



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 © 2025 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 © 2025 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 registradas que no son propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, conectados 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	7
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	20
Sintaxis de la solicitud	20
Parámetros de la solicitud	21
Sintaxis de la respuesta	21
Elementos de respuesta	22
Errores	23
Véase también	24
AddApplicationReferenceDataSource	25
Sintaxis de la solicitud	25
Parámetros de la solicitud	26
Sintaxis de la respuesta	27

Elementos de respuesta	27
Errores	28
Véase también	29
AddApplicationVpcConfiguration	30
Sintaxis de la solicitud	30
Parámetros de la solicitud	30
Sintaxis de la respuesta	31
Elementos de respuesta	32
Errores	33
Véase también	33
CreateApplication	35
Sintaxis de la solicitud	35
Parámetros de la solicitud	39
Sintaxis de la respuesta	41
Elementos de respuesta	47
Errores	47
Véase también	48
CreateApplicationPresignedUrl	50
Sintaxis de la solicitud	50
Parámetros de la solicitud	50
Sintaxis de la respuesta	51
Elementos de respuesta	51
Errores	52
Véase también	52
CreateApplicationSnapshot	53
Sintaxis de la solicitud	53
Parámetros de la solicitud	53
Elementos de respuesta	53
Errores	54
Véase también	55
DeleteApplication	56
Sintaxis de la solicitud	56
Parámetros de la solicitud	56
Elementos de respuesta	56
Errores	57
Véase también	57

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption	59
Sintaxis de la solicitud	59
Parámetros de la solicitud	59
Sintaxis de la respuesta	60
Elementos de respuesta	61
Errores	62
Véase también	62
DeleteApplicationInputProcessingConfiguration	64
Sintaxis de la solicitud	64
Parámetros de la solicitud	64
Sintaxis de la respuesta	65
Elementos de respuesta	65
Errores	66
Véase también	66
DeleteApplicationOutput	68
Sintaxis de la solicitud	68
Parámetros de la solicitud	68
Sintaxis de la respuesta	69
Elementos de respuesta	69
Errores	70
Véase también	70
DeleteApplicationReferenceDataSource	72
Sintaxis de la solicitud	72
Parámetros de la solicitud	72
Sintaxis de la respuesta	73
Elementos de respuesta	73
Errores	74
Véase también	74
DeleteApplicationSnapshot	76
Sintaxis de la solicitud	76
Parámetros de la solicitud	76
Elementos de respuesta	77
Errores	77
Véase también	78
DeleteApplicationVpcConfiguration	79
Sintaxis de la solicitud	79

Parámetros de la solicitud	79
Sintaxis de la respuesta	80
Elementos de respuesta	80
Errores	81
Véase también	82
DescribeApplication	83
Sintaxis de la solicitud	83
Parámetros de la solicitud	83
Sintaxis de la respuesta	83
Elementos de respuesta	89
Errores	89
Véase también	90
DescribeApplicationOperation	91
Sintaxis de la solicitud	91
Parámetros de la solicitud	91
Sintaxis de la respuesta	92
Elementos de respuesta	92
Errores	92
Véase también	93
DescribeApplicationSnapshot	94
Sintaxis de la solicitud	94
Parámetros de la solicitud	94
Sintaxis de la respuesta	94
Elementos de respuesta	95
Errores	95
Véase también	96
DescribeApplicationVersion	97
Sintaxis de la solicitud	97
Parámetros de la solicitud	97
Sintaxis de la respuesta	98
Elementos de respuesta	103
Errores	103
Véase también	104
DiscoverInputSchema	105
Sintaxis de la solicitud	105
Parámetros de la solicitud	105

Sintaxis de la respuesta	106
Elementos de respuesta	107
Errores	108
Véase también	109
ListApplicationOperations	111
Sintaxis de la solicitud	111
Parámetros de la solicitud	111
Sintaxis de la respuesta	112
Elementos de respuesta	113
Errores	113
Véase también	114
ListApplications	115
Sintaxis de la solicitud	115
Parámetros de la solicitud	115
Sintaxis de la respuesta	116
Elementos de respuesta	116
Errores	117
Véase también	117
ListApplicationSnapshots	118
Sintaxis de la solicitud	118
Parámetros de la solicitud	118
Sintaxis de la respuesta	119
Elementos de respuesta	119
Errores	120
Véase también	120
ListApplicationVersions	121
Sintaxis de la solicitud	121
Parámetros de la solicitud	121
Sintaxis de la respuesta	122
Elementos de respuesta	122
Errores	123
Véase también	123
ListTagsForResource	125
Sintaxis de la solicitud	125
Parámetros de la solicitud	125
Sintaxis de la respuesta	125

Elementos de respuesta	125
Errores	126
Véase también	126
RollbackApplication	128
Sintaxis de la solicitud	128
Parámetros de la solicitud	128
Sintaxis de la respuesta	129
Elementos de respuesta	134
Errores	135
Véase también	136
StartApplication	137
Sintaxis de la solicitud	137
Parámetros de la solicitud	137
Sintaxis de la respuesta	138
Elementos de respuesta	138
Errores	138
Véase también	139
StopApplication	140
Sintaxis de la solicitud	140
Parámetros de la solicitud	140
Sintaxis de la respuesta	141
Elementos de respuesta	141
Errores	142
Véase también	142
TagResource	144
Sintaxis de la solicitud	144
Parámetros de la solicitud	144
Elementos de respuesta	145
Errores	145
Véase también	146
UntagResource	147
Sintaxis de la solicitud	147
Parámetros de la solicitud	147
Elementos de respuesta	148
Errores	148
Véase también	148

UpdateApplication	150
Sintaxis de la solicitud	150
Parámetros de la solicitud	155
Sintaxis de la respuesta	157
Elementos de respuesta	162
Errores	163
Véase también	164
UpdateApplicationMaintenanceConfiguration	165
Sintaxis de la solicitud	165
Parámetros de la solicitud	165
Sintaxis de la respuesta	166
Elementos de respuesta	166
Errores	167
Véase también	168
Data Types	169
ApplicationCodeConfiguration	174
Contenido	174
Véase también	174
ApplicationCodeConfigurationDescription	175
Contenido	175
Véase también	175
ApplicationCodeConfigurationUpdate	176
Contenido	176
Véase también	176
ApplicationConfiguration	177
Contenido	177
Véase también	178
ApplicationConfigurationDescription	180
Contenido	180
Véase también	182
ApplicationConfigurationUpdate	183
Contenido	183
Véase también	184
ApplicationDetail	186
Contenido	186
Véase también	190

ApplicationEncryptionConfiguration	191
Contenido	191
Véase también	191
ApplicationEncryptionConfigurationDescription	192
Contenido	192
Véase también	192
ApplicationEncryptionConfigurationUpdate	193
Contenido	193
Véase también	193
ApplicationMaintenanceConfigurationDescription	194
Contenido	194
Véase también	194
ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate	195
Contenido	195
Véase también	195
ApplicationOperationInfo	196
Contenido	196
Véase también	197
ApplicationOperationInfoDetails	198
Contenido	198
Véase también	199
ApplicationRestoreConfiguration	200
Contenido	200
Véase también	200
ApplicationSnapshotConfiguration	202
Contenido	202
Véase también	202
ApplicationSnapshotConfigurationDescription	203
Contenido	203
Véase también	203
ApplicationSnapshotConfigurationUpdate	204
Contenido	204
Véase también	204
ApplicationSummary	205
Contenido	205
Véase también	206

ApplicationSystemRollbackConfiguration	207
Contenido	207
Véase también	207
ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription	208
Contenido	208
Véase también	208
ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate	209
Contenido	209
Véase también	209
ApplicationVersionChangeDetails	210
Contenido	210
Véase también	210
ApplicationVersionSummary	211
Contenido	211
Véase también	211
CatalogConfiguration	212
Contenido	212
Véase también	212
CatalogConfigurationDescription	213
Contenido	213
Véase también	213
CatalogConfigurationUpdate	214
Contenido	214
Véase también	214
CheckpointConfiguration	215
Contenido	215
Véase también	217
CheckpointConfigurationDescription	218
Contenido	218
Véase también	220
CheckpointConfigurationUpdate	221
Contenido	221
Véase también	223
CloudWatchLoggingOption	224
Contenido	224
Véase también	224

