



Referência da API

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



Versão da API 2018-05-23

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

Amazon Managed Service for Apache Flink (anteriormente Amazon Kinesis Data Analytics for Apache Flink): Referência da API

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

As marcas comerciais e imagens de marcas da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestigie a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não são propriedade da Amazon pertencem aos respectivos proprietários, os quais podem ou não ser afiliados, estar conectados ou ser patrocinados pela Amazon.

Table of Contents

Bem-vindo	1
Ações	2
AddApplicationCloudWatchLoggingOption	4
Sintaxe da solicitação	4
Parâmetros da solicitação	4
Sintaxe da resposta	5
Elementos de resposta	5
Erros	6
Consulte também	7
AddApplicationInput	9
Sintaxe da solicitação	9
Parâmetros da solicitação	10
Sintaxe da resposta	11
Elementos de resposta	12
Erros	13
Consulte também	14
AddApplicationInputProcessingConfiguration	15
Sintaxe da solicitação	15
Parâmetros da solicitação	15
Sintaxe da resposta	16
Elementos de resposta	16
Erros	17
Consulte também	18
AddApplicationOutput	20
Sintaxe da solicitação	20
Parâmetros da solicitação	21
Sintaxe da resposta	21
Elementos de resposta	22
Erros	23
Consulte também	24
AddApplicationReferenceDataSource	25
Sintaxe da solicitação	25
Parâmetros da solicitação	26
Sintaxe da resposta	27

Elementos de resposta	27
Erros	28
Consulte também	29
AddApplicationVpcConfiguration	30
Sintaxe da solicitação	30
Parâmetros da solicitação	30
Sintaxe da resposta	31
Elementos de resposta	32
Erros	33
Consulte também	33
CreateApplication	35
Sintaxe da solicitação	35
Parâmetros da solicitação	39
Sintaxe da resposta	41
Elementos de resposta	47
Erros	47
Consulte também	48
CreateApplicationPresignedUrl	50
Sintaxe da solicitação	50
Parâmetros da solicitação	50
Sintaxe da resposta	51
Elementos de resposta	51
Erros	52
Consulte também	52
CreateApplicationSnapshot	53
Sintaxe da solicitação	53
Parâmetros da solicitação	53
Elementos de resposta	53
Erros	54
Consulte também	55
DeleteApplication	56
Sintaxe da solicitação	56
Parâmetros da solicitação	56
Elementos de resposta	56
Erros	57
Consulte também	57

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption	59
Sintaxe da solicitação	59
Parâmetros da solicitação	59
Sintaxe da resposta	60
Elementos de resposta	61
Erros	62
Consulte também	62
DeleteApplicationInputProcessingConfiguration	64
Sintaxe da solicitação	64
Parâmetros da solicitação	64
Sintaxe da resposta	65
Elementos de resposta	65
Erros	66
Consulte também	66
DeleteApplicationOutput	68
Sintaxe da solicitação	68
Parâmetros da solicitação	68
Sintaxe da resposta	69
Elementos de resposta	69
Erros	70
Consulte também	70
DeleteApplicationReferenceDataSource	72
Sintaxe da solicitação	72
Parâmetros da solicitação	72
Sintaxe da resposta	73
Elementos de resposta	73
Erros	74
Consulte também	74
DeleteApplicationSnapshot	76
Sintaxe da solicitação	76
Parâmetros da solicitação	76
Elementos de resposta	77
Erros	77
Consulte também	78
DeleteApplicationVpcConfiguration	79
Sintaxe da solicitação	79

Parâmetros da solicitação	79
Sintaxe da resposta	80
Elementos de resposta	80
Erros	81
Consulte também	82
DescribeApplication	83
Sintaxe da solicitação	83
Parâmetros da solicitação	83
Sintaxe da resposta	83
Elementos de resposta	89
Erros	89
Consulte também	90
DescribeApplicationOperation	91
Sintaxe da solicitação	91
Parâmetros da solicitação	91
Sintaxe da resposta	92
Elementos de resposta	92
Erros	92
Consulte também	93
DescribeApplicationSnapshot	94
Sintaxe da solicitação	94
Parâmetros da solicitação	94
Sintaxe da resposta	94
Elementos de resposta	95
Erros	95
Consulte também	96
DescribeApplicationVersion	97
Sintaxe da solicitação	97
Parâmetros da solicitação	97
Sintaxe da resposta	98
Elementos de resposta	103
Erros	103
Consulte também	104
DiscoverInputSchema	105
Sintaxe da solicitação	105
Parâmetros da solicitação	105

