ob die CloudWatch Standardprotokollierungskonfiguration für eine Anwendung verwendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `DEFAULT | CUSTOM`

Erforderlich: Nein

LogLevel

Beschreibt die Ausführlichkeit der CloudWatch Protokolle für eine Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `INFO | WARN | ERROR | DEBUG`

Erforderlich: Nein

MetricsLevel

Beschreibt die Granularität der CloudWatch Protokolle für eine Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++

- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

MonitoringConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Konfigurationsparameter für die CloudWatch Amazon-Protokollierung für eine Anwendung.

Inhalt

ConfigurationTypeUpdate

Beschreibt Aktualisierungen dazu, ob die CloudWatch Standardprotokollierungskonfiguration für eine Anwendung verwendet werden soll. Sie müssen diese Eigenschaft auf `CUSTOM` setzen, um die Parameter `LogLevel` oder `MetricsLevel` festzulegen.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `DEFAULT | CUSTOM`

Erforderlich: Nein

LogLevelUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Ausführlichkeit der CloudWatch Protokolle für eine Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `INFO | WARN | ERROR | DEBUG`

Erforderlich: Nein

MetricsLevelUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Granularität der CloudWatch Protokolle für eine Anwendung. Das `Parallelism`-Level wird wegen übermäßiger Kosten nicht für Anwendungen mit Parallelität über 64 empfohlen.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

OperationFailureDetails

Stellt eine Beschreibung des Betriebsfehlers bereit.

Inhalt

ErrorInfo

Eine Beschreibung des Fehlers, der zum Fehlschlagen eines Vorgangs geführt hat.

Typ: ErrorInfo Objekt

Erforderlich: Nein

RollbackOperationId

Die ID des Rollback-Vorgangs des System-Rollback-Vorgangs, der aufgrund eines Fehlers im aktuellen Vorgang ausgeführt wurde.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 64 Zeichen.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

Output

Beschreibt eine Ausgabekonfiguration für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics-Anwendung, in der Sie einen In-Application-Stream und ein Ziel identifizieren, in das die In-Application-Stream-Daten geschrieben werden sollen. Das Ziel kann ein Kinesis-Datenstream oder ein Kinesis Data Firehose Delivery-Stream sein.

Inhalt

DestinationSchema

Beschreibt das Datenformat, wenn Datensätze in das Ziel geschrieben werden.

Typ: DestinationSchema Objekt

Erforderlich: Ja

Name

Der neue Name des In-Application-Streams.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Pattern: `[^-\s<>&]*`

Erforderlich: Ja

KinesisFirehoseOutput

Identifiziert einen Kinesis Data Firehose-Delivery-Stream als Ziel.

Typ: KinesisFirehoseOutput Objekt

Erforderlich: Nein

KinesisStreamsOutput

Identifiziert einen Kinesis-Datenstream als Ziel.

Typ: KinesisStreamsOutput Objekt

Erforderlich: Nein

LambdaOutput

Identifiziert eine Amazon-Lambda-Funktion als Ziel.

Typ: LambdaOutput Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

OutputDescription

Beschreibt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung die Konfiguration der Anwendungsausgabe, die den Namen des anwendungsinternen Streams und das Ziel umfasst, in das die Stream-Daten geschrieben werden. Das Ziel kann ein Kinesis-Datenstream oder ein Kinesis Data Firehose Delivery-Stream sein.

Inhalt

DestinationSchema

Das Datenformat, das zum Schreiben von Daten in das Ziel verwendet wird.

Typ: DestinationSchema Objekt

Erforderlich: Nein

KinesisFirehoseOutputDescription

Beschreibt den Kinesis Data Firehose Firehose-Lieferstream, der als Ziel konfiguriert ist, in das die Ausgabe geschrieben wird.

Typ: KinesisFirehoseOutputDescription Objekt

Erforderlich: Nein

KinesisStreamsOutputDescription

Beschreibt den Kinesis-Datenstream, der als Ziel konfiguriert ist, in das die Ausgabe geschrieben wird.

Typ: KinesisStreamsOutputDescription Objekt

Erforderlich: Nein

LambdaOutputDescription

Beschreibt die Lambda-Funktion, die als Ziel konfiguriert ist, in das die Ausgabe geschrieben wird.