CloudWatchLoggingOptionDescription	225
Contenido	225
Véase también	226
CloudWatchLoggingOptionUpdate	227
Contenido	227
Véase también	227
CodeContent	228
Contenido	228
Véase también	228
CodeContentDescription	230
Contenido	230
Véase también	231
CodeContentUpdate	232
Contenido	232
Véase también	232
CSVMappingParameters	234
Contenido	234
Véase también	234
CustomArtifactConfiguration	236
Contenido	236
Véase también	236
CustomArtifactConfigurationDescription	238
Contenido	238
Véase también	238
DeployAsApplicationConfiguration	240
Contenido	240
Véase también	240
DeployAsApplicationConfigurationDescription	241
Contenido	241
Véase también	241
DeployAsApplicationConfigurationUpdate	242
Contenido	242
Véase también	242
DestinationSchema	243
Contenido	243
Véase también	243

EnvironmentProperties	244
Contenido	244
Véase también	244
EnvironmentPropertyDescriptions	245
Contenido	245
Véase también	245
EnvironmentPropertyUpdates	246
Contenido	246
Véase también	246
ErrorInfo	247
Contenido	247
Véase también	247
FlinkApplicationConfiguration	248
Contenido	248
Véase también	248
FlinkApplicationConfigurationDescription	250
Contenido	250
Véase también	251
FlinkApplicationConfigurationUpdate	252
Contenido	252
Véase también	252
FlinkRunConfiguration	254
Contenido	254
Véase también	254
GlueDataCatalogConfiguration	255
Contenido	255
Véase también	255
GlueDataCatalogConfigurationDescription	256
Contenido	256
Véase también	256
GlueDataCatalogConfigurationUpdate	257
Contenido	257
Véase también	257
Input	258
Contenido	258
Véase también	259

InputDescription	260
Contenido	260
Véase también	262
InputLambdaProcessor	263
Contenido	263
Véase también	263
InputLambdaProcessorDescription	264
Contenido	264
Véase también	265
InputLambdaProcessorUpdate	266
Contenido	266
Véase también	266
InputParallelism	267
Contenido	267
Véase también	267
InputParallelismUpdate	268
Contenido	268
Véase también	268
InputProcessingConfiguration	269
Contenido	269
Véase también	269
InputProcessingConfigurationDescription	270
Contenido	270
Véase también	270
InputProcessingConfigurationUpdate	271
Contenido	271
Véase también	271
InputSchemaUpdate	272
Contenido	272
Véase también	272
InputStartingPositionConfiguration	274
Contenido	274
Véase también	274
InputUpdate	275
Contenido	275
Véase también	276

JSONMappingParameters	277
Contenido	277
Véase también	277
KinesisFirehoseInput	278
Contenido	278
Véase también	278
KinesisFirehoseInputDescription	279
Contenido	279
Véase también	279
KinesisFirehoseInputUpdate	281
Contenido	281
Véase también	281
KinesisFirehoseOutput	282
Contenido	282
Véase también	282
KinesisFirehoseOutputDescription	283
Contenido	283
Véase también	284
KinesisFirehoseOutputUpdate	285
Contenido	285
Véase también	285
KinesisStreamsInput	286
Contenido	286
Véase también	286
KinesisStreamsInputDescription	287
Contenido	287
Véase también	288
KinesisStreamsInputUpdate	289
Contenido	289
Véase también	289
KinesisStreamsOutput	290
Contenido	290
Véase también	290
KinesisStreamsOutputDescription	291
Contenido	291
Véase también	292

KinesisStreamsOutputUpdate	293
Contenido	293
Véase también	293
LambdaOutput	294
Contenido	294
Véase también	294
LambdaOutputDescription	295
Contenido	295
Véase también	296
LambdaOutputUpdate	297
Contenido	297
Véase también	297
MappingParameters	298
Contenido	298
Véase también	298
MavenReference	299
Contenido	299
Véase también	300
MonitoringConfiguration	301
Contenido	301
Véase también	301
MonitoringConfigurationDescription	303
Contenido	303
Véase también	303
MonitoringConfigurationUpdate	305
Contenido	305
Véase también	306
OperationFailureDetails	307
Contenido	307
Véase también	307
Output	308
Contenido	308
Véase también	309
OutputDescription	310
Contenido	310
Véase también	311

OutputUpdate	312
Contenido	312
Véase también	313
ParallelismConfiguration	314
Contenido	314
Véase también	315
ParallelismConfigurationDescription	316
Contenido	316
Véase también	317
ParallelismConfigurationUpdate	318
Contenido	318
Véase también	319
PropertyGroup	320
Contenido	320
Véase también	320
RecordColumn	322
Contenido	322
Véase también	323
RecordFormat	324
Contenido	324
Véase también	324
ReferenceDataSource	325
Contenido	325
Véase también	326
ReferenceDataSourceDescription	327
Contenido	327
Véase también	328
ReferenceDataSourceUpdate	329
Contenido	329
Véase también	330
RunConfiguration	331
Contenido	331
Véase también	331
RunConfigurationDescription	332
Contenido	332
Véase también	332

RunConfigurationUpdate	333
Contenido	333
Véase también	333
S3ApplicationCodeLocationDescription	334
Contenido	334
Véase también	334
S3Configuration	336
Contenido	336
Véase también	336
S3ContentBaseLocation	337
Contenido	337
Véase también	337
S3ContentBaseLocationDescription	338
Contenido	338
Véase también	338
S3ContentBaseLocationUpdate	339
Contenido	339
Véase también	339
S3ContentLocation	340
Contenido	340
Véase también	341
S3ContentLocationUpdate	342
Contenido	342
Véase también	342
S3ReferenceDataSource	344
Contenido	344
Véase también	344
S3ReferenceDataSourceDescription	346
Contenido	346
Véase también	347
S3ReferenceDataSourceUpdate	348
Contenido	348
Véase también	348
SnapshotDetails	349
Contenido	349
Véase también	350

SourceSchema	351
Contenido	351
Véase también	351
SqlApplicationConfiguration	353
Contenido	353
Véase también	353
SqlApplicationConfigurationDescription	354
Contenido	354
Véase también	354
SqlApplicationConfigurationUpdate	356
Contenido	356
Véase también	356
SqlRunConfiguration	358
Contenido	358
Véase también	358
Tag	359
Contenido	359
Véase también	359
VpcConfiguration	360
Contenido	360
Véase también	360
VpcConfigurationDescription	361
Contenido	361
Véase también	362
VpcConfigurationUpdate	363
Contenido	363
Véase también	363
ZeppelinApplicationConfiguration	365
Contenido	365
Véase también	366
ZeppelinApplicationConfigurationDescription	367
Contenido	367
Véase también	368
ZeppelinApplicationConfigurationUpdate	369
Contenido	369
Véase también	369

ZeppelinMonitoringConfiguration	371
Contenido	371
Véase también	371
ZeppelinMonitoringConfigurationDescription	372
Contenido	372
Véase también	372
ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate	373
Contenido	373
Véase también	373

ccclxxiv

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 15 de diciembre de 2025.

Acciones

Se admiten las siguientes acciones:

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

- [StartApplication](#)
- [StopApplication](#)
- [TagResource](#)
- [UntagResource](#)
- [UpdateApplication](#)
- [UpdateApplicationMaintenanceConfiguration](#)

AddApplicationCloudWatchLoggingOption

Añade un flujo de CloudWatch registro de Amazon para supervisar los errores de configuración de las 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 Kinesis Data Analytics.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. Longitud máxima de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

[CloudWatchLoggingOption](#)

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

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 Kinesis Data Analytics basada en SQL. 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"  
        }  
    ],
```

```
"OperationId": "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 Kinesis Data Analytics basada en SQL. Kinesis Data Analytics lo actualiza ApplicationVersionId cada vez que cambia CloudWatch las opciones de registro.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

[CloudWatchLoggingOptionDescriptions](#)

Las descripciones de las opciones de CloudWatch registro actuales para la aplicación Kinesis Data Analytics basada en SQL.

Tipo: matriz de objetos [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)

[OperationId](#)

El ID de operación que se puede usar para rastrear la solicitud.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 64.