Sintaxe da resposta	106
Elementos de resposta	107
Erros	108
Consulte também	109
ListApplicationOperations	111
Sintaxe da solicitação	111
Parâmetros da solicitação	111
Sintaxe da resposta	112
Elementos de resposta	113
Erros	113
Consulte também	114
ListApplications	115
Sintaxe da solicitação	115
Parâmetros da solicitação	115
Sintaxe da resposta	116
Elementos de resposta	116
Erros	117
Consulte também	117
ListApplicationSnapshots	118
Sintaxe da solicitação	118
Parâmetros da solicitação	118
Sintaxe da resposta	119
Elementos de resposta	119
Erros	120
Consulte também	120
ListApplicationVersions	121
Sintaxe da solicitação	121
Parâmetros da solicitação	121
Sintaxe da resposta	122
Elementos de resposta	122
Erros	123
Consulte também	123
ListTagsForResource	125
Sintaxe da solicitação	125
Parâmetros da solicitação	125
Sintaxe da resposta	125

Elementos de resposta	125
Erros	126
Consulte também	126
RollbackApplication	128
Sintaxe da solicitação	128
Parâmetros da solicitação	128
Sintaxe da resposta	129
Elementos de resposta	134
Erros	135
Consulte também	136
StartApplication	137
Sintaxe da solicitação	137
Parâmetros da solicitação	137
Sintaxe da resposta	138
Elementos de resposta	138
Erros	138
Consulte também	139
StopApplication	140
Sintaxe da solicitação	140
Parâmetros da solicitação	140
Sintaxe da resposta	141
Elementos de resposta	141
Erros	142
Consulte também	142
TagResource	144
Sintaxe da solicitação	144
Parâmetros da solicitação	144
Elementos de resposta	145
Erros	145
Consulte também	145
UntagResource	147
Sintaxe da solicitação	147
Parâmetros da solicitação	147
Elementos de resposta	148
Erros	148
Consulte também	148

UpdateApplication	150
Sintaxe da solicitação	150
Parâmetros da solicitação	155
Sintaxe da resposta	157
Elementos de resposta	162
Erros	163
Consulte também	164
UpdateApplicationMaintenanceConfiguration	165
Sintaxe da solicitação	165
Parâmetros da solicitação	165
Sintaxe da resposta	166
Elementos de resposta	166
Erros	167
Consulte também	167
Tipos de dados	169
ApplicationCodeConfiguration	174
Conteúdo	174
Consulte também	174
ApplicationCodeConfigurationDescription	175
Conteúdo	175
Consulte também	175
ApplicationCodeConfigurationUpdate	176
Conteúdo	176
Consulte também	176
ApplicationConfiguration	177
Conteúdo	177
Consulte também	178
ApplicationConfigurationDescription	180
Conteúdo	180
Consulte também	182
ApplicationConfigurationUpdate	183
Conteúdo	183
Consulte também	184
ApplicationDetail	186
Conteúdo	186
Consulte também	190

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

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

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

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

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

JSONMappingParameters	277
Conteúdo	277
Consulte também	277
KinesisFirehoseInput	278
Conteúdo	278
Consulte também	278
KinesisFirehoseInputDescription	279
Conteúdo	279
Consulte também	279
KinesisFirehoseInputUpdate	281
Conteúdo	281
Consulte também	281
KinesisFirehoseOutput	282
Conteúdo	282
Consulte também	282
KinesisFirehoseOutputDescription	283
Conteúdo	283
Consulte também	283
KinesisFirehoseOutputUpdate	285
Conteúdo	285
Consulte também	285
KinesisStreamsInput	286
Conteúdo	286
Consulte também	286
KinesisStreamsInputDescription	287
Conteúdo	287
Consulte também	287
KinesisStreamsInputUpdate	289
Conteúdo	289
Consulte também	289
KinesisStreamsOutput	290
Conteúdo	290
Consulte também	290
KinesisStreamsOutputDescription	291
Conteúdo	291
Consulte também	291