Typ: LambdaOutputDescription Objekt

Erforderlich: Nein

Name

Der Name des anwendungsinternen Streams, der als Ausgabe konfiguriert ist.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Pattern: `[^-\s<>&]*`

Erforderlich: Nein

OutputId

Eindeutige Kennung für eine Ausgabekonfiguration.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

OutputUpdate

Beschreibt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung Aktualisierungen der Ausgabekonfiguration, identifiziert durch. `OutputId`

Inhalt

OutputId

Identifiziert die spezifische Ausgabekonfiguration, die Sie aktualisieren möchten.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

DestinationSchemaUpdate

Beschreibt das Datenformat, wenn Datensätze in das Ziel geschrieben werden.

Typ: DestinationSchema Objekt

Erforderlich: Nein

KinesisFirehoseOutputUpdate

Beschreibt einen Kinesis Data Firehose Firehose-Lieferstream als Ziel für die Ausgabe.

Typ: KinesisFirehoseOutputUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

KinesisStreamsOutputUpdate

Beschreibt einen Kinesis-Datenstream als Ziel für die Ausgabe.

Typ: KinesisStreamsOutputUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

LambdaOutputUpdate

Beschreibt eine Amazon Lambda-Funktion als Ziel für die Ausgabe.

Typ: LambdaOutputUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

NameUpdate

Wenn Sie für diese Ausgabekonfiguration einen anderen In-Application-Stream angeben möchten, verwenden Sie dieses Feld, um den Namen des neuen In-Application-Streams anzugeben.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Pattern: `[^-\s<>&]*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ParallelismConfiguration

Beschreibt Parameter dafür, wie eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung mehrere Aufgaben gleichzeitig ausführt. Weitere Informationen zur Parallelität finden Sie unter Parallele Ausführung in der Apache Flink-Dokumentation.

Inhalt

ConfigurationType

Beschreibt, ob die Anwendung die Standardparallelität für den Dienst Managed Service for Apache Flink verwendet. Sie müssen diese Eigenschaft auf `CUSTOM` festlegen, um die Eigenschaften `AutoScalingEnabled`, `Parallelism` oder `ParallelismPerKPU` Ihrer Anwendung zu ändern.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `DEFAULT | CUSTOM`

Erforderlich: Ja

AutoScalingEnabled

Beschreibt, ob der Dienst Managed Service for Apache Flink die Parallelität der Anwendung als Reaktion auf einen erhöhten Durchsatz erhöhen kann.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Parallelism

Beschreibt die anfängliche Anzahl parallel Aufgaben, die eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung ausführen kann. Wenn auf True gesetzt `AutoScalingEnabled` ist, erhöht Managed Service für Apache Flink den `CurrentParallelism` Wert als Reaktion auf das Laden der Anwendung. Der Dienst kann den `CurrentParallelism` Wert bis zur maximalen Parallelität erhöhen, die dem `ParallellismPerKPU` Mehrfachen des Maximums KPUs für die Anwendung entspricht. Das Maximum KPUs für eine Anwendung ist standardmäßig 64 und kann erhöht werden, indem eine Erhöhung des Limits angefordert wird. Wenn die Anwendungslast reduziert wird, kann der Dienst den `CurrentParallelism` Wert bis auf die `Parallelism` Einstellung reduzieren.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Erforderlich: Nein

ParallelismPerKPU

Beschreibt die Anzahl der parallel Aufgaben, die eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung pro von der Anwendung verwendeter Kinesis Processing Unit (KPU) ausführen kann. Weitere Informationen KPUs finden Sie unter Amazon Managed Service for Apache Flink — Preise.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ParallelismConfigurationDescription

Beschreibt Parameter dafür, wie eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung mehrere Aufgaben gleichzeitig ausführt.

Inhalt

AutoScalingEnabled

Beschreibt, ob der Dienst Managed Service for Apache Flink die Parallelität der Anwendung als Reaktion auf einen erhöhten Durchsatz erhöhen kann.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

ConfigurationType

Beschreibt, ob die Anwendung die Standardparallelität für den Dienst Managed Service for Apache Flink verwendet.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `DEFAULT | CUSTOM`

Erforderlich: Nein

CurrentParallelism

Beschreibt die aktuelle Anzahl parallel Aufgaben, die eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung ausführen kann. Wenn dieser Wert auf True gesetzt `AutoScalingEnabled` ist, kann Managed Service für Apache Flink diesen Wert als Reaktion auf die Anwendungslast erhöhen. Der Dienst kann diesen Wert bis zur maximalen Parallelität erhöhen, die dem `ParalellismPerKPU` Mehrfachen des Maximums KPUs für die Anwendung entspricht. Das Maximum KPUs für eine Anwendung ist standardmäßig 32 und kann erhöht werden, indem eine Erhöhung des Limits angefordert wird. Wenn die Anwendungslast reduziert wird, kann der Dienst den `CurrentParallelism` Wert bis auf die `Parallelism` Einstellung reduzieren.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Erforderlich: Nein