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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

AddApplicationInput

Añade una fuente de streaming a su aplicación Kinesis Data Analytics 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"  
},  
"NamePrefixstring"  
}  
}
```

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. Longitud máxima 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 999999999.

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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

AddApplicationInputProcessingConfiguration

Añade una [InputProcessingConfiguration](#) a una aplicación de Kinesis Data Analytics 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. Longitud máxima 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 999999999.

Obligatorio: sí

InputId

El ID de la configuración de entrada a la que se va a añadir la configuración de procesamiento de entrada. Puede obtener una lista de las entradas IDs 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. Este es el ID que Kinesis Data Analytics asigna a cada configuración de entrada que añada 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

AddApplicationOutput

Añade un destino externo a la aplicación Kinesis Data Analytics basada en SQL.

Si desea que Kinesis Data Analytics entregue datos de una secuencia en la aplicación dentro de su aplicación a un destino externo (como un flujo de datos de Kinesis, un flujo de entrega de Kinesis Data Firehose o una función de Amazon Lambda), debe agregar la configuración pertinente a la aplicación a través de 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. Longitud máxima 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 999999999.

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": {  
            "RecordFormatTypestring"  
        },  
        "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. Kinesis Data Analytics 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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 de Kinesis Data Analytics basada en SQL.

Kinesis Data Analytics lee los datos de referencia (es decir, un objeto de Amazon S3) y crea una tabla en la aplicación 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. Longitud máxima 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 999999999.

Obligatorio: sí

ReferenceDataSource

El origen de datos de referencia puede ser un objeto en el bucket de Amazon S3. Kinesis Data Analytics lee el objeto y copia los datos en la tabla de 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. Kinesis Data Analytics 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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 se pueden utilizar VPCs 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. Longitud máxima 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",
"ApplicationVersionIdOperationId": "string",
"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. El servicio gestionado para Apache Flink se actualiza ApplicationVersionId cada vez que se actualiza la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

OperationId

El ID de operación que se puede usar para rastrear la solicitud.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 64.

[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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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"  
        },  
        "ApplicationEncryptionConfiguration": {  
            "KeyId": "string",  
            "KeyType": "string"  
        },  
        "ApplicationSnapshotConfiguration": {  
            "SnapshotsEnabled": boolean  
        },  
        "ApplicationSystemRollbackConfiguration": {  
            "RollbackEnabled": boolean  
        },  
        "EnvironmentProperties": {  
            "PropertyGroups": [  
                {  
                    "PropertyGroupId": "string",  
                    "PropertyMap": {  
                        "string" : "string"  
                    }  
                }  
            ]  
        },  
    },  
}
```

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

```
        },
        "JSONMappingParametersRecordRowPathRecordFormatTypeKinesisFirehoseInputResourceARNKinesisStreamsInputResourceARNNamePrefixOutputsDestinationSchemaRecordFormatTypeKinesisFirehoseOutputResourceARNKinesisStreamsOutputResourceARNLambdaOutputResourceARNNameReferenceDataSourcesReferenceSchemaRecordColumnsMappingNameSqlType
```

```
        "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",
        "ObjectKey": "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. Longitud máxima de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

[CloudWatchLoggingOptions](#)

Utilice este parámetro para configurar un flujo de CloudWatch registro de Amazon para supervisar los errores de configuración de la aplicación.

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 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19 | FLINK-1_20

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,  
          "CodeType": "string"  
        }  
      }  
    }  
  }  
}
```

```
"S3ApplicationCodeLocationDescription": {
    "BucketARN": "string",
    "FileKey": "string",
    "ObjectVersion": "string"
},
    "TextContent": "string"
},
    "CodeContentType": "string"
},
"ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
    "KeyId": "string",
    "KeyType": "string"
},
"ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
    "SnapshotsEnabled": boolean
},
"ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {
    "RollbackEnabled": boolean
},
"EnvironmentPropertyDescriptions": {
    "PropertyGroupDescriptions": [
        {
            "PropertyGroupId": "string",
            "PropertyMap": {
                "string": "string"
            }
        }
    ]
},
"FlinkApplicationConfigurationDescription": {
    "CheckpointConfigurationDescription": {
        "CheckpointingEnabled": boolean,
        "CheckpointInterval": number,
        "ConfigurationType": "string",
        "MinPauseBetweenCheckpoints": number
    },
    "JobPlanDescription": "string",
    "MonitoringConfigurationDescription": {
        "ConfigurationType": "string",
        "LogLevel": "string",
        "MetricsLevel": "string"
    },
    "ParallelismConfigurationDescription": {
        "AutoScalingEnabled": boolean,
        "MaxParallelism": number
    }
}
```

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

```
        "LogStreamARN": "string",
        "RoleARN": "string"
    },
],
"ConditionalToken": "string",
"CreateTimestamp": number,
"LastUpdateTimestamp": number,
"RuntimeEnvironment": "string",
"ServiceExecutionRole": "string"
}
}
```

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 han añadido 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 especificado o porque un recurso especificado no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)

- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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

Para que sea válida, la URL que recibas de una llamada `CreateApplicationPresignedUrl` debe usarse en un plazo de 3 minutos. 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. Longitud máxima 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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. Longitud máxima 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 especificado o porque un recurso especificado no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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. Longitud máxima 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption

Elimina un flujo de CloudWatch registro de Amazon de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL.

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. Longitud máxima de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

CloudWatchLoggingOptionId

La opción CloudWatchLoggingOptionId de CloudWatch registro de Amazon para 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"  
    }  
  ]  
}
```

```
    }  
],  
  "OperationId": "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. Kinesis Data Analytics lo actualiza ApplicationVersionId cada vez que cambia CloudWatch las opciones de registro.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

[CloudWatchLoggingOptionDescriptions](#)

Las descripciones del resto de las opciones de CloudWatch registro de la aplicación.

Tipo: matriz de objetos [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)

[OperationId](#)

El ID de operación que se puede usar para rastrear la solicitud.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 64.

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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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. Longitud máxima 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 999999999.

Obligatorio: sí

InputId

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

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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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 Kinesis Data Analytics basada en SQL. Kinesis Data Analytics ya no escribirá datos de la transmisión 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. Longitud máxima 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 999999999.

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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)

- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

DeleteApplicationReferenceDataSource

Elimina una configuración de fuente de datos de referencia de la configuración de la aplicación Kinesis Data Analytics basada en SQL especificada.

Si la aplicación está en ejecución, Kinesis Data Analytics elimina inmediatamente la tabla de la aplicación que creó mediante [AddApplicationReferenceDataSource](#) la operación.

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. Longitud máxima 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 999999999.

Obligatorio: sí

Referenceld

El ID del origen de datos de referencia. Al añadir una fuente de datos de referencia a la aplicación mediante el [AddApplicationReferenceDataSource](#), Kinesis Data Analytics 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)

- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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. Longitud máxima 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 especificado o porque un recurso especificado no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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. Longitud máxima 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,  
    "OperationId": "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 de Managed Service para Apache Flink.

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 999999999.

[OperationId](#)

El ID de operación que se puede usar para rastrear la solicitud.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 64.

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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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. Longitud máxima 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"
    },
    "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
        "KeyId": "string",
        "KeyType": "string"
    },
    "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
        "SnapshotsEnabled": boolean
    },
    "ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {
        "RollbackEnabled": boolean
    },
    "EnvironmentPropertyDescriptions": {
        "PropertyGroupDescriptions": [
            {
                "PropertyGroupId": "string",
                "PropertyMap": {
                    "string": "string"
                }
            }
        ]
    },
    "FlinkApplicationConfigurationDescription": {
        "CheckpointConfigurationDescription": {
            "CheckpointingEnabled": boolean,
            "CheckpointInterval": number,
            "ConfigurationType": "string",
            "MinPauseBetweenCheckpoints": number
        },
        "JobPlanDescription": "string",
        "MonitoringConfigurationDescription": {
```

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

```
        },
      ],
      "ZeppelinApplicationConfigurationDescriptionCatalogConfigurationDescriptionGlueDataCatalogConfigurationDescriptionDatabaseARNCustomArtifactsConfigurationDescriptionArtifactTypeMavenReferenceDescriptionArtifactIdGroupIdVersionS3ContentLocationDescriptionBucketARNFileKeyObjectVersionDeployAsApplicationConfigurationDescriptionS3ContentLocationDescriptionBasePathBucketARNMonitoringConfigurationDescriptionLogLevelApplicationDescriptionApplicationMaintenanceConfigurationDescriptionApplicationMaintenanceWindowEndTimeApplicationMaintenanceWindowStartTimeApplicationModeApplicationNameApplicationStatusApplicationVersionCreateTimestampApplicationVersionId
```

```
"ApplicationVersionRolledBackFrom": number,  
"ApplicationVersionRolledBackTo": number,  
"ApplicationVersionUpdatedFrom": number,  
"CloudWatchLoggingOptionDescriptions": [  
    {  
        "CloudWatchLoggingOptionId": "string",  
        "LogStreamARN": "string",  
        "RoleARN": "string"  
    }  
,  
    "ConditionalTokenstring",  
    "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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

DescribeApplicationOperation

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

 Note

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

Sintaxis de la solicitud

```
{  
    "ApplicationName": "string",  
    "OperationId": "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. Longitud máxima de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

[OperationId](#)

El identificador de operación de la solicitud.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 64.

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

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

[ApplicationOperationInfoDetails](#)

Descripción del funcionamiento de la aplicación que proporciona información sobre las actualizaciones que se han realizado en la aplicación.

Tipo: objeto [ApplicationOperationInfoDetails](#)

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 especificado o porque un recurso especificado no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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. Longitud máxima 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": {  
    "ApplicationEncryptionConfigurationDescription        "KeyId        "KeyType    },  
    "ApplicationVersionId    "RuntimeEnvironment    "SnapshotCreationTimestamp    "SnapshotName    "SnapshotStatus}  
}  
}
```

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 especificado o porque un recurso especificado no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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. Longitud máxima 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 999999999.

