



API-Referenz

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



API-Version 2018-05-23

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

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

Table of Contents

Willkommen	1
Aktionen	2
AddApplicationCloudWatchLoggingOption	4
Anforderungssyntax	4
Anforderungsparameter	4
Antwortsyntax	5
Antwortelemente	6
Fehler	6
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	21
Antwortelemente	22
Fehler	23
Weitere Informationen finden Sie unter:	24
AddApplicationReferenceDataSource	25
Anforderungssyntax	25
Anforderungsparameter	26
Antwortsyntax	27

Antwortelemente	27
Fehler	28
Weitere Informationen finden Sie unter:	29
AddApplicationVpcConfiguration	30
Anforderungssyntax	30
Anforderungsparameter	30
Antwortsyntax	31
Antwortelemente	32
Fehler	33
Weitere Informationen finden Sie unter:	33
CreateApplication	35
Anforderungssyntax	35
Anforderungsparameter	39
Antwortsyntax	41
Antwortelemente	47
Fehler	47
Weitere Informationen finden Sie unter:	48
CreateApplicationPresignedUrl	49
Anforderungssyntax	49
Anforderungsparameter	49
Antwortsyntax	50
Antwortelemente	50
Fehler	51
Weitere Informationen finden Sie unter:	51
CreateApplicationSnapshot	52
Anforderungssyntax	52
Anforderungsparameter	52
Antwortelemente	52
Fehler	53
Weitere Informationen finden Sie unter:	54
DeleteApplication	55
Anforderungssyntax	55
Anforderungsparameter	55
Antwortelemente	55
Fehler	56
Weitere Informationen finden Sie unter:	56

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption	58
Anforderungssyntax	58
Anforderungsparameter	58
Antwortsyntax	59
Antwortelemente	60
Fehler	60
Weitere Informationen finden Sie unter:	61
DeleteApplicationInputProcessingConfiguration	63
Anforderungssyntax	63
Anforderungsparameter	63
Antwortsyntax	64
Antwortelemente	64
Fehler	65
Weitere Informationen finden Sie unter:	65
DeleteApplicationOutput	67
Anforderungssyntax	67
Anforderungsparameter	67
Antwortsyntax	68
Antwortelemente	68
Fehler	69
Weitere Informationen finden Sie unter:	69
DeleteApplicationReferenceDataSource	71
Anforderungssyntax	71
Anforderungsparameter	71
Antwortsyntax	72
Antwortelemente	72
Fehler	73
Weitere Informationen finden Sie unter:	73
DeleteApplicationSnapshot	75
Anforderungssyntax	75
Anforderungsparameter	75
Antwortelemente	76
Fehler	76
Weitere Informationen finden Sie unter:	77
DeleteApplicationVpcConfiguration	78
Anforderungssyntax	78

Anforderungsparameter	78
Antwortsyntax	79
Antwortelemente	79
Fehler	80
Weitere Informationen finden Sie unter:	81
DescribeApplication	82
Anforderungssyntax	82
Anforderungsparameter	82
Antwortsyntax	82
Antwortelemente	88
Fehler	88
Weitere Informationen finden Sie unter:	89
DescribeApplicationSnapshot	90
Anforderungssyntax	90
Anforderungsparameter	90
Antwortsyntax	90
Antwortelemente	91
Fehler	91
Weitere Informationen finden Sie unter:	92
DescribeApplicationVersion	93
Anforderungssyntax	93
Anforderungsparameter	93
Antwortsyntax	94
Antwortelemente	99
Fehler	99
Weitere Informationen finden Sie unter:	100
DiscoverInputSchema	101
Anforderungssyntax	101
Anforderungsparameter	101
Antwortsyntax	103
Antwortelemente	103
Fehler	104
Weitere Informationen finden Sie unter:	105
ListApplications	107
Anforderungssyntax	107
Anforderungsparameter	107

Antwortsyntax	108
Antwortelemente	108
Fehler	109
Weitere Informationen finden Sie unter:	109
ListApplicationSnapshots	110
Anforderungssyntax	110
Anforderungsparameter	110
Antwortsyntax	111
Antwortelemente	111
Fehler	112
Weitere Informationen finden Sie unter:	112
ListApplicationVersions	113
Anforderungssyntax	113
Anforderungsparameter	113
Antwortsyntax	114
Antwortelemente	114
Fehler	115
Weitere Informationen finden Sie unter:	115
ListTagsForResource	117
Anforderungssyntax	117
Anforderungsparameter	117
Antwortsyntax	117
Antwortelemente	117
Fehler	118
Weitere Informationen finden Sie unter:	118
RollbackApplication	120
Anforderungssyntax	120
Anforderungsparameter	120
Antwortsyntax	121
Antwortelemente	126
Fehler	126
Weitere Informationen finden Sie unter:	127
StartApplication	129
Anforderungssyntax	129
Anforderungsparameter	129
Antwortelemente	130

Fehler	130
Weitere Informationen finden Sie unter:	131
StopApplication	132
Anforderungssyntax	132
Anforderungsparameter	132
Antwortelemente	133
Fehler	133
Weitere Informationen finden Sie unter:	134
TagResource	135
Anforderungssyntax	135
Anforderungsparameter	135
Antwortelemente	136
Fehler	136
Weitere Informationen finden Sie unter:	137
UntagResource	138
Anforderungssyntax	138
Anforderungsparameter	138
Antwortelemente	139
Fehler	139
Weitere Informationen finden Sie unter:	139
UpdateApplication	141
Anforderungssyntax	141
Anforderungsparameter	146
Antwortsyntax	148
Antwortelemente	153
Fehler	153
Weitere Informationen finden Sie unter:	154
UpdateApplicationMaintenanceConfiguration	156
Anforderungssyntax	156
Anforderungsparameter	156
Antwortsyntax	157
Antwortelemente	157
Fehler	158
Weitere Informationen finden Sie unter:	159
Datentypen	160
ApplicationCodeConfiguration	165

Inhalt	165
Weitere Informationen finden Sie unter:	165
ApplicationCodeConfigurationDescription	166
Inhalt	166
Weitere Informationen finden Sie unter:	166
ApplicationCodeConfigurationUpdate	167
Inhalt	167
Weitere Informationen finden Sie unter:	167
ApplicationConfiguration	168
Inhalt	168
Weitere Informationen finden Sie unter:	169
ApplicationConfigurationDescription	170
Inhalt	170
Weitere Informationen finden Sie unter:	171
ApplicationConfigurationUpdate	172
Inhalt	172
Weitere Informationen finden Sie unter:	173
ApplicationDetail	174
Inhalt	174
Weitere Informationen finden Sie unter:	178
ApplicationMaintenanceConfigurationDescription	179
Inhalt	179
Weitere Informationen finden Sie unter:	179
ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate	180
Inhalt	180
Weitere Informationen finden Sie unter:	180
ApplicationRestoreConfiguration	181
Inhalt	181
Weitere Informationen finden Sie unter:	181
ApplicationSnapshotConfiguration	183
Inhalt	183
Weitere Informationen finden Sie unter:	183
ApplicationSnapshotConfigurationDescription	184
Inhalt	184
Weitere Informationen finden Sie unter:	184
ApplicationSnapshotConfigurationUpdate	185

Inhalt	185
Weitere Informationen finden Sie unter:	185
ApplicationSummary	186
Inhalt	186
Weitere Informationen finden Sie unter:	187
ApplicationVersionSummary	188
Inhalt	188
Weitere Informationen finden Sie unter:	188
CatalogConfiguration	189
Inhalt	189
Weitere Informationen finden Sie unter:	189
CatalogConfigurationDescription	190
Inhalt	190
Weitere Informationen finden Sie unter:	190
CatalogConfigurationUpdate	191
Inhalt	191
Weitere Informationen finden Sie unter:	191
CheckpointConfiguration	192
Inhalt	192
Weitere Informationen finden Sie unter:	194
CheckpointConfigurationDescription	195
Inhalt	195
Weitere Informationen finden Sie unter:	197
CheckpointConfigurationUpdate	198
Inhalt	198
Weitere Informationen finden Sie unter:	200
CloudWatchLoggingOption	201
Inhalt	201
Weitere Informationen finden Sie unter:	201
CloudWatchLoggingOptionDescription	202
Inhalt	202
Weitere Informationen finden Sie unter:	203
CloudWatchLoggingOptionUpdate	204
Inhalt	204
Weitere Informationen finden Sie unter:	204
CodeContent	206

Inhalt	206
Weitere Informationen finden Sie unter:	206
CodeContentDescription	208
Inhalt	208
Weitere Informationen finden Sie unter:	209
CodeContentUpdate	210
Inhalt	210
Weitere Informationen finden Sie unter:	210
CSVMappingParameters	212
Inhalt	212
Weitere Informationen finden Sie unter:	212
CustomArtifactConfiguration	214
Inhalt	214
Weitere Informationen finden Sie unter:	214
CustomArtifactConfigurationDescription	216
Inhalt	216
Weitere Informationen finden Sie unter:	216
DeployAsApplicationConfiguration	218
Inhalt	218
Weitere Informationen finden Sie unter:	218
DeployAsApplicationConfigurationDescription	219
Inhalt	219
Weitere Informationen finden Sie unter:	219
DeployAsApplicationConfigurationUpdate	220
Inhalt	220
Weitere Informationen finden Sie unter:	220
DestinationSchema	221
Inhalt	221
Weitere Informationen finden Sie unter:	221
EnvironmentProperties	222
Inhalt	222
Weitere Informationen finden Sie unter:	222
EnvironmentPropertyDescriptions	223
Inhalt	223
Weitere Informationen finden Sie unter:	223
EnvironmentPropertyUpdates	224