Parallelism

Beschreibt die anfängliche Anzahl parallel Aufgaben, die eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung ausführen kann. Wenn auf True gesetzt `AutoScalingEnabled` ist, kann Managed Service für Apache Flink den `CurrentParallelism` Wert als Reaktion auf das Laden der Anwendung erhöhen. Der Dienst kann `CurrentParallelism` bis zur maximalen Parallelität erhöht werden, die dem `ParalellismPerKPU` Mehrfachen des Maximums KPUs für die Anwendung entspricht. Das Maximum KPUs für eine Anwendung ist standardmäßig 64 und kann erhöht werden, indem eine Erhöhung des Limits beantragt wird. Wenn die Anwendungslast reduziert wird, kann der Dienst den `CurrentParallelism` Wert bis auf die `Parallelism` Einstellung reduzieren.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Erforderlich: Nein

ParallelismPerKPU

Beschreibt die Anzahl der parallel Aufgaben, die eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung pro von der Anwendung verwendeter Kinesis Processing Unit (KPU) ausführen kann.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ParallelismConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Parameter dafür, wie eine Anwendung mehrere Aufgaben gleichzeitig ausführt.

Inhalt

AutoScalingEnabledUpdate

Beschreibt Aktualisierungen dazu, ob der Dienst Managed Service for Apache Flink die Parallelität einer Managed Service for Apache Flink-Anwendung als Reaktion auf einen erhöhten Durchsatz erhöhen kann.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

ConfigurationTypeUpdate

Beschreibt Aktualisierungen dazu, ob die Anwendung die Standardparallelität für den Managed Service for Apache Flink-Dienst verwendet oder ob eine benutzerdefinierte Parallelität verwendet wird. Sie müssen diese Eigenschaft auf `CUSTOM` festlegen, um die Eigenschaften `AutoScalingEnabled`, `Parallelism` oder `ParallelismPerKPU` Ihrer Anwendung zu ändern.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `DEFAULT | CUSTOM`

Erforderlich: Nein

ParallelismPerKPUUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Anzahl parallel Aufgaben, die eine Anwendung pro von der Anwendung verwendeter Kinesis Processing Unit (KPU) ausführen kann.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Erforderlich: Nein

ParallelismUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der anfänglichen Anzahl parallel Aufgaben, die eine Anwendung ausführen kann. Wenn auf True gesetzt `AutoScalingEnabled` ist, kann Managed Service for Apache Flink den `CurrentParallelism` Wert als Reaktion auf das Laden der Anwendung erhöhen. Der Dienst kann `CurrentParallelism` bis zur maximalen Parallelität erhöht werden, die dem `ParalellismPerKPU` Mehrfachen des Maximums KPUs für die Anwendung entspricht. Das Maximum KPUs für eine Anwendung ist standardmäßig 32 und kann erhöht werden, indem eine Erhöhung des Limits beantragt wird. Wenn die Anwendungslast reduziert wird, reduziert sich der Dienst auf die `Parallelism` Einstellung. `CurrentParallelism`

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

PropertyGroup

Eigenschafts-Schlüssel-Wert-Paare, die an eine Anwendung übergeben werden.

Inhalt

PropertyGroupId

Beschreibt den Schlüssel eines Eigenschafts-Schlüssel/Wert-Paares für die Anwendungsausführung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

PropertyMap

Beschreibt den Wert eines Eigenschafts-Schlüssel/Wert-Paares für die Anwendungsausführung.

Typ: Abbildung einer Zeichenfolge auf eine Zeichenfolge

Karteneinträge: Maximale Anzahl von 50 Elementen.

Schlüssel-Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Längenbeschränkungen des Wertes: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++

- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

RecordColumn

Beschreibt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics-Anwendung die Zuordnung jedes Datenelements in der Streamingquelle zur entsprechenden Spalte im In-Application-Stream.

Wird auch zum Beschreiben des Formats der Referenzdatenquelle verwendet.

