



API-Referenz

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



API-Version 2018-05-23

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

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

# Table of Contents

Willkommen .....	1
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 .....	42
Antwortelemente .....	47
Fehler .....	47
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	49
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: .....	137
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 .....	181
Inhalt .....	181
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	183
ApplicationConfigurationUpdate .....	184
Inhalt .....	184
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	185
ApplicationDetail .....	187
Inhalt .....	187
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	191

ApplicationEncryptionConfiguration .....	192
Inhalt .....	192
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	192
ApplicationEncryptionConfigurationDescription .....	193
Inhalt .....	193
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	193
ApplicationEncryptionConfigurationUpdate .....	194
Inhalt .....	194
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	194
ApplicationMaintenanceConfigurationDescription .....	195
Inhalt .....	195
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	195
ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate .....	196
Inhalt .....	196
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	196
ApplicationOperationInfo .....	197
Inhalt .....	197
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	198
ApplicationOperationInfoDetails .....	199
Inhalt .....	199
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	200
ApplicationRestoreConfiguration .....	201
Inhalt .....	201
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	201
ApplicationSnapshotConfiguration .....	203
Inhalt .....	203
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	203
ApplicationSnapshotConfigurationDescription .....	204
Inhalt .....	204
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	204
ApplicationSnapshotConfigurationUpdate .....	205
Inhalt .....	205
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	205
ApplicationSummary .....	206
Inhalt .....	206
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	207

ApplicationSystemRollbackConfiguration .....	208
Inhalt .....	208
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	208
ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription .....	209
Inhalt .....	209
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	209
ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate .....	210
Inhalt .....	210
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	210
ApplicationVersionChangeDetails .....	211
Inhalt .....	211
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	211
ApplicationVersionSummary .....	212
Inhalt .....	212
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	212
CatalogConfiguration .....	213
Inhalt .....	213
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	213
CatalogConfigurationDescription .....	214
Inhalt .....	214
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	214
CatalogConfigurationUpdate .....	215
Inhalt .....	215
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	215
CheckpointConfiguration .....	216
Inhalt .....	216
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	218
CheckpointConfigurationDescription .....	219
Inhalt .....	219
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	221
CheckpointConfigurationUpdate .....	222
Inhalt .....	222
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	224
CloudWatchLoggingOption .....	225
Inhalt .....	225
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	225

CloudWatchLoggingOptionDescription .....	226
Inhalt .....	226
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	227
CloudWatchLoggingOptionUpdate .....	228
Inhalt .....	228
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	228
CodeContent .....	229
Inhalt .....	229
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	229
CodeContentDescription .....	231
Inhalt .....	231
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	232
CodeContentUpdate .....	233
Inhalt .....	233
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	233
CSVMappingParameters .....	235
Inhalt .....	235
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	235
CustomArtifactConfiguration .....	237
Inhalt .....	237
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	237
CustomArtifactConfigurationDescription .....	239
Inhalt .....	239
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	239
DeployAsApplicationConfiguration .....	241
Inhalt .....	241
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	241
DeployAsApplicationConfigurationDescription .....	242
Inhalt .....	242
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	242
DeployAsApplicationConfigurationUpdate .....	243
Inhalt .....	243
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	243
DestinationSchema .....	244
Inhalt .....	244
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	244

EnvironmentProperties .....	245
Inhalt .....	245
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	245
EnvironmentPropertyDescriptions .....	246
Inhalt .....	246
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	246
EnvironmentPropertyUpdates .....	247
Inhalt .....	247
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	247
ErrorInfo .....	248
Inhalt .....	248
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	248
FlinkApplicationConfiguration .....	249
Inhalt .....	249
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	249
FlinkApplicationConfigurationDescription .....	251
Inhalt .....	251
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	252
FlinkApplicationConfigurationUpdate .....	253
Inhalt .....	253
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	253
FlinkRunConfiguration .....	255
Inhalt .....	255
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	255
GlueDataCatalogConfiguration .....	256
Inhalt .....	256
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	256
GlueDataCatalogConfigurationDescription .....	257
Inhalt .....	257
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	257
GlueDataCatalogConfigurationUpdate .....	258
Inhalt .....	258
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	258
Input .....	259
Inhalt .....	259
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	260