Inhalt	224
Weitere Informationen finden Sie unter:	224
FlinkApplicationConfiguration	225
Inhalt	225
Weitere Informationen finden Sie unter:	225
FlinkApplicationConfigurationDescription	227
Inhalt	227
Weitere Informationen finden Sie unter:	228
FlinkApplicationConfigurationUpdate	229
Inhalt	229
Weitere Informationen finden Sie unter:	229
FlinkRunConfiguration	231
Inhalt	231
Weitere Informationen finden Sie unter:	231
GlueDataCatalogConfiguration	232
Inhalt	232
Weitere Informationen finden Sie unter:	232
GlueDataCatalogConfigurationDescription	233
Inhalt	233
Weitere Informationen finden Sie unter:	233
GlueDataCatalogConfigurationUpdate	234
Inhalt	234
Weitere Informationen finden Sie unter:	234
Input	235
Inhalt	235
Weitere Informationen finden Sie unter:	236
InputDescription	237
Inhalt	237
Weitere Informationen finden Sie unter:	239
InputLambdaProcessor	240
Inhalt	240
Weitere Informationen finden Sie unter:	240
InputLambdaProcessorDescription	241
Inhalt	241
Weitere Informationen finden Sie unter:	242
InputLambdaProcessorUpdate	243

Inhalt	243
Weitere Informationen finden Sie unter:	243
InputParallelism	244
Inhalt	244
Weitere Informationen finden Sie unter:	244
InputParallelismUpdate	245
Inhalt	245
Weitere Informationen finden Sie unter:	245
InputProcessingConfiguration	246
Inhalt	246
Weitere Informationen finden Sie unter:	246
InputProcessingConfigurationDescription	247
Inhalt	247
Weitere Informationen finden Sie unter:	247
InputProcessingConfigurationUpdate	248
Inhalt	248
Weitere Informationen finden Sie unter:	248
InputSchemaUpdate	249
Inhalt	249
Weitere Informationen finden Sie unter:	249
InputStartingPositionConfiguration	251
Inhalt	251
Weitere Informationen finden Sie unter:	251
InputUpdate	252
Inhalt	252
Weitere Informationen finden Sie unter:	253
JSONMappingParameters	254
Inhalt	254
Weitere Informationen finden Sie unter:	254
KinesisFirehoseInput	255
Inhalt	255
Weitere Informationen finden Sie unter:	255
KinesisFirehoseInputDescription	256
Inhalt	256
Weitere Informationen finden Sie unter:	257
KinesisFirehoseInputUpdate	258

Inhalt	258
Weitere Informationen finden Sie unter:	258
KinesisFirehoseOutput	259
Inhalt	259
Weitere Informationen finden Sie unter:	259
KinesisFirehoseOutputDescription	260
Inhalt	260
Weitere Informationen finden Sie unter:	261
KinesisFirehoseOutputUpdate	262
Inhalt	262
Weitere Informationen finden Sie unter:	262
KinesisStreamsInput	263
Inhalt	263
Weitere Informationen finden Sie unter:	263
KinesisStreamsInputDescription	264
Inhalt	264
Weitere Informationen finden Sie unter:	265
KinesisStreamsInputUpdate	266
Inhalt	266
Weitere Informationen finden Sie unter:	266
KinesisStreamsOutput	267
Inhalt	267
Weitere Informationen finden Sie unter:	267
KinesisStreamsOutputDescription	268
Inhalt	268
Weitere Informationen finden Sie unter:	269
KinesisStreamsOutputUpdate	270
Inhalt	270
Weitere Informationen finden Sie unter:	270
LambdaOutput	271
Inhalt	271
Weitere Informationen finden Sie unter:	271
LambdaOutputDescription	272
Inhalt	272
Weitere Informationen finden Sie unter:	273
LambdaOutputUpdate	274

Inhalt	274
Weitere Informationen finden Sie unter:	274
MappingParameters	275
Inhalt	275
Weitere Informationen finden Sie unter:	275
MavenReference	276
Inhalt	276
Weitere Informationen finden Sie unter:	277
MonitoringConfiguration	278
Inhalt	278
Weitere Informationen finden Sie unter:	278
MonitoringConfigurationDescription	280
Inhalt	280
Weitere Informationen finden Sie unter:	280
MonitoringConfigurationUpdate	282
Inhalt	282
Weitere Informationen finden Sie unter:	283
Output	284
Inhalt	284
Weitere Informationen finden Sie unter:	285
OutputDescription	286
Inhalt	286
Weitere Informationen finden Sie unter:	287
OutputUpdate	288
Inhalt	288
Weitere Informationen finden Sie unter:	289
ParallelismConfiguration	290
Inhalt	290
Weitere Informationen finden Sie unter:	291
ParallelismConfigurationDescription	292
Inhalt	292
Weitere Informationen finden Sie unter:	293
ParallelismConfigurationUpdate	295
Inhalt	295
Weitere Informationen finden Sie unter:	296
PropertyGroup	297

Inhalt	297
Weitere Informationen finden Sie unter:	297
RecordColumn	299
Inhalt	299
Weitere Informationen finden Sie unter:	300
RecordFormat	301
Inhalt	301
Weitere Informationen finden Sie unter:	301
ReferenceDataSource	302
Inhalt	302
Weitere Informationen finden Sie unter:	303
ReferenceDataSourceDescription	304
Inhalt	304
Weitere Informationen finden Sie unter:	305
ReferenceDataSourceUpdate	306
Inhalt	306
Weitere Informationen finden Sie unter:	307
RunConfiguration	308
Inhalt	308
Weitere Informationen finden Sie unter:	308
RunConfigurationDescription	309
Inhalt	309
Weitere Informationen finden Sie unter:	309
RunConfigurationUpdate	310
Inhalt	310
Weitere Informationen finden Sie unter:	310
S3ApplicationCodeLocationDescription	311
Inhalt	311
Weitere Informationen finden Sie unter:	311
S3Configuration	313
Inhalt	313
Weitere Informationen finden Sie unter:	313
S3ContentBaseLocation	314
Inhalt	314
Weitere Informationen finden Sie unter:	314
S3ContentBaseLocationDescription	315

Inhalt	315
Weitere Informationen finden Sie unter:	315
S3ContentBaseLocationUpdate	316
Inhalt	316
Weitere Informationen finden Sie unter:	316
S3ContentLocation	318
Inhalt	318
Weitere Informationen finden Sie unter:	319
S3ContentLocationUpdate	320
Inhalt	320
Weitere Informationen finden Sie unter:	320
S3ReferenceDataSource	322
Inhalt	322
Weitere Informationen finden Sie unter:	322
S3ReferenceDataSourceDescription	324
Inhalt	324
Weitere Informationen finden Sie unter:	325
S3ReferenceDataSourceUpdate	326
Inhalt	326
Weitere Informationen finden Sie unter:	326
SnapshotDetails	327
Inhalt	327
Weitere Informationen finden Sie unter:	328
SourceSchema	329
Inhalt	329
Weitere Informationen finden Sie unter:	329
SqlApplicationConfiguration	331
Inhalt	331
Weitere Informationen finden Sie unter:	331
SqlApplicationConfigurationDescription	333
Inhalt	333
Weitere Informationen finden Sie unter:	333
SqlApplicationConfigurationUpdate	335
Inhalt	335
Weitere Informationen finden Sie unter:	335
SqlRunConfiguration	337

Inhalt	337
Weitere Informationen finden Sie unter:	337
Tag	338
Inhalt	338
Weitere Informationen finden Sie unter:	338
VpcConfiguration	339
Inhalt	339
Weitere Informationen finden Sie unter:	339
VpcConfigurationDescription	340
Inhalt	340
Weitere Informationen finden Sie unter:	341
VpcConfigurationUpdate	342
Inhalt	342
Weitere Informationen finden Sie unter:	342
ZeppelinApplicationConfiguration	344
Inhalt	344
Weitere Informationen finden Sie unter:	345
ZeppelinApplicationConfigurationDescription	346
Inhalt	346
Weitere Informationen finden Sie unter:	347
ZeppelinApplicationConfigurationUpdate	348
Inhalt	348
Weitere Informationen finden Sie unter:	348
ZeppelinMonitoringConfiguration	350
Inhalt	350
Weitere Informationen finden Sie unter:	350
ZeppelinMonitoringConfigurationDescription	351
Inhalt	351
Weitere Informationen finden Sie unter:	351
ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate	352
Inhalt	352
Weitere Informationen finden Sie unter:	352
.....	cccliii

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. Der Service ermöglicht es Ihnen, Java-, SQL- oder Scala-Code schnell für Streaming-Quellen zu erstellen und auszuführen, um Zeitreihenanalysen durchzuführen, Echtzeit-Dashboards zu speist und Echtzeitmetriken zu erstellen.