Inhalt

Name

Der Name der Spalte, die im Input-Stream oder in der Referenztabelle der Anwendung angelegt wird.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Pattern: `[^-\s<>&]*`

Erforderlich: Ja

SqlType

Der Typ der Spalte, die im Eingabe-Stream der In-Application oder in der Referenztabelle erstellt wird.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Ja

Mapping

Eine Referenz auf das Datenelement im Streaming-Input oder in der Referenzdatenquelle.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Die maximale Länge beträgt 65535.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

RecordFormat

Beschreibt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics-Anwendung das Datensatzformat und relevante Zuordnungsinformationen, die verwendet werden sollten, um die Datensätze im Stream zu schematisieren.

Inhalt

RecordFormatType

Der Typ des Datensatzformats.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `JSON | CSV`

Erforderlich: Ja

MappingParameters

Wenn Sie den Anwendungs-Input beim Erstellen oder Aktualisieren einer Anwendung konfigurieren, werden zusätzliche Zuordnungsinformationen speziell für das Datensatzformat (z. B. JSON, CSV oder durch ein Trennzeichen getrennte Datensatzfelder) in der Streamingquelle bereitgestellt.

Typ: MappingParameters Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ReferenceDataSource

Beschreibt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics-Anwendung die Referenzdatenquelle, indem die Quellinformation (Amazon S3-Bucket-Name und Objektschlüsselname), der resultierende Name der erstellten In-Application-Tabelle und das erforderliche Schema zum Zuordnen der Datenelemente im Amazon S3-Objekt zur In-Application-Tabelle bereitgestellt werden.

Inhalt

ReferenceSchema

Beschreibt das Format der Daten in der Streaming-Quelle und wie jedes Datenelement den entsprechenden im In-Application-Stream erzeugten Spalten zugeordnet wird.

Typ: SourceSchema Objekt

Erforderlich: Ja

TableName

Der Name der zu erstellenden In-Application-Tabelle.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Erforderlich: Ja

S3ReferenceDataSource

Identifiziert den S3-Bucket und das Objekt mit den Referenzdaten. Eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung lädt Referenzdaten nur einmal. Wenn sich die Daten ändern, rufen Sie die UpdateApplication-Operation auf, um das erneute Laden von Daten in Ihre Anwendung auszulösen.

Typ: S3ReferenceDataSource Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ReferenceDataSourceDescription

Beschreibt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung die für eine Anwendung konfigurierte Referenzdatenquelle.

Inhalt

ReferenceId

Die ID der Referenzdatenquelle. Dies ist die ID, die Kinesis Data Analytics zuweist, wenn Sie Ihrer Anwendung die Referenzdatenquelle mithilfe der Operation CreateApplication oder UpdateApplication hinzufügen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

S3ReferenceDataSourceDescription

Stellt den Amazon S3 S3-Bucket-Namen bereit, den Objektschlüsselnamen, der die Referenzdaten enthält.

Typ: S3ReferenceDataSourceDescription Objekt

Erforderlich: Ja

TableName

Der Name der In-App-Tabelle, die durch die spezifische Konfiguration der Referenzdatenquelle erstellt wurde.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Erforderlich: Ja

ReferenceSchema

Beschreibt das Format der Daten in der Streaming-Quelle und wie jedes Datenelement den entsprechenden im In-Application-Stream erzeugten Spalten zugeordnet wird.

Typ: SourceSchema Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ReferenceDataSourceUpdate

Wenn Sie eine Referenzdatenquellenkonfiguration für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung aktualisieren, stellt dieses Objekt alle aktualisierten Werte (wie den Quell-Bucket-Namen und den Objektschlüsselnamen), den Namen der erstellten In-Application-Tabelle und aktualisierte Zuordnungsinformationen bereit, die die Daten im Amazon S3 S3-Objekt der erstellten anwendungsinternen Referenztabelle zuordnen.

Inhalt

ReferenceId

Die ID der Referenzdatenquelle, die aktualisiert wird. Sie können den Vorgang DescribeApplication verwenden, um diesen Wert abzurufen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

ReferenceSchemaUpdate

Beschreibt das Format der Daten in der Streaming-Quelle und wie jedes Datenelement den entsprechenden im In-Application-Stream erzeugten Spalten zugeordnet wird.

Typ: SourceSchema Objekt

Erforderlich: Nein

S3ReferenceDataSourceUpdate

Beschreibt den S3-Bucket-Namen, den Objektschlüsselnamen und die IAM-Rolle, die Kinesis Data Analytics annehmen kann, um das Amazon S3 S3-Objekt in Ihrem Namen zu lesen und die Referenztabelle in der Anwendung zu füllen.

