



Referencia de la API

Amazon Managed Service para Apache Flink (anteriormente Amazon Kinesis Data Analytics para Apache Flink)



Versión de API 2018-05-23

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

Amazon Managed Service para Apache Flink (anteriormente Amazon Kinesis Data Analytics para Apache Flink): Referencia de la API

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

No podrán utilizarse las marcas registradas ni la imagen comercial de Amazon en relación con ningún producto o servicio que no pertenezca a Amazon, ni en ninguna forma que fuera susceptible de causar confusión entre los usuarios o que pueda menospreciar o desacreditar a Amazon. Todas las demás marcas comerciales que no son propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, relacionados o patrocinados por Amazon.

Table of Contents

Bienvenido	1
Acciones	2
AddApplicationCloudWatchLoggingOption	4
Sintaxis de la solicitud	4
Parámetros de la solicitud	4
Sintaxis de la respuesta	5
Elementos de respuesta	6
Errores	6
Véase también	7
AddApplicationInput	9
Sintaxis de la solicitud	9
Parámetros de la solicitud	10
Sintaxis de la respuesta	11
Elementos de respuesta	12
Errores	13
Véase también	14
AddApplicationInputProcessingConfiguration	15
Sintaxis de la solicitud	15
Parámetros de la solicitud	15
Sintaxis de la respuesta	16
Elementos de respuesta	16
Errores	17
Véase también	18
AddApplicationOutput	19
Sintaxis de la solicitud	19
Parámetros de la solicitud	20
Sintaxis de la respuesta	20
Elementos de respuesta	21
Errores	22
Véase también	23
AddApplicationReferenceDataSource	24
Sintaxis de la solicitud	24
Parámetros de la solicitud	25
Sintaxis de la respuesta	26

Elementos de respuesta	26
Errores	27
Véase también	28
AddApplicationVpcConfiguration	29
Sintaxis de la solicitud	29
Parámetros de la solicitud	29
Sintaxis de la respuesta	30
Elementos de respuesta	31
Errores	32
Véase también	32
CreateApplication	34
Sintaxis de la solicitud	34
Parámetros de la solicitud	38
Sintaxis de la respuesta	40
Elementos de respuesta	45
Errores	46
Véase también	47
CreateApplicationPresignedUrl	48
Sintaxis de la solicitud	48
Parámetros de la solicitud	48
Sintaxis de la respuesta	49
Elementos de respuesta	49
Errores	50
Véase también	50
CreateApplicationSnapshot	51
Sintaxis de la solicitud	51
Parámetros de la solicitud	51
Elementos de respuesta	51
Errores	52
Véase también	53
DeleteApplication	54
Sintaxis de la solicitud	54
Parámetros de la solicitud	54
Elementos de respuesta	54
Errores	55
Véase también	55

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption	57
Sintaxis de la solicitud	57
Parámetros de la solicitud	57
Sintaxis de la respuesta	58
Elementos de respuesta	59
Errores	59
Véase también	60
DeleteApplicationInputProcessingConfiguration	62
Sintaxis de la solicitud	62
Parámetros de la solicitud	62
Sintaxis de la respuesta	63
Elementos de respuesta	63
Errores	64
Véase también	64
DeleteApplicationOutput	66
Sintaxis de la solicitud	66
Parámetros de la solicitud	66
Sintaxis de la respuesta	67
Elementos de respuesta	67
Errores	68
Véase también	68
DeleteApplicationReferenceDataSource	70
Sintaxis de la solicitud	70
Parámetros de la solicitud	70
Sintaxis de la respuesta	71
Elementos de respuesta	71
Errores	72
Véase también	72
DeleteApplicationSnapshot	74
Sintaxis de la solicitud	74
Parámetros de la solicitud	74
Elementos de respuesta	75
Errores	75
Véase también	76
DeleteApplicationVpcConfiguration	77
Sintaxis de la solicitud	77

Parámetros de la solicitud	77
Sintaxis de la respuesta	78
Elementos de respuesta	78
Errores	79
Véase también	80
DescribeApplication	81
Sintaxis de la solicitud	81
Parámetros de la solicitud	81
Sintaxis de la respuesta	81
Elementos de respuesta	87
Errores	87
Véase también	88
DescribeApplicationSnapshot	89
Sintaxis de la solicitud	89
Parámetros de la solicitud	89
Sintaxis de la respuesta	89
Elementos de respuesta	90
Errores	90
Véase también	91
DescribeApplicationVersion	92
Sintaxis de la solicitud	92
Parámetros de la solicitud	92
Sintaxis de la respuesta	93
Elementos de respuesta	98
Errores	98
Véase también	99
DiscoverInputSchema	100
Sintaxis de la solicitud	100
Parámetros de la solicitud	100
Sintaxis de la respuesta	101
Elementos de respuesta	102
Errores	103
Véase también	104
ListApplications	105
Sintaxis de la solicitud	105
Parámetros de la solicitud	105

Sintaxis de la respuesta	106
Elementos de respuesta	106
Errores	107
Véase también	107
ListApplicationSnapshots	108
Sintaxis de la solicitud	108
Parámetros de la solicitud	108
Sintaxis de la respuesta	109
Elementos de respuesta	109
Errores	110
Véase también	110
ListApplicationVersions	111
Sintaxis de la solicitud	111
Parámetros de la solicitud	111
Sintaxis de la respuesta	112
Elementos de respuesta	112
Errores	113
Véase también	113
ListTagsForResource	115
Sintaxis de la solicitud	115
Parámetros de la solicitud	115
Sintaxis de la respuesta	115
Elementos de respuesta	115
Errores	116
Véase también	116
RollbackApplication	118
Sintaxis de la solicitud	118
Parámetros de la solicitud	118
Sintaxis de la respuesta	119
Elementos de respuesta	124
Errores	124
Véase también	125
StartApplication	127
Sintaxis de la solicitud	127
Parámetros de la solicitud	127
Elementos de respuesta	128

Errores	128
Véase también	129
StopApplication	130
Sintaxis de la solicitud	130
Parámetros de la solicitud	130
Elementos de respuesta	131
Errores	131
Véase también	132
TagResource	133
Sintaxis de la solicitud	133
Parámetros de la solicitud	133
Elementos de respuesta	134
Errores	134
Véase también	135
UntagResource	136
Sintaxis de la solicitud	136
Parámetros de la solicitud	136
Elementos de respuesta	137
Errores	137
Véase también	137
UpdateApplication	139
Sintaxis de la solicitud	139
Parámetros de la solicitud	144
Sintaxis de la respuesta	145
Elementos de respuesta	151
Errores	151
Véase también	152
UpdateApplicationMaintenanceConfiguration	153
Sintaxis de la solicitud	153
Parámetros de la solicitud	153
Sintaxis de la respuesta	154
Elementos de respuesta	154
Errores	155
Véase también	156
Tipos de datos	157
ApplicationCodeConfiguration	162

Contenido	162
Véase también	162
ApplicationCodeConfigurationDescription	163
Contenido	163
Véase también	163
ApplicationCodeConfigurationUpdate	164
Contenido	164
Véase también	164
ApplicationConfiguration	165
Contenido	165
Véase también	166
ApplicationConfigurationDescription	167
Contenido	167
Véase también	168
ApplicationConfigurationUpdate	169
Contenido	169
Véase también	170
ApplicationDetail	171
Contenido	171
Véase también	175
ApplicationMaintenanceConfigurationDescription	176
Contenido	176
Véase también	176
ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate	177
Contenido	177
Véase también	177
ApplicationRestoreConfiguration	178
Contenido	178
Véase también	178
ApplicationSnapshotConfiguration	180
Contenido	180
Véase también	180
ApplicationSnapshotConfigurationDescription	181
Contenido	181
Véase también	181
ApplicationSnapshotConfigurationUpdate	182

Contenido	182
Véase también	182
ApplicationSummary	183
Contenido	183
Véase también	184
ApplicationVersionSummary	185
Contenido	185
Véase también	185
CatalogConfiguration	186
Contenido	186
Véase también	186
CatalogConfigurationDescription	187
Contenido	187
Véase también	187
CatalogConfigurationUpdate	188
Contenido	188
Véase también	188
CheckpointConfiguration	189
Contenido	189
Véase también	191
CheckpointConfigurationDescription	192
Contenido	192
Véase también	194
CheckpointConfigurationUpdate	195
Contenido	195
Véase también	197
CloudWatchLoggingOption	198
Contenido	198
Véase también	198
CloudWatchLoggingOptionDescription	199
Contenido	199
Véase también	200
CloudWatchLoggingOptionUpdate	201
Contenido	201
Véase también	201
CodeContent	203

Contenido	203
Véase también	203
CodeContentDescription	205
Contenido	205
Véase también	206
CodeContentUpdate	207
Contenido	207
Véase también	207
CSVMappingParameters	209
Contenido	209
Véase también	209
CustomArtifactConfiguration	211
Contenido	211
Véase también	211
CustomArtifactConfigurationDescription	213
Contenido	213
Véase también	213
DeployAsApplicationConfiguration	215
Contenido	215
Véase también	215
DeployAsApplicationConfigurationDescription	216
Contenido	216
Véase también	216
DeployAsApplicationConfigurationUpdate	217
Contenido	217
Véase también	217
DestinationSchema	218
Contenido	218
Véase también	218
EnvironmentProperties	219
Contenido	219
Véase también	219
EnvironmentPropertyDescriptions	220
Contenido	220
Véase también	220
EnvironmentPropertyUpdates	221

Contenido	221
Véase también	221
FlinkApplicationConfiguration	222
Contenido	222
Véase también	222
FlinkApplicationConfigurationDescription	224
Contenido	224
Véase también	225
FlinkApplicationConfigurationUpdate	226
Contenido	226
Véase también	226
FlinkRunConfiguration	228
Contenido	228
Véase también	228
GlueDataCatalogConfiguration	229
Contenido	229
Véase también	229
GlueDataCatalogConfigurationDescription	230
Contenido	230
Véase también	230
GlueDataCatalogConfigurationUpdate	231
Contenido	231
Véase también	231
Input	232
Contenido	232
Véase también	233
InputDescription	234
Contenido	234
Véase también	236
InputLambdaProcessor	237
Contenido	237
Véase también	237
InputLambdaProcessorDescription	238
Contenido	238
Véase también	239
InputLambdaProcessorUpdate	240

Contenido	240
Véase también	240
InputParallelism	241
Contenido	241
Véase también	241
InputParallelismUpdate	242
Contenido	242
Véase también	242
InputProcessingConfiguration	243
Contenido	243
Véase también	243
InputProcessingConfigurationDescription	244
Contenido	244
Véase también	244
InputProcessingConfigurationUpdate	245
Contenido	245
Véase también	245
InputSchemaUpdate	246
Contenido	246
Véase también	246
InputStartingPositionConfiguration	248
Contenido	248
Véase también	248
InputUpdate	249
Contenido	249
Véase también	250
JSONMappingParameters	252
Contenido	252
Véase también	252
KinesisFirehoseInput	253
Contenido	253
Véase también	253
KinesisFirehoseInputDescription	254
Contenido	254
Véase también	255
KinesisFirehoseInputUpdate	256

Contenido	256
Véase también	256
KinesisFirehoseOutput	257
Contenido	257
Véase también	257
KinesisFirehoseOutputDescription	258
Contenido	258
Véase también	259
KinesisFirehoseOutputUpdate	260
Contenido	260
Véase también	260
KinesisStreamsInput	261
Contenido	261
Véase también	261
KinesisStreamsInputDescription	262
Contenido	262
Véase también	263
KinesisStreamsInputUpdate	264
Contenido	264
Véase también	264
KinesisStreamsOutput	265
Contenido	265
Véase también	265
KinesisStreamsOutputDescription	266
Contenido	266
Véase también	267
KinesisStreamsOutputUpdate	268
Contenido	268
Véase también	268
LambdaOutput	269
Contenido	269
Véase también	269
LambdaOutputDescription	271
Contenido	271
Véase también	272
LambdaOutputUpdate	273

Contenido	273
Véase también	273
MappingParameters	274
Contenido	274
Véase también	274
MavenReference	275
Contenido	275
Véase también	276
MonitoringConfiguration	277
Contenido	277
Véase también	277
MonitoringConfigurationDescription	279
Contenido	279
Véase también	279
MonitoringConfigurationUpdate	281
Contenido	281
Véase también	282
Output	283
Contenido	283
Véase también	284
OutputDescription	285
Contenido	285
Véase también	286
OutputUpdate	287
Contenido	287
Véase también	288
ParallelismConfiguration	289
Contenido	289
Véase también	290
ParallelismConfigurationDescription	291
Contenido	291
Véase también	292
ParallelismConfigurationUpdate	293
Contenido	293
Véase también	294
PropertyGroup	295

Contenido	295
Véase también	295
RecordColumn	297
Contenido	297
Véase también	298
RecordFormat	299
Contenido	299
Véase también	299
ReferenceDataSource	300
Contenido	300
Véase también	301
ReferenceDataSourceDescription	302
Contenido	302
Véase también	303
ReferenceDataSourceUpdate	304
Contenido	304
Véase también	305
RunConfiguration	306
Contenido	306
Véase también	306
RunConfigurationDescription	307
Contenido	307
Véase también	307
RunConfigurationUpdate	308
Contenido	308
Véase también	308
S3ApplicationCodeLocationDescription	309
Contenido	309
Véase también	309
S3Configuration	311
Contenido	311
Véase también	311
S3ContentBaseLocation	312
Contenido	312
Véase también	312
S3ContentBaseLocationDescription	313

Contenido	313
Véase también	313
S3ContentBaseLocationUpdate	314
Contenido	314
Véase también	314
S3ContentLocation	315
Contenido	315
Véase también	316
S3ContentLocationUpdate	317
Contenido	317
Véase también	317
S3ReferenceDataSource	319
Contenido	319
Véase también	319
S3ReferenceDataSourceDescription	321
Contenido	321
Véase también	322
S3ReferenceDataSourceUpdate	323
Contenido	323
Véase también	323
SnapshotDetails	324
Contenido	324
Véase también	325
SourceSchema	326
Contenido	326
Véase también	326
SqlApplicationConfiguration	328
Contenido	328
Véase también	328
SqlApplicationConfigurationDescription	330
Contenido	330
Véase también	330
SqlApplicationConfigurationUpdate	332
Contenido	332
Véase también	332
SqlRunConfiguration	334

Contenido	334
Véase también	334
Tag	335
Contenido	335
Véase también	335
VpcConfiguration	336
Contenido	336
Véase también	336
VpcConfigurationDescription	337
Contenido	337
Véase también	338
VpcConfigurationUpdate	339
Contenido	339
Véase también	339
ZeppelinApplicationConfiguration	341
Contenido	341
Véase también	342
ZeppelinApplicationConfigurationDescription	343
Contenido	343
Véase también	344
ZeppelinApplicationConfigurationUpdate	345
Contenido	345
Véase también	345
ZeppelinMonitoringConfiguration	347
Contenido	347
Véase también	347
ZeppelinMonitoringConfigurationDescription	348
Contenido	348
Véase también	348
ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate	349
Contenido	349
Véase también	349
.....	cccl

Bienvenido

Note

Amazon Managed Service para Apache Flink solía llamarse Amazon Kinesis Data Analytics para Apache Flink.

Amazon Managed Service para Apache Flink es un servicio completamente administrado con el que puede procesar y analizar datos de transmisión mediante Java, Python, SQL o Scala. El servicio permite crear y ejecutar con rapidez código Java, SQL o Scala en orígenes de transmisión para realizar análisis de series temporales, alimentar paneles y crear métricas en tiempo real.

Este documento se publicó por última vez el 7 de febrero de 2024.

Acciones

Se admiten las siguientes acciones:

- [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

Agrega un flujo de registro de Amazon CloudWatch para monitorizar los errores de configuración de aplicaciones.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

ApplicationName

El nombre de la aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

CloudWatchLoggingOption

Proporciona el nombre de recurso de Amazon (ARN) del flujo de registro de Amazon CloudWatch.

Tipo: objeto [CloudWatchLoggingOption](#)

Obligatorio: sí

ConditionalToken

El valor que utiliza para implementar una simultaneidad sólida en las actualizaciones de las aplicaciones. Debe proporcionar el `CurrentApplicationVersionId` o el `ConditionalToken`. Obtiene el `ConditionalToken` actual de la aplicación mediante [DescribeApplication](#). Para una mejor compatibilidad con la simultaneidad, utilice el parámetro `ConditionalToken` en lugar de `CurrentApplicationVersionId`.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es 512.

Patrón: `[a-zA-Z0-9-_/+=]+`

Obligatorio: no

CurrentApplicationVersionId

El ID de versión de la aplicación de Managed Service para Apache Flink. Debe proporcionar el `CurrentApplicationVersionId` o el `ConditionalToken`. Para recuperar el ID de versión de la aplicación, utilice [DescribeApplication](#). Para una mejor compatibilidad con la simultaneidad, utilice el parámetro `ConditionalToken` en lugar de `CurrentApplicationVersionId`.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

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

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[ApplicationARN](#)

El ARN de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

[ApplicationVersionId](#)

El nuevo ID de versión de la aplicación de Managed Service para Apache Flink. Managed Service para Apache Flink actualizará el `ApplicationVersionId` cada vez que cambie las opciones de registro de CloudWatch.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

[CloudWatchLoggingOptionDescriptions](#)

Las descripciones de las opciones actuales de registro de CloudWatch de la aplicación Managed Service para Apache Flink.