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

OutputUpdate	312
Conteúdo	312
Consulte também	313
ParallelismConfiguration	314
Conteúdo	314
Consulte também	315
ParallelismConfigurationDescription	316
Conteúdo	316
Consulte também	317
ParallelismConfigurationUpdate	318
Conteúdo	318
Consulte também	319
PropertyGroup	320
Conteúdo	320
Consulte também	320
RecordColumn	321
Conteúdo	321
Consulte também	322
RecordFormat	323
Conteúdo	323
Consulte também	323
ReferenceDataSource	324
Conteúdo	324
Consulte também	324
ReferenceDataSourceDescription	326
Conteúdo	326
Consulte também	327
ReferenceDataSourceUpdate	328
Conteúdo	328
Consulte também	329
RunConfiguration	330
Conteúdo	330
Consulte também	330
RunConfigurationDescription	331
Conteúdo	331
Consulte também	331

RunConfigurationUpdate	332
Conteúdo	332
Consulte também	332
S3ApplicationCodeLocationDescription	333
Conteúdo	333
Consulte também	333
S3Configuration	335
Conteúdo	335
Consulte também	335
S3ContentBaseLocation	336
Conteúdo	336
Consulte também	336
S3ContentBaseLocationDescription	337
Conteúdo	337
Consulte também	337
S3ContentBaseLocationUpdate	338
Conteúdo	338
Consulte também	338
S3ContentLocation	339
Conteúdo	339
Consulte também	340
S3ContentLocationUpdate	341
Conteúdo	341
Consulte também	341
S3ReferenceDataSource	343
Conteúdo	343
Consulte também	343
S3ReferenceDataSourceDescription	345
Conteúdo	345
Consulte também	346
S3ReferenceDataSourceUpdate	347
Conteúdo	347
Consulte também	347
SnapshotDetails	348
Conteúdo	348
Consulte também	349

SourceSchema	350
Conteúdo	350
Consulte também	350
SqlApplicationConfiguration	352
Conteúdo	352
Consulte também	352
SqlApplicationConfigurationDescription	353
Conteúdo	353
Consulte também	353
SqlApplicationConfigurationUpdate	354
Conteúdo	354
Consulte também	354
SqlRunConfiguration	356
Conteúdo	356
Consulte também	356
Tag	357
Conteúdo	357
Consulte também	357
VpcConfiguration	358
Conteúdo	358
Consulte também	358
VpcConfigurationDescription	359
Conteúdo	359
Consulte também	360
VpcConfigurationUpdate	361
Conteúdo	361
Consulte também	361
ZeppelinApplicationConfiguration	363
Conteúdo	363
Consulte também	364
ZeppelinApplicationConfigurationDescription	365
Conteúdo	365
Consulte também	366
ZeppelinApplicationConfigurationUpdate	367
Conteúdo	367
Consulte também	367

ZeppelinMonitoringConfiguration	369
Conteúdo	369
Consulte também	369
ZeppelinMonitoringConfigurationDescription	370
Conteúdo	370
Consulte também	370
ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate	371
Conteúdo	371
Consulte também	371
.....	ccclxxii

Bem-vindo

Note

O Amazon Managed Service for Apache Flink era anteriormente conhecido como Amazon Kinesis Data Analytics for Apache Flink.

O Amazon Managed Service for Apache Flink é um serviço totalmente gerenciado que permite processar e analisar dados de streaming usando Java, Python, SQL ou Scala. O serviço permite que você crie e execute rapidamente código Java, SQL ou Scala em origens de streaming para fazer análises de séries temporais, além de alimentar painéis e criar métricas em tempo real.

Este documento foi publicado pela última vez em 5 de fevereiro de 2026.

Ações

As ações a seguir são compatíveis:

- [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

Adiciona um stream de CloudWatch log da Amazon para monitorar erros de configuração do aplicativo.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

[ApplicationName](#)

O nome do aplicativo Kinesis Data Analytics.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

[CloudWatchLoggingOption](#)

Fornece o Amazon Resource Name (ARN) do stream de CloudWatch log da Amazon.

Tipo: objeto [CloudWatchLoggingOption](#)

Obrigatório: Sim

[ConditionalToken](#)

Um valor que você usa para implementar uma forte simultaneidade para atualizações de aplicações. Você deve fornecer CurrentApplicationVersionId ou ConditionalToken.

Você obtém o `ConditionalToken` atual da aplicação usando [DescribeApplication](#).