Typ: S3ReferenceDataSourceUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

TableNameUpdate

Der Name der anwendungsinternen Tabelle, die durch dieses Update erstellt wird.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

RunConfiguration

Beschreibt die Startparameter für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

ApplicationRestoreConfiguration

Beschreibt das Wiederherstellungsverhalten einer neu gestarteten Anwendung.

Typ: ApplicationRestoreConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

FlinkRunConfiguration

Beschreibt die Startparameter für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Typ: FlinkRunConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

SqlRunConfigurations

Beschreibt die Startparameter für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendungsanwendung.

Typ: Array von SqlRunConfiguration-Objekten

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

RunConfigurationDescription

Beschreibt die Starteigenschaften für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

ApplicationRestoreConfigurationDescription

Beschreibt das Wiederherstellungsverhalten einer neu gestarteten Anwendung.

Typ: ApplicationRestoreConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

FlinkRunConfigurationDescription

Beschreibt die Startparameter für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Typ: FlinkRunConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

RunConfigurationUpdate

Beschreibt die Aktualisierungen der Startparameter für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

ApplicationRestoreConfiguration

Beschreibt Aktualisierungen des Wiederherstellungsverhaltens einer neu startenden Anwendung.

Typ: ApplicationRestoreConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

FlinkRunConfiguration

Beschreibt die Startparameter für eine Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Typ: FlinkRunConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

S3ApplicationCodeLocationDescription

Beschreibt den Speicherort des Codes einer Anwendung, der in einem S3-Bucket gespeichert ist.

Inhalt

BucketARN

Der Amazon Resource Name (ARN) für den S3-Bucket, der den Anwendungscode enthält.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

FileKey

Der Dateischlüssel für das Objekt, das den Anwendungscode enthält.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge von 1 024.

Erforderlich: Ja

ObjectVersion

Die Version des Objekts, das den Anwendungscode enthält.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

S3Configuration

Stellt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung eine Beschreibung einer Amazon S3 S3-Datenquelle bereit, einschließlich des Amazon-Ressourcennamens (ARN) des S3-Buckets und des Namens des Amazon S3-Objekts, das die Daten enthält.

Inhalt

BucketARN

Der ARN des S3-Buckets, der die Daten enthält.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

FileKey

Der Name des Objekts, das die Daten enthält.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge von 1 024.

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

S3ContentBaseLocation

Der S3-Bucket, der die Anwendungsinformationen enthält.

Inhalt

BucketARN

Der Amazon Resource Name (ARN) des S3-Buckets.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

BasePath

Der Basispfad für den S3-Bucket.

Typ: Zeichenfolge

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

Pattern: `[a-zA-Z0-9/!-_.*'()]+`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

S3ContentBaseLocationDescription

Die Beschreibung des S3-Basisstandorts, an dem sich die Anwendung befindet.

Inhalt

BucketARN

Der Amazon Resource Name (ARN) des S3-Buckets.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

BasePath

Der Basispfad für den S3-Bucket.

Typ: Zeichenfolge

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

Pattern: `[a-zA-Z0-9/!-_.*'()]+`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

S3ContentBaseLocationUpdate

Die Informationen, die zur Aktualisierung des S3-Basisstandorts erforderlich sind, in dem sich die Anwendung befindet.

Inhalt

BasePathUpdate

Der aktualisierte S3-Bucket-Pfad.

Typ: Zeichenfolge

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

Pattern: `[a-zA-Z0-9/!-_.*'()]+`

Erforderlich: Nein

BucketARNUpdate

Der aktualisierte Amazon-Ressourcenname (ARN) des S3-Buckets.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

S3ContentLocation

Für einen Managed Service for Apache stellt die Flink-Anwendung eine Beschreibung eines Amazon S3 S3-Objekts bereit, einschließlich des Amazon-Ressourcennamens (ARN) des S3-Buckets, des Namens des Amazon S3-Objekts, das die Daten enthält, und der Versionsnummer des Amazon S3 S3-Objekts, das die Daten enthält.

Inhalt

BucketARN

Der Amazon Resource Name (ARN) für den S3-Bucket, der den Anwendungscode enthält.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

FileKey

Der Dateischlüssel für das Objekt, das den Anwendungscode enthält.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge von 1 024.

Erforderlich: Ja

ObjectVersion

Die Version des Objekts, das den Anwendungscode enthält.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

S3ContentLocationUpdate

Beschreibt ein Update für den Speicherort des Amazon S3 S3-Codeinhalts für eine Anwendung.