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

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

```

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

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

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

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

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 especificado o porque un recurso especificado no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

DiscoverInputSchema

Infiere un esquema para una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL mediante la evaluación de registros de muestra en la fuente de streaming especificada (transmisión de datos de Kinesis o transmisión 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 deducir el esquema.

Puede usar el esquema inferido al configurar un origen de flujo para su aplicación. Al crear una aplicación mediante la consola de Kinesis Data Analytics, la consola utiliza esta operación para deducir un esquema y mostrarlo en la interfaz de usuario de la consola.

Sintaxis de la solicitud

```
{  
    "InputProcessingConfiguration": {  
        "InputLambdaProcessor": {  
            "ResourceARN        }  
    },  
    "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 punto en el que desea que Kinesis Data Analytics comience a leer los registros de la fuente de streaming especificada con fines de descubrimiento.

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 descubrir 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

Conjunto 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 la referencia [GetRecords](#) de la API de Amazon Kinesis 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. Kinesis Data Analytics no puede detectar el esquema de la fuente de transmisión determinada.

ProcessedInputRecords

Transmita datos modificados por el procesador especificado en el parámetro `InputProcessingConfiguration`.

RawInputRecords

Datos de flujo sin procesar que se asignaron para deducir el esquema.

Código de estado HTTP: 400

UnsupportedOperationException

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

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

ListApplicationOperations

Muestra todas las operaciones realizadas para la aplicación especificada `UpdateApplication`, por ejemplo, `StartApplication` etc. La respuesta también incluye un resumen de la operación.

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

 Note

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

Sintaxis de la solicitud

```
{  
    "ApplicationName": "string",  
    "Limit": number,  
    "NextToken": "string",  
    "Operation": "string",  
    "OperationStatus": "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. Longitud máxima de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

[Limit](#)

El límite del número de registros que se devolverán en la respuesta.

Tipo: entero

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

Obligatorio: no

NextToken

Un token de paginación que se puede usar en una solicitud posterior.

Tipo: cadena

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

Obligatorio: no

Operation

El tipo de operación que se realiza en una aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 64.

Obligatorio: no

OperationStatus

El estado de la operación.

Tipo: cadena

Valores válidos: IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{  
    "ApplicationOperationInfoList": [  
        {  
            "EndTime": number,  
            "Operation": "string",  
            "OperationId": "string",  
            "OperationStatus": "string",  
            "StartTime": number,  
            "Type": "string"  
        }  
    ]  
}
```

```
        "StartTime": 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.

[ApplicationOperationInfoList](#)

Lista de ApplicationOperationInfo objetos asociados a una aplicación.

Tipo: matriz de objetos [ApplicationOperationInfo](#)

[NextToken](#)

Un token de paginación que se puede utilizar en una solicitud posterior.

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 especificado o porque un recurso especificado no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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: 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. Longitud máxima 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. Longitud máxima 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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. Longitud máxima de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

Limit

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

Tipo: 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": [  
        {  
            "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {  
                "KeyId": "string",  
                "KeyType": "string"  
            },  
            "ApplicationVersionId": number,  
            "RuntimeEnvironment": "string",  
            "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 especificado o porque un recurso especificado no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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. Longitud máxima 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: 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, trasfiera 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 especificado o porque un recurso especificado no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)

- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

ListTagsForResource

Recupera la lista de las etiquetas de 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 de 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 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)

- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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 revertir una aplicación si sospecha que está atascada en un estado transitorio o en ejecución.

Puede revertir una aplicación solo si se encuentra en los RUNNING estados UPDATINGAUTOSCALING, o.

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.

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. Longitud máxima 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 999999999.

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"  
            },  
            "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {  
                "KeyId": "string",  
                "KeyType": "string"  
            },  
            "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {  
                "SnapshotsEnabled": boolean  
            },  
            "ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {  
                "RollbackEnabled": boolean  
            },  
            "EnvironmentPropertyDescriptions": {  
                "PropertyGroupDescriptions": [  
                    {  
                        "PropertyGroupId": "string",  
                        "PropertyMap": {  
                            "string": "string"  
                        }  
                    }  
                ]  
            },  
            "FlinkApplicationConfigurationDescription": {  
                "FlinkProperties": {  
                    "FlinkProperty": {  
                        "Name": "string",  
                        "Value": "string"  
                    }  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
"CheckpointConfigurationDescription": {  
    "CheckpointingEnabledboolean,  
    "CheckpointIntervalnumber,  
    "ConfigurationTypestring",  
    "MinPauseBetweenCheckpointsnumber  
},  
"JobPlanDescriptionstring",  
"MonitoringConfigurationDescription": {  
    "ConfigurationTypestring",  
    "LogLevelstring",  
    "MetricsLevelstring"  
},  
"ParallelismConfigurationDescription": {  
    "AutoScalingEnabledboolean,  
    "ConfigurationTypestring",  
    "CurrentParallelismnumber,  
    "Parallelismnumber,  
    "ParallelismPerKPUnumber  
}  
},  
"RunConfigurationDescription": {  
    "ApplicationRestoreConfigurationDescription": {  
        "ApplicationRestoreTypestring",  
        "SnapshotNamestring"  
    },  
    "FlinkRunConfigurationDescription": {  
        "AllowNonRestoredStateboolean  
    }  
},  
"SqlApplicationConfigurationDescription": {  
    "InputDescriptions        {  
            "InAppStreamNamesstring " ],  
            "InputIdstring",  
            "InputParallelism                "Countnumber  
            },  
            "InputProcessingConfigurationDescription                "InputLambdaProcessorDescription                    "ResourceARNstring",  
                    "RoleARNstring"  
                }  
            },  
            "InputSchema                "Formatstring",  
                "RecordColumnDefinitions                    {  
                        "FieldOrdernumber,  
                        "FieldSchema                            "FieldFormatstring",  
                            "FieldTypestring",  
                            "FieldValuestring"  
                        }  
                    }  
                ]  
            }  
        }  
    ]  
}
```

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

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

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](#)

[OperationId](#)

El ID de operación que se puede usar para rastrear la solicitud.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 64.

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 especificado o porque un recurso especificado no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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. Longitud máxima 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

Sintaxis de la respuesta

```
{  
  "OperationId": "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.

[OperationId](#)

El ID de operación que se puede usar para rastrear la solicitud.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 64.

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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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. Longitud máxima 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 Kinesis Data Analytics basada en SQL.

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

Tipo: Booleano

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{  
  "OperationId": "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.

[OperationId](#)

El ID de operación que se puede usar para rastrear la solicitud.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 64.

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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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 para asignar 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 para asignar 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 han añadido 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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 claves de 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 han añadido 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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.

Sintaxis de la solicitud

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

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

```
        "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"
            }
        ],
        "RecordFormatType": "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",
        "Version": "string"
    }
}
]
}
```

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

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. Longitud máxima de 128.

Patrón: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatorio: sí

[CloudWatchLoggingOptionUpdates](#)

Describe las actualizaciones de las opciones de CloudWatch registro de Amazon de la aplicación. Con esta acción, solo puede actualizar las opciones de CloudWatch registro existentes. Para añadir una nueva opción de CloudWatch registro, 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

[RuntimeEnvironmentUpdate](#)

Actualiza el servicio gestionado para el entorno de ejecución de Apache Flink que se utiliza para ejecutar el código. Para evitar problemas, debe:

- Asegúrese de que su nuevo archivo jar y sus dependencias sean compatibles con el nuevo tiempo de ejecución seleccionado.
- Asegúrese de que el estado del nuevo código sea compatible con la instantánea desde la que se iniciará 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 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19 | FLINK-1_20

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"  
            },  
            "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {  
                "KeyId": "string",  
                "KeyType": "string"  
            },  
            "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {  
                "SnapshotsEnabled": boolean  
            },  
            "ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {  
                "RollbackEnabled": boolean  
            },  
            "EnvironmentPropertyDescriptions": {  
                "PropertyGroupDescriptions": [  
                    {  
                        "PropertyGroupId": "string",  
                        "PropertyMap": {  
                            "string" : "string"  
                        }  
                    }  
                ]  
            }  
        }  
    }  
}
```