Para melhor suporte à simultaneidade, use o parâmetro `ConditionalToken` em vez de `CurrentApplicationVersionId`.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 512.

Padrão: `[a-zA-Z0-9-_/=]+`

Obrigatório: não

[CurrentApplicationVersionId](#)

O ID da versão do aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL. Forneça o `CurrentApplicationVersionId` ou `ConditionalToken` o. Você pode recuperar o ID da versão da aplicação usando [DescribeApplication](#). Para um melhor suporte à simultaneidade, use o parâmetro `ConditionalToken` em vez de `CurrentApplicationVersionId`.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: não

Sintaxe da resposta

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

ApplicationARN

O ARN da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

ApplicationVersionId

O novo ID da versão do aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL. O Kinesis Data Analytics ApplicationVersionId atualiza cada vez que você altera CloudWatch as opções de registro.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

CloudWatchLoggingOptionDescriptions

As descrições das opções de CloudWatch registro atuais para o aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

Tipo: matriz de objetos [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)

OperationId

O ID da operação que pode ser usado para rastrear a solicitação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 64.

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidApplicationConfigurationException

A configuração da aplicação fornecida pelo usuário não é válida.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Adiciona uma fonte de streaming ao seu aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

É possível adicionar uma origem do streaming ao criar uma aplicação ou usar essa operação para adicionar uma origem do streaming após criar uma aplicação. Para obter mais informações, consulte [CreateApplication](#).

Qualquer atualização da configuração, incluindo a adição de uma origem de streaming usando essa operação, resulta em uma nova versão do aplicativo. Você pode usar a operação [DescribeApplication](#) para localizar a versão atual do aplicativo.

Sintaxe da solicitação

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

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

ApplicationName

O nome da sua aplicação existente que você deseja adicionar à origem do streaming.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

CurrentApplicationVersionId

A versão atual da sua aplicação. Você pode fornecer ApplicationVersionID ou ConditionalToken. Você pode usar a operação [DescribeApplication](#) para localizar a versão atual da aplicação.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: Sim

Input

O [Input](#) para adicionar.

Tipo: objeto [Input](#)

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

```
{
  "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 resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

ApplicationARN

O nome de recurso da Amazon (ARN) do aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

ApplicationVersionId

Fornece a versão da aplicação atual.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

[InputDescriptions](#)

Descreve a configuração de entrada da aplicação.

Tipo: matriz de objetos [InputDescription](#)

Erros

CodeValidationException

O código da aplicação fornecido pelo usuário (consulta) não é válido. Isso pode ser um simples erro de sintaxe.

Código de status HTTP: 400

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Adiciona um [InputProcessingConfiguration](#) a um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL. Um processador de entrada pré-processa os registros no fluxo de entrada antes de executar o código SQL da aplicação. Atualmente, o único processador de entrada disponível é o [Amazon Lambda](#).

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

[ApplicationName](#)

O nome da aplicação à qual você deseja adicionar a configuração de saída.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

[CurrentApplicationVersionId](#)

A versão da aplicação à qual você deseja adicionar a configuração de saída. Você pode usar a operação [DescribeApplication](#) para obter a versão atual da aplicação. Se a versão especificada não for a versão atual, `ConcurrentModificationException` será retornado.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: Sim

InputId

O ID da configuração de entrada a qual adicionar a configuração de processamento de entrada. Você pode obter uma lista da entrada IDs de um aplicativo usando a [DescribeApplication](#) operação.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

InputProcessingConfiguration

O [InputProcessingConfiguration](#) para adicionar à aplicação.

Tipo: objeto [InputProcessingConfiguration](#)

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[ApplicationARN](#)

O nome de recurso da Amazon (ARN) do aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

[ApplicationVersionId](#)

Fornece a versão da aplicação atual.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

[InputId](#)

O ID de entrada associado à entrada da aplicação. Esse é o ID que o Kinesis Data Analytics atribui a cada configuração de entrada que você adiciona ao seu aplicativo.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

[InputProcessingConfigurationDescription](#)

A descrição do pré-processador executado nos registros dessa entrada antes que o código a aplicação seja executado.

Tipo: objeto [InputProcessingConfigurationDescription](#)

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Adiciona um destino externo ao seu aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

Se você quiser que o Kinesis Data Analytics entregue dados de um fluxo dentro do aplicativo em um aplicativo para um destino externo (como um fluxo de dados do Kinesis, um fluxo de entrega do Kinesis Data Firehose ou uma função do Amazon Lambda), adicione a configuração relevante ao aplicativo usando esta operação. Você pode configurar uma ou mais saídas para seu aplicativo. Cada configuração de saída mapeia um stream no aplicativo e um destino externo.

É possível usar uma das configurações de saída para entregar dados de um stream de erros no aplicativo para um destino externo para que você possa analisar os erros.

Qualquer atualização da configuração, incluindo a adição de uma origem de streaming usando essa operação, resulta em uma nova versão do aplicativo. Você pode usar a operação [DescribeApplication](#) para localizar a versão atual do aplicativo.

Sintaxe da solicitação

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


Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

ApplicationName

O nome do aplicativo ao qual você deseja adicionar a configuração de saída.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

CurrentApplicationVersionId

A versão da aplicação à qual você deseja adicionar a configuração de saída. Você pode usar a operação [DescribeApplication](#) para obter a versão atual da aplicação. Se a versão especificada não for a versão atual, `ConcurrentModificationException` será retornado.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: Sim

Output

Uma matriz de objetos, cada qual descrevendo uma configuração de saída. Na configuração da saída, você especifica o nome de um fluxo na aplicação, um destino (ou seja, um fluxo de dados do Kinesis, um fluxo de entrega do Kinesis Data Firehose ou uma função do Amazon Lambda) e registra a formação a ser usada ao gravar no destino.

Tipo: objeto [Output](#)

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