InputDescription .....	261
Inhalt .....	261
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	263
InputLambdaProcessor .....	264
Inhalt .....	264
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	264
InputLambdaProcessorDescription .....	265
Inhalt .....	265
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	266
InputLambdaProcessorUpdate .....	267
Inhalt .....	267
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	267
InputParallelism .....	268
Inhalt .....	268
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	268
InputParallelismUpdate .....	269
Inhalt .....	269
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	269
InputProcessingConfiguration .....	270
Inhalt .....	270
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	270
InputProcessingConfigurationDescription .....	271
Inhalt .....	271
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	271
InputProcessingConfigurationUpdate .....	272
Inhalt .....	272
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	272
InputSchemaUpdate .....	273
Inhalt .....	273
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	273
InputStartingPositionConfiguration .....	275
Inhalt .....	275
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	275
InputUpdate .....	276
Inhalt .....	276
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	277

JSONMappingParameters .....	278
Inhalt .....	278
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	278
KinesisFirehoseInput .....	279
Inhalt .....	279
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	279
KinesisFirehoseInputDescription .....	280
Inhalt .....	280
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	281
KinesisFirehoseInputUpdate .....	282
Inhalt .....	282
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	282
KinesisFirehoseOutput .....	283
Inhalt .....	283
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	283
KinesisFirehoseOutputDescription .....	284
Inhalt .....	284
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	285
KinesisFirehoseOutputUpdate .....	286
Inhalt .....	286
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	286
KinesisStreamsInput .....	287
Inhalt .....	287
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	287
KinesisStreamsInputDescription .....	288
Inhalt .....	288
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	289
KinesisStreamsInputUpdate .....	290
Inhalt .....	290
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	290
KinesisStreamsOutput .....	291
Inhalt .....	291
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	291
KinesisStreamsOutputDescription .....	292
Inhalt .....	292
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	293

KinesisStreamsOutputUpdate .....	294
Inhalt .....	294
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	294
LambdaOutput .....	295
Inhalt .....	295
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	295
LambdaOutputDescription .....	296
Inhalt .....	296
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	297
LambdaOutputUpdate .....	298
Inhalt .....	298
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	298
MappingParameters .....	299
Inhalt .....	299
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	299
MavenReference .....	300
Inhalt .....	300
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	301
MonitoringConfiguration .....	302
Inhalt .....	302
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	302
MonitoringConfigurationDescription .....	304
Inhalt .....	304
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	304
MonitoringConfigurationUpdate .....	306
Inhalt .....	306
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	307
OperationFailureDetails .....	308
Inhalt .....	308
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	308
Output .....	309
Inhalt .....	309
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	310
OutputDescription .....	311
Inhalt .....	311
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	312

OutputUpdate .....	313
Inhalt .....	313
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	314
ParallelismConfiguration .....	315
Inhalt .....	315
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	316
ParallelismConfigurationDescription .....	317
Inhalt .....	317
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	318
ParallelismConfigurationUpdate .....	319
Inhalt .....	319
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	320
PropertyGroup .....	321
Inhalt .....	321
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	321
RecordColumn .....	323
Inhalt .....	323
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	324
RecordFormat .....	325
Inhalt .....	325
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	325
ReferenceDataSource .....	326
Inhalt .....	326
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	326
ReferenceDataSourceDescription .....	328
Inhalt .....	328
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	329
ReferenceDataSourceUpdate .....	330
Inhalt .....	330
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	331
RunConfiguration .....	332
Inhalt .....	332
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	332
RunConfigurationDescription .....	333
Inhalt .....	333
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	333

RunConfigurationUpdate .....	334
Inhalt .....	334
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	334
S3ApplicationCodeLocationDescription .....	335
Inhalt .....	335
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	335
S3Configuration .....	337
Inhalt .....	337
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	337
S3ContentBaseLocation .....	338
Inhalt .....	338
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	338
S3ContentBaseLocationDescription .....	339
Inhalt .....	339
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	339
S3ContentBaseLocationUpdate .....	340
Inhalt .....	340
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	340
S3ContentLocation .....	341
Inhalt .....	341
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	342
S3ContentLocationUpdate .....	343
Inhalt .....	343
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	343
S3ReferenceDataSource .....	345
Inhalt .....	345
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	345
S3ReferenceDataSourceDescription .....	347
Inhalt .....	347
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	348
S3ReferenceDataSourceUpdate .....	349
Inhalt .....	349
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	349
SnapshotDetails .....	350
Inhalt .....	350
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	351