Tipo: matriz de objetos [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidApplicationConfigurationException

La configuración de la aplicación proporcionada por el usuario no es válida.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)

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

AddApplicationInput

Agrega un origen de transmisión a la aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Puede agregar un origen de transmisión cuando crea una aplicación o puede utilizar esta operación para agregar un origen de transmisión después de crear una aplicación. Para obtener más información, consulte [CreateApplication](#).

Cualquier actualización de la configuración, incluida la adición de un origen de transmisión con esta operación, da lugar a una nueva versión de la aplicación. Puede utilizar la operación [DescribeApplication](#) para buscar la versión actual de la aplicación.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "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"
}
```

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

ApplicationName

El nombre de la aplicación existente a la cual desea agregar el origen de transmisión.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

CurrentApplicationVersionId

La versión actual de la aplicación. Debe proporcionar el ApplicationVersionID o el ConditionalToken. Puede utilizar la operación [DescribeApplication](#) para buscar la versión actual de la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: sí

Input

El [Input](#) se va a agregar.

Tipo: objeto [Input](#)

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "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"
}
]
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

ApplicationARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

ApplicationVersionId

Otorga la versión actual de la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

InputDescriptions

Describe la configuración de entrada de la aplicación.

Tipo: matriz de objetos [InputDescription](#)

Errores

CodeValidationException

El código de la aplicación proporcionado por el usuario (consulta) no es válido. Puede tratarse de un simple error de sintaxis.

Código de estado HTTP: 400

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

AddApplicationInputProcessingConfiguration

Agrega una [InputProcessingConfiguration](#) a una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL. Un procesador de entrada realiza un procesamiento previo de los registros en el flujo de entrada antes de la ejecución del código SQL de la aplicación. Actualmente, el único procesador de entrada disponible es [Amazon Lambda](#).

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[ApplicationName](#)

El nombre de la aplicación a la que desea agregar la configuración de procesamiento de entrada.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

[CurrentApplicationVersionId](#)

La versión de la aplicación a la que desea agregar la configuración de procesamiento de entrada. Puede utilizar la operación [DescribeApplication](#) para obtener la versión actual de la aplicación. Si la versión especificada no es la actual, se devuelve la `ConcurrentModificationException`.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: sí

InputId

El ID de la configuración de entrada a la que se va a agregar la configuración de procesamiento de entrada. Puede obtener una lista de los ID de entrada de una aplicación mediante la operación [DescribeApplication](#).

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

InputProcessingConfiguration

La [InputProcessingConfiguration](#) que se va a agregar a la aplicación.

Tipo: objeto [InputProcessingConfiguration](#)

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

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

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[ApplicationARN](#)

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

[ApplicationVersionId](#)

Otorga la versión actual de la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

[InputId](#)

El ID de entrada asociado con la entrada de la aplicación. Es el ID que Managed Service para Apache Flink asigna a cada configuración de entrada que añade a la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

[InputProcessingConfigurationDescription](#)

La descripción del preprocesador que se ejecuta en los registros de esta entrada antes de ejecutar el código de la aplicación.

Tipo: objeto [InputProcessingConfigurationDescription](#)

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

AddApplicationOutput

Agrega un destino externo a la aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Si desea que Managed Service para Apache Flink envíe datos desde un flujo dentro de la aplicación dentro de la aplicación a un destino externo (como un flujo de datos de Kinesis, un flujo de entrega de Kinesis Data Firehose o una función de Lambda de Amazon), debe agregar la configuración pertinente a la aplicación mediante esta operación. Puede configurar una o más salidas para su aplicación. Cada configuración de salida asigna un flujo en la aplicación y un destino externo.

Puede utilizar una de las configuraciones de salida para entregar datos desde su flujo de errores en la aplicación a un destino externo para poder analizar los errores.

Cualquier actualización de la configuración, incluida la adición de un origen de transmisión con esta operación, da lugar a una nueva versión de la aplicación. Puede utilizar la operación [DescribeApplication](#) para buscar la versión actual de la aplicación.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

ApplicationName

El nombre de la aplicación a la que desea añadir la configuración de salida.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

CurrentApplicationVersionId

La versión de la aplicación a la que desea añadir la configuración de salida. Puede utilizar la operación [DescribeApplication](#) para obtener la versión actual de la aplicación. Si la versión especificada no es la actual, se devuelve la `ConcurrentModificationException`.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: sí

Output

Una gama de objetos, cada uno describe una configuración de salida. En la configuración de salida, debe especificar el nombre de un flujo en la aplicación, un destino (es decir, un flujo de datos de Amazon Kinesis, un flujo de entrega de Amazon Kinesis Firehose o una función de Lambda de Amazon) y el formato que se usará a la hora de escribir en el destino.

Tipo: objeto [Output](#)

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "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"
  }
]
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[ApplicationARN](#)

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

[ApplicationVersionId](#)

El ID de la versión actualizada de la aplicación. Managed Service para Apache Flink incrementa este ID cuando se actualiza la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

OutputDescriptions

Describe la configuración de salida de la aplicación. Para obtener más información, consulte [Configuración de salida de la aplicación](#).

Tipo: matriz de objetos [OutputDescription](#)

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

AddApplicationReferenceDataSource

Añade un origen de datos de referencia a una aplicación existente de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Managed Service para Apache Flink lee los datos de referencia (es decir, un objeto de Amazon S3) y crea una tabla dentro de la aplicación. En la solicitud, debe proporcionar el origen (el nombre de la clave de objeto y el nombre del bucket de S3), el nombre de la tabla en la aplicación que se va a crear y la información de asignación necesaria que describe cómo los datos en un objeto de Amazon S3 se correlacionan con las columnas de la tabla en la aplicación resultante.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "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"  
  }  
}
```

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

ApplicationName

El nombre de una aplicación existente.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

CurrentApplicationVersionId

La versión de la aplicación para la que va a añadir el origen de datos de referencia. Puede utilizar la operación [DescribeApplication](#) para obtener la versión actual de la aplicación. Si la versión especificada no es la actual, se devuelve la `ConcurrentModificationException`.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: sí

ReferenceDataSource

El origen de datos de referencia puede ser un objeto en el bucket de Amazon S3. Managed Service para Apache Flink lee el objeto y copia los datos en la tabla en la aplicación que se crea. Debe proporcionar el nombre de la clave de objeto, bucket de S3 y la tabla en la aplicación resultante que se crea.

Tipo: objeto [ReferenceDataSource](#)

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

ApplicationARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

ApplicationVersionId

El ID de la versión actualizada de la aplicación. Managed Service para Apache Flink incrementa este ID cuando se actualiza la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

ReferenceDataSourceDescriptions

Describe los orígenes de datos de referencia configurados para la aplicación.

Tipo: matriz de objetos [ReferenceDataSourceDescription](#)

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

AddApplicationVpcConfiguration

Añade una configuración de nube privada virtual (VPC) a la aplicación. Las aplicaciones pueden usar las VPC para almacenar y acceder a los recursos de forma segura.

Tenga en cuenta lo siguiente sobre las configuraciones de VPC para las aplicaciones de Managed Service para Apache Flink:

- Las configuraciones de VPC no son compatibles con las aplicaciones SQL.
- Cuando agrega una VPC a una aplicación de Managed Service para Apache Flink, ya no podrá acceder a la aplicación directamente desde Internet. Para habilitar el acceso a la aplicación a través de Internet, añada una puerta de enlace de Internet a la VPC.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

ApplicationName

El nombre de una aplicación existente.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

ConditionalToken

El valor que utiliza para implementar una simultaneidad sólida en las actualizaciones de las aplicaciones. Debe proporcionar el `ApplicationVersionID` o el `ConditionalToken`. Obtiene el `ConditionalToken` actual de la aplicación mediante [DescribeApplication](#). Para una mejor compatibilidad con la simultaneidad, utilice el parámetro `ConditionalToken` en lugar de `CurrentApplicationVersionId`.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es 512.

Patrón: `[a-zA-Z0-9-_/=]+`

Obligatorio: no

CurrentApplicationVersionId

La versión de la aplicación a la que desea añadir la configuración de VPC. Debe proporcionar el `CurrentApplicationVersionId` o el `ConditionalToken`. Puede utilizar la operación [DescribeApplication](#) para obtener la versión actual de la aplicación. Si la versión especificada no es la actual, se devuelve la `ConcurrentModificationException`. Para una mejor compatibilidad con la simultaneidad, utilice el parámetro `ConditionalToken` en lugar de `CurrentApplicationVersionId`.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: no

VpcConfiguration

La descripción de la VPC que se va a añadir a la aplicación.

Tipo: objeto [VpcConfiguration](#)

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
```



```
"ApplicationARN": "string",
"ApplicationVersionId": number,
"VpcConfigurationDescription": {
  "SecurityGroupIds": [ "string" ],
  "SubnetIds": [ "string" ],
  "VpcConfigurationId": "string",
  "VpcId": "string"
}
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[ApplicationARN](#)

El ARN de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

[ApplicationVersionId](#)

Otorga la versión actual de la aplicación. Managed Service para Apache Flink actualiza el `ApplicationVersionId` cada vez que actualiza la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

[VpcConfigurationDescription](#)

Los parámetros de la nueva configuración de VPC.

Tipo: objeto [VpcConfigurationDescription](#)

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidApplicationConfigurationException

La configuración de la aplicación proporcionada por el usuario no es válida.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)

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

CreateApplication

Crea una aplicación de Managed Service para Apache Flink. Para obtener información acerca de cómo crear una aplicación de Managed Service para Apache Flink, consulte [Creación de una aplicación](#).

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "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"
    }
]
}
```

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[ApplicationConfiguration](#)

Utilice este parámetro para configurar la aplicación.

Tipo: objeto [ApplicationConfiguration](#)

Obligatorio: no

[ApplicationDescription](#)

Una descripción resumida de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 0. La longitud máxima es 1024.

Obligatorio: no

ApplicationMode

Use el modo STREAMING para crear una aplicación de Amazon Managed Service para Apache Flink. Use el modo INTERACTIVE para crear un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Tipo: cadena

Valores válidos: STREAMING | INTERACTIVE

Obligatorio: no

ApplicationName

El nombre de la aplicación (por ejemplo, sample-app).

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

CloudWatchLoggingOptions

Utilice este parámetro para configurar un flujo de registro de Amazon CloudWatch para monitorizar los errores de configuración de aplicaciones.

Tipo: matriz de objetos [CloudWatchLoggingOption](#)

Obligatorio: no

RuntimeEnvironment

El entorno de tiempo de ejecución de la aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: 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

Obligatorio: sí

ServiceExecutionRole

El rol de IAM que utiliza la aplicación para acceder al flujo de datos de Kinesis, a los flujos de entrega de Kinesis Data Firehose, a los objetos de Amazon S3 y a otros recursos externos.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Tags

Lista de una o más etiquetas para asignar a la aplicación. Una etiqueta es un par clave-valor que identifica una aplicación. Tenga en cuenta que el número máximo de etiquetas incluye las etiquetas del sistema. El número máximo de etiquetas de la aplicación definidas por el usuario es 50. Para obtener más información, consulte [Uso de etiquetas](#).

Tipo: matriz de objetos [Tag](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 artículo. La cantidad máxima es de 200 elementos.

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "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"
}
}

```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[ApplicationDetail](#)

En respuesta a la solicitud `CreateApplication`, Managed Service para Apache Flink devuelve un mensaje con los detalles de la aplicación que creó.

Tipo: objeto [ApplicationDetail](#)

Errores

CodeValidationException

El código de la aplicación proporcionado por el usuario (consulta) no es válido. Puede tratarse de un simple error de sintaxis.

Código de estado HTTP: 400

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

LimitExceededException

Se ha superado el número de recursos permitidos.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

TooManyTagsException

Aplicación creada con demasiadas etiquetas o se añadieron demasiadas etiquetas a una aplicación. Tenga en cuenta que el número máximo de etiquetas incluye las etiquetas del sistema. El número máximo de etiquetas de la aplicación definidas por el usuario es 50.

Código de estado HTTP: 400

UnsupportedOperationException

La solicitud se rechazó porque no se admite un parámetro específico o porque un recurso específico no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

CreateApplicationPresignedUrl

Crea y devuelve una URL que puede usar para conectarse a la extensión de una aplicación.

El rol de IAM o usuario utilizado para llamar a esta API define los permisos para acceder a la extensión. Una vez creada la URL prefirmada, no se requiere ningún permiso adicional para acceder a esta URL. Las políticas de autorización de IAM para esta API también se aplican a todas las solicitudes HTTP que intenten conectarse a la extensión.

El parámetro `SessionExpirationDurationInSeconds` le permite controlar la cantidad de tiempo en que la URL será válida. Si no proporciona este parámetro, la URL devuelta será válida durante doce horas.

Note

La URL que obtiene al llamar a `CreateApplicationPresignedUrl` debe usarse en un plazo de 3 minutos para que sea válida. Si intenta utilizar la URL transcurridos esos 3 minutos, el servicio devuelve un error HTTP 403 Forbidden.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

ApplicationName

Nombre de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

SessionExpirationDurationInSeconds

El tiempo en segundos durante el que será válida la URL devuelta.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1800. Valor máximo de 43 200.

Obligatorio: no

UrlType

El tipo de extensión para la que se va a crear y devolver una URL. Actualmente, el único tipo de extensión de URL válido es FLINK_DASHBOARD_URL.

Tipo: cadena

Valores válidos: FLINK_DASHBOARD_URL | ZEPPELIN_UI_URL

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{  
  "AuthorizedUrl": "string"  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

AuthorizedUrl

La URL de la extensión.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Errores

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

CreateApplicationSnapshot

Crea una instantánea de los datos de estado de la aplicación.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

ApplicationName

El nombre de una aplicación existente

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

SnapshotName

Un identificador de la instantánea de aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

InvalidApplicationConfigurationException

La configuración de la aplicación proporcionada por el usuario no es válida.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

LimitExceededException

Se ha superado el número de recursos permitidos.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

UnsupportedOperationException

La solicitud se rechazó porque no se admite un parámetro específico o porque un recurso específico no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

DeleteApplication

Elimina la aplicación especificada. Managed Service para Apache Flink detiene la ejecución de la aplicación y la elimina.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

ApplicationName

El nombre de la aplicación que se va a eliminar.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

CreateTimestamp

Utilice la operación DescribeApplication para obtener ese valor.

Tipo: marca temporal

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidApplicationConfigurationException

La configuración de la aplicación proporcionada por el usuario no es válida.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption

Elimina un flujo de registro de Amazon CloudWatch de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

ApplicationName

El nombre de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

CloudWatchLoggingOptionId

El CloudWatchLoggingOptionId de la opción de registro de Amazon CloudWatch que se desea eliminar. Puede obtener el CloudWatchLoggingOptionId mediante la operación [DescribeApplication](#).

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

ConditionalToken

El valor que utiliza para implementar una simultaneidad sólida en las actualizaciones de las aplicaciones. Debe proporcionar el `CurrentApplicationVersionId` o el `ConditionalToken`. Obtiene el `ConditionalToken` actual de la aplicación mediante [DescribeApplication](#). Para una mejor compatibilidad con la simultaneidad, utilice el parámetro `ConditionalToken` en lugar de `CurrentApplicationVersionId`.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es 512.