Dieses Dokument wurde zuletzt am 7. Februar 2024 veröffentlicht.

Aktionen

Folgende Aktionen werden unterstützt:

- [AddApplicationCloudWatchLoggingOption](#)
- [AddApplicationInput](#)
- [AddApplicationInputProcessingConfiguration](#)
- [AddApplicationOutput](#)
- [AddApplicationReferenceDataSource](#)
- [AddApplicationVpcConfiguration](#)
- [CreateApplication](#)
- [CreateApplicationPresignedUrl](#)
- [CreateApplicationSnapshot](#)
- [DeleteApplication](#)
- [DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption](#)
- [DeleteApplicationInputProcessingConfiguration](#)
- [DeleteApplicationOutput](#)
- [DeleteApplicationReferenceDataSource](#)
- [DeleteApplicationSnapshot](#)
- [DeleteApplicationVpcConfiguration](#)
- [DescribeApplication](#)
- [DescribeApplicationSnapshot](#)
- [DescribeApplicationVersion](#)
- [DiscoverInputSchema](#)
- [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 Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Nein

[CurrentApplicationVersionId](#)

Die Versions-ID der Anwendung Managed Service für Apache Flink. 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"
    }
  ]
}
```

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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

[ApplicationVersionId](#)

Die neue Versions-ID der Anwendung Managed Service for Apache Flink. Managed Service für Apache Flink 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 Anwendung Managed Service for Apache Flink.

Typ: Array von [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)-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

InvalidApplicationConfigurationException

Die vom Benutzer bereitgestellte Anwendungsconfiguration 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 konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)

- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für Ruby V3](#)

AddApplicationInput

Fügt Ihrer SQL-basierten Managed Service for Apache Flink-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 von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

CurrentApplicationVersionId

Die aktuelle Version Ihrer Anwendung. Sie müssen das ApplicationVersionID oder angeben. ConditionalToken Sie können die [DescribeApplication](#) Operation verwenden, um die aktuelle Anwendungsversion zu finden.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

Input

Die [Input](#) hinzuzufügen.

Typ: [Input](#) Objekt

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

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

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

Antwortelemente

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

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

ApplicationARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

Pattern: `arn:.*`

ApplicationVersionId

Gibt die aktuelle Anwendungsversion an.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

InputDescriptions

Beschreibt die Konfiguration der Anwendungseingabe.

Typ: Array von [InputDescription](#)-Objekten

Fehler

CodeValidationException

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

HTTP Status Code: 400

ConcurrentModificationException

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

HTTP Status Code: 400

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

InvalidRequestException

Die JSON-Anforderung ist für den Vorgang nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für Ruby V3](#)

AddApplicationInputProcessingConfiguration

Fügt einer [InputProcessingConfiguration](#) SQL-basierten Managed Service für Apache Flink-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 von 1. 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. Sie können eine Liste der Eingabe-IDs für eine Anwendung abrufen, die den [DescribeApplication](#) Vorgang verwendet.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 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 von 1. 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 Managed Service for Apache Flink jeder Eingabekonfiguration zuweist, die Sie Ihrer Anwendung hinzufügen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 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 konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)

- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für Ruby V3](#)

AddApplicationOutput

Fügt Ihrer SQL-basierten Managed Service for Apache Flink-Anwendung ein externes Ziel hinzu.

Wenn Sie möchten, dass Managed Service for Apache Flink Daten aus einem In-Application-Stream innerhalb Ihrer Anwendung an ein externes Ziel übermittelt (z. B. einen Kinesis-Datenstream, einen Kinesis Data Firehose-Lieferstream oder eine Amazon Lambda-Funktion), fügen Sie Ihrer Anwendung mithilfe dieses Vorgangs die entsprechende Konfiguration 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 von 1. 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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

ApplicationVersionId

Die aktualisierte Versions-ID der Anwendung. Managed Service for Apache Flink 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 konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für Ruby V3](#)

AddApplicationReferenceDataSource

Fügt einer vorhandenen SQL-basierten Managed Service for Apache Flink-Anwendung eine Referenzdatenquelle hinzu.

Managed Service for Apache Flink liest Referenzdaten (d. h. ein Amazon S3 S3-Objekt) und erstellt eine anwendungsinterne Tabelle in 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 von 1. 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.

Typ: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

ReferenceDataSource

Die Referenzdatenquelle kann ein Objekt in Ihrem Amazon S3-Bucket sein. Managed Service for Apache Flink liest das Objekt und kopiert die Daten in die erstellte Tabelle innerhalb der Anwendung. 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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

ApplicationVersionId

Die aktualisierte Versions-ID der Anwendung. Managed Service for Apache Flink 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 konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für Ruby V3](#)

AddApplicationVpcConfiguration

Fügt der Anwendung eine Virtual Private Cloud (VPC) -Konfiguration hinzu. Anwendungen können VPCs verwenden, 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 von 1. 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 von 1. 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,
"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 von 1. 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.

Typ: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

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 konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)

- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für Ruby V3](#)

CreateApplication

Erstellt einen Managed Service für die Apache Flink-Anwendung. Informationen zum Erstellen eines Managed Service für die Apache Flink-Anwendung finden Sie unter [Anwendung erstellen](#).

Anforderungssyntax

```
{
  "ApplicationConfiguration": {
    "ApplicationCodeConfiguration": {
      "CodeContent": {
        "S3ContentLocation": {
          "BucketARN": "string",
          "FileKey": "string",
          "ObjectVersion": "string"
        },
        "TextContent": "string",
        "ZipFileContent": blob
      },
      "CodeContentType": "string"
    },
    "ApplicationSnapshotConfiguration": {
      "SnapshotsEnabled": boolean
    },
    "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 von 1. 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

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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Tags

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

Typ: Array von [Tag](#)-Objekten

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

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
  "ApplicationDetail": {
    "ApplicationARN": "string",
    "ApplicationConfigurationDescription": {
      "ApplicationCodeConfigurationDescription": {
        "CodeContentDescription": {
          "CodeMD5": "string",
          "CodeSize": number,
          "S3ApplicationCodeLocationDescription": {
            "BucketARN": "string",
            "FileKey": "string",
            "ObjectVersion": "string"
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    "TextContent": "string"
  },
  "CodeContentType": "string"
},
"ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
  "SnapshotsEnabled": boolean
},
"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",
"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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 von 1. 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 von 1. 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 konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

SnapshotName

Ein Bezeichner für den Anwendungs-Snapshot.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. 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 konnte 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 von 1. 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 konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für Ruby V3](#)

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption

Löscht einen CloudWatch Amazon-Protokollstream aus einer Managed Service for Apache Flink-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 von 1. 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 beträgt 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 von 1. 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"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

[ApplicationVersionId](#)

Die Versions-ID der Anwendung. Managed Service for Apache Flink 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

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 Anwendungsconfiguration 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 konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)

- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 von 1. 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 des [DescribeApplication](#) Vorgangs können Sie eine Liste der Eingabe-IDs für eine Anwendung abrufen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 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-Ressourcename (ARN) der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. 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 konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für Ruby V3](#)

DeleteApplicationOutput

Löscht die Ausgabezielkonfiguration aus der Konfiguration Ihrer SQL-basierten Managed Service for Apache Flink-Anwendung. Managed Service for Apache Flink schreibt keine Daten mehr aus dem entsprechenden anwendungsinternen 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 von 1. 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 später), hat eine eindeutige ID. Sie müssen die ID angeben, um die Ausgabekonfiguration, die Sie aus der Anwendungsconfiguration 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 beträgt 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 von 1. 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 konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)

- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für Ruby V3](#)

DeleteApplicationReferenceDataSource

Löscht eine Referenzdatenquellenkonfiguration aus der Konfiguration der angegebenen SQL-basierten Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Wenn die Anwendung ausgeführt wird, entfernt Managed Service for Apache Flink sofort die anwendungsinterne Tabelle, die Sie mit dem Vorgang erstellt haben.

[AddApplicationReferenceDataSource](#)

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 von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

[CurrentApplicationVersionId](#)

Die aktuelle Version der Anwendung. 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

Referenceld

Die ID der Referenzdatenquelle. Wenn Sie Ihrer Anwendung mithilfe von eine Referenzdatenquelle hinzufügen [AddApplicationReferenceDataSource](#), weist Managed Service for Apache Flink eine ID zu. Sie können den [DescribeApplication](#) Vorgang verwenden, um die Referenz-ID abzurufen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 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 von 1. 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 konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)

- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 von 1. 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 von 1. 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 konnte 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 von 1. 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 von 1. 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 `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

VpcConfigurationId

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

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 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 ARN der Anwendung Managed Service für Apache Flink.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. 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

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 konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

[IncludeAdditionalDetails](#)

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

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{  
  "ApplicationDetail": {
```

```

"ApplicationARN": "string",
"ApplicationConfigurationDescription": {
  "ApplicationCodeConfigurationDescription": {
    "CodeContentDescription": {
      "CodeMD5": "string",
      "CodeSize": number,
      "S3ApplicationCodeLocationDescription": {
        "BucketARN": "string",
        "FileKey": "string",
        "ObjectVersion": "string"
      },
      "TextContent": "string"
    },
    "CodeContentType": "string"
  },
  "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
    "SnapshotsEnabled": boolean
  },
  "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",
"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 konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

SnapshotName

Der Bezeichner eines Anwendungs-Snapshots. Sie können diesen Wert mithilfe von [abrufenListApplicationSnapshots](#).