SourceSchema .....	352
Inhalt .....	352
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	352
SqlApplicationConfiguration .....	354
Inhalt .....	354
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	354
SqlApplicationConfigurationDescription .....	356
Inhalt .....	356
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	356
SqlApplicationConfigurationUpdate .....	358
Inhalt .....	358
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	358
SqlRunConfiguration .....	360
Inhalt .....	360
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	360
Tag .....	361
Inhalt .....	361
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	361
VpcConfiguration .....	363
Inhalt .....	363
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	363
VpcConfigurationDescription .....	364
Inhalt .....	364
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	365
VpcConfigurationUpdate .....	366
Inhalt .....	366
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	366
ZeppelinApplicationConfiguration .....	368
Inhalt .....	368
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	369
ZeppelinApplicationConfigurationDescription .....	370
Inhalt .....	370
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	371
ZeppelinApplicationConfigurationUpdate .....	372
Inhalt .....	372
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	372

ZeppelinMonitoringConfiguration .....	374
Inhalt .....	374
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	374
ZeppelinMonitoringConfigurationDescription .....	375
Inhalt .....	375
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	375
ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate .....	376
Inhalt .....	376
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	376
.....	ccclxxvii

# 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 15. Dezember 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 Anwendung [DescribeApplication](#). 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 V2](#)
- [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.

Typ: 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.

Typ: 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 V2](#)
- [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

Die [InputProcessingConfiguration](#), 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 V2](#)
- [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 V2](#)
- [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 V2](#)
- [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 Anwendung [DescribeApplication](#). 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 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 V2](#)
- [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"
    },
    "ApplicationEncryptionConfiguration": {
      "KeyId": "string",
      "KeyType": "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"
      },
      "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
        "KeyId": "string",
        "KeyType": "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 V2](#)
- [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 Erweiterungen `FLINK_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 V2](#)
- [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 V2](#)
- [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 V2](#)
- [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 Anwendung [DescribeApplication](#). 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 Anwendung. Sie müssen das `CurrentApplicationVersionId` oder das `ConditionalToken` angeben. Sie können die Versions-ID der Anwendung mithilfe von [DescribeApplication](#) abrufen. 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 V2](#)
- [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 V2](#)

- [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 V2](#)
- [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 hinzufügen [AddApplicationReferenceDataSource](#), 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 V2](#)

- [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 V2](#)
- [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 Anwendung [DescribeApplication](#). 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 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

### 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 V2](#)
- [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"
      },
      "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
        "KeyId": "string",
        "KeyType": "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 V2](#)
- [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 V2](#)
- [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 abrufen [ListApplicationSnapshots](#).