Patrón: `[a-zA-Z0-9-_/=]+`

Obligatorio: no

CurrentApplicationVersionId

El ID de versión de la aplicación. Debe proporcionar el `CurrentApplicationVersionId` o el `ConditionalToken`. Para recuperar el ID de la versión de la aplicación, utilice [DescribeApplication](#). Para una mejor compatibilidad con la simultaneidad, utilice el parámetro `ConditionalToken` en lugar de `CurrentApplicationVersionId`.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

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

```
]
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[ApplicationARN](#)

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

[ApplicationVersionId](#)

El ID de versión de la aplicación. Managed Service para Apache Flink actualizará el `ApplicationVersionId` cada vez que cambie las opciones de registro de CloudWatch.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

[CloudWatchLoggingOptionDescriptions](#)

Las descripciones de las demás opciones de registro de CloudWatch para la aplicación.

Tipo: matriz de objetos [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidApplicationConfigurationException

La configuración de la aplicación proporcionada por el usuario no es válida.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)

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

DeleteApplicationInputProcessingConfiguration

Elimina una [InputProcessingConfiguration](#) de una entrada.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[ApplicationName](#)

Nombre de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

[CurrentApplicationVersionId](#)

La versión de la aplicación. Puede utilizar la operación [DescribeApplication](#) para obtener la versión actual de la aplicación. Si la versión especificada no es la actual, se devuelve la `ConcurrentModificationException`.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: sí

InputId

El ID de la configuración de entrada de donde se va a eliminar la configuración de procesamiento de entrada. Puede obtener una lista de los ID de entrada de una aplicación mediante la operación [DescribeApplication](#).

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

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

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

ApplicationARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: arn:.*

ApplicationVersionId

El ID de la versión actual de la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)

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

DeleteApplicationOutput

Elimina la configuración de destino de salida de la configuración de la aplicación Managed Service para Apache Flink basada en SQL. Managed Service para Apache Flink ya no escribirá datos del flujo correspondiente de la aplicación en el destino de salida externo.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

ApplicationName

El nombre de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

CurrentApplicationVersionId

La versión de la aplicación. Puede utilizar la operación [DescribeApplication](#) para obtener la versión actual de la aplicación. Si la versión especificada no es la actual, se devuelve la `ConcurrentModificationException`.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: sí

OutputId

El ID de la configuración que se desea eliminar. Cada configuración de salida que se agrega a la aplicación (cuando se crea la aplicación o posteriormente) mediante la operación [AddApplicationOutput](#) tiene un ID único. Debe proporcionar el ID para identificar de forma exclusiva la configuración de salida que desea eliminar de la configuración de la aplicación. Puede usar la operación [DescribeApplication](#) para obtener el OutputId específico.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

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

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

ApplicationARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: arn:.*

ApplicationVersionId

El ID de la versión actual de la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)

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

DeleteApplicationReferenceDataSource

Elimina la configuración de origen de datos de referencia de la aplicación Managed Service para Apache Flink basada en SQL especificada.

Si la aplicación está ejecutándose, Managed Service para Apache Flink elimina inmediatamente la tabla de la aplicación que creó mediante la operación [AddApplicationReferenceDataSource](#).

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[ApplicationName](#)

El nombre de una aplicación existente.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

[CurrentApplicationVersionId](#)

La versión actual de la aplicación. Puede utilizar la operación [DescribeApplication](#) para obtener la versión actual de la aplicación. Si la versión especificada no es la actual, se devuelve la `ConcurrentModificationException`.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: sí

ReferenceId

El ID del origen de datos de referencia. Cuando agrega el origen de datos de referencia a la aplicación mediante [AddApplicationReferenceDataSource](#), Managed Service para Apache Flink asigna un ID. Puede utilizar la operación [DescribeApplication](#) para obtener el ID de referencia.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

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

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

ApplicationARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: arn:.*

ApplicationVersionId

El ID de versión actualizado de la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)

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

DeleteApplicationSnapshot

Elimina una instantánea del estado de la aplicación.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

ApplicationName

El nombre de una aplicación existente.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

SnapshotCreationTimestamp

La marca de tiempo de creación de la instantánea de la aplicación que se desea eliminar. Puede recuperar ese valor mediante [DescribeApplicationSnapshot](#) o [ListApplicationSnapshots](#).

Tipo: marca temporal

Obligatorio: sí

SnapshotName

El identificador para eliminar la instantánea.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

UnsupportedOperationException

La solicitud se rechazó porque no se admite un parámetro específico o porque un recurso específico no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

DeleteApplicationVpcConfiguration

Elimina una configuración de VPC de una aplicación Managed Service para Apache Flink.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

ApplicationName

El nombre de una aplicación existente.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

ConditionalToken

El valor que utiliza para implementar una simultaneidad sólida en las actualizaciones de las aplicaciones. Debe proporcionar el CurrentApplicationVersionId o el ConditionalToken. Obtiene el ConditionalToken actual de la aplicación mediante [DescribeApplication](#). Para una mejor compatibilidad con la simultaneidad, utilice el parámetro ConditionalToken en lugar de CurrentApplicationVersionId.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es 512.

Patrón: [a-zA-Z0-9-_/=]+

Obligatorio: no

[CurrentApplicationVersionId](#)

El ID de la versión actual de la aplicación. Debe proporcionar el `CurrentApplicationVersionId` o el `ConditionalToken`. Para recuperar el ID de la versión de la aplicación, utilice [DescribeApplication](#). Para una mejor compatibilidad con la simultaneidad, utilice el parámetro `ConditionalToken` en lugar de `CurrentApplicationVersionId`.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: no

[VpcConfigurationId](#)

El ID de la configuración de VPC que se desea eliminar.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

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

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[ApplicationARN](#)

El ARN de la aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: a1n:.*

ApplicationVersionId

El ID de versión actualizado de la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidApplicationConfigurationException

La configuración de la aplicación proporcionada por el usuario no es válida.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

DescribeApplication

Devuelve información sobre una aplicación específica de Managed Service para Apache Flink.

Si desea enumerar la lista de todas las aplicaciones de su cuenta, utilice la operación [ListApplications](#).

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[ApplicationName](#)

Nombre de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

[IncludeAdditionalDetails](#)

Muestra información detallada sobre una aplicación de Managed Service para Apache Flink, incluido el plan de trabajo de la aplicación.

Tipo: Booleano

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "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"  
}  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[ApplicationDetail](#)

Proporciona una descripción de la aplicación, como el nombre de recurso de Amazon (ARN), el estado y la versión más reciente.

Tipo: objeto [ApplicationDetail](#)

Errores

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

DescribeApplicationSnapshot

Devuelve información sobre una instantánea de los datos del estado de la aplicación.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

ApplicationName

El nombre de una aplicación existente.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

SnapshotName

El identificador de una instantánea de la aplicación. Puede recuperar este valor mediante [ListApplicationSnapshots](#).

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
```

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

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[SnapshotDetails](#)

Un objeto que contiene información sobre una instantánea de la aplicación.

Tipo: objeto [SnapshotDetails](#)

Errores

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

UnsupportedOperationException

La solicitud se rechazó porque no se admite un parámetro específico o porque un recurso específico no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

DescribeApplicationVersion

Proporciona una descripción detallada de una versión específica de la aplicación. Para ver una lista de todas las versiones de una aplicación, invoque la operación [ListApplicationVersions](#).

Note

Esta operación solo es compatible para Managed Service para Apache Flink.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[ApplicationName](#)

Es el nombre de la aplicación para la cual desea obtener la descripción de la versión.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

[ApplicationVersionId](#)

El ID de la versión de la aplicación para la cual desea obtener la descripción.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "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"
  }
],

```

```

    "ZepelinApplicationConfigurationDescription": {
      "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"  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[ApplicationVersionDetail](#)

Describe la aplicación, junto con el nombre de recurso de Amazon (ARN), el estado, la última versión y las configuraciones de entrada y salida de la aplicación.

Tipo: objeto [ApplicationDetail](#)

Errores

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

UnsupportedOperationException

La solicitud se rechazó porque no se admite un parámetro específico o porque un recurso específico no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

DiscoverInputSchema

Infiere un esquema para una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL mediante la evaluación de registros de muestra en el origen de transmisión especificado (el flujo de datos de Kinesis o el flujo de entrega de Kinesis Data Firehose) o en el objeto de Amazon S3. En la respuesta, la operación devuelve el esquema inferido y también los registros de muestra que la operación utilizó para inferirlo.

Puede utilizar el esquema inferido al configurar un origen de transmisión para la aplicación. Cuando crea una aplicación mediante la consola Managed Service para Apache Flink, la consola utiliza esta operación para inferir un esquema y mostrarlo en la interfaz de usuario de la consola.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[InputProcessingConfiguration](#)

Utilice [InputProcessingConfiguration](#) para preprocesar los registros antes de detectar el esquema de los registros.

Tipo: objeto [InputProcessingConfiguration](#)

Obligatorio: no

[InputStartingPositionConfiguration](#)

El momento en el que desea que Managed Service para Apache Flink comience a leer registros desde el origen de transmisión especificado con fines de detección.

Tipo: objeto [InputStartingPositionConfiguration](#)

Obligatorio: no

[ResourceARN](#)

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del origen de transmisión.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: no

[S3Configuration](#)

Especifique este parámetro para detectar un esquema a partir de datos en un objeto de Amazon S3.

Tipo: objeto [S3Configuration](#)

Obligatorio: no

[ServiceExecutionRole](#)

El ARN del rol que concede acceso al origen de transmisión.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
```

```

"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" ]
}

```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[InputSchema](#)

El esquema deducido del origen de transmisión. Identifica el formato de los datos del origen de transmisión y cómo se asigna cada elemento de datos a las columnas correspondientes en el flujo dentro de la aplicación que puede crear.

Tipo: objeto [SourceSchema](#)

ParsedInputRecords

La matriz de elementos, donde cada elemento corresponde a una fila de un registro de flujo (un registro de flujo puede tener más de una fila).

Tipo: matrices de cadenas

ProcessedInputRecords

El flujo de datos que el procesador especificado modificó en el parámetro `InputProcessingConfiguration`.

Tipo: matriz de cadenas

RawInputRecords

El flujo de datos sin procesar que se mostraron para deducir el esquema.

Tipo: matriz de cadenas

Errores

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceProvisionedThroughputExceededException

El servicio de detección no pudo obtener un registro del origen de transmisión debido a una `ProvisionedThroughputExceededException` de Kinesis Streams. Para obtener más información, consulte [GetRecords](#) en la Referencia de la API de Amazon Kinesis Data Streams.

Código de estado HTTP: 400

ServiceUnavailableException

El servicio no puede completar la solicitud.

Código de estado HTTP: 500

UnableToDetectSchemaException

El formato de los datos no es válido. Managed Service para Apache Flink no puede detectar el esquema del origen de transmisión determinado.

Código de estado HTTP: 400

UnsupportedOperationException

La solicitud se rechazó porque no se admite un parámetro específico o porque un recurso específico no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

ListApplications

Devuelve una lista de las aplicaciones de Managed Service para Apache Flink en su cuenta. Para cada aplicación, la respuesta incluye el nombre de la aplicación, el nombre de recurso de Amazon (ARN) y el estado.

Si desea obtener información detallada sobre una aplicación específica, utilice [DescribeApplication](#).

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[Limit](#)

El número máximo de aplicaciones que se van a enumerar.

Tipo: número entero

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 50.

Obligatorio: no

[NextToken](#)

Si un comando anterior devolvió un token de paginación, páselo a este valor para recuperar el siguiente conjunto de resultados. Para obtener más información sobre paginación, consulte [Uso de las opciones de paginación de la interfaz de la línea de comandos de Amazon](#).

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

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

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

ApplicationSummaries

Una lista de objetos `ApplicationSummary`.

Tipo: matriz de objetos [ApplicationSummary](#)

NextToken

El token de paginación para el siguiente conjunto de resultados o `null` si no hay resultados adicionales. Pase este token a un comando posterior para recuperar el siguiente conjunto de elementos. Para obtener más información sobre la paginación, consulte [Uso de las opciones de paginación de la interfaz de la línea de comandos de Amazon](#).

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Errores

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

ListApplicationSnapshots

Enumera información sobre las instantáneas de la aplicación actual.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

ApplicationName

El nombre de una aplicación existente.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

Limit

El número máximo de instantáneas de las aplicaciones que se van a enumerar.

Tipo: número entero

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 50.

Obligatorio: no

NextToken

Utilice este parámetro si recibe una respuesta de NextToken en una solicitud anterior que indique que hay más resultados disponibles. Configúrelo con el valor de la respuesta del NextToken de la llamada anterior para indicar desde dónde debe continuar la salida.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es 512.

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "NextToken": "string",
  "SnapshotSummaries": [
    {
      "ApplicationVersionId": number,
      "SnapshotCreationTimestamp": number,
      "SnapshotName": "string",
      "SnapshotStatus": "string"
    }
  ]
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[NextToken](#)

El token para el conjunto siguiente de resultados o `null` si no hay resultados adicionales.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es 512.

[SnapshotSummaries](#)

Una colección de objetos que contiene información sobre las instantáneas de la aplicación.

Tipo: matriz de objetos [SnapshotDetails](#)

Errores

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

UnsupportedOperationException

La solicitud se rechazó porque no se admite un parámetro específico o porque un recurso específico no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

ListApplicationVersions

Enumera todas las versiones de la aplicación especificada, incluso las versiones que se han revertido. La respuesta también incluye un resumen de la configuración asociada a cada versión.

Para obtener la descripción completa de una versión específica de la aplicación, invoque la operación [DescribeApplicationVersion](#).

Note

Esta operación solo es compatible para Managed Service para Apache Flink.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[ApplicationName](#)

Es el nombre de la aplicación para la que desea enumerar todas las versiones.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

[Limit](#)

El número máximo de versiones que se van a enumerar en la invocación de la operación.

Tipo: número entero

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 50.

Obligatorio: no

NextToken

Si la invocación anterior de esta operación devolvió un token de paginación, páselo a este valor para recuperar el siguiente conjunto de resultados. Para obtener más información sobre paginación, consulte [Uso de las opciones de paginación de la interfaz de la línea de comandos de Amazon](#).

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es 512.

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

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

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

ApplicationVersionSummaries

Una lista de las versiones de la aplicación y los resúmenes de configuración asociados. La lista incluye las versiones de las aplicaciones que se han restaurado.

Para obtener la descripción completa de una versión específica de la aplicación, invoque la operación [DescribeApplicationVersion](#).

Tipo: matriz de objetos [ApplicationVersionSummary](#)

[NextToken](#)

El token de paginación para el siguiente conjunto de resultados o null si no hay resultados adicionales. Para recuperar el siguiente conjunto de elementos, transfiera este token a una invocación posterior de esta operación. Para obtener más información sobre paginación, consulte [Uso de las opciones de paginación de la interfaz de la línea de comandos de Amazon](#).

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es 512.

Errores

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

UnsupportedOperationException

La solicitud se rechazó porque no se admite un parámetro específico o porque un recurso específico no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)

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

ListTagsForResource

Recupera la lista de las etiquetas de tipo clave-valor asignadas a la aplicación. Para obtener más información, consulte [Uso del etiquetado](#).

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[ResourceARN](#)

El ARN de la aplicación para la que se recuperarán las etiquetas.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

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

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

Tags

Las etiquetas de tipo clave-valor asignadas a la aplicación.

Tipo: matriz de objetos [Tag](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 artículo. La cantidad máxima es de 200 elementos.

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)

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

RollbackApplication

Restaura la aplicación a la versión en ejecución anterior. Puede restaurar una aplicación si sospecha que está atascada en un estado transitorio.

Puede restaurar una aplicación solo si está en un estado de UPDATING o AUTOSCALING.

Cuando restaura una aplicación, se cargan los datos de estado de la última instantánea correcta. Si la aplicación no tiene instantáneas, Managed Service para Apache Flink rechaza la solicitud de restauración.

Esta acción no es compatible para las aplicaciones SQL de Managed Service para Apache Flink.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

ApplicationName

Nombre de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

CurrentApplicationVersionId

El ID de la versión actual de la aplicación. Para recuperar el ID de la versión de la aplicación, utilice [DescribeApplication](#).

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "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"
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[ApplicationDetail](#)

Describe la aplicación, junto con el nombre de recurso de Amazon (ARN), el estado, la última versión y las configuraciones de entrada y salida de la aplicación.

Tipo: objeto [ApplicationDetail](#)

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

UnsupportedOperationException

La solicitud se rechazó porque no se admite un parámetro específico o porque un recurso específico no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)

- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

StartApplication

Inicia la aplicación de Managed Service para Apache Flink especificada. Tras crear una aplicación, debe llamar únicamente a esta operación para iniciar la aplicación.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

ApplicationName

Nombre de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

RunConfiguration

Identifica la configuración de ejecución (los parámetros de inicio) de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto [RunConfiguration](#)

Obligatorio: no

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

InvalidApplicationConfigurationException

La configuración de la aplicación proporcionada por el usuario no es válida.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

StopApplication

Impide que la aplicación procese los datos. Solo puede detener una aplicación si está en ejecución, a menos que establezca el parámetro `Force` en `true`.

Puede utilizar la operación [DescribeApplication](#) para buscar el estado de la aplicación.

Managed Service para Apache Flink toma una instantánea cuando la aplicación se detiene, a menos que `Force` esté configurado en `true`.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[ApplicationName](#)

El nombre de la aplicación en ejecución que se va a detener.

Tipo: cadena


Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obligatorio: sí

[Force](#)

Configúrelo en `true` para forzar la detención de la aplicación. Si configura `Force` en `true`, Managed Service para Apache Flink detiene la aplicación sin tomar ninguna instantánea.

 Note

La detención forzosa de la aplicación puede provocar la pérdida o la duplicación de datos. Para evitar la pérdida o el procesamiento duplicado de los datos durante el reinicio de la aplicación, le recomendamos que tome instantáneas de la aplicación con frecuencia.

Solo puede forzar la detención de una aplicación de Managed Service para Apache Flink. No puede forzar la detención de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

El estado de la aplicación debe ser STARTING, UPDATING, STOPPING, AUTOSCALING o RUNNING.

Tipo: Booleano

Obligatorio: no

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidApplicationConfigurationException

La configuración de la aplicación proporcionada por el usuario no es válida.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

TagResource

Añade una o más etiquetas clave-valor a una aplicación de Managed Service para Apache Flink. Tenga en cuenta que el número máximo de etiquetas incluye las etiquetas del sistema. El número máximo de etiquetas de la aplicación definidas por el usuario es 50. Para obtener más información, consulte [Uso del etiquetado](#).

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[ResourceARN](#)

El ARN de la aplicación donde se asignarán las etiquetas.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

[Tags](#)

Las etiquetas clave-valor que se asignarán a la aplicación.

Tipo: matriz de objetos [Tag](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 artículo. La cantidad máxima es de 200 elementos.

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

TooManyTagsException

Aplicación creada con demasiadas etiquetas o se añadieron demasiadas etiquetas a una aplicación. Tenga en cuenta que el número máximo de etiquetas incluye las etiquetas del sistema. El número máximo de etiquetas de la aplicación definidas por el usuario es 50.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

UntagResource

Elimina una o más etiquetas de una aplicación de Managed Service para Apache Flink. Para obtener más información, consulte [Uso del etiquetado](#).

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[ResourceARN](#)

El ARN de la aplicación de Managed Service para Apache Flink de la que se van a eliminar las etiquetas.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

[TagKeys](#)

Una lista de las claves de las etiquetas que se van a eliminar de la aplicación especificada.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 artículo. La cantidad máxima es de 200 elementos.

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128 caracteres.

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

TooManyTagsException

Aplicación creada con demasiadas etiquetas o se añadieron demasiadas etiquetas a una aplicación. Tenga en cuenta que el número máximo de etiquetas incluye las etiquetas del sistema. El número máximo de etiquetas de la aplicación definidas por el usuario es 50.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

UpdateApplication

Actualiza una aplicación existente de Managed Service para Apache Flink. Con esta operación, puede actualizar el código de la aplicación, la configuración de entrada y la configuración de salida.

Managed Service para Apache Flink actualizará el `ApplicationVersionId` cada vez que actualiza la aplicación.

Note

No puede actualizar el `RuntimeEnvironment` de una aplicación existente. Si necesita actualizar el `RuntimeEnvironment` de una aplicación, debe eliminarla y volver a crearla.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "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"
}

```

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[ApplicationConfigurationUpdate](#)

Describe las actualizaciones de configuración de la aplicación.