Inhalt

BucketARNUpdate

Der neue Amazon-Ressourcenname (ARN) für den S3-Bucket, der den Anwendungscode enthält.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

FileKeyUpdate

Der neue Dateischlüssel für das Objekt, das den Anwendungscode enthält.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

ObjectVersionUpdate

Die neue Version des Objekts, das den Anwendungscode enthält.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge beträgt 1024 Zeichen.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

S3ReferenceDataSource

Identifiziert für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung den Amazon S3 S3-Bucket und das Objekt, das die Referenzdaten enthält.

Eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung lädt Referenzdaten nur einmal. Wenn sich die Daten ändern, rufen Sie die UpdateApplication-Operation auf, um das erneute Laden von Daten in Ihre Anwendung auszulösen.

Inhalt

BucketARN

Der Amazon Resource Name (ARN) des S3-Buckets.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

FileKey

Der Name des Objektschlüssels, der die Referenzdaten enthält.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2

- AWS SDK for Ruby V3

S3ReferenceDataSourceDescription

Stellt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung den Bucket-Namen und den Objektschlüsselnamen bereit, in dem die Referenzdaten gespeichert werden.

Inhalt

BucketARN

Der Amazon Resource Name (ARN) des S3-Buckets.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

FileKey

Schlüsselname des Amazon-S3-Objekts.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge von 1 024.

Erforderlich: Ja

ReferenceRoleARN

Der ARN der IAM-Rolle, von der Kinesis Data Analytics annehmen kann, dass sie das Amazon S3 S3-Objekt in Ihrem Namen liest, um die Referenztabelle in der Anwendung zu füllen.

> **Note**
>
> Wird aus Gründen der Abwärtskompatibilität bereitgestellt. Anwendungen, die mit der aktuellen API-Version erstellt wurden, haben eher eine Dienstausführungsrolle auf Anwendungsebene als eine Rolle auf Ressourcenebene.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

S3ReferenceDataSourceUpdate

Beschreibt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung den Amazon S3 S3-Bucket-Namen und den Objektschlüsselnamen für eine anwendungsinterne Referenztabelle.

Inhalt

BucketARNUpdate

Der Amazon Resource Name (ARN) des S3-Buckets.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

FileKeyUpdate

Der Name des Objektschlüssels.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

SnapshotDetails

Stellt Details zu einer Momentaufnahme des Anwendungsstatus bereit.

Inhalt

ApplicationVersionId

Die aktuelle Versions-ID der Anwendung, als der Snapshot erstellt wurde.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

SnapshotName

Der Bezeichner für den Anwendungs-Snapshot.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

SnapshotStatus

Der Status des Anwendungs-Snapshots.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `CREATING | READY | DELETING | FAILED`

Erforderlich: Ja

RuntimeEnvironment

Die Flink-Runtime für den Anwendungs-Snapshot.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `SQL-1_0 | FLINK-1_6 | FLINK-1_8 | ZEPPELIN-FLINK-1_0 | FLINK-1_11 | FLINK-1_13 | ZEPPELIN-FLINK-2_0 | FLINK-1_15 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19 | FLINK-1_20`

Erforderlich: Nein

SnapshotCreationTimestamp

Der Zeitstempel des Anwendungs-Snapshots.

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

SourceSchema

Beschreibt für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics-Anwendung das Format der Daten in der Streaming-Quelle und wie jedes Datenelement den entsprechenden im In-Application-Stream erzeugten Spalten zugeordnet wird.

Inhalt

RecordColumns

Eine Liste von `RecordColumn`-Objekten.

Typ: Array von RecordColumn-Objekten

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 1000 Elemente.

Erforderlich: Ja

RecordFormat

Gibt das Format der Datensätze in der Streaming-Quelle an.

Typ: RecordFormat Objekt

Erforderlich: Ja

RecordEncoding

Gibt die Codierung der Datensätze in der Streaming-Quelle an. Zum Beispiel UTF-8.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Feste Länge von 5.

Pattern: `UTF-8`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

SqlApplicationConfiguration

Beschreibt die Inputs, Outputs und Referenzdatenquellen für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics-Anwendung.

Inhalt

Inputs

Das Array von Input Objekten, das die von der Anwendung verwendeten Eingabestreams beschreibt.

Typ: Array von Input-Objekten

Erforderlich: Nein

Outputs

Das Array von Output Objekten, das die von der Anwendung verwendeten Zielstreams beschreibt.

Typ: Array von Output-Objekten

Erforderlich: Nein

ReferenceDataSources

Das Array von ReferenceDataSource Objekten, das die von der Anwendung verwendeten Referenzdatenquellen beschreibt.