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
```

```
"SnapshotDetails": {  
  "ApplicationVersionId": number,  
  "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 konnte 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für Ruby V3](#)

DescribeApplicationVersion

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

Note

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

Anforderungssyntax

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

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

[ApplicationName](#)

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

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

[ApplicationVersionId](#)

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

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
  "ApplicationVersionDetail": {
    "ApplicationARN": "string",
    "ApplicationConfigurationDescription": {
      "ApplicationCodeConfigurationDescription": {
        "CodeContentDescription": {
          "CodeMD5": "string",
          "CodeSize": number,
          "S3ApplicationCodeLocationDescription": {
            "BucketARN": "string",
            "FileKey": "string",
            "ObjectVersion": "string"
          },
          "TextContent": "string"
        },
        "CodeContentType": "string"
      },
      "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
        "SnapshotsEnabled": boolean
      },
      "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"
  }
],

```

```

    "ZepplinApplicationConfigurationDescription": {
      "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",
  "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 konnte 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für Ruby V3](#)

DiscoverInputSchema

Leitet ein Schema für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-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 mithilfe der Managed Service for Apache Flink-Konsole erstellen, verwendet die Konsole diesen Vorgang, um ein Schema abzuleiten und es auf 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 Managed Service für Apache Flink mit dem Lesen von Datensätzen beginnen soll, die für die Suche nach Streaming-Quellen angegeben wurden.

Typ: [InputStartingPositionConfiguration](#) Objekt

Erforderlich: Nein

[ResourceARN](#)

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

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. 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 von 1. 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: Zeichenfolge-Array

RawInputRecords

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

Typ: Zeichenfolge-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. Managed Service für Apache Flink kann das Schema für die angegebene Streaming-Quelle nicht erkennen.

HTTP Status Code: 400

UnsupportedOperationException

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

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für V3 JavaScript](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)

- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 von 1. 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 von 1. 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 von 1. 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 von 1. Maximale Länge von 512.

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
  "NextToken": "string",
  "SnapshotSummaries": [
    {
      "ApplicationVersionId": number,
      "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 von 1. 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für Ruby V3](#)

ListApplicationVersions

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

Rufen Sie den [DescribeApplicationVersion](#) Vorgang auf, um die vollständige Beschreibung einer bestimmten Anwendungsversion abzurufen.

Note

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

Anforderungssyntax

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

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

[ApplicationName](#)

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

Typ: Zeichenfolge

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

Fehler

InvalidArgumentException

Der angegebene Eingabeparameterwert ist nicht gültig.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung konnte 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)

- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 von 1. 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 konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)

- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für Ruby V3](#)

RollbackApplication

Setzt die Anwendung auf die vorherige laufende Version zurück. Sie können eine Anwendung rückgängig machen, wenn Sie vermuten, dass sie sich in einem vorübergehenden Status befindet.

Sie können eine Anwendung nur dann rückgängig machen, wenn sie sich im AUTOSCALING Status UPDATING oder befindet.

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

Diese Aktion wird für Managed Service for Apache Flink for SQL-Anwendungen nicht unterstützt.

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 von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

CurrentApplicationVersionId

Die aktuelle Anwendungsversions-ID. Sie können die Versions-ID der Anwendung mithilfe von [DescribeApplication](#) abrufen.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
  "ApplicationDetail": {
    "ApplicationARN": "string",
    "ApplicationConfigurationDescription": {
      "ApplicationCodeConfigurationDescription": {
        "CodeContentDescription": {
          "CodeMD5": "string",
          "CodeSize": number,
          "S3ApplicationCodeLocationDescription": {
            "BucketARN": "string",
            "FileKey": "string",
            "ObjectVersion": "string"
          },
          "TextContent": "string"
        },
        "CodeContentType": "string"
      },
      "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
        "SnapshotsEnabled": boolean
      },
      "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",

```

```
"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

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

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 konnte 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)

- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 von 1. 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

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

ResourceInUseException

Die Anwendung ist für diesen Vorgang nicht verfügbar.

HTTP Status Code: 400

ResourceNotFoundException

Die angegebene Anwendung konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 von 1. Maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

[Force](#)

Stellen Sie auf `true`, um das Beenden der Anwendung zu erzwingen. Wenn Sie `Force` auf `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 Managed Service for Apache Flink-Anwendung nicht erzwingen.

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

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

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 ungültig.

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 konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 von 1. 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 konnte 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 von 1. 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: Zeichenfolge-Array

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

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. 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 konnte 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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.

Note

Sie können eine bestehende Anwendung nicht aktualisieren. `RuntimeEnvironment`
Wenn Sie eine Anwendung aktualisieren müssen `RuntimeEnvironment`, müssen Sie die Anwendung löschen und erneut erstellen.

Anforderungssyntax

```
{
  "ApplicationConfigurationUpdate": {
    "ApplicationCodeConfigurationUpdate": {
      "CodeContentTypeUpdate": "string",
      "CodeContentUpdate": {
        "S3ContentLocationUpdate": {
          "BucketARNUpdate": "string",
          "FileKeyUpdate": "string",
          "ObjectVersionUpdate": "string"
        },
        "TextContentUpdate": "string",
        "ZipFileContentUpdate": blob
      }
    },
    "ApplicationSnapshotConfigurationUpdate": {
      "SnapshotsEnabledUpdate": 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
  }
},
"ServiceExecutionRoleUpdate": "string"

```

```
}
```

Anforderungsparameter

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

[ApplicationConfigurationUpdate](#)

Beschreibt Aktualisierungen der Anwendungskonfiguration.

Typ: [ApplicationConfigurationUpdate](#) Objekt

Erforderlich: Nein

[ApplicationName](#)

Der Name der zu aktualisierenden Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Nein

[CurrentApplicationVersionId](#)

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

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximaler Wert von 999999999.

Erforderlich: Nein

[RunConfigurationUpdate](#)

Beschreibt Aktualisierungen der Startparameter der Anwendung.

Typ: [RunConfigurationUpdate](#) Objekt

Erforderlich: Nein

[ServiceExecutionRoleUpdate](#)

Beschreibt Aktualisierungen der Dienstausführungsrolle.

Typ: Zeichenfolge

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

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
  "ApplicationDetail": {
    "ApplicationARN": "string",
    "ApplicationConfigurationDescription": {
      "ApplicationCodeConfigurationDescription": {
        "CodeContentDescription": {
          "CodeMD5": "string",
          "CodeSize": number,
          "S3ApplicationCodeLocationDescription": {
            "BucketARN": "string",
            "FileKey": "string",
            "ObjectVersion": "string"
          },
          "TextContent": "string"
        },
        "CodeContentType": "string"
      },
      "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
        "SnapshotsEnabled": boolean
      },
      "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"
  }
],
```

```

    "ZepplinApplicationConfigurationDescription": {
      "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",
  "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](#)

Beschreibt Anwendungsupdates.

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

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 konnte nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)

- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 `ResourceInUseException` aus. 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 von 1. 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 von 1. 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 konnte 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für Ruby V3](#)

Datentypen

Die Amazon Kinesis Analytics Analytics-API enthält mehrere Datentypen, die verschiedene Aktionen verwenden. In diesem Abschnitt werden jeden Datentyp im Detail beschrieben.

Note

Die Reihenfolge jedes Elements in einer Datentypstruktur wird nicht garantiert. Bewerbungen sollten keine bestimmte Reihenfolge annehmen.

Die folgenden Datentypen werden unterstützt:

- [ApplicationCodeConfiguration](#)
- [ApplicationCodeConfigurationDescription](#)
- [ApplicationCodeConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationConfiguration](#)
- [ApplicationConfigurationDescription](#)
- [ApplicationConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationDetail](#)
- [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)
- [ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationRestoreConfiguration](#)
- [ApplicationSnapshotConfiguration](#)
- [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#)
- [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationSummary](#)
- [ApplicationVersionSummary](#)
- [CatalogConfiguration](#)
- [CatalogConfigurationDescription](#)
- [CatalogConfigurationUpdate](#)
- [CheckpointConfiguration](#)
- [CheckpointConfigurationDescription](#)

- [CheckpointConfigurationUpdate](#)
- [CloudWatchLoggingOption](#)
- [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)
- [CloudWatchLoggingOptionUpdate](#)
- [CodeContent](#)
- [CodeContentDescription](#)
- [CodeContentUpdate](#)
- [CSVMappingParameters](#)
- [CustomArtifactConfiguration](#)
- [CustomArtifactConfigurationDescription](#)
- [DeployAsApplicationConfiguration](#)
- [DeployAsApplicationConfigurationDescription](#)
- [DeployAsApplicationConfigurationUpdate](#)
- [DestinationSchema](#)
- [EnvironmentProperties](#)
- [EnvironmentPropertyDescriptions](#)
- [EnvironmentPropertyUpdates](#)
- [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](#)
- [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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

ApplicationCodeConfigurationUpdate

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

Inhalt

CodeContentTypeUpdate

Beschreibt Aktualisierungen des Codeinhaltenstyps.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: PLAINTEXT | ZIPFILE

Required: No

CodeContentUpdate

Beschreibt Aktualisierungen des Codeinhalts einer Anwendung.