Tipo: objeto [ApplicationConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: no

[ApplicationName](#)

El nombre de la aplicación que se va a actualizar.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

[CloudWatchLoggingOptionUpdates](#)

Describe las actualizaciones de las opciones de registro de Amazon CloudWatch de la aplicación. Con esta acción, solo puede actualizar las opciones de registro de CloudWatch existentes. Para añadir una nueva opción de registro de CloudWatch, utilice [AddApplicationCloudWatchLoggingOption](#).

Tipo: matriz de objetos [CloudWatchLoggingOptionUpdate](#)

Obligatorio: no

[ConditionalToken](#)

El valor que utiliza para implementar una simultaneidad sólida en las actualizaciones de las aplicaciones. Debe proporcionar el `CurrentApplicationVersionId` o el `ConditionalToken`. Obtiene el `ConditionalToken` actual de la aplicación mediante [DescribeApplication](#). Para una mejor compatibilidad con la simultaneidad, utilice el parámetro `ConditionalToken` en lugar de `CurrentApplicationVersionId`.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es 512.

Patrón: [a-zA-Z0-9-_/=]+

Obligatorio: no

CurrentApplicationVersionId

El ID de la versión actual de la aplicación. Debe proporcionar el `CurrentApplicationVersionId` o el `ConditionalToken`. Para recuperar el ID de versión de la aplicación, utilice [DescribeApplication](#). Para una mejor compatibilidad con la simultaneidad, utilice el parámetro `ConditionalToken` en lugar de `CurrentApplicationVersionId`.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: no

RunConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de los parámetros iniciales de la aplicación.

Tipo: objeto [RunConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: no

ServiceExecutionRoleUpdate

Describe las actualizaciones del rol de ejecución de servicio.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: arn:.*

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "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"  
}  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[ApplicationDetail](#)

Describe las actualizaciones de la aplicación.

Tipo: objeto [ApplicationDetail](#)

Errores

CodeValidationException

El código de la aplicación proporcionado por el usuario (consulta) no es válido. Puede tratarse de un simple error de sintaxis.

Código de estado HTTP: 400

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidApplicationConfigurationException

La configuración de la aplicación proporcionada por el usuario no es válida.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

InvalidRequestException

El JSON de la solicitud no es válido para la operación.

Código de estado HTTP: 400

LimitExceededException

Se ha superado el número de recursos permitidos.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

UpdateApplicationMaintenanceConfiguration

Actualiza la configuración de mantenimiento de la aplicación Managed Service para Apache Flink.

Solo puede invocar esta operación en una aplicación que se encuentre en uno de los dos estados siguientes: READY o RUNNING. Si la invoca cuando la aplicación se encuentra en un estado distinto a los mencionados anteriormente, arroja una excepción `ResourceInUseException`. El servicio utilizará la configuración actualizada la próxima vez que programe el mantenimiento de la aplicación. Si invoca la operación después de que el servicio haya programado el mantenimiento, este aplicará la actualización de configuración la próxima vez que programe el mantenimiento de la aplicación. Esto significa que es posible que la actualización de la configuración de mantenimiento no se aplique al proceso de mantenimiento que sigue a una invocación correcta de esta operación, sino al siguiente proceso de mantenimiento.

Para ver la configuración de mantenimiento actual de la aplicación, invoque la operación [DescribeApplication](#).

Para obtener información sobre el mantenimiento de la aplicación, consulte [Mantenimiento de Managed Service para Apache Flink](#).

Note

Esta operación solo es compatible para Managed Service para Apache Flink.

Sintaxis de la solicitud

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

Parámetros de la solicitud

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)

Describe la actualización de la configuración de mantenimiento de la aplicación.

Tipo: objeto [ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: sí

[ApplicationName](#)

El nombre de la aplicación en la que desea actualizar la configuración de mantenimiento.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

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

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[ApplicationARN](#)

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

[ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)

La descripción de la configuración de mantenimiento de la aplicación luego de la actualización.

Tipo: objeto [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)

Errores

ConcurrentModificationException

Excepción que se produce como resultado de modificaciones simultáneas en una aplicación. El error puede deberse a un intento de modificar una aplicación sin utilizar el ID de la aplicación actual.

Código de estado HTTP: 400

InvalidArgumentException

El valor del parámetro de entrada especificado no es válido.

Código de estado HTTP: 400

ResourceInUseException

La aplicación no está disponible para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

ResourceNotFoundException

No se encuentra la aplicación especificada.

Código de estado HTTP: 400

UnsupportedOperationException

La solicitud se rechazó porque no se admite un parámetro específico o porque un recurso específico no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [SDK de AWS para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

Tipos de datos

La API de Amazon Kinesis Analytics contiene varios tipos de datos que utilizan diversas acciones. En esta sección se describe cada tipo de datos en detalle.

Note

No se garantiza el orden de cada elemento en una estructura de tipo de datos. Las aplicaciones no deben adoptar un orden determinado.

Los siguientes tipos de datos son compatibles:

- [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

Describe la configuración del código de una aplicación.

Contenido

CodeContentType

Especifica si el contenido de código está en formato de texto o zip.

Tipo: Cadena

Valores válidos: PLAINTEXT | ZIPFILE

Obligatorio: sí

CodeContent

La ubicación y el tipo de código de la aplicación.

Tipo: objeto [CodeContent](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ApplicationCodeConfigurationDescription

Describe la configuración del código de una aplicación.

Contenido

CodeContentType

Especifica si el contenido de código está en formato de texto o zip.

Tipo: cadena

Valores válidos: PLAINTEXT | ZIPFILE

Obligatorio: sí

CodeContentDescription

Describe los detalles de la ubicación y el formato de código de la aplicación.

Tipo: objeto [CodeContentDescription](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ApplicationCodeConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de la configuración del código de una aplicación. Es compatible tanto con una aplicación de Managed Service para Apache Flink como con una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Contenido

CodeContentTypeUpdate

Describe las actualizaciones del tipo de contenido del código.

Tipo: cadena

Valores válidos: PLAINTEXT | ZIPFILE

Obligatorio: no

CodeContentUpdate

Describe las actualizaciones del contenido del código de una aplicación.

Tipo: objeto [CodeContentUpdate](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ApplicationConfiguration

Describe los parámetros de creación de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Contenido

ApplicationCodeConfiguration

La ubicación del código y los parámetros de tipo de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationCodeConfiguration](#)

Obligatorio: no

ApplicationSnapshotConfiguration

Describe si las instantáneas están habilitadas para una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationSnapshotConfiguration](#)

Obligatorio: no

EnvironmentProperties

Describe las propiedades de ejecución de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto [EnvironmentProperties](#)

Obligatorio: no

FlinkApplicationConfiguration

Los parámetros de creación y actualización de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto [FlinkApplicationConfiguration](#)

Obligatorio: no

SqlApplicationConfiguration

Los parámetros de creación y actualización de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Tipo: objeto [SqlApplicationConfiguration](#)

Obligatorio: no

VpcConfigurations

La matriz de descripciones de las configuraciones de VPC disponibles para la aplicación.

Tipo: Matriz de objetos [VpcConfiguration](#)

Obligatorio: no

ZeppelinApplicationConfiguration

Los parámetros de configuración de un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [ZeppelinApplicationConfiguration](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ApplicationConfigurationDescription

Describe los detalles del código y los parámetros de inicio de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Contenido

ApplicationCodeConfigurationDescription

Los detalles sobre el código de aplicación de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationCodeConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

Describe si las instantáneas están habilitadas para una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

EnvironmentPropertyDescriptions

Describe las propiedades de ejecución de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto [EnvironmentPropertyDescriptions](#)

Obligatorio: no

FlinkApplicationConfigurationDescription

Los detalles sobre una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto [FlinkApplicationConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

RunConfigurationDescription

Los detalles de las propiedades de inicio de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto [RunConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

SqlApplicationConfigurationDescription

Los detalles de las entradas, salidas y orígenes de datos de referencia de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Tipo: objeto [SqlApplicationConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

VpcConfigurationDescriptions

La matriz de descripciones de las configuraciones de VPC disponibles para la aplicación.

Tipo: Matriz de objetos [VpcConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Los parámetros de configuración de un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [ZeppelinApplicationConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ApplicationConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de la configuración de una aplicación.

Contenido

ApplicationCodeConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de la configuración del código de una aplicación.

Tipo: objeto [ApplicationCodeConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: no

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

Describe si las instantáneas están habilitadas para una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: no

EnvironmentPropertyUpdates

Describe las actualizaciones de las propiedades del entorno de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto [EnvironmentPropertyUpdates](#)

Obligatorio: no

FlinkApplicationConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de la configuración de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto [FlinkApplicationConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: no

SqlApplicationConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de la configuración de una aplicación de Amazon Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Tipo: objeto [SqlApplicationConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: no

VpcConfigurationUpdates

Actualiza la matriz de descripciones de las configuraciones de VPC disponibles para la aplicación.

Tipo: Matriz de objetos [VpcConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: no

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Actualiza la configuración de un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [ZeppelinApplicationConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ApplicationDetail

Describe la aplicación, junto con el nombre de recurso de Amazon (ARN), el estado, la última versión y las configuraciones de entrada y salida de la aplicación.

Contenido

ApplicationARN

El ARN de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

ApplicationName

Nombre de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128 caracteres.

Patrón: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obligatorio: sí

ApplicationStatus

El estado de la aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE_STOPPING | ROLLING_BACK | MAINTENANCE | ROLLED_BACK

Obligatorio: sí

ApplicationVersionId

Otorga la versión actual de la aplicación. Managed Service para Apache Flink actualizará el `ApplicationVersionId` cada vez que actualiza la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: sí

RuntimeEnvironment

El entorno de tiempo de ejecución de la aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: `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`

Obligatorio: sí

ApplicationConfigurationDescription

Describe los detalles del código y los parámetros de inicio de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

ApplicationDescription

La descripción de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 0. La longitud máxima es de 1024 caracteres.

Obligatorio: no

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

Los detalles de la configuración de mantenimiento de la aplicación.

Tipo: objeto [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

ApplicationMode

Para crear un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio, debe establecer el modo en INTERACTIVE. Sin embargo, para una aplicación de Managed Service para Apache Flink, el modo es opcional.

Tipo: cadena

Valores válidos: STREAMING | INTERACTIVE

Obligatorio: no

ApplicationVersionRolledBackFrom

Si revirtió la aplicación mediante [RollbackApplication](#), es la versión de la aplicación al momento en que se ejecutó RollbackApplication.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: no

ApplicationVersionRolledBackTo

La versión a la que desea restaurar la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: no

ApplicationVersionUpdatedFrom

La versión anterior de la aplicación antes de la última actualización. [RollbackApplication](#) restaura la aplicación a esta versión.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: no

CloudWatchLoggingOptionDescriptions

Describe las opciones de registro de Amazon CloudWatch de la aplicación.

Tipo: Matriz de objetos [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)

Obligatorio: no

ConditionalToken

El valor que utiliza para implementar una simultaneidad sólida en las actualizaciones de las aplicaciones.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es 512.

Patrón: [a-zA-Z0-9-_/+=]+

Obligatorio: no

CreateTimestamp

La marca de tiempo actual cuando se creó la aplicación.

Tipo: Timestamp

Obligatorio: no

LastUpdateTimestamp

La marca de tiempo actual en que la aplicación se actualizó por última vez.

Tipo: Timestamp

Obligatorio: no

ServiceExecutionRole

Especifica el rol de IAM que la aplicación utiliza para obtener acceso a recursos externos.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: arn:.*

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

Los detalles de la configuración de mantenimiento de la aplicación.

Contenido

ApplicationMaintenanceWindowEndTime

La hora de finalización del periodo de mantenimiento.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud fija de 5 caracteres.

Patrón: ([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

Obligatorio: sí

ApplicationMaintenanceWindowStartTime

La hora de inicio del periodo de mantenimiento.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud fija de 5 caracteres.

Patrón: ([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate

Describe la configuración de mantenimiento actualizada de la aplicación.

Contenido

ApplicationMaintenanceWindowStartTimeUpdate

La hora de inicio actualizada del período de mantenimiento.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud fija de 5 caracteres.

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

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ApplicationRestoreConfiguration

Especifica el método y la instantánea que se utilizarán al reiniciar una aplicación con el estado de la aplicación guardado previamente.

Contenido

ApplicationRestoreType

Especifica cómo se debe restaurar la aplicación.

Tipo: Cadena

Valores válidos: SKIP_RESTORE_FROM_SNAPSHOT | RESTORE_FROM_LATEST_SNAPSHOT | RESTORE_FROM_CUSTOM_SNAPSHOT

Obligatorio: sí

SnapshotName

El identificador de una instantánea existente del estado de la aplicación que se utilizará para reiniciar una aplicación. La aplicación usa este valor si se especifica RESTORE_FROM_CUSTOM_SNAPSHOT para ApplicationRestoreType.

Tipo: Cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

ApplicationSnapshotConfiguration

Describe si las instantáneas están habilitadas para una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Contenido

SnapshotsEnabled

Describe si las instantáneas están habilitadas para una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: booleano

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

Describe si las instantáneas están habilitadas para una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Contenido

SnapshotsEnabled

Describe si las instantáneas están habilitadas para una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: booleano

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones para determinar si las instantáneas de una aplicación de Managed Service para Apache Flink están habilitadas.

Contenido

SnapshotsEnabledUpdate

Describe las actualizaciones para determinar si las instantáneas de una aplicación están habilitadas.

Tipo: booleano

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ApplicationSummary

Proporciona información resumida de la aplicación, que incluye el nombre de recurso de Amazon (ARN), el nombre y el estado de la aplicación.

Contenido

ApplicationARN

El ARN de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

ApplicationName

Nombre de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128 caracteres.

Patrón: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obligatorio: sí

ApplicationStatus

El estado de la aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE_STOPPING | ROLLING_BACK | MAINTENANCE | ROLLED_BACK

Obligatorio: sí

ApplicationVersionId

Otorga la versión actual de la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: sí

RuntimeEnvironment

El entorno de tiempo de ejecución de la aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: 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

Obligatorio: sí

ApplicationMode

En el caso de una aplicación de Managed Service para Apache Flink, el modo es STREAMING. En el caso de un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio, es INTERACTIVE.

Tipo: cadena

Valores válidos: STREAMING | INTERACTIVE

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ApplicationVersionSummary

El resumen de la versión de la aplicación.