```
{  
  "ApplicationARN": "string",
```

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[ApplicationARN](#)

O nome de recurso da Amazon (ARN) do aplicativo do .

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

O ID da versão atualizada da aplicação. O Kinesis Data Analytics incrementa essa ID quando o aplicativo é atualizado.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

OutputDescriptions

Descreve a configuração de saída da aplicação. Para obter mais informações, consulte [Configuração da saída do aplicativo](#).

Tipo: matriz de objetos [OutputDescription](#)

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Adiciona uma fonte de dados de referência a um aplicativo existente do Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

O Kinesis Data Analytics lê os dados de referência (ou seja, um objeto do Amazon S3) e cria uma tabela no aplicativo em seu aplicativo. Na solicitação, você fornece a origem (nome do bucket do S3 e nome da chave do objeto), o nome da tabela no aplicativo a ser criada e as informações do mapeamento necessárias que descrevem como os dados em um objeto do Amazon S3 são mapeados para colunas na tabela no aplicativo resultante.

Sintaxe da solicitação

```
{
  "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"  
  }  
}
```

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

ApplicationName

O nome de um aplicativo existente.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

CurrentApplicationVersionId

A versão da aplicação para a qual você está adicionando a fonte de dados de referência. Você pode usar a operação [DescribeApplication](#) para obter a versão atual da aplicação. Se a versão especificada não for a versão atual, `ConcurrentModificationException` será retornado.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: Sim

ReferenceDataSource

A fonte de dados de referência pode ser um objeto em seu bucket do Amazon S3. O Kinesis Data Analytics lê o objeto e copia os dados na tabela do aplicativo que é criada. Você fornece um bucket do S3, o nome da chave do objeto e a tabela no aplicativo resultante que é criada.

Tipo: objeto [ReferenceDataSource](#)

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

```
{
  "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 resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[ApplicationARN](#)

O nome de recurso da Amazon (ARN) do aplicativo do .

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

[ApplicationVersionId](#)

O ID da versão atualizada da aplicação. O Kinesis Data Analytics incrementa essa ID quando o aplicativo é atualizado.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

[ReferenceDataSourceDescriptions](#)

Descreve as fontes de dados de referência configuradas para a aplicação.

Tipo: matriz de objetos [ReferenceDataSourceDescription](#)

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Adiciona uma configuração da nuvem privada virtual (VPC) à aplicação. Os aplicativos podem ser usados VPCs para armazenar e acessar recursos com segurança.