Typ: [CodeContentUpdate](#) Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

ApplicationSnapshotConfiguration

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

Typ: [ApplicationSnapshotConfiguration](#) Objekt

Required: No

EnvironmentProperties

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

Typ: [EnvironmentProperties](#) Objekt

Required: No

FlinkApplicationConfiguration

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

Typ: [FlinkApplicationConfiguration](#) Objekt

Required: No

SqlApplicationConfiguration

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

Typ: [SqlApplicationConfiguration](#) Objekt

Required: No

VpcConfigurations

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

Typ: Array von [VpcConfiguration](#)-Objekten

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

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

Typ: [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#) Objekt

Required: No

EnvironmentPropertyDescriptions

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

Typ: [EnvironmentPropertyDescriptions](#) Objekt

Required: No

FlinkApplicationConfigurationDescription

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

Typ: [FlinkApplicationConfigurationDescription](#) Objekt

Required: No

RunConfigurationDescription

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

Typ: [RunConfigurationDescription](#) Objekt

Required: No

SqlApplicationConfigurationDescription

Die Details zu Eingaben, Ausgaben und Referenzdatenquellen für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Typ: [SqlApplicationConfigurationDescription](#) Objekt

Required: No

VpcConfigurationDescriptions

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

Typ: Array von [VpcConfigurationDescription](#)-Objekten

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

ApplicationConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Konfiguration einer Anwendung.

Inhalt

ApplicationCodeConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Codekonfiguration einer Anwendung.

Typ: [ApplicationCodeConfigurationUpdate](#) Objekt

Required: No

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

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

Typ: [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#) Objekt

Required: No

EnvironmentPropertyUpdates

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

Typ: [EnvironmentPropertyUpdates](#) Objekt

Required: No

FlinkApplicationConfigurationUpdate

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

Typ: [FlinkApplicationConfigurationUpdate](#) Objekt

Required: No

SqlApplicationConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Konfiguration einer SQL-basierten Managed Service für Apache Flink-Anwendung.

Typ: [SqlApplicationConfigurationUpdate](#) Objekt

Required: No

VpcConfigurationUpdates

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

Typ: Array von [VpcConfigurationUpdate](#)-Objekten

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

ApplicationName

Der Name der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. 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

Stellt die aktuelle Anwendungsversion bereit. Managed Service for Apache Flink aktualisiert `ApplicationVersionId` jedes Mal, wenn Sie die Anwendung aktualisieren.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Der Maximalwert ist 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`

Erforderlich: Ja

ApplicationConfigurationDescription

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

Typ: [ApplicationConfigurationDescription](#) Objekt

Required: No

ApplicationDescription

Die Beschreibung der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge von 1 024.

Required: No

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

Die Details der Wartungskonfiguration für die Anwendung.

Typ: [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#) Objekt

Required: No

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

Required: No

ApplicationVersionRolledBackFrom

Wenn Sie die Anwendung mithilfe der Anwendungsversion [RollbackApplication](#), zu der sie aufgerufen RollbackApplication wurde, zurückgesetzt haben.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Der Maximalwert ist 999999999.

Required: No

ApplicationVersionRolledBackTo

Die Version, auf die Sie die Anwendung zurücksetzen möchten.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Der Maximalwert ist 999999999.

Required: No

ApplicationVersionUpdatedFrom

Die vorherige Anwendungsversion vor dem letzten Anwendungsupdate. [RollbackApplication](#) setzt die Anwendung auf diese Version zurück.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Der Maximalwert ist 999999999.

Required: No

CloudWatchLoggingOptionDescriptions

Beschreibt die Protokollierungsoptionen der Anwendung Amazon CloudWatch .

Typ: Array von [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)-Objekten

Required: No

ConditionalToken

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

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Nein

CreateTimestamp

Der aktuelle Zeitstempel, als die Anwendung erstellt wurde.

Typ: Zeitstempel

Required: No

LastUpdateTimestamp

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

Typ: Zeitstempel

Required: No

ServiceExecutionRole

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

Typ: Zeichenfolge

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

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 von 1. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

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

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)

- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

ApplicationSummary

Stellt zusammenfassende Informationen zur Anwendung bereit, einschließlich des Amazon-Ressourcennamens (ARN), des Namens und des Status der Anwendung.

Inhalt

ApplicationARN

Der ARN der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

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

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

ApplicationName

Der Name der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. 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

Stellt die aktuelle Anwendungsversion bereit.

Type: Long

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Der Maximalwert ist 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

Erforderlich: Ja

ApplicationMode

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

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: STREAMING | INTERACTIVE

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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. Maximalwert von 999999999.

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

CheckpointConfiguration

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

Inhalt

ConfigurationType

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

Note

Wenn dieser Wert auf DEFAULT festgelegt ist, verwendet die Anwendung die folgenden Werte, auch wenn sie mit 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

Required: No

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.

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

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.

Required: No

ConfigurationType

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

Note

Wenn dieser Wert auf DEFAULT festgelegt ist, verwendet die Anwendung die folgenden Werte, auch wenn sie mit APIs oder Anwendungscode auf andere Werte gesetzt sind:

- CheckpointingEnabled: wahr
- CheckpointInterval: 60000
- MinPauseBetweenCheckpoints: 500

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: DEFAULT | CUSTOM

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

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.

Required: No

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 DEFAULT festgelegt ist, verwendet die Anwendung die folgenden Werte, auch wenn sie mit APIs oder Anwendungscode auf andere Werte gesetzt sind:

- `CheckpointingEnabled`: wahr
- `CheckpointInterval`: 60000
- `MinPauseBetweenCheckpoints`: 500

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: DEFAULT | CUSTOM

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

CloudWatchLoggingOptionDescription

Beschreibt die CloudWatch Amazon-Protokollierungsoption.

Inhalt

LogStreamARN

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

Typ: Zeichenfolge

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

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

CloudWatchLoggingOptionId

Die ID der Beschreibung der CloudWatch Protokollierungsoption.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

CloudWatchLoggingOptionUpdate

Beschreibt die Aktualisierungen der CloudWatch Amazon-Protokollierungsoptionen.

Inhalt

CloudWatchLoggingOptionId

Die ID der zu aktualisierenden CloudWatch Protokollierungsoption

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: arn:.*

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

TextContent

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

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Die maximale Länge beträgt 102400.

Required: No

ZipFileContent

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

Typ: Base64-kodiertes Binärdatenobjekt

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

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)

- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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.

Required: No

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.

Required: No

S3ApplicationCodeLocationDescription

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

Typ: [S3ApplicationCodeLocationDescription](#) Objekt

Required: No

TextContent

Der Code im Textformat

Typ: Zeichenfolge

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

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

TextContentUpdate

Beschreibt eine Aktualisierung des Textcodes für eine Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Die maximale Länge beträgt 102400.

Required: No

ZipFileContentUpdate

Beschreibt ein Update des ZIP-Codes für eine Anwendung.

Typ: Base64-kodiertes Binärdatenobjekt

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

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)

- [AWS SDK für Ruby V3](#)

CSVMappingParameters

Stellt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung zusätzliche Zuordnungsinformationen bereit, wenn das Datensatzformat Trennzeichen wie CSV verwendet. 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)

- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

CustomArtifactConfiguration

Gibt Abhängigkeits-JAR-Dateien 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

Required: No

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 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

MavenReferenceDescription

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

Typ: [MavenReference](#) Objekt

Required: No

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 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)

- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

DeployAsApplicationConfiguration

Die Informationen, die für die Bereitstellung eines Managed Service for Apache Flink Studio-Notebooks als Anwendung mit dauerhaftem Zustand 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

DeployAsApplicationConfigurationDescription

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

Inhalt

S3ContentLocationDescription

Der Speicherort, 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 zur Spezifizierung einer Amazon Data Analytics-Anwendung erforderlichen Daten enthält.

Typ: [S3ContentBaseLocationUpdate](#) Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

DestinationSchema

Beschreibt das Datenformat, wenn Datensätze in einer SQL-basierten Managed Service for Apache Flink-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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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.

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

EnvironmentPropertyUpdates

Beschreibt Aktualisierungen der Ausführungseigenschaftsgruppen für eine Managed Service für 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

MonitoringConfiguration

Beschreibt die Konfigurationsparameter für die CloudWatch Amazon-Protokollierung für eine Anwendung.