Contenido

ApplicationStatus

El estado de la aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE_STOPPING | ROLLING_BACK | MAINTENANCE | ROLLED_BACK

Obligatorio: sí

ApplicationVersionId

El ID de la versión de la aplicación. Managed Service para Apache Flink actualizará el `ApplicationVersionId` cada vez que actualiza la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

CatalogConfiguration

Los parámetros de configuración de la base de datos Amazon Glue predeterminada. Utilice esta base de datos para las consultas SQL que escribe en un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Contenido

GlueDataCatalogConfiguration

Los parámetros de configuración de la base de datos Amazon Glue predeterminada. Utilice esta base de datos para las consultas SQL de Apache Flink y las secuencias de la API de tablas que escribe en un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [GlueDataCatalogConfiguration](#)

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

CatalogConfigurationDescription

Los parámetros de configuración de la base de datos Amazon Glue predeterminada. Utilice esta base de datos para las consultas SQL de Apache Flink y las secuencias de la API de tablas que escribe en un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Contenido

GlueDataCatalogConfigurationDescription

Los parámetros de configuración de la base de datos Amazon Glue predeterminada. Utilice esta base de datos para las consultas SQL que escribe en un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [GlueDataCatalogConfigurationDescription](#)

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

CatalogConfigurationUpdate

Actualiza los parámetros de configuración de la base de datos de Amazon Glue predeterminada. Utilice esta base de datos para las consultas SQL que escribe en un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Contenido

GlueDataCatalogConfigurationUpdate

Actualiza los parámetros de configuración de la base de datos de Amazon Glue predeterminada. Utilice esta base de datos para las consultas SQL que escribe en un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [GlueDataCatalogConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

CheckpointConfiguration

Describe una configuración de puntos de control de la aplicación. Los puntos de control son el proceso de estado de la aplicación persistente para aumentar la tolerancia a errores. Para obtener más información, consulte [Checkpoints for Fault Tolerance](#) (Puntos de control para la tolerancia a errores) en la [documentación de Apache Flink](#).

Contenido

ConfigurationType

Describe si la aplicación utiliza el comportamiento predeterminado de los puntos de comprobación de Managed Service para Apache Flink. Debe establecer esta propiedad en CUSTOM para establecer los parámetros CheckpointingEnabled, CheckpointInterval o MinPauseBetweenCheckpoints.

Note

Si este valor se establece en DEFAULT, la aplicación utilizará los siguientes valores, aunque se establezcan en otros valores mediante API o código de aplicación:

- CheckpointingEnabled: true
- CheckpointInterval: 60000
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000


Tipo: cadena

Valores válidos: DEFAULT | CUSTOM

Obligatorio: sí

CheckpointingEnabled

Describe si la función de puntos de comprobación está habilitada en una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

 Note


Si `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` es `DEFAULT`, la aplicación utilizará un valor `CheckpointingEnabled` de `true`, incluso si este valor se establece en otro valor utilizando esta API o en el código de la aplicación.

Tipo: booleano

Obligatorio: no

CheckpointInterval

Describe el intervalo en milisegundos entre operaciones de punto de control.

 Note

Si `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` es `DEFAULT`, la aplicación utilizará un valor de `CheckpointInterval` de 60 000, incluso si este valor se establece en otro valor mediante esta API o en el código de la aplicación.


Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1.

Obligatorio: no

MinPauseBetweenCheckpoints

Describe la duración mínima en milisegundos desde que se completa una operación de puntos de control hasta que se pueda empezar una nueva. Si una operación de punto de control tarda más del `CheckpointInterval`, la aplicación realiza operaciones continuas de punto de control. Para obtener más información, consulte [Tuning Checkpointing](#) en la [documentación de Apache Flink](#).

 Note

Si `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` es `DEFAULT`, la aplicación utilizará un valor de `MinPauseBetweenCheckpoints` de 5000, incluso si este valor se establece mediante esta API o en el código de la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

CheckpointConfigurationDescription

Describe los parámetros de creación de puntos de comprobación de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Contenido

CheckpointingEnabled

Describe si la función para crear puntos de comprobación está habilitada en una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Note

Si `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` es `DEFAULT`, la aplicación utilizará un valor `CheckpointingEnabled` de `true`, incluso si este valor se establece en otro valor utilizando esta API o en el código de la aplicación.

Tipo: booleano

Obligatorio: no

CheckpointInterval

Describe el intervalo en milisegundos entre operaciones de punto de control.

Note

Si `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` es `DEFAULT`, la aplicación utilizará un valor de `CheckpointInterval` de 60 000, incluso si este valor se establece en otro valor mediante esta API o en el código de la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1.

Obligatorio: no

ConfigurationType

Describe si la aplicación utiliza el comportamiento predeterminado de puntos de comprobación en Managed Service para Apache Flink.

Note

Si este valor se establece en DEFAULT, la aplicación utilizará los siguientes valores, aunque se establezcan en otros valores mediante API o código de aplicación:

- CheckpointingEnabled: true
- CheckpointInterval: 60 000
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

Tipo: cadena

Valores válidos: DEFAULT | CUSTOM

Obligatorio: no

MinPauseBetweenCheckpoints

Describe la duración mínima en milisegundos desde que se completa una operación de puntos de control hasta que se pueda empezar una nueva.

Note

Si CheckpointConfiguration.ConfigurationType es DEFAULT, la aplicación utilizará un valor de MinPauseBetweenCheckpoints de 5000, incluso si este valor se establece mediante esta API o en el código de la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

CheckpointConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de los parámetros de puntos de comprobación de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Contenido

CheckpointingEnabledUpdate

Describe las actualizaciones para determinar si los puntos de comprobación están habilitados para una aplicación.

Note

Si `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` es `DEFAULT`, la aplicación utilizará un valor `CheckpointingEnabled` de `true`, incluso si este valor se establece en otro valor utilizando esta API o en el código de la aplicación.

Tipo: booleano

Obligatorio: no

CheckpointIntervalUpdate

Describe las actualizaciones que determinan el intervalo en milisegundos entre operaciones de punto de comprobación.

Note

Si `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` es `DEFAULT`, la aplicación utilizará un valor de `CheckpointInterval` de 60 000, incluso si este valor se establece en otro valor mediante esta API o en el código de la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1.

Obligatorio: no

ConfigurationTypeUpdate

Describe las actualizaciones que determinan si la aplicación utiliza el comportamiento predeterminado de puntos de comprobación de Managed Service para Apache Flink. Debe establecer esta propiedad en CUSTOM para configurar los parámetros CheckpointingEnabled, CheckpointInterval o MinPauseBetweenCheckpoints.

Note

Si este valor se establece en DEFAULT, la aplicación utilizará los siguientes valores, aunque se establezcan en otros valores mediante API o código de aplicación:

- CheckpointingEnabled: true
- CheckpointInterval: 60 000
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

Tipo: cadena

Valores válidos: DEFAULT | CUSTOM

Obligatorio: no

MinPauseBetweenCheckpointsUpdate

Describe las actualizaciones que determinan la duración mínima en milisegundos desde que se completa una operación de punto de comprobación hasta que se pueda empezar una nueva.

Note

Si CheckpointConfiguration.ConfigurationType es DEFAULT, la aplicación utilizará un valor de MinPauseBetweenCheckpoints de 5000, incluso si este valor se establece mediante esta API o en el código de la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

CloudWatchLoggingOption

Proporciona una descripción de las opciones de registro de Amazon CloudWatch, incluido el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la secuencia de registros.

Contenido

LogStreamARN

El ARN del registro de CloudWatch para recibir mensajes de la aplicación.

Tipo: Cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

CloudWatchLoggingOptionDescription

Describe la opción de registro de Amazon CloudWatch.

Contenido

LogStreamARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del registro de CloudWatch para recibir mensajes de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

CloudWatchLoggingOptionId

El ID de la descripción de la opción de registro de CloudWatch.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obligatorio: no

RoleARN

El ARN del rol de IAM que se va a utilizar para enviar los mensajes de la aplicación.

Note

Se proporciona por compatibilidad con versiones anteriores. Las aplicaciones creadas con la versión actual de la API tienen un rol de ejecución de servicios a nivel de aplicación en lugar de un rol a nivel de recursos.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `a1n:.*`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

CloudWatchLoggingOptionUpdate

Describe las actualizaciones de la opción de registro de Amazon CloudWatch.

Contenido

CloudWatchLoggingOptionId

El ID de la opción de registro de CloudWatch que se va a actualizar

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

LogStreamARNUpdate

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del registro de CloudWatch para recibir mensajes de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: arn:.*

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

CodeContent

Especifica tanto el código de la aplicación como su ubicación para una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Contenido

S3ContentLocation

Información sobre el bucket de Amazon S3 que contiene el código de la aplicación.

Tipo: objeto [S3ContentLocation](#)

Obligatorio: no

TextContent

El código en formato de texto para una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 0. La longitud máxima es de 102 400 caracteres.

Obligatorio: no

ZipFileContent

El código de formato de zip para una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto de datos binarios codificados en Base64

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 0. La longitud máxima es de 52 428 800 caracteres.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [SDK de AWS para C++](#)
- [SDK de AWS para Go](#)

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

CodeContentDescription

Describe los detalles del código de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Contenido

CodeMD5

La suma de comprobación que se puede utilizar para validar el código en formato zip.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud fija de 128 caracteres.

Obligatorio: no

CodeSize

El tamaño en bytes del código de la aplicación. Se puede utilizar para validar el código en formato zip.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0. Valor máximo de 52 428 800.

Obligatorio: no

S3ApplicationCodeLocationDescription

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del bucket de S3, la clave de archivo y la versión del objeto del código de la aplicación almacenados en Amazon S3.

Tipo: objeto [S3ApplicationCodeLocationDescription](#)

Obligatorio: no

TextContent

El código en formato de texto

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 0. La longitud máxima es de 102 400 caracteres.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

CodeContentUpdate

Describe una actualización del código de una aplicación. No es compatible con Apache Zeppelin.

Contenido

S3ContentLocationUpdate

Describe una actualización de la ubicación del código de una aplicación.

Tipo: objeto [S3ContentLocationUpdate](#)

Obligatorio: no

TextContentUpdate

Describe una actualización del código de texto de una aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 0. Longitud máxima de 102 400 caracteres.

Obligatorio: no

ZipFileContentUpdate

Describe una actualización del código comprimido de una aplicación.

Tipo: objeto de datos binarios codificados en Base64

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 0. La longitud máxima es de 52 428 800 caracteres.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en los SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

CSVMappingParameters

Ofrece información de mapeo adicional cuando el formato de registro utiliza delimitadores, como CSV, en una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL. Por ejemplo, los siguientes registros de ejemplo utilizan el formato CSV, donde los registros utilizan '\n' como el delimitador de la fila y una coma (",") como el delimitador de la columna:

```
"name1", "address1"
```

```
"name2", "address2"
```

Contenido

RecordColumnDelimiter

El delimitador de columnas. Por ejemplo, en un formato CSV, el delimitador de columnas típico es una coma (",").

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 1024 caracteres.

Obligatorio: sí

RecordRowDelimiter

El delimitador de filas. Por ejemplo, en un formato CSV, el delimitador de filas típico es '\n'.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 1024 caracteres.

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [SDK de AWS para C++](#)
- [SDK de AWS para Go](#)

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

CustomArtifactConfiguration

Especifica los JAR de dependencia, así como los archivos JAR que contienen funciones definidas por el usuario (UDF).

Contenido

ArtifactType

UDF significa funciones definidas por el usuario. Este tipo de artefacto debe estar en un bucket de S3. DEPENDENCY_JAR puede estar en Maven o un bucket de S3.

Tipo: cadena

Valores válidos: UDF | DEPENDENCY_JAR

Obligatorio: sí

MavenReference

Los parámetros necesarios para especificar completamente una referencia de Maven.

Tipo: objeto [MavenReference](#)

Obligatorio: no

S3ContentLocation

En el caso de una aplicación de Managed Service para Apache Flink, proporciona una descripción de un objeto de Amazon S3, que incluye el nombre de recurso de Amazon (ARN) del bucket de S3, el nombre del objeto de Amazon S3 que contiene los datos y el número de versión del objeto de Amazon S3 que contiene los datos.

Tipo: objeto [S3ContentLocation](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

CustomArtifactConfigurationDescription

Especifica un JAR de dependencia o un JAR de funciones definidas por el usuario.

Contenido

ArtifactType

UDF significa funciones definidas por el usuario. Este tipo de artefacto debe estar en un bucket de S3. DEPENDENCY_JAR puede estar en Maven o un bucket de S3.

Tipo: cadena

Valores válidos: UDF | DEPENDENCY_JAR

Obligatorio: no

MavenReferenceDescription

Los parámetros necesarios para especificar una dependencia de Maven.

Tipo: objeto [MavenReference](#)

Obligatorio: no

S3ContentLocationDescription

En el caso de una aplicación de Managed Service para Apache Flink, proporciona una descripción de un objeto de Amazon S3, que incluye el nombre de recurso de Amazon (ARN) del bucket de S3, el nombre del objeto de Amazon S3 que contiene los datos y el número de versión del objeto de Amazon S3 que contiene los datos.

Tipo: objeto [S3ContentLocation](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [SDK de AWS para C++](#)

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

DeployAsApplicationConfiguration

La información necesaria para implementar un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio como una aplicación con estado duradero.

Contenido

S3ContentLocation

La descripción de un objeto de Amazon S3 que contiene la aplicación de Amazon Data Analytics, incluido el nombre de recurso de Amazon (ARN) del bucket de S3, el nombre del objeto de Amazon S3 que contiene los datos y el número de versión del objeto de Amazon S3 que contiene los datos.

Tipo: objeto [S3ContentBaseLocation](#)

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

DeployAsApplicationConfigurationDescription

La información necesaria para implementar un bloc de notas de Amazon Data Analytics Studio como una aplicación con estado duradero.

Contenido

S3ContentLocationDescription

La ubicación que contiene los datos necesarios para especificar una aplicación de Amazon Data Analytics.

Tipo: objeto [S3ContentBaseLocationDescription](#)

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

DeployAsApplicationConfigurationUpdate

Actualiza la información de configuración necesaria para implementar un bloc de notas de Amazon Data Analytics Studio como una aplicación con estado duradero.

Contenido

S3ContentLocationUpdate

Actualiza la ubicación que contiene los datos necesarios para especificar una aplicación de Amazon Data Analytics.

Tipo: objeto [S3ContentBaseLocationUpdate](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

DestinationSchema

Describe el formato de datos cuando se escriben registros en el destino en una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Contenido

RecordFormatType

Especifica el formato de los registros en la secuencia de salida.

Tipo: cadena

Valores válidos: JSON | CSV

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

EnvironmentProperties

Describe las propiedades de ejecución de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Contenido

PropertyGroups

Describe los grupos de propiedades de la ejecución.

Tipo: Matriz de objetos [PropertyGroup](#)

Miembros de la matriz: número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

EnvironmentPropertyDescriptions

Describe las propiedades de ejecución para un tiempo de ejecución de Apache Flink.

Contenido

PropertyGroupDescriptions

Describe los grupos de propiedades de la ejecución.

Tipo: Matriz de objetos [PropertyGroup](#)

Miembros de la matriz: número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

EnvironmentPropertyUpdates

Describe las actualizaciones de los grupos de propiedades de ejecución de una aplicación de Managed Service para Apache Flink o un bloc de notas de Studio.

Contenido

PropertyGroups

Describe las actualizaciones de los grupos de propiedades de ejecución.

Tipo: Matriz de objetos [PropertyGroup](#)

Miembros de la matriz: número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

FlinkApplicationConfiguration

Describe los parámetros de configuración de una aplicación de Managed Service para Apache Flink o un bloc de notas de Studio.

Contenido

CheckpointConfiguration

Describe una configuración de puntos de control de la aplicación. Los puntos de control son el proceso de estado de la aplicación persistente para aumentar la tolerancia a errores. Para obtener más información, consulte [Checkpoints for Fault Tolerance](#) (Puntos de control para la tolerancia a errores) en la [documentación de Apache Flink](#).

Tipo: objeto [CheckpointConfiguration](#)

Obligatorio: no

MonitoringConfiguration

Describe los parámetros de configuración de registro de Amazon CloudWatch para una aplicación.

Tipo: objeto [MonitoringConfiguration](#)

Obligatorio: no

ParallelismConfiguration

Describe los parámetros de cómo una aplicación ejecuta varias tareas de forma simultánea.

Tipo: objeto [ParallelismConfiguration](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [SDK de AWS para C++](#)
- [SDK de AWS para Go](#)

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

FlinkApplicationConfigurationDescription

Describe los parámetros de configuración de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Contenido

CheckpointConfigurationDescription

Describe una configuración de puntos de control de la aplicación. Los puntos de control son el proceso de estado de la aplicación persistente para aumentar la tolerancia a errores.

Tipo: objeto [CheckpointConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

JobPlanDescription

El plan de trabajo de una aplicación. Para obtener más información sobre el plan de trabajo, consulte [Trabajos y programación](#) en la [documentación de Apache Flink](#). Para recuperar el plan de trabajo de la aplicación, utilice el parámetro [DescribeApplication:IncludeAdditionalDetails](#) de la operación [DescribeApplication](#).

Tipo: cadena

Obligatorio: no

MonitoringConfigurationDescription

Describe los parámetros de configuración de registro de Amazon CloudWatch para una aplicación.

Tipo: objeto [MonitoringConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

ParallelismConfigurationDescription

Describe los parámetros de cómo una aplicación ejecuta varias tareas de forma simultánea.

Tipo: objeto [ParallelismConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

FlinkApplicationConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de los parámetros de configuración de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Contenido

CheckpointConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de la configuración de creación de puntos de control de una aplicación. Los puntos de control son el proceso de estado de la aplicación persistente para aumentar la tolerancia a errores.