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

```

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

```
        },
        "KinesisFirehoseOutputDescriptionResourceARNRoleARNKinesisStreamsOutputDescriptionResourceARNRoleARNLambdaOutputDescriptionResourceARNRoleARNNameOutputIdReferenceDataSourceDescriptionsReferenceIdReferenceSchemaRecordColumnsMappingNameSqlTypeRecordEncodingRecordFormatMappingParametersCSVMappingParametersRecordColumnDelimiterRecordRowDelimiterJSONMappingParametersRecordRowPathRecordFormatTypeS3ReferenceDataSourceDescriptionBucketARN
```

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

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

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](#)

OperationId

El ID de operación que se puede usar para rastrear la solicitud.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 64.

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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [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. Longitud máxima 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 especificado o porque un recurso especificado no es válido para esta operación.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS Interfaz de línea de comandos V2](#)
- [AWS SDK para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go v2](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript V3](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK para Ruby V3](#)

Data Types

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](#)
- [ApplicationEncryptionConfiguration](#)
- [ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#)
- [ApplicationEncryptionConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)
- [ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationOperationInfo](#)
- [ApplicationOperationInfoDetails](#)
- [ApplicationRestoreConfiguration](#)
- [ApplicationSnapshotConfiguration](#)
- [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#)
- [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationSummary](#)
- [ApplicationSystemRollbackConfiguration](#)

- [ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription](#)
- [ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationVersionChangeDetails](#)
- [ApplicationVersionSummary](#)
- [CatalogConfiguration](#)
- [CatalogConfigurationDescription](#)
- [CatalogConfigurationUpdate](#)
- [CheckpointConfiguration](#)
- [CheckpointConfigurationDescription](#)
- [CheckpointConfigurationUpdate](#)
- [CloudWatchLoggingOption](#)
- [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)
- [CloudWatchLoggingOptionUpdate](#)
- [CodeContent](#)
- [CodeContentDescription](#)
- [CodeContentUpdate](#)
- [CSVMappingParameters](#)
- [CustomArtifactConfiguration](#)
- [CustomArtifactConfigurationDescription](#)
- [DeployAsApplicationConfiguration](#)
- [DeployAsApplicationConfigurationDescription](#)
- [DeployAsApplicationConfigurationUpdate](#)
- [DestinationSchema](#)
- [EnvironmentProperties](#)
- [EnvironmentPropertyDescriptions](#)
- [EnvironmentPropertyUpdates](#)
- [ErrorInfo](#)
- [FlinkApplicationConfiguration](#)
- [FlinkApplicationConfigurationDescription](#)
- [FlinkApplicationConfigurationUpdate](#)

- [FlinkRunConfiguration](#)
- [GlueDataCatalogConfiguration](#)
- [GlueDataCatalogConfigurationDescription](#)
- [GlueDataCatalogConfigurationUpdate](#)
- [Input](#)
- [InputDescription](#)
- [InputLambdaProcessor](#)
- [InputLambdaProcessorDescription](#)
- [InputLambdaProcessorUpdate](#)
- [InputParallelism](#)
- [InputParallelismUpdate](#)
- [InputProcessingConfiguration](#)
- [InputProcessingConfigurationDescription](#)
- [InputProcessingConfigurationUpdate](#)
- [InputSchemaUpdate](#)
- [InputStartingPositionConfiguration](#)
- [InputUpdate](#)
- [JSONMappingParameters](#)
- [KinesisFirehoseInput](#)
- [KinesisFirehoseInputDescription](#)
- [KinesisFirehoseInputUpdate](#)
- [KinesisFirehoseOutput](#)
- [KinesisFirehoseOutputDescription](#)
- [KinesisFirehoseOutputUpdate](#)
- [KinesisStreamsInput](#)
- [KinesisStreamsInputDescription](#)
- [KinesisStreamsInputUpdate](#)
- [KinesisStreamsOutput](#)
- [KinesisStreamsOutputDescription](#)
- [KinesisStreamsOutputUpdate](#)

- [LambdaOutput](#)
- [LambdaOutputDescription](#)
- [LambdaOutputUpdate](#)
- [MappingParameters](#)
- [MavenReference](#)
- [MonitoringConfiguration](#)
- [MonitoringConfigurationDescription](#)
- [MonitoringConfigurationUpdate](#)
- [OperationFailureDetails](#)
- [Output](#)
- [OutputDescription](#)
- [OutputUpdate](#)
- [ParallelismConfiguration](#)
- [ParallelismConfigurationDescription](#)
- [ParallelismConfigurationUpdate](#)
- [PropertyGroup](#)
- [RecordColumn](#)
- [RecordFormat](#)
- [ReferenceDataSource](#)
- [ReferenceDataSourceDescription](#)
- [ReferenceDataSourceUpdate](#)
- [RunConfiguration](#)
- [RunConfigurationDescription](#)
- [RunConfigurationUpdate](#)
- [S3ApplicationCodeLocationDescription](#)
- [S3Configuration](#)
- [S3ContentBaseLocation](#)
- [S3ContentBaseLocationDescription](#)
- [S3ContentBaseLocationUpdate](#)
- [S3ContentLocation](#)

- [S3ContentLocationUpdate](#)
- [S3ReferenceDataSource](#)
- [S3ReferenceDataSourceDescription](#)
- [S3ReferenceDataSourceUpdate](#)
- [SnapshotDetails](#)
- [SourceSchema](#)
- [SqlApplicationConfiguration](#)
- [SqlApplicationConfigurationDescription](#)
- [SqlApplicationConfigurationUpdate](#)
- [SqlRunConfiguration](#)
- [Tag](#)
- [VpcConfiguration](#)
- [VpcConfigurationDescription](#)
- [VpcConfigurationUpdate](#)
- [ZeppelinApplicationConfiguration](#)
- [ZeppelinApplicationConfigurationDescription](#)
- [ZeppelinApplicationConfigurationUpdate](#)
- [ZeppelinMonitoringConfiguration](#)
- [ZeppelinMonitoringConfigurationDescription](#)
- [ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate](#)

ApplicationCodeConfiguration

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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

ApplicationCodeConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de la configuración del código de una aplicación. Esto es compatible con una aplicación de Managed Service for Apache Flink o una aplicación de Kinesis Data Analytics 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 uno de los idiomas AWS SDKs específicos, consulte lo siguiente:

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

ApplicationEncryptionConfiguration

La configuración para gestionar el cifrado en reposo.

Tipo: objeto [ApplicationEncryptionConfiguration](#)

Obligatorio: no

ApplicationSnapshotConfiguration

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

Tipo: objeto [ApplicationSnapshotConfiguration](#)

Obligatorio: no

ApplicationSystemRollbackConfiguration

Describe si las reversiones del sistema están habilitadas para una aplicación de Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationSystemRollbackConfiguration](#)

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 para una aplicación de Kinesis Data Analytics 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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

ApplicationEncryptionConfigurationDescription

Describe la configuración de cifrado en reposo.

Tipo: objeto [ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

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

Tipo: objeto [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

Describe si las reversiones del sistema están habilitadas para una aplicación de Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription](#)

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 sobre las entradas, salidas y fuentes de datos de referencia para una aplicación de Kinesis Data Analytics 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

ApplicationEncryptionConfigurationUpdate

Representa una actualización de la configuración de cifrado en reposo.

Tipo: objeto [ApplicationEncryptionConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: no

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

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

Tipo: objeto [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#)

Obligatorio: no

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

Describe si las reverisiones del sistema están habilitadas para una aplicación de Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate](#)

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 Kinesis Data Analytics 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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. Longitud máxima de 128.

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 999999999.

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 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19 | FLINK-1_20

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 1024.

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

ApplicationVersionCreateTimestamp

La marca de tiempo que indica cuándo se creó la versión de la aplicación.

Tipo: marca temporal

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 CloudWatch registro de Amazon 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: marca temporal

Obligatorio: no

LastUpdateTimestamp

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

Tipo: marca temporal

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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

ApplicationEncryptionConfiguration

Especifica la configuración para administrar el cifrado en reposo.

Contenido

KeyType

Especifica el tipo de clave que se utiliza para el cifrado en reposo.

Tipo: cadena

Valores válidos: AWS_OWNED_KEY | CUSTOMER_MANAGED_KEY

Obligatorio: sí

KeyId

El ARN de clave, el identificador de clave, el ARN de alias o el nombre de alias de la clave de KMS utilizada para el cifrado en reposo.

Tipo: cadena

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

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

ApplicationEncryptionConfigurationDescription

Describe la configuración de cifrado en reposo.

Contenido

KeyType

Especifica el tipo de clave utilizada para el cifrado en reposo.

Tipo: cadena

Valores válidos: AWS_OWNED_KEY | CUSTOMER_MANAGED_KEY

Obligatorio: sí

KeyId

El ARN de clave, el identificador de clave, el ARN de alias o el nombre de alias de la clave de KMS utilizada para el cifrado en reposo.

Tipo: cadena

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

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

ApplicationEncryptionConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de configuración del cifrado en reposo.

Contenido

KeyTypeUpdate

Especifica el tipo de clave que se utilizará para el cifrado en reposo.

Tipo: cadena

Valores válidos: AWS_OWNED_KEY | CUSTOMER_MANAGED_KEY

Obligatorio: sí

KeyIdUpdate

El ARN de la clave, el ID de clave, el ARN del alias o el nombre del alias de la clave de KMS que se utilizará para el cifrado en reposo.

Tipo: cadena

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

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

ApplicationOperationInfo

Descripción de la operación de la aplicación que proporciona información sobre las actualizaciones que se realizaron en la aplicación.

Contenido

EndTime

La marca de tiempo que indica cuándo finalizó la operación.

Tipo: marca temporal

Obligatorio: no

Operation

El tipo de operación que se realiza en una aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 64.

Obligatorio: no

OperationId

El identificador de operación de la solicitud.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 64.

Obligatorio: no

OperationStatus

El estado de la operación.

Tipo: cadena

Valores válidos: IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

Obligatorio: no

StartTime

La marca de tiempo que indica cuándo se creó la operación.

Tipo: marca temporal

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

ApplicationOperationInfoDetails