Typ: [MonitoringConfiguration](#) Objekt

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)

- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

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

Required: No

MonitoringConfigurationDescription

Beschreibt die Konfigurationsparameter für die CloudWatch Amazon-Protokollierung für eine Anwendung.

Typ: [MonitoringConfigurationDescription](#) Objekt

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

MonitoringConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Konfigurationsparameter für die CloudWatch Amazon-Protokollierung für eine Anwendung.

Typ: [MonitoringConfigurationUpdate](#) Objekt

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)

- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

Input

Wenn Sie die Anwendungseingabe für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung konfigurieren, geben Sie die Streaming-Quelle, den Namen des erstellten 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 ein Präfix "" an. MyInApplicationStream Managed Service for Apache Flink erstellt dann einen oder mehrere (gemäß der von Ihnen angegebenen InputParallelism Anzahl) anwendungsinterne Streams mit den Namen "MyInApplicationStream_001MyInApplicationStream_002," "" usw.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Pattern: `[^-\s<>&]*`

Erforderlich: Ja

InputParallelism

Gibt die Anzahl der zu erstellenden In-Application-Streams an.

Typ: [InputParallelism](#) Objekt

Required: No

InputProcessingConfiguration

Der [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

Required: No

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

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

InputDescription

Beschreibt die Anwendungseingabekonfiguration für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

InAppStreamNames

Gibt die anwendungsinternen Stream-Namen zurück, die der Streamquelle zugeordnet sind.

Typ: Zeichenfolge-Array

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Pattern: `[^\s<>&]*`

Erforderlich: Nein

InputId

Die Eingabe-ID, die der Anwendungseingabe zugeordnet ist. Dies ist die ID, die Managed Service for Apache Flink jeder Eingabekonfiguration zuweist, die Sie Ihrer Anwendung hinzufügen.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Nein

InputParallelism

Beschreibt die konfigurierte Parallelität (Anzahl der anwendungsinternen Streams, die der Streaming-Quelle zugeordnet sind).

Typ: [InputParallelism](#) Objekt

Required: No

InputProcessingConfigurationDescription

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

Typ: [InputProcessingConfigurationDescription](#) Objekt

Required: No

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

Required: No

InputStartingPositionConfiguration

Der Punkt, an dem die Anwendung so konfiguriert ist, dass sie aus dem Eingabestream liest.

Typ: [InputStartingPositionConfiguration](#) Objekt

Required: No

KinesisFirehoseInputDescription

Wenn ein Kinesis Data Firehose Firehose-Lieferstream als Streaming-Quelle konfiguriert ist, stellt er den ARN des Delivery-Streams bereit.

Typ: [KinesisFirehoseInputDescription](#) Objekt

Required: No

KinesisStreamsInputDescription

Wenn ein Kinesis-Datenstream als Streaming-Quelle konfiguriert ist, stellt er den Amazon-Ressourcennamen (ARN) des Kinesis-Datenstreams bereit.

Typ: [KinesisStreamsInputDescription](#) Objekt

Required: No

NamePrefix

Das Namenspräfix in der Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Pattern: `[^\s<>&]*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

InputLambdaProcessor

Ein Objekt, das den Amazon-Ressourcennamen (ARN) der Amazon Lambda-Funktion enthält, die zur Vorverarbeitung von Datensätzen im Stream in einer SQL-basierten Managed Service for Apache Flink-Anwendung verwendet wird.

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 über Lambda-ARNs finden Sie unter [Beispiel-ARNs: Amazon Lambda](#)

Typ: Zeichenfolge

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

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

InputLambdaProcessorDescription

Für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-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 über Lambda-ARNs finden Sie unter [Beispiel-ARNs: Amazon Lambda](#)

Typ: Zeichenfolge

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

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

InputLambdaProcessorUpdate

Stellt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-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 über Lambda-ARNs finden Sie unter [Beispiel-ARNs: Amazon Lambda](#)

Typ: Zeichenfolge

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

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

InputParallelism

Beschreibt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung die Anzahl der anwendungsinternen Streams, die für eine bestimmte Streaming-Quelle erstellt werden müssen.

Inhalt

Count

Die Anzahl der zu erstellenden In-Application-Streams.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Der Höchstwert ist 64.

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

InputParallelismUpdate

Stellt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung Aktualisierungen für die Anzahl der Parallelitäten bereit.

Inhalt

CountUpdate

Die Anzahl der anwendungsinternen Streams, die für die angegebene Streaming-Quelle erstellt werden sollen.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1. Maximalwert von 64.

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

InputProcessingConfiguration

Beschreibt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-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 verwendet wird, um die Datensätze im Stream vorzuverarbeiten, bevor sie von Ihrem Anwendungscode verarbeitet werden.

Typ: [InputLambdaProcessor](#) Objekt

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

InputProcessingConfigurationDescription

Stellt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

InputProcessingConfigurationUpdate

Beschreibt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

InputSchemaUpdate

Beschreibt Updates für das Eingabeschema einer SQL-basierten Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

RecordColumnUpdates

Eine Liste von `RecordColumn`-Objekten. Jedes Objekt beschreibt die Zuordnung des Streaming-Quellelements zur entsprechenden Spalte im anwendungsinternen Stream.

Typ: Array von [RecordColumn](#)-Objekten

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Maximale Anzahl von 1000 Elementen.

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 mit dem Lesen beim letzten unbeschnittenen Datensatz im Stream. Dabei handelt es sich um den ältesten Datensatz, der im Stream verfügbar ist. Diese Option ist für einen Amazon Kinesis Data Firehose-Lieferstream nicht verfügbar.
- **LAST_STOPPED_POINT**- Setzen Sie den Lesevorgang an der Stelle fort, an der die Anwendung zuletzt aufgehört hat.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: NOW | TRIM_HORIZON | LAST_STOPPED_POINT

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

InputUpdate

Beschreibt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-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. Höchstlänge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

InputParallelismUpdate

Beschreibt die Parallelitätsaktualisierungen (die Anzahl der anwendungsinternen Streams, die Managed Service for Apache Flink für die jeweilige Streaming-Quelle erstellt).

Typ: [InputParallelismUpdate](#) Objekt

Required: No

InputProcessingConfigurationUpdate

Beschreibt Updates für eine. [InputProcessingConfiguration](#)

Typ: [InputProcessingConfigurationUpdate](#) Objekt

Required: No

InputSchemaUpdate

Beschreibt das Datenformat in der Streaming-Quelle und wie Datensatzelemente in der Streaming-Quelle den Spalten des erstellten In-Application-Streams zugeordnet werden.

Typ: [InputSchemaUpdate](#) Objekt

Required: No

KinesisFirehoseInputUpdate

Wenn ein Kinesis Data Firehose Firehose-Lieferstream die zu aktualisierende Streaming-Quelle ist, stellt er einen aktualisierten Stream-ARN bereit.

Typ: [KinesisFirehoseInputUpdate](#) Objekt

Required: No

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

Required: No

NamePrefixUpdate

Das Namenspräfix für anwendungsinterne Streams, die Managed Service for Apache Flink für die spezifische Streaming-Quelle erstellt.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Pattern: `[^\s<>&]*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

JSONMappingParameters

Stellt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung zusätzliche Zuordnungsinformationen bereit, wenn JSON das Datensatzformat auf der Streaming-Quelle ist.

Inhalt

RecordRowPath

Pfad zur obersten übergeordneten Ebene, die die Datensätze enthält.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Die maximale Länge beträgt 65535.

Pattern: `^(?=\^\$)(?=\^\S+\$).*\$\`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

KinesisFirehoseInput

Identifiziert für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung einen Kinesis Data Firehose Firehose-Lieferstream 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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

RoleARN

Der ARN der IAM-Rolle, die Managed Service for Apache Flink 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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

KinesisFirehoseInputUpdate

Bei einer SQL-basierten Managed Service for Apache Flink-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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

KinesisFirehoseOutput

Bei einer SQL-basierten Managed Service für Apache Flink-Anwendung wird bei der Konfiguration der Anwendungsausgabe ein Kinesis Data Firehose Firehose-Lieferstream als Ziel identifiziert. 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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

KinesisFirehoseOutputDescription

Beschreibt für die Ausgabe einer SQL-basierten Managed Service for Apache Flink-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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

RoleARN

Der ARN der IAM-Rolle, die Managed Service for Apache Flink 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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

KinesisFirehoseOutputUpdate

Bei einer SQL-basierten Managed Service for Apache Flink-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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

KinesisStreamsInputDescription

Beschreibt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

RoleARN

Der ARN der IAM-Rolle, die Managed Service for Apache Flink 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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

KinesisStreamsInputUpdate

Wenn Sie die Eingabekonfiguration für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

KinesisStreamsOutput

Wenn Sie einen SQL-basierten Managed Service für die Ausgabe einer Apache Flink-Anwendung konfigurieren, wird ein Kinesis-Datenstream 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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

KinesisStreamsOutputDescription

Beschreibt für die Ausgabe einer SQL-basierten Managed Service for Apache Flink-Anwendung den Kinesis-Datenstream, der als Ziel konfiguriert ist.