Tipo: objeto [CheckpointConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: no

MonitoringConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de los parámetros de configuración de registro de Amazon CloudWatch de una aplicación.

Tipo: objeto [MonitoringConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: no

ParallelismConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de los parámetros de cómo una aplicación ejecuta varias tareas de forma simultánea.

Tipo: objeto [ParallelismConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [SDK de AWS para C++](#)
- [SDK de AWS para Go](#)

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

FlinkRunConfiguration

Describe los parámetros de inicio de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Contenido

AllowNonRestoredState

Al restaurar desde una instantánea, especifica si el tiempo de ejecución puede omitir un estado que no se puede asignar al nuevo programa. Esto sucederá si el programa se actualiza entre instantáneas para eliminar los parámetros con estado y los datos de estado de la instantánea ya no se corresponden con los datos válidos de la aplicación. Para obtener más información, consulte [Allowing Non-Restored State](#) (Permitir estado no restaurado) en la [documentación de Apache Flink](#).

Note

Este valor se establece de forma predeterminada en `false`. Si actualiza la aplicación sin especificar este parámetro, `AllowNonRestoredState` se establecerá en `false`, incluso si antes se había establecido en `true`.

Tipo: booleano

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

GlueDataCatalogConfiguration

La configuración de Glue Data Catalog que utiliza para las consultas SQL de Apache Flink y la API de tablas transforma lo que escribe en una aplicación.

Contenido

DatabaseARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la base de datos.

Tipo: Cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

GlueDataCatalogConfigurationDescription

La configuración de Glue Data Catalog que utiliza para las consultas SQL de Apache Flink y la API de tablas transforma lo que escribe en una aplicación.

Contenido

DatabaseARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la base de datos.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

GlueDataCatalogConfigurationUpdate

Actualiza la configuración de Glue Data Catalog que utiliza para las consultas SQL que escribe en un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Contenido

DatabaseARNUpdate

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la base de datos actualizado.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

Input

Al configurar la entrada de la aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, debe especificar el origen de transmisión, el nombre de la secuencia dentro de la aplicación que se crea y el mapeo entre los dos.

Contenido

InputSchema

Describe el formato de los datos del origen de transmisión y cómo se mapea cada elemento de datos a las columnas correspondientes de la secuencia en la aplicación que se crea.

También se utiliza para describir el formato del origen de datos de referencia.

Tipo: objeto [SourceSchema](#)

Obligatorio: sí

NamePrefix

El prefijo del nombre que se utilizará al crear la secuencia en la aplicación. Supongamos que especifica un prefijo "MyInApplicationStream". Entonces, Managed Service para Apache Flink crea una o varias secuencias (según el recuento que haya especificado en `InputParallelism`) dentro de la aplicación con los nombres "MyInApplicationStream_001", "MyInApplicationStream_002", etc.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Patrón: `[^\s<>&]*`

Obligatorio: sí

InputParallelism

Describe el número de flujos en la aplicación que se crearán.

Tipo: objeto [InputParallelism](#)

Obligatorio: no

InputProcessingConfiguration

La [InputProcessingConfiguration](#) para la entrada. Un procesador de entrada transforma los registros a medida que se reciben desde el flujo, antes de la ejecución del código SQL de la aplicación. Actualmente, la única configuración de procesamiento de entrada disponible es [InputLambdaProcessor](#).

Tipo: objeto [InputProcessingConfiguration](#)

Obligatorio: no

KinesisFirehoseInput

Si el origen de transmisión es un flujo de entrega de Amazon Kinesis Data Firehose, identifica el ARN de la secuencia de entrega.

Tipo: objeto [KinesisFirehoseInput](#)

Obligatorio: no

KinesisStreamsInput

Si el origen de transmisión es un flujo de datos de Amazon Kinesis, identifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la secuencia.

Tipo: objeto [KinesisStreamsInput](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

InputDescription

Describe la configuración de entrada de la aplicación de Amazon Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Contenido

InAppStreamNames

Devuelve los nombres de las secuencias de la aplicación que están mapeadas al origen del flujo.

Tipo: matriz de cadenas

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Patrón: `[^\s<>&]*`

Obligatorio: no

InputId

El ID de entrada asociado con la entrada de la aplicación. Es el ID que Managed Service para Apache Flink asigna a cada configuración de entrada que añade a la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obligatorio: no

InputParallelism

Describe el paralelismo configurado (número de flujos en la aplicación que se asignan al origen de transmisión).

Tipo: objeto [InputParallelism](#)

Obligatorio: no

InputProcessingConfigurationDescription

La descripción del preprocesador que se ejecuta en los registros de esta entrada antes de ejecutar el código de la aplicación.

Tipo: objeto [InputProcessingConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

InputSchema

Describe el formato de los datos del origen de transmisión y cómo se mapea cada elemento de datos a las columnas correspondientes de la secuencia en la aplicación que se crea.

Tipo: objeto [SourceSchema](#)

Obligatorio: no

InputStartingPositionConfiguration

El momento en el que la aplicación está configurada para leer la secuencia de entrada.

Tipo: objeto [InputStartingPositionConfiguration](#)

Obligatorio: no

KinesisFirehoseInputDescription

Si un flujo de entrega de Kinesis Data Firehose se configura como un origen de transmisión, otorga el ARN de la secuencia de entrega.

Tipo: objeto [KinesisFirehoseInputDescription](#)

Obligatorio: no

KinesisStreamsInputDescription

Si un flujo de datos de Kinesis se configura como origen de transmisión, proporciona el nombre de recurso de Amazon (ARN) del flujo de datos de Kinesis.

Tipo: objeto [KinesisStreamsInputDescription](#)

Obligatorio: no

NamePrefix

El prefijo del nombre de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Patrón: [^\s<>&]*

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

InputLambdaProcessor

Un objeto que contiene el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la función de Lambda de Amazon que se utiliza para preprocesar registros en la secuencia en una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Contenido

ResourceARN

El ARN de la función de Lambda de Amazon que opera en los registros de la secuencia.

Note

Para especificar una versión anterior de la función de Lambda a la última, incluya la versión de la función de Lambda en el ARN de la función de Lambda. Para obtener más información sobre los ARN de Lambda, consulte [Example ARNs: Amazon Lambda](#) (Ejemplos de ARN: Amazon Lambda).

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

InputLambdaProcessorDescription

Un objeto que contiene el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la función de Lambda de Amazon que se utiliza para preprocesar registros en la secuencia en una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Contenido

ResourceARN

El ARN de la función de Lambda de Amazon que se utiliza para preprocesar los registros de la secuencia.

Note

Para especificar una versión anterior de la función de Lambda a la última, incluya la versión de la función de Lambda en el ARN de la función de Lambda. Para obtener más información sobre los ARN de Lambda, consulte [Example ARNs: Amazon Lambda](#) (Ejemplos de ARN: Amazon Lambda).

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

RoleARN

El ARN del rol de IAM que se utiliza para acceder a la función de Lambda de Amazon.

Note

Se proporciona por compatibilidad con versiones anteriores. Las aplicaciones que se crean con la versión actual de la API tienen una función de ejecución de servicios a nivel de aplicación en lugar de una función a nivel de recursos.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `a1n:.*`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

InputLambdaProcessorUpdate

En el caso de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, representa una actualización del [InputLambdaProcessor](#) que se utiliza para preprocesar registros en la secuencia.

Contenido

ResourceARNUpdate

Es el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la nueva función de Lambda de Amazon que se utiliza para preprocesar registros en la secuencia.

Note

Para especificar una versión anterior de la función de Lambda a la última, incluya la versión de la función de Lambda en el ARN de la función de Lambda. Para obtener más información sobre los ARN de Lambda, consulte [Example ARNs: Amazon Lambda](#) (Ejemplos de ARN: Amazon Lambda).

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

InputParallelism

Describe el número de secuencias en la aplicación para crear un origen de transmisión determinado en una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Contenido

Count

El número de secuencias en la aplicación que se deben crear.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 64.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

InputParallelismUpdate

Otorga actualizaciones para el conteo de paralelismo de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Contenido

CountUpdate

El número de secuencias en la aplicación para crear un origen de transmisión determinado.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 64.

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

InputProcessingConfiguration

Describe un procesador que se utiliza para procesar previamente los registros en la secuencia antes de que los procese el código de la aplicación de una aplicación de Amazon Kinesis Data Analytics basada en SQL. Actualmente, el único procesador de entrada disponible es [Amazon Lambda](#).

Contenido

InputLambdaProcessor

El [InputLambdaProcessor](#) que se utiliza para el procesamiento previo de los registros en la secuencia antes de que los procese el código de la aplicación.

Tipo: objeto [InputLambdaProcessor](#)

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

InputProcessingConfigurationDescription

Proporciona información sobre la configuración de un procesador de entrada de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL. Actualmente, el único procesador de entrada disponible es [Amazon Lambda](#).

Contenido

InputLambdaProcessorDescription

Proporciona información de la configuración sobre el [InputLambdaProcessorDescription](#) asociado

Tipo: objeto [InputLambdaProcessorDescription](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

InputProcessingConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones del [InputProcessingConfiguration](#) de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Contenido

InputLambdaProcessorUpdate

Proporciona información de actualización de un [InputLambdaProcessor](#).

Tipo: objeto [InputLambdaProcessorUpdate](#)

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

InputSchemaUpdate

Describe las actualizaciones del esquema de entrada de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Contenido

RecordColumnUpdates

Una lista de objetos `RecordColumn`. Cada objeto describe el mapeo de los elementos de datos en el origen de transmisión a la columna correspondiente en la secuencia en la aplicación.

Tipo: Matriz de objetos [RecordColumn](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. La cantidad máxima es de 1000 elementos.

Obligatorio: no

RecordEncodingUpdate

Especifica la codificación de los registros en el origen de transmisión; por ejemplo, UTF-8.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud fija de 5 caracteres.

Patrón: UTF-8

Obligatorio: no

RecordFormatUpdate

Especifica el formato de los registros en el origen de transmisión.

Tipo: objeto [RecordFormat](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

InputStartingPositionConfiguration

Describe el momento en el que la aplicación lee los datos del origen de transmisión.

Contenido

InputStartingPosition

La posición de inicio de la secuencia.

- **NOW**: comience a leer justo después del registro más reciente de la secuencia e inicie con la marca temporal de la solicitud que emitió el cliente.
- **TRIM_HORIZON**: comience a leer el último registro no recortado de la secuencia, que es el registro más antiguo disponible en la secuencia. Esta opción no está disponible para el flujo de entrega de Amazon Kinesis Data Firehose.
- **LAST_STOPPED_POINT**: reanude la lectura desde el punto en que la aplicación dejó de leer por última vez.

Tipo: cadena

Valores válidos: NOW | TRIM_HORIZON | LAST_STOPPED_POINT

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

InputUpdate

En el caso de una aplicación de Amazon Managed Service para Apache Flink basada en SQL, describe las actualizaciones de una configuración de entrada específica (identificada por el InputId de una aplicación).

Contenido

InputId

El ID de entrada de la entrada de la aplicación que se va a actualizar.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

InputParallelismUpdate

Describe las actualizaciones de paralelismo (la cantidad de secuencias integradas en la aplicación que Managed Service para Apache Flink crea para el origen de transmisión específico).

Tipo: objeto [InputParallelismUpdate](#)

Obligatorio: no

InputProcessingConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de una [InputProcessingConfiguration](#).

Tipo: objeto [InputProcessingConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: no

InputSchemaUpdate

Describe el formato de los datos del origen de transmisión y cómo se mapean los elementos de registro a las columnas correspondientes de la secuencia en la aplicación que se crea.

Tipo: objeto [InputSchemaUpdate](#)

Obligatorio: no

KinesisFirehoseInputUpdate

Proporciona un ARN de transmisión actualizado si el origen de transmisión es un flujo de entrega de Kinesis Data Firehose.

Tipo: objeto [KinesisFirehoseInputUpdate](#)

Obligatorio: no

KinesisStreamsInputUpdate

Si el origen de transmisión que se va a actualizar es un flujo de datos de Kinesis, proporciona una secuencia actualizada con el nombre de recurso de Amazon (ARN).

Tipo: objeto [KinesisStreamsInputUpdate](#)

Obligatorio: no

NamePrefixUpdate

El prefijo del nombre para las secuencias dentro de la aplicación que Managed Service para Apache Flink crea para el origen de transmisión específico.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Patrón: `[^-\s<>&]*`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

JSONMappingParameters

Proporciona información adicional de mapeo cuando JSON es el formato de registro en el origen de transmisión de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Contenido

RecordRowPath

La ruta del origen de nivel superior que contiene los registros.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 65 535 caracteres.

Patrón: `^(?=\^\$)(?=\^\S+\$).*\$`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

KinesisFirehoseInput

Identifica un flujo de entrega de Kinesis Data Firehose como el origen de transmisión en una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL. Debe proporcionar el nombre de recurso de Amazon (ARN) del flujo de entrega.

Contenido

ResourceARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del flujo de entrega.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

KinesisFirehoseInputDescription

Describe el flujo de entrega de Amazon Kinesis Data Firehose que se establece como origen de transmisión en la configuración de entrada de la aplicación.

Contenido

ResourceARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del flujo de entrega.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

RoleARN

El ARN del rol de IAM que Managed Service para Apache Flink asume para acceder a la secuencia.

Note

Se proporciona por compatibilidad con versiones anteriores. Las aplicaciones que se crean con la versión actual de la API tienen un rol de ejecución de servicios a nivel de aplicación en lugar de un rol a nivel de recursos.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

KinesisFirehoseInputUpdate

En el caso de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, al actualizar la configuración de entrada de la aplicación, proporciona información sobre un flujo de entrega de Kinesis Data Firehose como el origen de transmisión.

Contenido

ResourceARNUpdate

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del flujo de entrega de entrada que se va a leer.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

KinesisFirehoseOutput

En el caso de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, al configurar la salida de la aplicación, identifica un flujo de entrega de Kinesis Data Firehose como destino. Proporciona el nombre de recurso de Amazon (ARN) del flujo de entrega.

Contenido

ResourceARN

El ARN del flujo de entrega de destino en el que se va a escribir.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

KinesisFirehoseOutputDescription

Si se trata de la salida de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, describe el flujo de entrega de Kinesis Data Firehose que está configurado como destino.

Contenido

ResourceARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del flujo de entrega.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

RoleARN

El ARN del rol de IAM que Managed Service para Apache Flink puede asumir para acceder al flujo.

Note

Se proporciona por compatibilidad con versiones anteriores. Las aplicaciones que se crean con la versión actual de la API tienen un rol de ejecución de servicios a nivel de aplicación en lugar de un rol a nivel de recursos.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

KinesisFirehoseOutputUpdate

Si se trata de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, al actualizar una configuración de salida mediante la operación [UpdateApplication](#), proporciona información sobre un flujo de entrega de Kinesis Data Firehose configurado como destino.

Contenido

ResourceARNUpdate

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del flujo de entrega en el que se va a escribir.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

KinesisStreamsInput

Identifica una secuencia de datos de Kinesis como el origen de streaming. Debe proporcionar el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la secuencia.

Contenido

ResourceARN

El ARN de la secuencia de datos de Kinesis de entrada que se va a leer.

Tipo: Cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

KinesisStreamsInputDescription

En el caso de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, describe el flujo de datos de Kinesis que está configurado como el origen de transmisión en la configuración de entrada de la aplicación.

Contenido

ResourceARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del flujo de datos de Kinesis.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

RoleARN

El ARN del rol de IAM que Managed Service para Apache Flink puede asumir para acceder a la secuencia.

Note

Se proporciona por compatibilidad con versiones anteriores. Las aplicaciones que se crean con la versión actual de la API tienen un rol de ejecución de servicios a nivel de aplicación en lugar de un rol a nivel de recursos.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

KinesisStreamsInputUpdate

Al actualizar la configuración de entrada de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, proporciona información sobre un flujo de Kinesis como origen de transmisión.

Contenido

ResourceARNUpdate

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del flujo de datos de entrada de Kinesis que se va a leer.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

KinesisStreamsOutput

Identifica un flujo de datos de Kinesis como destino cuando configura la salida de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL. Debe proporcionar el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la secuencia.

Contenido

ResourceARN

El ARN de la secuencia de datos de Kinesis de destino donde se va a escribir.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

KinesisStreamsOutputDescription

Si se trata de la salida de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, describe el flujo de datos de Kinesis que está configurado como destino.

Contenido

ResourceARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del flujo de datos de Kinesis.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

RoleARN

El ARN del rol de IAM que Managed Service para Apache Flink puede asumir para acceder a la secuencia.

Note

Se proporciona por compatibilidad con versiones anteriores. Las aplicaciones que se crean con la versión actual de la API tienen una función de ejecución de servicios a nivel de aplicación en lugar de una función a nivel de recursos.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

KinesisStreamsOutputUpdate

Cuando actualiza la configuración de salida de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL mediante la operación [UpdateApplication](#), proporciona información sobre el flujo de datos de Kinesis configurada como destino.

Contenido

ResourceARNUpdate

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del flujo de datos de Kinesis de la que desea escribir la salida.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

LambdaOutput

Cuando configura la salida de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, identifica una función de Lambda de Amazon como destino. Proporciona el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la función de Lambda.