Typ: Array von ReferenceDataSource-Objekten

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

SqlApplicationConfigurationDescription

Beschreibt die Inputs, Outputs und Referenzdatenquellen für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics-Anwendung.

Inhalt

InputDescriptions

Das Array von InputDescription Objekten, das die von der Anwendung verwendeten Eingabestreams beschreibt.

Typ: Array von InputDescription-Objekten

Erforderlich: Nein

OutputDescriptions

Das Array von OutputDescription Objekten, das die von der Anwendung verwendeten Zielstreams beschreibt.

Typ: Array von OutputDescription-Objekten

Erforderlich: Nein

ReferenceDataSourceDescriptions

Das Array von ReferenceDataSourceDescription Objekten, das die von der Anwendung verwendeten Referenzdatenquellen beschreibt.

Typ: Array von ReferenceDataSourceDescription-Objekten

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2

- AWS SDK for Ruby V3

SqlApplicationConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Eingabestreams, Zielstreams und Referenzdatenquellen für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung.

Inhalt

InputUpdates

Das Array von InputUpdate Objekten, das die neuen Eingabestreams beschreibt, die von der Anwendung verwendet werden.

Typ: Array von InputUpdate-Objekten

Erforderlich: Nein

OutputUpdates

Das Array von OutputUpdate Objekten, das die neuen Zielstreams beschreibt, die von der Anwendung verwendet werden.

Typ: Array von OutputUpdate-Objekten

Erforderlich: Nein

ReferenceDataSourceUpdates

Das Array von ReferenceDataSourceUpdate Objekten, das die neuen Referenzdatenquellen beschreibt, die von der Anwendung verwendet werden.

Typ: Array von ReferenceDataSourceUpdate-Objekten

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2

- AWS SDK for Ruby V3

SqlRunConfiguration

Beschreibt die Startparameter für eine SQL-basierte Kinesis Data Analytics Analytics-Anwendung.

Inhalt

InputId

Die ID der Eingabequelle. Sie können diese ID abrufen, indem Sie den DescribeApplication Vorgang aufrufen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

InputStartingPositionConfiguration

Der Punkt, an dem die Anwendung mit der Verarbeitung von Datensätzen aus der Streaming-Quelle beginnen soll.

Typ: InputStartingPositionConfiguration Objekt

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

Tag

Ein Schlüssel-Wert-Paar (der Wert ist optional), das Sie definieren und Amazon-Ressourcen zuweisen können. Wenn Sie ein Tag spezifizieren, das bereits existiert, wird der Tag-Wert durch den Wert ersetzt, den Sie in der Anfrage angeben. Beachten Sie, dass die maximale Anzahl von Anwendungs-Tags System-Tags einschließt. Die maximale Anzahl an benutzerdefinierten Anwendungs-Tags ist 50. Weitere Informationen über das Markieren mit Tags finden Sie unter Einsatz von Tags.

Inhalt

Key

Der Schlüssel des Schlüssel-Wert-Tags.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Ja

Value

Der Wert des Schlüssel-Wert-Tags. Der -Wert ist optional.

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 einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

VpcConfiguration

Beschreibt die Parameter einer VPC, die von der Anwendung verwendet wird.

Inhalt

SecurityGroupIds

Das von der VPC-Konfiguration SecurityGroup IDs verwendete Array.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 5 Elemente.

Erforderlich: Ja

SubnetIds

Das Subnetz-Array, das von der VPC-Konfiguration IDs verwendet wird.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 16 Elemente.

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

VpcConfigurationDescription

Beschreibt die Parameter einer VPC, die von der Anwendung verwendet wird.

Inhalt

SecurityGroupIds

Das von der VPC-Konfiguration SecurityGroup IDs verwendete Array.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 5 Elemente.

Erforderlich: Ja

SubnetIds

Das Subnetz-Array, das von der VPC-Konfiguration IDs verwendet wird.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 16 Elemente.

Erforderlich: Ja

VpcConfigurationId

Die ID der VPC-Konfiguration.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

VpcId

Die ID der zugehörigen VPC.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

VpcConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der VPC-Konfiguration, die von der Anwendung verwendet wird.

Inhalt

VpcConfigurationId

Beschreibt ein Update der ID der VPC-Konfiguration.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

SecurityGroupIdUpdates

Beschreibt Aktualisierungen des von der VPC-Konfiguration SecurityGroup IDs verwendeten Arrays.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 5 Elemente.