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

## Antwortsyntax

```
{
  "SnapshotDetails": {
    "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
      "KeyId": "string",
      "KeyType": "string"
    },
    "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 V2](#)
- [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

Enthält eine detaillierte Beschreibung einer bestimmten Version der Anwendung. 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"
      },
      "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
        "KeyId": "string",
        "KeyType": "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 V2](#)
- [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

Der InputProcessingConfiguration, 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 [GetRecords](#) in 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.

ProcessedInputRecords

Streamen Sie Daten, die von dem im InputProcessingConfiguration-Parameter angegebenen Prozessor geändert wurden.

RawInputRecords

Stream-Rohdaten, aus denen Stichproben entnommen wurden, um das Schema abzuleiten.

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 V2](#)

- [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 Operationen auf, die für die angegebene Anwendung ausgeführt wurden 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 V2](#)
- [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 Sie [DescribeApplication](#).

## 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 V2](#)
- [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": [
    {
      "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
        "KeyId": "string",
        "KeyType": "string"
      },
      "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 V2](#)
- [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, die zurückgesetzt wurden. 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 V2](#)
- [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 V2](#)
- [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"
      },
      "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
        "KeyId": "string",
        "KeyType": "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 V2](#)
- [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 die angegebene Anwendung Managed Service für Apache Flink. 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, die verwendet werden kann, um die Anfrage zu verfolgen.

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 V2](#)
- [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 ein `true` einstellen, 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 `RUNNING` haben.

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 V2](#)
- [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 V2](#)
- [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 V2](#)
- [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
      }
    },
    "ApplicationEncryptionConfigurationUpdate": {
      "KeyIdUpdate": "string",
      "KeyTypeUpdate": "string"
    },
    "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 Anwendungsconfiguration.

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 Sie [AddApplicationCloudWatchLoggingOption](#).

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 Anwendung [DescribeApplication](#). 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`

Typ: 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"
      },
      "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
        "KeyId": "string",
        "KeyType": "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 V2](#)
- [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 V2](#)
- [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](#)
- [ApplicationEncryptionConfiguration](#)
- [ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#)
- [ApplicationEncryptionConfigurationUpdate](#)
- [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

### ApplicationEncryptionConfiguration

Die Konfiguration zur Verwaltung der Verschlüsselung im Ruhezustand.

Typ: [ApplicationEncryptionConfiguration](#) 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

### ApplicationEncryptionConfigurationDescription

Beschreibt die Konfiguration für die Verschlüsselung im Ruhezustand.

Typ: [ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#) 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

### ApplicationEncryptionConfigurationUpdate

Stellt ein Update für die Konfiguration „Verschlüsselung im Ruhezustand“ dar.

Typ: [ApplicationEncryptionConfigurationUpdate](#) 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.

Typ: 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 Anwendungsversion [RollbackApplication](#), 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. [RollbackApplication](#) setzt 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](#)

# ApplicationEncryptionConfiguration

Gibt die Konfiguration für die Verwaltung der Verschlüsselung im Ruhezustand an.

## Inhalt

### KeyType

Gibt den Schlüsseltyp an, der für die Verschlüsselung im Ruhezustand verwendet wird.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `AWS_OWNED_KEY` | `CUSTOMER_MANAGED_KEY`

Erforderlich: Ja

### KeyId

Der Schlüssel-ARN, die Schlüssel-ID, der Alias-ARN oder der Aliasname des KMS-Schlüssels, der für die Verschlüsselung im Ruhezustand verwendet wird.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 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](#)

# ApplicationEncryptionConfigurationDescription

Beschreibt die Konfiguration für Verschlüsselung im Ruhezustand.

## Inhalt

### KeyType

Gibt den Schlüsseltyp an, der für die Verschlüsselung im Ruhezustand verwendet wird.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `AWS_OWNED_KEY` | `CUSTOMER_MANAGED_KEY`

Erforderlich: Ja

### KeyId

Der Schlüssel-ARN, die Schlüssel-ID, der Alias-ARN oder der Aliasname des KMS-Schlüssels, der für die Verschlüsselung im Ruhezustand verwendet wird.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 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](#)

# ApplicationEncryptionConfigurationUpdate

Beschreibt Konfigurationsupdates für Verschlüsselung im Ruhezustand.

## Inhalt

### KeyTypeUpdate

Gibt den Schlüsseltyp an, der für die Verschlüsselung im Ruhezustand verwendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `AWS_OWNED_KEY` | `CUSTOMER_MANAGED_KEY`

Erforderlich: Ja

### KeyIdUpdate

Der Schlüssel-ARN, die Schlüssel-ID, der Alias-ARN oder der Aliasname des KMS-Schlüssels, der für die Verschlüsselung im Ruhezustand verwendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen. Maximale Länge beträgt 2048 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](#)

# 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 Ausfallsicherheit. 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 Anwendungscode 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

UDF steht 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

UDF steht 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

Der [InputLambdaProcessor](#), 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 ParallelismPerKPU Mehrfachen des Maximums KPIs für die Anwendung entspricht. Das Maximum KPIs 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 ParallelismPerKPU Mehrfachen des Maximums KPU's für die Anwendung entspricht. Das Maximum KPU's 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 ParallelismPerKPU Mehrfachen des Maximums KPU's für die Anwendung entspricht. Das Maximum KPU's 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 ParallelismPerKPU Mehrfachen des Maximums KPU's für die Anwendung entspricht. Das Maximum KPU's 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

### Referenceld

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

### Referenceld

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

### ApplicationEncryptionConfigurationDescription

Gibt die Verschlüsselungseinstellungen für ruhende Daten für den Anwendungs-Snapshot an.

Typ: [ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#) Objekt

Erforderlich: Nein

## 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.