Descripción del funcionamiento de la aplicación que proporciona información sobre las actualizaciones que se han realizado en la aplicación.

Contenido

EndTime

La marca de tiempo que indica cuándo finalizó la operación.

Tipo: marca temporal

Obligatorio: sí

Operation

El tipo de operación que se realiza en una aplicación.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 64.

Obligatorio: sí

OperationStatus

El estado de la operación.

Tipo: cadena

Valores válidos: IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

Obligatorio: sí

StartTime

La marca de tiempo que indica cuándo se creó la operación.

Tipo: marca temporal

Obligatorio: sí

ApplicationVersionChangeDetails

Contiene información sobre los cambios de versión que la operación aplicó a la aplicación.

Tipo: objeto [ApplicationVersionChangeDetails](#)

Obligatorio: no

OperationFailureDetails

Proporciona una descripción del error de la operación.

Tipo: objeto [OperationFailureDetails](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

ApplicationSummary

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

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. Longitud máxima de 128.

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

Proporciona la versión de la aplicación actual.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

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 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19 | FLINK-1_20

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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

ApplicationSystemRollbackConfiguration

Describe la configuración de reversión del sistema para una aplicación de Managed Service for Apache Flink.

Contenido

RollbackEnabled

Describe si las reverisiones del sistema están habilitadas para una aplicación de Managed Service for Apache Flink.

Tipo: Booleano

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

Describe la configuración de reversión del sistema para una aplicación de Managed Service for Apache Flink.

Contenido

RollbackEnabled

Describe si las reverisiones del sistema están habilitadas para una aplicación de Managed Service for Apache Flink.

Tipo: Booleano

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

Describe la configuración de reversión del sistema para una aplicación de Managed Service for Apache Flink.

Contenido

RollbackEnabledUpdate

Describe si las reversiones del sistema están habilitadas para una aplicación de Managed Service for Apache Flink.

Tipo: Booleano

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

ApplicationVersionChangeDetails

Contiene información sobre los cambios de versión que la operación aplicó a la aplicación.

Contenido

ApplicationVersionUpdatedFrom

La nueva versión a la que se actualizó la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obligatorio: sí

ApplicationVersionUpdatedTo

La versión que la ejecución de la operación aplicó a la aplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 999999999.

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 los flujos 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 los flujos 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 configurar los parámetros CheckpointingEnabled, CheckpointInterval o MinPauseBetweenCheckpoints.

 Note

Si este valor se establece en DEFAULT, la aplicación utilizará los siguientes valores, incluso si están configurados en otros valores mediante APIs el código de la aplicación:

- CheckpointingEnabled: verdadero
- 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 `CHECKPOINT_INTERVAL` 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 `MIN_PAUSE_BETWEEN_CHECKPOINTS` 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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, incluso si están configurados en otros valores mediante APIs el código de la aplicación:

- CheckpointingEnabled: verdadero
- CheckpointInterval: 60000
- 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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, incluso si están configurados en otros valores mediante APIs el código de la aplicación:

- CheckpointingEnabled: verdadero
- CheckpointInterval: 60000
- 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

CloudWatchLoggingOption

Proporciona una descripción de las opciones de CloudWatch registro de Amazon, incluido el nombre de recurso de Amazon (ARN) del flujo de registro.

Contenido

LogStreamARN

El ARN del CloudWatch registro para recibir los 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

CloudWatchLoggingOptionDescription

Describe la opción de CloudWatch registro de Amazon.

Contenido

LogStreamARN

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del CloudWatch registro para recibir los 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 CloudWatch registro.

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: `arn:.*`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

CloudWatchLoggingOptionUpdate

Describe las actualizaciones de las opciones de CloudWatch registro de Amazon.

Contenido

CloudWatchLoggingOptionId

El ID de la opción de CloudWatch registro 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 CloudWatch registro para recibir los 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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. Longitud máxima de 102400.

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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

- [AWS SDK 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. Longitud máxima de 102400.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 102400.

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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

CSVMappingParameters

Para una aplicación Kinesis Data Analytics basada en SQL, ofrece información de mapeo adicional cuando el formato de registro utiliza delimitadores, como por ejemplo, CSV. 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

- [AWS SDK para Ruby V3](#)

CustomArtifactConfiguration

Especifica la dependencia JARs, 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

DestinationSchema

Describe el formato de datos cuando se escriben registros en el destino en una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL.

Contenido

RecordFormatType

Especifica el formato de los registros en el flujo de salida.

Tipo: cadena

Valores válidos: JSON | CSV

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

ErrorInfo

Descripción del error que provocó el error de una operación.

Contenido

ErrorString

Mensaje de error que se devuelve cuando se produce un error en una operación.

Tipo: cadena

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

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 del CloudWatch registro de Amazon 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

- [AWS SDK 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 IncludeAdditionalDetails parámetro [DescribeApplication:](#) de la [DescribeApplication](#) operación.

Tipo: cadena

Requerido: no

MonitoringConfigurationDescription

Describe los parámetros de configuración del CloudWatch registro de Amazon 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 del CloudWatch registro de Amazon para 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

Input

Al configurar la entrada de la aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, debe especificar el origen de streaming, el nombre de la secuencia en la aplicación que se crea y la asignación entre los dos.

Contenido

InputSchema

Describe el formato de los datos del origen de transmisión y cómo se asigna cada elemento de datos a las columnas correspondientes del flujo 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 el flujo en la aplicación. Supongamos que especifica un prefijo “MyInApplicationStream”. Kinesis Data Analytics crea uno o varios flujos (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 del flujo 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) del flujo.

Tipo: objeto [KinesisStreamsInput](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

InputDescription

Describe la configuración de entrada de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL.

Contenido

InAppStreamNames

Devuelve los nombres de los flujos de la aplicación que están asignados al origen de 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. Este es el ID que Kinesis Data Analytics 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 asignados al origen de flujo).

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 asigna cada elemento de datos a las columnas correspondientes del flujo en la aplicación que se crea.

Tipo: objeto [SourceSchema](#)

Obligatorio: no

InputStartingPositionConfiguration

El momento en el que la aplicación está configurada para leer el flujo 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 del flujo 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

InputLambdaProcessor

Un objeto que contiene el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la función de Amazon Lambda que se utiliza para preprocesar registros en la secuencia en una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL.

Contenido

ResourceARN

El ARN de la función de Lambda de Amazon que opera en los registros del flujo.

 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 Lambda ARNs, consulte [Ejemplo: ARNs 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

InputLambdaProcessorDescription

En el caso de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, un objeto que contiene el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la función Amazon Lambda que se utiliza para preprocesar los registros de la transmisión.

Contenido

ResourceARN

El ARN de la función de Lambda de Amazon que se utiliza para preprocesar los registros del flujo.

 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 Lambda ARNs, consulte [Ejemplo: ARNs 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 un rol 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

InputLambdaProcessorUpdate

En el caso de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, representa una actualización de la [InputLambdaProcessor](#) que se utiliza para preprocesar los registros de la transmisión.

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 el flujo.

 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 Lambda ARNs, consulte [Ejemplo: ARNs 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

InputParallelism

Para una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, describe el número de secuencias en la aplicación para crear un origen de streaming determinado.

Contenido

Count

El número de flujos 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

InputParallelismUpdate

En el caso de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, proporciona actualizaciones del recuento de paralelismo.

Contenido

CountUpdate

El número de flujos 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 uno de los idiomas específicos, consulte lo siguiente: AWS SDKs

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

InputProcessingConfiguration

En el caso de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, describe un procesador que se utiliza para preprocesar los registros de la transmisión antes de que el código de la aplicación los procese. 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 el flujo 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 uno de los idiomas AWS SDKs específicos, consulte lo siguiente:

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

InputProcessingConfigurationDescription

En el caso de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, proporciona la información de configuración sobre un procesador de entrada. 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

InputProcessingConfigurationUpdate

Para una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, describe las actualizaciones de un [InputProcessingConfiguration](#)