Erforderlich: Nein

SubnetIdUpdates

Beschreibt Aktualisierungen des Subnetz-Arrays, das von der VPC-Konfiguration IDs verwendet wird.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 16 Elemente.

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ZeppelinApplicationConfiguration

Die Konfiguration eines Managed Service für das Apache Flink Studio-Notebook.

Inhalt

CatalogConfiguration

Der Amazon Glue-Datenkatalog, den Sie in Abfragen in einem Managed Service for Apache Flink Studio-Notebook verwenden.

Typ: CatalogConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

CustomArtifactsConfiguration

Bei benutzerdefinierten Artefakten handelt es sich um JARs abhängige und benutzerdefinierte Funktionen (UDF).

Typ: Array von CustomArtifactConfiguration-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 50 Elementen.

Erforderlich: Nein

DeployAsApplicationConfiguration

Die Informationen, die für die Bereitstellung eines Managed Service for Apache Flink Studio-Notebooks als dauerhafte Anwendung erforderlich sind.

Typ: DeployAsApplicationConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

MonitoringConfiguration

Die Überwachungskonfiguration eines Managed Service für ein Apache Flink Studio-Notebook.

Typ: ZeppelinMonitoringConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Die Konfiguration eines Managed Service für das Apache Flink Studio-Notebook.

Inhalt

MonitoringConfigurationDescription

Die Überwachungskonfiguration eines Managed Service für ein Apache Flink Studio-Notebook.

Typ: ZeppelinMonitoringConfigurationDescription Objekt

Erforderlich: Ja

CatalogConfigurationDescription

Der Amazon Glue-Datenkatalog, der mit dem Managed Service for Apache Flink Studio-Notebook verknüpft ist.

Typ: CatalogConfigurationDescription Objekt

Erforderlich: Nein

CustomArtifactsConfigurationDescription

Bei benutzerdefinierten Artefakten handelt es sich um JARs abhängige und benutzerdefinierte Funktionen (UDF).

Typ: Array von CustomArtifactConfigurationDescription-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 50 Elementen.

Erforderlich: Nein

DeployAsApplicationConfigurationDescription

Die Parameter, die für die Bereitstellung eines Managed Service für Apache Flink Studio-Notebooks als Anwendung mit dauerhaftem Zustand erforderlich sind.

Typ: DeployAsApplicationConfigurationDescription Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Aktualisierungen der Konfiguration von Managed Service für das Apache Flink Studio-Notebook.

Inhalt

CatalogConfigurationUpdate

Aktualisierungen der Konfiguration des Amazon Glue-Datenkatalogs, der mit dem Managed Service for Apache Flink Studio-Notebook verknüpft ist.

Typ: CatalogConfigurationUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

CustomArtifactsConfigurationUpdate

Aktualisierungen der Kundenartefakte. Bei benutzerdefinierten Artefakten handelt es sich um JAR-Abhängigkeitsdateien und benutzerdefinierte Funktionen (UDF).

Typ: Array von CustomArtifactConfiguration-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 50 Elementen.

Erforderlich: Nein

DeployAsApplicationConfigurationUpdate

Typ: DeployAsApplicationConfigurationUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

MonitoringConfigurationUpdate

Aktualisierungen der Überwachungskonfiguration eines Managed Service für Apache Flink Studio-Notebooks.

Typ: ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ZeppelinMonitoringConfiguration

Beschreibt die Konfigurationsparameter für die CloudWatch Amazon-Protokollierung für ein Managed Service for Apache Flink Studio-Notebook. Weitere Informationen zur CloudWatch Protokollierung finden Sie unter Überwachung.

Inhalt

LogLevel

Die Ausführlichkeit der CloudWatch Protokolle für eine Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `INFO | WARN | ERROR | DEBUG`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ZeppelinMonitoringConfigurationDescription

Die Überwachungskonfiguration für Apache Zeppelin innerhalb eines Managed Service for Apache Flink Studio-Notebooks.

Inhalt

LogLevel

Beschreibt die Ausführlichkeit der Protokolle für eine Anwendung. CloudWatch

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `INFO | WARN | ERROR | DEBUG`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate

Aktualisierungen der Überwachungskonfiguration für Apache Zeppelin innerhalb eines Managed Service for Apache Flink Studio-Notebooks.

Inhalt

LogLevelUpdate

Aktualisierungen der Protokollierungsebene für Apache Zeppelin in einem Managed Service for Apache Flink Studio-Notebook.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `INFO | WARN | ERROR | DEBUG`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

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.