Contenido

ResourceARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la función de Lambda de destino en la que se va a escribir.

Note

Para especificar una versión anterior de la función de Lambda a la última, incluya la versión de la función de Lambda en el ARN de la función de Lambda. Para obtener más información sobre los ARN de Lambda, consulte [Example ARNs: Amazon Lambda](#) (Ejemplos de ARN: Amazon Lambda).

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

LambdaOutputDescription

En el caso de la salida de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, describe la función de Lambda de Amazon que está configurada como destino.

Contenido

ResourceARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la función de Lambda de destino.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

RoleARN

El ARN del rol de IAM que Managed Service para Apache Flink puede asumir para escribir en la función de destino.

Note

Se proporciona por compatibilidad con versiones anteriores. Las aplicaciones que se crean con la versión actual de la API tienen una función de ejecución de servicios a nivel de aplicación en lugar de una función a nivel de recursos.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

LambdaOutputUpdate

Cuando actualiza la configuración de salida de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL mediante la operación [UpdateApplication](#), proporciona información sobre una función de Lambda de Amazon configurada como destino.

Contenido

ResourceARNUpdate

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la función de Lambda de Amazon de destino.

Note

Para especificar una versión anterior de la función de Lambda a la última, incluya la versión de la función de Lambda en el ARN de la función de Lambda. Para obtener más información sobre los ARN de Lambda, consulte [Example ARNs: Amazon Lambda](#) (Ejemplos de ARN: Amazon Lambda).

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

MappingParameters

Cuando configura la entrada de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL en el momento de crear o actualizar una aplicación, proporciona información específica adicional acerca del mapeo para el formato de registro (como JSON, CSV o campos de registro delimitados por algún delimitador) en el origen de transmisión.

Contenido

CSVMappingParameters

Ofrece información de mapeo adicional cuando el formato de registro utiliza delimitadores (por ejemplo, CSV).

Tipo: objeto [CSVMappingParameters](#)

Obligatorio: no

JSONMappingParameters

Proporciona información adicional de mapeo cuando JSON es el formato de registro en el origen de transmisión.

Tipo: objeto [JSONMappingParameters](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

MavenReference

La información necesaria para especificar una referencia de Maven. Puede utilizar referencias de Maven para especificar archivos JAR de dependencias.

Contenido

ArtifactId

El ID de artefacto de la referencia de Maven.

Tipo: Cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

GroupId

El ID de grupo de la referencia de Maven.

Tipo: Cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

Version

La versión de la referencia de Maven.

Tipo: Cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

MonitoringConfiguration

Describe los parámetros de configuración de registro de Amazon CloudWatch para una aplicación. Para obtener más información sobre los registros de CloudWatch, consulte [Monitorización](#).

Contenido

ConfigurationType

Describe si se va a utilizar el valor predeterminado de configuración de registro de CloudWatch para una aplicación. Debe establecer esta propiedad en CUSTOM para establecer los parámetros LogLevel o MetricsLevel.

Tipo: Cadena

Valores válidos: DEFAULT | CUSTOM

Obligatorio: sí

LogLevel

Describe el nivel de detalle de CloudWatch Logs para una aplicación.

Tipo: Cadena

Valores válidos: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obligatorio: no

MetricsLevel

Describe el nivel de detalle de CloudWatch Logs para una aplicación. El nivel Parallelism no se recomienda para aplicaciones con un paralelismo superior a 64 debido a costos excesivos.

Tipo: Cadena

Valores válidos: APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

MonitoringConfigurationDescription

Describe los parámetros de configuración de registro de CloudWatch para una aplicación.

Contenido

ConfigurationType

Describe si se va a utilizar el valor predeterminado de configuración de registro de CloudWatch para una aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: DEFAULT | CUSTOM

Obligatorio: no

LogLevel

Describe el nivel de detalle de CloudWatch Logs para una aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obligatorio: no

MetricsLevel

Describe el nivel de detalle de CloudWatch Logs para una aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [SDK de AWS para C++](#)

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

MonitoringConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de los parámetros de configuración de registro de Amazon CloudWatch para una aplicación.

Contenido

ConfigurationTypeUpdate

Describe las actualizaciones que determinan si se va a utilizar el valor predeterminado de configuración de registro de CloudWatch para una aplicación. Debe establecer esta propiedad en `CUSTOM` para establecer los parámetros `LogLevel` o `MetricsLevel`.

Tipo: cadena

Valores válidos: `DEFAULT` | `CUSTOM`

Obligatorio: no

LogLevelUpdate

Describe las actualizaciones sobre el nivel de detalle de registros de CloudWatch para una aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: `INFO` | `WARN` | `ERROR` | `DEBUG`

Obligatorio: no

MetricsLevelUpdate

Describe las actualizaciones del nivel de detalle de los registros de CloudWatch para una aplicación. El nivel `Parallelism` no se recomienda para aplicaciones con un paralelismo superior a 64 debido a costos excesivos.

Tipo: cadena

Valores válidos: `APPLICATION` | `TASK` | `OPERATOR` | `PARALLELISM`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

Output

Describe la configuración de salida de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL en la que identifica una secuencia en la aplicación y un destino donde desea que se escriban los datos de la secuencia en la aplicación. El destino puede ser un flujo de datos de Kinesis o un flujo de entrega de Kinesis Data Firehose.

Contenido

DestinationSchema

Describe el formato de datos cuando se escriben registros en el destino.

Tipo: objeto [DestinationSchema](#)

Obligatorio: sí

Name

El nombre de la secuencia en la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Patrón: `[^\s<>&]*`

Obligatorio: sí

KinesisFirehoseOutput

Identifica un flujo de entrega de Kinesis Data Firehose como el destino.

Tipo: objeto [KinesisFirehoseOutput](#)

Obligatorio: no

KinesisStreamsOutput

Identifica una secuencia de datos de Kinesis como el destino.

Tipo: objeto [KinesisStreamsOutput](#)

Obligatorio: no

LambdaOutput

Identifica una función de Lambda de Amazon como destino.

Tipo: objeto [LambdaOutput](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

OutputDescription

Describe la configuración de salida de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, que incluye el nombre de la secuencia en la aplicación y el destino donde se escribirán los datos de la secuencia. El destino puede ser un flujo de datos de Kinesis o un flujo de entrega de Kinesis Data Firehose.

Contenido

DestinationSchema

El formato de datos utilizado para escribir datos en el destino.

Tipo: objeto [DestinationSchema](#)

Obligatorio: no

KinesisFirehoseOutputDescription

Describe el flujo de entrega de Kinesis Data Firehose que se configura como el destino donde se escribe la salida.

Tipo: objeto [KinesisFirehoseOutputDescription](#)

Obligatorio: no

KinesisStreamsOutputDescription

Describe el flujo de datos de Kinesis que está configurado como el destino donde se escribe la salida.

Tipo: objeto [KinesisStreamsOutputDescription](#)

Obligatorio: no

LambdaOutputDescription

Describe la función de Lambda que se configura como el destino donde se escribe la salida.

Tipo: objeto [LambdaOutputDescription](#)

Obligatorio: no

Name

El nombre de la secuencia en la aplicación que se configura como salida.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Patrón: `[^\s<>&]*`

Obligatorio: no

OutputId

Un identificador único para la configuración de salida.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

OutputUpdate

Describe las actualizaciones de la configuración de salida identificada por el OutputId en una aplicación de Amazon Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Contenido

OutputId

Identifica la configuración de salida específica que desea actualizar.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

DestinationSchemaUpdate

Describe el formato de datos cuando se escriben registros en el destino.

Tipo: objeto [DestinationSchema](#)

Obligatorio: no

KinesisFirehoseOutputUpdate

Describe un flujo de entrega de Kinesis Data Firehose como el destino de la salida.

Tipo: objeto [KinesisFirehoseOutputUpdate](#)

Obligatorio: no

KinesisStreamsOutputUpdate

Describe un flujo de datos de Kinesis como el destino de la salida.

Tipo: objeto [KinesisStreamsOutputUpdate](#)

Obligatorio: no

LambdaOutputUpdate

Describe una función de Lambda de Amazon como el destino de la salida.

Tipo: objeto [LambdaOutputUpdate](#)

Obligatorio: no

NameUpdate

Si desea especificar una secuencia en la aplicación diferente en la configuración de salida, utilice este campo para especificar el nombre de la nueva secuencia en la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Patrón: `[^\s<>&]*`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ParallelismConfiguration

Describe los parámetros de cómo una aplicación de Managed Service para Apache Flink ejecuta varias tareas de forma simultánea. Para obtener más información acerca del paralelismo, consulte [Parallel Execution](#) en la [documentación de Apache Flink](#).

Contenido

ConfigurationType

Describe si la aplicación utiliza el paralelismo predeterminado para el servicio de Managed Service para Apache Flink. Debe establecer esta propiedad en CUSTOM para cambiar las propiedades AutoScalingEnabled, Parallelism o ParallelismPerKPU de la aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: DEFAULT | CUSTOM

Obligatorio: sí

AutoScalingEnabled

Describe si el servicio de Managed Service para Apache Flink puede aumentar el paralelismo de la aplicación en respuesta a un mayor rendimiento.

Tipo: booleano

Obligatorio: no

Parallelism

Describe el número inicial de tareas paralelas que una aplicación de Managed Service para Apache Flink puede realizar. Si AutoScalingEnabled se establece en True (Verdadero), Managed Service para Apache Flink aumenta el valor CurrentParallelism en respuesta a la carga de la aplicación. El servicio puede aumentar el valor CurrentParallelism hasta alcanzar el paralelismo máximo, que es ParallelismPerKPU multiplicado por el número máximo de KPU de la aplicación. Por defecto, el número máximo de KPU de una aplicación es 32, pero se puede solicitar aumentos de límite. Si se disminuye la carga de la aplicación, el servicio puede reducir el valor CurrentParallelism hasta el Parallelism establecido.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1.

Obligatorio: no

ParallelismPerKPU

Describe el número de tareas paralelas que una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en Java puede realizar por unidad de procesamiento de Kinesis (KPU) utilizada por la aplicación. Para obtener más información sobre KPU, consulte [Precios de Amazon Managed Service para Apache Flink](#).

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ParallelismConfigurationDescription

Describe los parámetros de cómo una aplicación de Managed Service para Apache Flink ejecuta varias tareas de forma simultánea.

Contenido

AutoScalingEnabled

Describe si el servicio de Managed Service para Apache Flink puede aumentar el paralelismo de la aplicación en respuesta a un mayor rendimiento.

Tipo: booleano

Obligatorio: no

ConfigurationType

Describe si la aplicación utiliza el paralelismo predeterminado para el servicio de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: cadena

Valores válidos: DEFAULT | CUSTOM

Obligatorio: no

CurrentParallelism

Describe el número actual de tareas paralelas que una aplicación de Managed Service para Apache Flink puede realizar. Si `AutoScalingEnabled` se establece en `True` (Verdadero), Managed Service para Apache Flink puede aumentar este valor en respuesta a la carga de la aplicación. El servicio puede aumentar este valor hasta alcanzar el paralelismo máximo, que es `ParallelismPerKPU` multiplicado por el número máximo de KPU de la aplicación. Por defecto, el número máximo de KPU de una aplicación es 32, pero se puede solicitar aumentos de límite. Si se disminuye la carga de la aplicación, el servicio puede reducir el valor `CurrentParallelism` hasta el `Parallelism` establecido.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1.

Obligatorio: no

Parallelism

Describe el número inicial de tareas paralelas que una aplicación de Managed Service para Apache Flink puede realizar. Si `AutoScalingEnabled` se establece en `True` (Verdadero), Managed Service para Apache Flink puede aumentar el valor `CurrentParallelism` en respuesta a la carga de la aplicación. El servicio puede aumentar el `CurrentParallelism` hasta alcanzar el paralelismo máximo, que es `ParallelismPerKPU` multiplicado por el número máximo de KPU de la aplicación. Por defecto, el número máximo de KPU de una aplicación es 32, pero se puede solicitar aumentos de límite. Si se disminuye la carga de la aplicación, el servicio puede reducir el valor `CurrentParallelism` hasta el `Parallelism` establecido.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1.

Obligatorio: no

ParallelismPerKPU

Describe el número de tareas paralelas que una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en Java puede realizar por unidad de procesamiento de Kinesis (KPU) utilizada por la aplicación.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ParallelismConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de los parámetros que establecen cómo una aplicación ejecuta varias tareas de forma simultánea.

Contenido

AutoScalingEnabledUpdate

Describe si el servicio de Managed Service para Apache Flink puede aumentar el paralelismo de una aplicación de Managed Service para Apache Flink en respuesta a un mayor rendimiento.

Tipo: booleano

Obligatorio: no

ConfigurationTypeUpdate

Describe las actualizaciones que establecen si la aplicación utiliza el paralelismo predeterminado para el servicio de Managed Service para Apache Flink o un paralelismo personalizado. Debe establecer esta propiedad en CUSTOM para cambiar las propiedades AutoScalingEnabled, Parallelism o ParallelismPerKPU de la aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: DEFAULT | CUSTOM

Obligatorio: no

ParallelismPerKPUUpdate

Describe las actualizaciones del número de tareas paralelas que una aplicación puede realizar por unidad de procesamiento de Kinesis (KPU) utilizada por la aplicación.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1.

Obligatorio: no

ParallelismUpdate

Describe las actualizaciones del número inicial de tareas paralelas que una aplicación puede realizar. Si AutoScalingEnabled se establece en True (Verdadero), Managed Service para

Apache Flink puede aumentar el valor `CurrentParallelism` en respuesta a la carga de la aplicación. El servicio puede aumentar el `CurrentParallelism` hasta alcanzar el paralelismo máximo, que es `ParallelismPerKPU` multiplicado por el número máximo de KPU de la aplicación. Por defecto, el número máximo de KPU de una aplicación es 32, pero se puede solicitar aumentos de límite. Si se disminuye la carga de la aplicación, el servicio reducirá el valor `CurrentParallelism` hasta el `Parallelism` establecido.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

PropertyGroup

Los pares de clave-valor de la propiedad que pasan a una aplicación.

Contenido

PropertyGroupId

Describe la clave de un par de clave-valor de la propiedad de ejecución de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

PropertyMap

Describe el valor de un par de clave-valor de la propiedad de ejecución de la aplicación.

Tipo: mapa de cadena a cadena

Entradas de mapa: número máximo de 50 elementos.

Limitaciones de longitud de la clave: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Limitaciones de longitud de los valores: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [SDK de AWS para C++](#)
- [SDK de AWS para Go](#)

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

RecordColumn

En el caso de una aplicación basada de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, describe el mapeo de cada elemento de datos en el origen de transmisión a la columna correspondiente en la secuencia integrada en la aplicación.

También se utiliza para describir el formato del origen de datos de referencia.

Contenido

Name

El nombre de la columna que se crea en la secuencia de entrada en la aplicación o la tabla de referencia.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `[^\s<>&]*`

Obligatorio: sí

SqlType

El tipo de columna creado en el flujo de entrada en la aplicación o la tabla de referencia.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 100 caracteres.

Obligatorio: sí

Mapping

Una referencia al elemento de datos en la entrada de transmisión o el origen de datos de referencia.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 0. La longitud máxima es de 65 535 caracteres.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

RecordFormat

Describe el formato de registro y la información de mapeo relevante que se debe aplicar para esquematizar los registros en la secuencia en una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Contenido

RecordFormatType

El tipo de formato de registro.

Tipo: cadena

Valores válidos: JSON | CSV

Obligatorio: sí

MappingParameters

Al configurar la entrada de la aplicación en el momento de crear o actualizar una aplicación, proporciona información adicional acerca del mapeo específica para el formato de registro (como JSON, CSV o campos de registro delimitados por algún delimitador) en el origen de transmisión.

Tipo: objeto [MappingParameters](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ReferenceDataSource

En el caso de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, describe el origen de datos de referencia, proporcionando la información de origen (el nombre de la clave de objeto y el nombre del bucket de Amazon S3), el nombre de la tabla resultante dentro de la aplicación que se crea y el esquema necesario para mapear los elementos de datos del objeto en Amazon S3 a la tabla dentro de la aplicación.

Contenido

ReferenceSchema

Describe el formato de los datos del origen de transmisión y cómo se mapea cada elemento de datos a las columnas correspondientes creadas en la secuencia en la aplicación.

Tipo: objeto [SourceSchema](#)

Obligatorio: sí

TableName

El nombre de la tabla en la aplicación que se va a crear.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Obligatorio: sí

S3ReferenceDataSource

Identifica el bucket de S3 y el objeto que contiene los datos de referencia. Una aplicación de Managed Service para Apache Flink carga los datos de referencia solo una vez. Si los datos cambian, debe llamar a la operación [UpdateApplication](#) para activar la recarga de datos en su aplicación.

Tipo: objeto [S3ReferenceDataSource](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ReferenceDataSourceDescription

Describe el origen de datos de referencia configurado para una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Contenido

ReferenceId

El ID del origen de datos de referencia. Es el ID que Managed Service para Apache Flink asigna al añadir el origen de datos de referencia a la aplicación mediante la operación [CreateApplication](#) o [UpdateApplication](#).