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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

InputSchemaUpdate

Describe las actualizaciones del esquema de entrada de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL.

Contenido

RecordColumnUpdates

Una lista de objetos `RecordColumn`. Cada objeto describe la asignación del elemento de origen del flujo y la columna correspondiente en la secuencia en la aplicación.

Tipo: matriz de objetos [RecordColumn](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 artículo. 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

InputStartingPositionConfiguration

Describe el punto en el que la aplicación lee del origen del flujo.

Contenido

InputStartingPosition

La posición de inicio del flujo.

- NOW: comience a leer justo después del registro más reciente del flujo e inicie con la marca temporal de la solicitud que emitió el cliente.
- TRIM_HORIZON: comience a leer el último registro no recortado del flujo, que es el registro más antiguo disponible en el flujo. 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

InputUpdate

En el caso de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, describe las actualizaciones de una configuración de entrada específica (identificada por la 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 (el número de transmisiones en la aplicación que Kinesis Data Analytics crea para la fuente de transmisión específica).

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 streaming y cómo se asigna cada elemento de datos en el origen de streaming 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 un flujo actualizado con el nombre de recurso de Amazon (ARN).

Tipo: objeto [KinesisStreamsInputUpdate](#)

Obligatorio: no

NamePrefixUpdate

El prefijo del nombre para las transmisiones dentro de la aplicación que Kinesis Data Analytics crea para la fuente de transmisión específica.

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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

JSONMappingParameters

Para una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, proporciona información adicional de mapeo cuando JSON es el formato de registro en el origen de streaming.

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

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

KinesisFirehoseInput

Para una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, identifica una secuencia de entrega de Kinesis Data Firehose como el origen de streaming. 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 de la función de IAM que Kinesis Data Analytics asume para acceder a la transmisión.

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 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

KinesisFirehoseInputUpdate

En el caso de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, al actualizar la configuración de entrada de la aplicación, proporciona información sobre una transmisión de entrega de Kinesis Data Firehose como fuente 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 uno de los idiomas AWS SDKs específicos, consulte lo siguiente:

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

KinesisFirehoseOutput

Si se trata de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, al configurar la salida de la aplicación, identifica una secuencia 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

KinesisFirehoseOutputDescription

Para el resultado de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, describe la transmisión de entrega de Kinesis Data Firehose que está configurada 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 de la función de IAM que Kinesis Data Analytics puede asumir para acceder a la transmisión.

 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 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

KinesisFirehoseOutputUpdate

En el caso de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, al actualizar una configuración de salida mediante la [UpdateApplication](#) operación, proporciona información sobre una transmisión de entrega de Kinesis Data Firehose que está configurada 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 uno de los idiomas AWS SDKs específicos, consulte lo siguiente:

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

KinesisStreamsInput

Identifica un flujo de datos de Kinesis como el origen de streaming. Debe proporcionar el nombre de recurso de Amazon (ARN) del flujo.

Contenido

ResourceARN

El ARN del flujo 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

KinesisStreamsInputDescription

Para una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, describe la transmisión de datos de Kinesis que se configura como fuente 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 de la función de IAM que Kinesis Data Analytics puede asumir para acceder a la transmisión.

 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 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

KinesisStreamsInputUpdate

Al actualizar la configuración de entrada de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, proporciona información sobre una transmisión de Kinesis como fuente 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 uno de los idiomas AWS SDKs específicos, consulte lo siguiente:

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

KinesisStreamsOutput

Al configurar la salida de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, identifica una secuencia de datos de Kinesis como el destino. Debe proporcionar el nombre de recurso de Amazon (ARN) del flujo.

Contenido

ResourceARN

El ARN del flujo 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

KinesisStreamsOutputDescription

Para la salida de una aplicación de Kinesis Data Analytics 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 de la función de IAM que Kinesis Data Analytics puede asumir para acceder a la transmisión.

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 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

KinesisStreamsOutputUpdate

Al actualizar la configuración de salida de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL mediante la [UpdateApplication](#) operación, proporciona información sobre una transmisión de datos de Kinesis que está 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 uno de los idiomas AWS SDKs específicos, consulte lo siguiente:

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

LambdaOutput

Al configurar la salida de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, identifica una función de Amazon Lambda 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 Lambda ARNs, consulte [Ejemplo: ARNs 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

LambdaOutputDescription

Para el resultado de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, describe la función de Amazon Lambda 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 de la función de IAM que Kinesis Data Analytics 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 un rol 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

LambdaOutputUpdate

Cuando actualiza la configuración de salida de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL mediante la [UpdateApplication](#) operación, proporciona información sobre una función de Amazon Lambda que está 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 Lambda ARNs, consulte [Ejemplo: ARNs 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

MappingParameters

Al configurar de entrada de la aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL 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 streaming.

Contenido

CSVMappingParameters

Ofrece información adicional de la asignación cuando el formato de registro utiliza delimitadores (por ejemplo, CSV).

Tipo: objeto [CSVMappingParameters](#)

Obligatorio: no

JSONMappingParameters

Proporciona información adicional de la asignación 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

MonitoringConfiguration

Describe los parámetros de configuración del CloudWatch registro de Amazon para una aplicación. Para obtener más información sobre el CloudWatch registro, consulte [Monitorización](#).

Contenido

ConfigurationType

Describe si se debe utilizar la configuración de CloudWatch registro predeterminada 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 la verbosidad de los CloudWatch registros de una aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obligatorio: no

MetricsLevel

Describe la granularidad de los CloudWatch registros de 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

MonitoringConfigurationDescription

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

Contenido

ConfigurationType

Describe si se debe utilizar la configuración de CloudWatch registro predeterminada para una aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: DEFAULT | CUSTOM

Obligatorio: no

LogLevel

Describe la verbosidad de los CloudWatch registros de una aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obligatorio: no

MetricsLevel

Describe la granularidad de los CloudWatch registros de 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

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

MonitoringConfigurationUpdate

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

Contenido

ConfigurationTypeUpdate

Describe las actualizaciones sobre si se debe utilizar la configuración de CloudWatch registro predeterminada 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 de la verbosidad de los CloudWatch registros de una aplicación.

Tipo: cadena

Valores válidos: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obligatorio: no

MetricsLevelUpdate

Describe las actualizaciones de la granularidad de los CloudWatch registros de 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

OperationFailureDetails

Proporciona una descripción del error de la operación.

Contenido

ErrorInfo

Descripción del error que provocó el error de una operación.

Tipo: objeto [ErrorInfo](#)

Obligatorio: no

RollbackOperationId

El identificador de la operación de reversión del sistema que se ejecutó debido a un error en la operación actual.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 64.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas AWS SDKs específicos, consulta lo siguiente:

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

Output

Describe la configuración de salida de la aplicación de Kinesis Data Analytics 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 del flujo 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 un flujo 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

OutputDescription

Para una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, describe la configuración de salida de la aplicación, que incluye el nombre de la transmisión en la aplicación y el destino en el que se escriben los datos de la transmisión. 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 del flujo 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

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 uno de los idiomas AWS SDKs específicos, consulte lo siguiente:

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

OutputUpdate

Para una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, describe las actualizaciones de la configuración de salida identificadas por `OutputId`