Inhalt

ResourceARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Kinesis Data Stream.

Typ: Zeichenfolge

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

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

RoleARN

Der ARN der IAM-Rolle, die Managed Service for Apache Flink 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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

KinesisStreamsOutputUpdate

Wenn Sie die Ausgabekonfiguration einer SQL-basierten Managed Service for Apache Flink-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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

LambdaOutput

Wenn Sie einen SQL-basierten Managed Service für die Ausgabe einer Apache Flink-Anwendung konfigurieren, identifiziert eine Amazon Lambda-Funktion als Ziel. 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 über Lambda-ARNs finden Sie unter [Beispiel-ARNs: Amazon Lambda](#)

Typ: Zeichenfolge

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

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

LambdaOutputDescription

Beschreibt für die Ausgabe einer SQL-basierten Managed Service for Apache Flink-Anwendung die Amazon Lambda-Funktion, die als Ziel konfiguriert ist.

Inhalt

ResourceARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Lambda-Zielfunktion.

Typ: Zeichenfolge

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

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

RoleARN

Der ARN der IAM-Rolle, von der Managed Service for Apache Flink 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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

LambdaOutputUpdate

Wenn Sie die Ausgabekonfiguration einer SQL-basierten Managed Service for Apache Flink-Anwendung mithilfe des [UpdateApplication](#) Vorgangs aktualisieren, werden Informationen über eine 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 über Lambda-ARNs finden Sie unter [Beispiel-ARNs: Amazon Lambda](#)

Typ: Zeichenfolge

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

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

MappingParameters

Wenn Sie einen SQL-basierten Managed Service für Apache Flink konfigurieren, stellt die Eingabe zum Zeitpunkt der Erstellung oder Aktualisierung einer Anwendung zusätzliche Zuordnungsinformationen bereit, die für das Datensatzformat (wie JSON, CSV oder durch ein Trennzeichen getrennte Datensatzfelder) auf der Streaming-Quelle spezifisch sind.

Inhalt

CSVMappingParameters

Bietet zusätzliche Zuordnungsinformationen, wenn das Datensatzformat Trennzeichen verwendet (z. B. CSV).

Typ: [CSVMappingParameters](#) Objekt

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 von 1. Maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

GroupId

Die Gruppen-ID der Maven-Referenz.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

Version

Die Version der Maven-Referenz.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

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

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

LogLevel

Beschreibt die Ausführlichkeit der CloudWatch Protokolle für eine Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Required: No

MetricsLevel

Beschreibt die Granularität der CloudWatch Protokolle für eine Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)

- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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`

Required: No

LogLevelUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Ausführlichkeit der CloudWatch Protokolle für eine Anwendung.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `INFO` | `WARN` | `ERROR` | `DEBUG`

Required: No

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`

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

Output

Beschreibt die Ausgabekonfiguration einer SQL-basierten Managed Service für Apache Flink-Anwendung, in der Sie einen anwendungsinternen Stream und ein Ziel angeben, in das die anwendungsinternen 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 von 1. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Pattern: `[^-\s<>&]*`

Erforderlich: Ja

KinesisFirehoseOutput

Identifiziert einen Kinesis Data Firehose-Delivery-Stream als Ziel.

Typ: [KinesisFirehoseOutput](#) Objekt

Required: No

KinesisStreamsOutput

Identifiziert einen Kinesis-Datenstream als Ziel.

Typ: [KinesisStreamsOutput](#) Objekt

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

OutputDescription

Beschreibt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung die Anwendungsausgabekonfiguration, 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

Required: No

KinesisFirehoseOutputDescription

Beschreibt den Kinesis Data Firehose Firehose-Lieferstream, der als Ziel konfiguriert ist, in das die Ausgabe geschrieben wird.

Typ: [KinesisFirehoseOutputDescription](#) Objekt

Required: No

KinesisStreamsOutputDescription

Beschreibt den Kinesis-Datenstream, der als Ziel konfiguriert ist, in das die Ausgabe geschrieben wird.

Typ: [KinesisStreamsOutputDescription](#) Objekt

Required: No

LambdaOutputDescription

Beschreibt die Lambda-Funktion, die als Ziel konfiguriert ist, in das die Ausgabe geschrieben wird.

Typ: [LambdaOutputDescription](#) Objekt

Required: No

Name

Der Name des anwendungsinternen Streams, der als Ausgabe konfiguriert ist.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Pattern: `[^\s<>&]*`

Erforderlich: Nein

OutputId

Ein eindeutiger Bezeichner für die Ausgabekonfiguration.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

OutputUpdate

Beschreibt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung Aktualisierungen der Ausgabekonfiguration, identifiziert durch. `OutputId`

Inhalt

OutputId

Identifiziert die spezifische Ausgabekonfiguration, die Sie aktualisieren möchten.

Typ: Zeichenfolge

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

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

Erforderlich: Ja

DestinationSchemaUpdate

Beschreibt das Datenformat, wenn Datensätze in das Ziel geschrieben werden.

Typ: [DestinationSchema](#) Objekt

Required: No

KinesisFirehoseOutputUpdate

Beschreibt einen Kinesis Data Firehose Firehose-Lieferstream als Ziel für die Ausgabe.

Typ: [KinesisFirehoseOutputUpdate](#) Objekt

Required: No

KinesisStreamsOutputUpdate

Beschreibt einen Kinesis-Datenstream als Ziel für die Ausgabe.

Typ: [KinesisStreamsOutputUpdate](#) Objekt

Required: No

LambdaOutputUpdate

Beschreibt eine Amazon Lambda-Funktion als Ziel für die Ausgabe.

Typ: [LambdaOutputUpdate](#) Objekt

Required: No

NameUpdate

Wenn Sie einen anderen In-Application-Stream für diese Ausgabekonfiguration angeben möchten, verwenden Sie dieses Feld, um den neuen In-Application-Stream-Namen anzugeben.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Pattern: `[^\s<>&]*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

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 Multiplizieren der maximalen KPIUs für die Anwendung entspricht. Die maximale Anzahl an KPIUs für eine Anwendung beträgt standardmäßig 32 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.

Required: No

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 zu KPUs finden Sie unter [Amazon Managed Service for Apache Flink](#) — Preise.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

ConfigurationType

Beschreibt, ob die Anwendung die Standardparallelität für den Dienst Managed Service for Apache Flink verwendet.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: DEFAULT | CUSTOM

Required: No

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 Multiplizieren der maximalen KPU's für die Anwendung entspricht. Die maximale Anzahl an KPU's für eine Anwendung beträgt standardmäßig 32 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.

Required: No

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 der maximalen KPUs für die Anwendung entspricht. Die maximale Anzahl an KPUs für eine Anwendung beträgt standardmäßig 32 und kann erhöht werden, indem eine Erhöhung des Grenzwerts 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.

Required: No

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.

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

ConfigurationTypeUpdate

Beschreibt Aktualisierungen dazu, ob die Anwendung die Standardparallelität für den Dienst Managed Service for Apache Flink 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

Required: No

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.

Required: No

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 der maximalen KPIUs für die Anwendung entspricht. Die maximale Anzahl an KPIUs für eine Anwendung beträgt standardmäßig 32 und kann erhöht werden, indem eine Erhöhung des Grenzwerts beantragt wird. Wenn die Anwendungslast reduziert wird, reduziert sich der Dienst CurrentParallelism bis auf die Parallelism Einstellung.

Typ: Ganzzahl

Gültiger Bereich: Mindestwert 1.

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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. Höchstlänge = 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)

- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

RecordColumn

Beschreibt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung die Zuordnung der einzelnen Datenelemente in der Streaming-Quelle 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 von 1. 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. Höchstlänge = 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.

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

RecordFormat

Beschreibt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung das Datensatzformat und die relevanten Zuordnungsinformationen, die zur Schematisierung der Datensätze im Stream verwendet werden sollten.

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

ReferenceDataSource

Beschreibt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung die Referenzdatenquelle, indem es die Quellinformationen (Amazon S3 S3-Bucket-Name und Objektschlüsselname), den daraus resultierenden Namen der In-Application-Tabelle, der erstellt wird, und das erforderliche Schema zur Zuordnung der Datenelemente im Amazon S3 S3-Objekt zur anwendungsinternen Tabelle bereitstellt.

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 von 1. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Erforderlich: Ja

S3ReferenceDataSource

Identifiziert den S3-Bucket und das Objekt mit den Referenzdaten. Eine Managed Service for Apache Flink-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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

ReferenceDataSourceDescription

Beschreibt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung die Referenzdatenquelle, die für eine Anwendung konfiguriert ist.