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

S3ReferenceDataSourceDescription

Proporciona el nombre del bucket de Amazon S3, el nombre de la clave de objeto que contiene los datos de referencia.

Tipo: objeto [S3ReferenceDataSourceDescription](#)

Obligatorio: sí

TableName

El nombre de la tabla en la aplicación creado por la configuración del origen de datos de referencia específico.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Obligatorio: sí

ReferenceSchema

Describe el formato de los datos del origen de transmisión y cómo se mapea cada elemento de datos a las columnas correspondientes creadas en la secuencia en la aplicación.

Tipo: objeto [SourceSchema](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ReferenceDataSourceUpdate

Al actualizar una configuración de origen de datos de referencia para una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, este objeto proporciona todos los valores actualizados (como el nombre del bucket de origen y el nombre de la clave de objeto), el nombre de la tabla dentro de la aplicación que se crea y la información de mapeo actualizada que vincula los datos en el objeto de Amazon S3 a la tabla de referencia dentro de la aplicación que se crea.

Contenido

ReferenceId

El ID del origen de datos de referencia que se actualiza. Para obtener este valor, puede usar la operación [DescribeApplication](#).

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

ReferenceSchemaUpdate

Describe el formato de los datos del origen de transmisión y cómo se mapea cada elemento de datos a las columnas correspondientes creadas en la secuencia en la aplicación.

Tipo: objeto [SourceSchema](#)

Obligatorio: no

S3ReferenceDataSourceUpdate

Describe el nombre del bucket de S3, el nombre de la clave de objeto y el rol de IAM que Managed Service para Apache Flink puede asumir para leer el objeto de Amazon S3 en su nombre y rellenar la tabla de referencia de la aplicación.

Tipo: objeto [S3ReferenceDataSourceUpdate](#)

Obligatorio: no

TableNameUpdate

El nombre de la tabla dentro de la aplicación que se crea con la actualización.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

RunConfiguration

Describe los parámetros de inicio de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Contenido

ApplicationRestoreConfiguration

Describe el comportamiento de restauración de una aplicación que se está reiniciando.

Tipo: objeto [ApplicationRestoreConfiguration](#)

Obligatorio: no

FlinkRunConfiguration

Describe los parámetros de inicio de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto [FlinkRunConfiguration](#)

Obligatorio: no

SqlRunConfigurations

Describe los parámetros de inicio de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Tipo: Matriz de objetos [SqlRunConfiguration](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

RunConfigurationDescription

Describe las propiedades de inicio de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Contenido

ApplicationRestoreConfigurationDescription

Describe el comportamiento de restauración de una aplicación que se está reiniciando.

Tipo: objeto [ApplicationRestoreConfiguration](#)

Obligatorio: no

FlinkRunConfigurationDescription

Describe los parámetros de inicio de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto [FlinkRunConfiguration](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

RunConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de los parámetros de inicio de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Contenido

ApplicationRestoreConfiguration

Describe las actualizaciones del comportamiento de restauración de una aplicación que se está reiniciando.

Tipo: objeto [ApplicationRestoreConfiguration](#)

Obligatorio: no

FlinkRunConfiguration

Describe los parámetros de inicio de una aplicación de Managed Service para Apache Flink.

Tipo: objeto [FlinkRunConfiguration](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

S3ApplicationCodeLocationDescription

Describe la ubicación del código de una aplicación que se almacena en un bucket de S3.

Contenido

BucketARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) para el bucket de S3 que contiene el código de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

FileKey

La clave del archivo para el objeto que contiene el código de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 1024 caracteres.

Obligatorio: sí

ObjectVersion

La versión del objeto que contiene el código de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 0. La longitud máxima es de 1024 caracteres.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

S3Configuration

En el caso de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, proporciona una descripción del origen de datos de Amazon S3, junto con el nombre de recurso de Amazon (ARN) del bucket de S3 y el nombre del objeto de Amazon S3 que contiene los datos.

Contenido

BucketARN

El ARN del bucket de S3 que contiene los datos.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

FileKey

El nombre del objeto que contiene los datos.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 1024 caracteres.

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

S3ContentBaseLocation

El bucket de S3 que contiene la información de la aplicación.

Contenido

BucketARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del bucket de S3.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

BasePath

La ruta de acceso base para el bucket de S3.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 1024 caracteres.

Patrón: `[a-zA-Z0-9/!-_.*'()]+`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

S3ContentBaseLocationDescription

La descripción de la ubicación base de S3 que contiene la aplicación.

Contenido

BucketARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del bucket de S3.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

BasePath

La ruta de acceso base para el bucket de S3.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 1024 caracteres.

Patrón: `[a-zA-Z0-9/!-_.*'()]+`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

S3ContentBaseLocationUpdate

La información necesaria para actualizar la ubicación base de S3 que contiene la aplicación.

Contenido

BasePathUpdate

La ruta de acceso del bucket de S3 actualizada.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 1024 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9/!-_*'()]+

Obligatorio: no

BucketARNUpdate

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del bucket de S3 actualizado.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: arn:.*

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

S3ContentLocation

En el caso de una aplicación de Managed Service para Apache Flink, proporciona una descripción de un objeto de Amazon S3, que incluye el nombre de recurso de Amazon (ARN) del bucket de S3, el nombre del objeto de Amazon S3 que contiene los datos y el número de versión del objeto de Amazon S3 que contiene los datos.

Contenido

BucketARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) para el bucket de S3 que contiene el código de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: arn:.*

Obligatorio: sí

FileKey

La clave del archivo para el objeto que contiene el código de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 1024 caracteres.

Obligatorio: sí

ObjectVersion

La versión del objeto que contiene el código de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 0. La longitud máxima es de 1024 caracteres.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

S3ContentLocationUpdate

Describe una actualización de la ubicación del contenido del código de Amazon S3 de una aplicación.

Contenido

BucketARNUpdate

El nuevo nombre de recurso de Amazon (ARN) del bucket de S3 que contiene el código de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: no

FileKeyUpdate

La nueva clave del archivo del objeto que contiene el código de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 1024 caracteres.

Obligatorio: no

ObjectVersionUpdate

La nueva versión del objeto que contiene el código de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 0. La longitud máxima es de 1024 caracteres.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

S3ReferenceDataSource

Identifica el bucket de Amazon S3 y el objeto que contiene los datos de referencia en una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Una aplicación de Managed Service para Apache Flink carga los datos de referencia solo una vez. Si los datos cambian, debe llamar a la operación [UpdateApplication](#) para activar la recarga de datos en su aplicación.

Contenido

BucketARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del bucket de S3.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: no

FileKey

El nombre de la clave de objeto que contiene los datos de referencia.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 1024 caracteres.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

S3ReferenceDataSourceDescription

En el caso de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, otorga el nombre del bucket y el nombre clave del objeto que almacena los datos de referencia.

Contenido

BucketARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del bucket de S3.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `arn:.*`

Obligatorio: sí

FileKey

Nombre de clave de objeto de Amazon S3.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 1024 caracteres.

Obligatorio: sí

ReferenceRoleARN

El ARN del rol de IAM que Managed Service para Apache Flink puede asumir para leer el objeto de Amazon S3 en su nombre para completar la tabla de referencia en la aplicación.

Note

Se proporciona por compatibilidad con versiones anteriores. Las aplicaciones que se crean con la versión actual de la API tienen una función de ejecución de servicios a nivel de aplicación en lugar de una función a nivel de recursos.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: `a1n:.*`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

S3ReferenceDataSourceUpdate

En el caso de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, describe el nombre del bucket de Amazon S3 y el nombre de la clave del objeto para una tabla de referencia dentro de la aplicación.

Contenido

BucketARNUpdate

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del bucket de S3.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 2048 caracteres.

Patrón: arn:.*

Obligatorio: no

FileKeyUpdate

El nombre de la clave del objeto.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 1024 caracteres.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

SnapshotDetails

Proporciona detalles sobre una instantánea del estado de la aplicación.

Contenido

ApplicationVersionId

El ID de la versión actual de la aplicación cuando se creó la instantánea.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999 999 999.

Obligatorio: sí

SnapshotName

El identificador de la instantánea de la aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

SnapshotStatus

El estado de la instantánea de la aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: CREATING | READY | DELETING | FAILED

Obligatorio: sí

SnapshotCreationTimestamp

La marca temporal de la instantánea de la aplicación.

Tipo: Timestamp

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

SourceSchema

En el caso de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL, describe el formato de los datos del origen de transmisión y cómo se mapea cada elemento de datos a las columnas correspondientes que se crean en el flujo dentro de la aplicación.

Contenido

RecordColumns

Una lista de objetos `RecordColumn`.

Tipo: Matriz de objetos [RecordColumn](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. La cantidad máxima es de 1000 elementos.

Obligatorio: sí

RecordFormat

Especifica el formato de los registros en el origen de transmisión.

Tipo: objeto [RecordFormat](#)

Obligatorio: sí

RecordEncoding

Especifica la codificación de los registros en el origen de transmisión. Por ejemplo, UTF-8.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud fija de 5 caracteres.

Patrón: UTF-8

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

SqlApplicationConfiguration

Describe las entradas, salidas y orígenes de datos de referencia de una aplicación de Amazon Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Contenido

Inputs

La matriz de objetos [Input](#) que describen las secuencias de entrada que utiliza la aplicación.

Tipo: Matriz de objetos [Input](#)

Obligatorio: no

Outputs

La matriz de objetos [Output](#) que describen las secuencias de destino que utiliza la aplicación.

Tipo: Matriz de objetos [Output](#)

Obligatorio: no

ReferenceDataSources

La matriz de objetos [ReferenceDataSource](#) que describen los orígenes de datos de referencia que utiliza la aplicación.

Tipo: Matriz de objetos [ReferenceDataSource](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

SqlApplicationConfigurationDescription

Describe las entradas, salidas y orígenes de datos de referencia de una aplicación de Amazon Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Contenido

InputDescriptions

La matriz de objetos [InputDescription](#) que describen las secuencias de entrada que utiliza la aplicación.

Tipo: Matriz de objetos [InputDescription](#)

Obligatorio: no

OutputDescriptions

La matriz de objetos [OutputDescription](#) que describen las secuencias de destino que utiliza la aplicación.

Tipo: Matriz de objetos [OutputDescription](#)

Obligatorio: no

ReferenceDataSourceDescriptions

La matriz de objetos [ReferenceDataSourceDescription](#) que describen los orígenes de datos de referencia que utiliza la aplicación.

Tipo: Matriz de objetos [ReferenceDataSourceDescription](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [SDK de AWS para C++](#)
- [SDK de AWS para Go](#)

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

SqlApplicationConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de las entradas, salidas y orígenes de datos de referencia de una aplicación de Amazon Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Contenido

InputUpdates

La matriz de objetos [InputUpdate](#) que describe las nuevas secuencias de entrada que utiliza la aplicación.

Tipo: Matriz de objetos [InputUpdate](#)

Obligatorio: no

OutputUpdates

La matriz de objetos [OutputUpdate](#) que describe las nuevas secuencias de destino que utiliza la aplicación.

Tipo: Matriz de objetos [OutputUpdate](#)

Obligatorio: no

ReferenceDataSourceUpdates

La matriz de objetos [ReferenceDataSourceUpdate](#) que describen los nuevos orígenes de datos de referencia que utiliza la aplicación.

Tipo: Matriz de objetos [ReferenceDataSourceUpdate](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [SDK de AWS para C++](#)
- [SDK de AWS para Go](#)

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

SqlRunConfiguration

Describe los parámetros de inicio de una aplicación de Managed Service para Apache Flink basada en SQL.

Contenido

InputId

El ID del origen de entrada. Para obtener este ID, llame a la operación [DescribeApplication](#).

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

InputStartingPositionConfiguration

El momento en el que desea que la aplicación comience a procesar los registros desde el origen de transmisión.

Tipo: objeto [InputStartingPositionConfiguration](#)

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

Tag

Un par clave-valor (el valor es opcional) que puede definir y asignar a los recursos de Amazon. Si especifica una etiqueta que ya existe, el valor de la etiqueta se reemplaza por el valor que especifique en la solicitud. Tenga en cuenta que el número máximo de etiquetas incluye las etiquetas del sistema. El número máximo de etiquetas de la aplicación definidas por el usuario es 50. Para obtener más información, consulte [Uso del etiquetado](#).

Contenido

Key

La clave de la etiqueta de clave-valor.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 128 caracteres.

Obligatorio: sí

Value

El valor de la etiqueta de clave-valor. El valor es opcional.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 0. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

VpcConfiguration

Describe los parámetros de una VPC que utiliza la aplicación.

Contenido

SecurityGroupIds

La matriz de ID de [SecurityGroup](#) que utiliza la configuración de VPC.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. La cantidad máxima es de 5 elementos.

Obligatorio: sí

SubnetIds

La matriz de ID de [Subnet](#) (Subred) que utiliza la configuración de VPC.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. Número máximo de 16 elementos.

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

VpcConfigurationDescription

Describe los parámetros de una VPC que utiliza la aplicación.

Contenido

SecurityGroupIds

La matriz de ID de [SecurityGroup](#) que utiliza la configuración de VPC.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. La cantidad máxima es de 5 elementos.

Obligatorio: sí

SubnetIds

La matriz de ID de [Subnet](#) (Subred) que utiliza la configuración de VPC.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. Número máximo de 16 elementos.

Obligatorio: sí

VpcConfigurationId

ID de la configuración de VPC.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

VpcId

El ID de la VPC asociada.

Tipo: cadena

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

VpcConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de la configuración de VPC que utiliza la aplicación.

Contenido

VpcConfigurationId

Describe una actualización del ID de la configuración de la VPC.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 50 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

SecurityGroupIdUpdates

Describe las actualizaciones de la matriz de ID de [SecurityGroup](#) que utiliza la configuración de VPC.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. La cantidad máxima es de 5 elementos.

Obligatorio: no

SubnetIdUpdates

Describe las actualizaciones de la matriz de ID de [Subnet](#) (Subred) que utiliza la configuración de VPC.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. Número máximo de 16 elementos.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ZeppelinApplicationConfiguration

La configuración de un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Contenido

CatalogConfiguration

El catálogo de datos de Amazon Glue que utiliza en las consultas de un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [CatalogConfiguration](#)

Obligatorio: no

CustomArtifactsConfiguration

Los artefactos personalizados son los JAR de dependencias y los roles definidos por el usuario (UDF).

Tipo: Matriz de objetos [CustomArtifactConfiguration](#)

Miembros de la matriz: número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

DeployAsApplicationConfiguration

La información necesaria para implementar un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio como una aplicación con estado duradero.

Tipo: objeto [DeployAsApplicationConfiguration](#)

Obligatorio: no

MonitoringConfiguration

La configuración de supervisión de un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [ZeppelinMonitoringConfiguration](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ZeppelinApplicationConfigurationDescription

La configuración de un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Contenido

MonitoringConfigurationDescription

La configuración de supervisión de un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [ZeppelinMonitoringConfigurationDescription](#)

Obligatorio: sí

CatalogConfigurationDescription

El catálogo de datos de Amazon Glue asociado al bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [CatalogConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

CustomArtifactsConfigurationDescription

Los artefactos personalizados son los JAR de dependencias y los roles definidos por el usuario (UDF).

Tipo: Matriz de objetos [CustomArtifactConfigurationDescription](#)

Miembros de la matriz: número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

DeployAsApplicationConfigurationDescription

Los parámetros necesarios para implementar un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio como una aplicación con estado duradero.

Tipo: objeto [DeployAsApplicationConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Actualiza la configuración de un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Contenido

CatalogConfigurationUpdate

Actualiza la configuración del catálogo de datos de Amazon Glue asociado al bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [CatalogConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: no

CustomArtifactsConfigurationUpdate

Actualiza los artefactos de los clientes. Los artefactos personalizados son los archivos JAR de dependencias y los roles definidos por el usuario (UDF).

Tipo: Matriz de objetos [CustomArtifactConfiguration](#)

Miembros de la matriz: número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

DeployAsApplicationConfigurationUpdate

Tipo: objeto [DeployAsApplicationConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: no

MonitoringConfigurationUpdate

Actualiza la configuración de supervisión de un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ZeppelinMonitoringConfiguration

Describe los parámetros de configuración del registro en Amazon CloudWatch en un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio. Para obtener más información sobre los registros de CloudWatch, consulte [Monitorización](#).

Contenido

LogLevel

Describe el nivel de detalle de los registros de CloudWatch para una aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ZeppelinMonitoringConfigurationDescription

La configuración de supervisión para Apache Zeppelin dentro de un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Contenido

LogLevel

Describe el nivel de detalle de CloudWatch Logs para una aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate

Actualiza la configuración de supervisión para Apache Zeppelin dentro de un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Contenido

LogLevelUpdate

Actualiza el nivel de registro de Apache Zeppelin dentro de un bloc de notas de Managed Service para Apache Flink Studio.

Tipo: cadena

Valores válidos: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

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

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la version original de inglés, prevalecerá la version en inglés.