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 un flujo diferente en la aplicación para esta configuración de salida, utilice este campo y especifique el nombre del nuevo flujo 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 de CurrentParallelism en respuesta a la carga de la aplicación. El servicio puede aumentar el CurrentParallelism valor hasta el paralelismo máximo, que es ParallelismPerKPU multiplicado KPU por el máximo de la aplicación. El máximo KPU para una aplicación es 64 de forma predeterminada y se puede aumentar solicitando un aumento del límite. Si se disminuye la carga de la aplicación, el servicio puede reducir el valor de 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 KPUs, consulte los [precios de Amazon Managed Service for 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 el paralelismo máximo, que es ParallelismPerKPU multiplicado KPUs por el máximo de la aplicación. El máximo KPUs para una aplicación es 32 de forma predeterminada y se puede aumentar solicitando un aumento del límite. Si se disminuye la carga de la aplicación, el servicio puede reducir el valor de 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 de CurrentParallelism en respuesta a la carga de la aplicación. El servicio puede aumentar CurrentParallelism hasta el paralelismo máximo, que es ParallelismPerKPU multiplicado KPU por el máximo de la aplicación. El máximo KPU de una aplicación es 64 de forma predeterminada y se puede aumentar solicitando un aumento del límite. Si se disminuye la carga de la aplicación, el servicio puede reducir el valor de 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 de `CurrentParallelism` en respuesta a la carga de la aplicación. El servicio puede aumentar `CurrentParallelism` hasta el paralelismo máximo, que es `ParallelismPerKPU` multiplicado KPU por el máximo de la aplicación. El máximo KPU para una aplicación es 32 de forma predeterminada y se puede aumentar solicitando un aumento del límite. Si se disminuye la carga de la aplicación, el servicio reducirá el valor de `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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

- [AWS SDK para Ruby V3](#)

RecordColumn

Para una aplicación basada de Kinesis Data Analytics basada en SQL, describe el mapeo de cada elemento de datos en el origen de streaming a la columna correspondiente en la secuencia 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 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 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

RecordFormat

Para una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, describe el formato de registro y la información de mapeo relevante que se debe aplicar para esquematizar los registros en la secuencia.

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 de la asignación 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

ReferenceDataSource

Para una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, describe el origen de datos de referencia proporcionando la información de origen (nombre de la clave de objeto y nombre del bucket de Amazon S3), el nombre de la tabla en la aplicación resultante que se crea y el esquema necesario para asignar los elementos de datos de un objeto de Amazon S3 a la tabla en la aplicación.

Contenido

ReferenceSchema

Describe el formato de los datos del origen de transmisión y cómo se asigna cada elemento de datos a las columnas correspondientes creadas en el flujo 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 Kinesis Data Analytics basada en SQL 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

ReferenceDataSourceDescription

Para una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, describe la fuente de datos de referencia configurada para una aplicación.

Contenido

Referenceld

El ID del origen de datos de referencia. Este es el ID que Kinesis Data Analytics asigna al añadir la fuente de datos de referencia a la aplicación mediante [CreateApplication](#) la [UpdateApplication](#) operación o.

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 de la aplicación creado por la configuración del origen de datos de referencia específica.

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 asigna cada elemento de datos a las columnas correspondientes creadas en el flujo en la aplicación.

Tipo: objeto [SourceSchema](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

ReferenceDataSourceUpdate

Al actualizar la configuración de una fuente de datos de referencia para una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, este objeto proporciona todos los valores actualizados (como el nombre del bucket de origen y el nombre de la clave del objeto), el nombre de la tabla de la aplicación que se crea e información de mapeo actualizada que asigna los datos del objeto Amazon S3 a la tabla de referencia de la aplicación que se crea.

Contenido

Referenceld

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 asigna cada elemento de datos a las columnas correspondientes creadas en el flujo en la aplicación.

Tipo: objeto [SourceSchema](#)

Obligatorio: no

S3ReferenceDataSourceUpdate

Describe el nombre del bucket de S3, el nombre de la clave del objeto y la función de IAM que Kinesis Data Analytics puede asumir para leer el objeto de Amazon S3 en su nombre y llenar 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 uno de los idiomas AWS SDKs específicos, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 iniciales de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL.

Tipo: matriz de objetos [SqlRunConfiguration](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 1024.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

S3Configuration

En el caso de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, proporciona una descripción de una fuente de datos de Amazon S3, que incluye 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 uno de los idiomas AWS SDKs específicos, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 1024.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 1024.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

S3ReferenceDataSource

En el caso de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, identifica el bucket y el objeto de Amazon S3 que contienen los datos de referencia.

Una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

S3ReferenceDataSourceDescription

En el caso de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, proporciona el nombre del bucket y el nombre de la clave del objeto que almacenan 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

El nombre de clave del 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 de la función de IAM que Kinesis Data Analytics puede asumir para leer el objeto de Amazon S3 en su nombre para llenar la tabla de referencia de la aplicación.

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 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 uno de los idiomas AWS SDKs específicos, consulte lo siguiente:

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

S3ReferenceDataSourceUpdate

En el caso de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, describe el nombre del bucket de Amazon S3 y el nombre de la clave de objeto para una tabla de referencia 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 uno de los idiomas AWS SDKs específicos, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 999999999.

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

ApplicationEncryptionConfigurationDescription

Especifica la configuración de cifrado de los datos en reposo para la instantánea de la aplicación.

Tipo: objeto [ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#)

Obligatorio: no

RuntimeEnvironment

El tiempo de ejecución de Flink para la instantánea 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 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19 | FLINK-1_20

Obligatorio: no

SnapshotCreationTimestamp

La marca temporal de la instantánea de la aplicación.

Tipo: marca temporal

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

SourceSchema

Para una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL, describe el formato de los datos del origen de streaming y cómo se mapea cada elemento de datos a las columnas correspondientes que se crean en la secuencia en la aplicación.

Contenido

RecordColumns

Una lista de objetos [RecordColumn](#).

Tipo: matriz de objetos [RecordColumn](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 artículo. 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

SqlApplicationConfiguration

Describe las entradas, salidas y orígenes de datos de referencia de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL.

Contenido

Inputs

La matriz de objetos [Input](#) que describen los flujos de entrada que utiliza la aplicación.

Tipo: matriz de objetos [Input](#)

Obligatorio: no

Outputs

La matriz de objetos [Output](#) que describen los flujos 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

SqlApplicationConfigurationDescription

Describe las entradas, salidas y orígenes de datos de referencia de una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL.

Contenido

InputDescriptions

La matriz de objetos [InputDescription](#) que describen los flujos de entrada que utiliza la aplicación.

Tipo: matriz de objetos [InputDescription](#)

Obligatorio: no

OutputDescriptions

La matriz de objetos [OutputDescription](#) que describen los flujos 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

SqlApplicationConfigurationUpdate

Describe las actualizaciones de los flujos de entrada, los flujos de destino y las fuentes de datos de referencia para una aplicación de Kinesis Data Analytics basada en SQL.

Contenido

InputUpdates

La matriz de objetos [InputUpdate](#) que describe los nuevos flujos de entrada que utiliza la aplicación.

Tipo: matriz de objetos [InputUpdate](#)

Obligatorio: no

OutputUpdates

La matriz de objetos [OutputUpdate](#) que describe los nuevos flujos 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

- [AWS SDK para Ruby V3](#)

SqlRunConfiguration

Describe los parámetros iniciales de una aplicación de Kinesis Data Analytics 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

Contenido

Key

La clave de la etiqueta 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 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

VpcConfiguration

Describe los parámetros de una VPC que utiliza la aplicación.

Contenido

SecurityGroupIds

La matriz [SecurityGroup](#) IDs utilizada por la configuración de la 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 [subred](#) IDs utilizada por la configuración de la 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

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

VpcConfigurationDescription

Describe los parámetros de una VPC que utiliza la aplicación.

Contenido

SecurityGroupIds

La matriz [SecurityGroup](#) IDs utilizada por la configuración de la 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 [subred](#) IDs utilizada por la configuración de la 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 [SecurityGroup](#) IDs utilizada por la configuración de la VPC.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. La cantidad máxima es de 5 artículos.

Obligatorio: no

SubnetIdUpdates

Describe las actualizaciones de la matriz de [subred](#) que IDs utiliza la configuración de la 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 las funciones de dependencia JARs y definidas 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 las funciones de dependencia JARs y definidas 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

ZeppelinMonitoringConfiguration

Describe los parámetros de configuración del CloudWatch registro de Amazon para un bloc de notas de Managed Service for Apache Flink Studio. Para obtener más información sobre el CloudWatch registro, consulte [Supervisión](#).

Contenido

LogLevel

El nivel de detalle de los CloudWatch registros de 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 la verbosidad de los CloudWatch registros de 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulte lo siguiente:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK 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 uno de los idiomas específicos AWS SDKs, consulta lo siguiente:

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

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la versión original de inglés, prevalecerá la versión en inglés.