Inhalt

Referenceld

Die ID der Referenzdatenquelle. Dies ist die ID, die Managed Service for Apache Flink zuweist, wenn Sie Ihrer Anwendung die Referenzdatenquelle mithilfe der Operation [CreateApplication](#) oder [UpdateApplication](#) hinzufügen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 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 anwendungsinternen Tabelle, der durch die spezifische Konfiguration der Referenzdatenquelle erstellt wurde.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

ReferenceDataSourceUpdate

Wenn Sie eine Referenzdatenquellenkonfiguration für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-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 [DescribeApplication](#) Vorgang verwenden, um diesen Wert abzurufen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Höchstlänge = 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

Required: No

S3ReferenceDataSourceUpdate

Beschreibt den S3-Bucket-Namen, den Objektschlüsselnamen und die IAM-Rolle, die Managed Service for Apache Flink annehmen kann, um das Amazon S3 S3-Objekt in Ihrem Namen zu lesen und die Referenztabelle in der Anwendung zu füllen.

Typ: [S3ReferenceDataSourceUpdate](#) Objekt

Required: No

TableNameUpdate

Der Name der anwendungsinternen Tabelle, die durch dieses Update erstellt wird.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. Maximale Länge beträgt 32 Zeichen.

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

RunConfiguration

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

Inhalt

ApplicationRestoreConfiguration

Beschreibt das Wiederherstellungsverhalten einer neu gestarteten Anwendung.

Typ: [ApplicationRestoreConfiguration](#) Objekt

Required: No

FlinkRunConfiguration

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

Typ: [FlinkRunConfiguration](#) Objekt

Required: No

SqlRunConfigurations

Beschreibt die Startparameter für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Typ: Array von [SqlRunConfiguration](#)-Objekten

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

RunConfigurationDescription

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

Inhalt

ApplicationRestoreConfigurationDescription

Beschreibt das Wiederherstellungsverhalten einer neu gestarteten Anwendung.

Typ: [ApplicationRestoreConfiguration](#) Objekt

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 von 1. 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 von 1 024.

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

S3Configuration

Stellt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung eine Beschreibung einer Amazon S3 S3-Datenquelle bereit, einschließlich des Amazon-Ressourcennamens (ARN) des S3-Buckets und des Namens des Amazon S3 S3-Objekts, das die Daten enthält.

Inhalt

BucketARN

Der ARN des S3-Buckets, der die Daten enthält.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

S3ContentBaseLocation

Der S3-Bucket, der die Anwendungsinformationen enthält.

Inhalt

BucketARN

Der Amazon Resource Name (ARN) des S3-Buckets.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 von 1. 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 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 von 1. 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 von 1 024.

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 von 1. 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.

Required: No

ObjectVersionUpdate

Die neue Version des Objekts, das den Anwendungscode enthält.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 0. Maximale Länge von 1 024.

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

S3ReferenceDataSource

Identifiziert für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung den Amazon S3 S3-Bucket und das Objekt, das die Referenzdaten enthält.

Eine Managed Service for Apache Flink-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 von 1. 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.

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)

- [AWS SDK für Ruby V3](#)

S3ReferenceDataSourceDescription

Stellt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Ja

FileKey

Name des Amazon S3 S3-Objektschlüssels.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Ja

ReferenceRoleARN

Der ARN der IAM-Rolle, von der Managed Service for Apache Flink 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 von 1. Maximale Länge beträgt 2048 Zeichen.

Pattern: `arn:.*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

S3ReferenceDataSourceUpdate

Beschreibt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-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 von 1. 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.

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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. Der Maximalwert ist 999999999.

Erforderlich: Ja

SnapshotName

Der Bezeichner für den Anwendungs-Snapshot.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1. 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

SnapshotCreationTimestamp

Der Zeitstempel des Anwendungs-Snapshots.

Typ: Zeitstempel

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

SourceSchema

Beschreibt für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung das Format der Daten in der Streaming-Quelle und wie jedes Datenelement den entsprechenden Spalten zugeordnet wird, die im In-Application-Stream erstellt wurden.

Inhalt

RecordColumns

Eine Liste von `RecordColumn`-Objekten.

Typ: Array von [RecordColumn](#)-Objekten

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Maximale Anzahl von 1000 Elementen.

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

SqlApplicationConfiguration

Beschreibt die Eingaben, Ausgaben und Referenzdatenquellen für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

Inputs

Das Array von [Input](#) Objekten, das die von der Anwendung verwendeten Eingabestreams beschreibt.

Typ: Array von [Input](#)-Objekten

Required: No

Outputs

Das Array von [Output](#) Objekten, das die von der Anwendung verwendeten Zielstreams beschreibt.

Typ: Array von [Output](#)-Objekten

Required: No

ReferenceDataSources

Das Array von [ReferenceDataSource](#) Objekten, das die von der Anwendung verwendeten Referenzdatenquellen beschreibt.

Typ: Array von [ReferenceDataSource](#)-Objekten

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)

- [AWS SDK für Ruby V3](#)

SqlApplicationConfigurationDescription

Beschreibt die Eingaben, Ausgaben und Referenzdatenquellen für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

InputDescriptions

Das Array von [InputDescription](#) Objekten, das die von der Anwendung verwendeten Eingabestreams beschreibt.

Typ: Array von [InputDescription](#)-Objekten

Required: No

OutputDescriptions

Das Array von [OutputDescription](#) Objekten, das die von der Anwendung verwendeten Zielstreams beschreibt.

Typ: Array von [OutputDescription](#)-Objekten

Required: No

ReferenceDataSourceDescriptions

Das Array von [ReferenceDataSourceDescription](#) Objekten, das die von der Anwendung verwendeten Referenzdatenquellen beschreibt.

Typ: Array von [ReferenceDataSourceDescription](#)-Objekten

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)

- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

SqlApplicationConfigurationUpdate

Beschreibt Aktualisierungen der Eingabestreams, Zielstreams und Referenzdatenquellen für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-Anwendung.

Inhalt

InputUpdates

Das Array von [InputUpdate](#) Objekten, das die neuen Eingabestreams beschreibt, die von der Anwendung verwendet werden.

Typ: Array von [InputUpdate](#)-Objekten

Required: No

OutputUpdates

Das Array von [OutputUpdate](#) Objekten, das die neuen Zielstreams beschreibt, die von der Anwendung verwendet werden.

Typ: Array von [OutputUpdate](#)-Objekten

Required: No

ReferenceDataSourceUpdates

Das Array von [ReferenceDataSourceUpdate](#) Objekten, das die neuen Referenzdatenquellen beschreibt, die von der Anwendung verwendet werden.

Typ: Array von [ReferenceDataSourceUpdate](#)-Objekten

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)

- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

SqlRunConfiguration

Beschreibt die Startparameter für eine SQL-basierte Managed Service for Apache Flink-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. Höchstlänge = 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

Tag

Ein Schlüssel-Wert-Paar (der Wert ist optional), das Sie definieren und Amazon-Ressourcen zuweisen können. Wenn Sie ein Tag angeben, 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 finden Sie unter [Tagging verwenden](#).

Inhalt

Key

Der Schlüssel des Key-Value-Tags.

Typ: Zeichenfolge

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

Erforderlich: Ja

Value

Der Wert des Key-Value-Tags. Der -Wert ist optional.

Typ: Zeichenfolge

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

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

VpcConfiguration

Beschreibt die Parameter einer VPC, die von der Anwendung verwendet wird.

Inhalt

SecurityGroupIds

Das von der VPC-Konfiguration verwendete [SecurityGroupID](#)-Array.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 5 Elemente.

Erforderlich: Ja

SubnetIds

Das Array von [Subnet](#)-IDs, die von der VPC-Konfiguration verwendet werden.

Typ: Zeichenfolge-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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

VpcConfigurationDescription

Beschreibt die Parameter einer VPC, die von der Anwendung verwendet wird.

Inhalt

SecurityGroupIds

Das von der VPC-Konfiguration verwendete [SecurityGroupID](#)-Array.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 5 Elemente.

Erforderlich: Ja

SubnetIds

Das Array von [Subnet](#)-IDs, die von der VPC-Konfiguration verwendet werden.

Typ: Zeichenfolge-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. Höchstlänge = 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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. Höchstlänge = 50 Zeichen.

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

Erforderlich: Ja

SecurityGroupIdUpdates

Beschreibt Aktualisierungen des von der VPC-Konfiguration verwendeten [SecurityGroupID](#)-Arrays.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 5 Elemente.

Required: No

SubnetIdUpdates

Beschreibt Aktualisierungen des Arrays von [Subnetz-IDs](#), die von der VPC-Konfiguration verwendet werden.

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element. Die maximale Anzahl beträgt 16 Elemente.

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

CustomArtifactsConfiguration

Benutzerdefinierte Artefakte sind Abhängigkeits-JARs und benutzerdefinierte Funktionen (UDF).

Typ: Array von [CustomArtifactConfiguration](#)-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 50 Elementen.

Required: No

DeployAsApplicationConfiguration

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

Typ: [DeployAsApplicationConfiguration](#) Objekt

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

CustomArtifactsConfigurationDescription

Benutzerdefinierte Artefakte sind Abhängigkeits-JARs und benutzerdefinierte Funktionen (UDF).

Typ: Array von [CustomArtifactConfigurationDescription](#)-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 50 Elementen.

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

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.

Required: No

DeployAsApplicationConfigurationUpdate

Typ: [DeployAsApplicationConfigurationUpdate](#) Objekt

Required: No

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für Ruby V3](#)

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.