Observe o seguinte sobre as configurações de VPC para aplicações do Managed Service for Apache Flink:

- As configurações de VPC não são compatíveis com aplicações de SQL.
- Quando uma VPC é adicionada a uma aplicação do Managed Service for Apache Flink, a aplicação não pode mais ser acessada diretamente da Internet. Para habilitar o acesso à internet para a aplicação, adicione um gateway da internet à sua VPC.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

ApplicationName

O nome de um aplicativo existente.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

ConditionalToken

Um valor que você usa para implementar uma forte simultaneidade para atualizações de aplicações. Você deve fornecer ApplicationVersionID ou ConditionalToken. Você obtém o ConditionalToken atual da aplicação usando [DescribeApplication](#). Para melhor suporte à simultaneidade, use o parâmetro ConditionalToken em vez de CurrentApplicationVersionId.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 512.

Padrão: [a-zA-Z0-9-_/+=]+

Obrigatório: não

CurrentApplicationVersionId

A versão da aplicação à qual você deseja adicionar a configuração de VPC. Você deve fornecer CurrentApplicationVersionId ou ConditionalToken. Você pode usar a operação [DescribeApplication](#) para obter a versão atual da aplicação. Se a versão especificada não for a versão atual, ConcurrentModificationException será retornado. Para um melhor suporte à simultaneidade, use o parâmetro ConditionalToken em vez de CurrentApplicationVersionId.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: não

VpcConfiguration

Descrição da VPC a ser adicionada à aplicação.

Tipo: objeto [VpcConfiguration](#)

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

```
{
```

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[ApplicationARN](#)

O ARN da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

Fornece a versão da aplicação atual. O Managed Service for Apache Flink é atualizado ApplicationVersionId sempre que você atualiza o aplicativo.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

[OperationId](#)

O ID da operação que pode ser usado para rastrear a solicitação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 64.

VpcConfigurationDescription

Os parâmetros da nova configuração de VPC.

Tipo: objeto [VpcConfigurationDescription](#)

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidApplicationConfigurationException

A configuração da aplicação fornecida pelo usuário do não é válida.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Cria a aplicação do Managed Service for Apache Flink. Para obter informações sobre como criar uma aplicação do Managed Service for Apache Flink, consulte [Como criar uma aplicação](#).

Sintaxe da solicitação

```
{
  "ApplicationConfiguration": {
    "ApplicationCodeConfiguration": {
      "CodeContent": {
        "S3ContentLocation": {
          "BucketARN": "string",
          "FileKey": "string",
          "ObjectVersion": "string"
        },
        "TextContent": "string",
        "ZipFileContent": blob
      },
      "CodeContentType": "string"
    },
    "ApplicationEncryptionConfiguration": {
      "KeyId": "string",
      "KeyType": "string"
    },
    "ApplicationSnapshotConfiguration": {
      "SnapshotsEnabled": boolean
    },
    "ApplicationSystemRollbackConfiguration": {
      "RollbackEnabled": boolean
    },
    "EnvironmentProperties": {
      "PropertyGroups": [
        {
          "PropertyGroupId": "string",
          "PropertyMap": {
            "string" : "string"
          }
        }
      ]
    },
    "FlinkApplicationConfiguration": {
      "CheckpointConfiguration": {
```

```

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

```



```

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

```

```

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

```

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

ApplicationConfiguration

Use este parâmetro para configurar o aplicativo.

Tipo: objeto ApplicationConfiguration

Obrigatório: não

ApplicationDescription

Uma descrição resumida da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 0. Tamanho máximo de 1.024.

Obrigatório: não

ApplicationMode

Use o modo STREAMING para criar uma aplicação do Managed Service for Apache Flink. Use o modo INTERACTIVE para criar um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipo: string

Valores válidos: STREAMING | INTERACTIVE

Obrigatório: não

ApplicationName

O nome da aplicação (por exemplo, sample-app).

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

CloudWatchLoggingOptions

Use esse parâmetro para configurar um stream de CloudWatch log da Amazon para monitorar erros de configuração do aplicativo.

Tipo: matriz de objetos [CloudWatchLoggingOption](#)

Obrigatório: não

RuntimeEnvironment

O ambiente de runtime para a aplicação.

Tipo: string

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

Obrigatório: Sim

[ServiceExecutionRole](#)

O perfil do IAM usado pela aplicação para acessar fluxos de dados do Kinesis, fluxos de entrega do Kinesis Data Firehose, objetos do Amazon S3 e outros recursos externos.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Obrigatório: Sim

[Tags](#)

Uma lista de uma ou mais tags a serem atribuídas ao aplicativo. Uma tag é um par chave-valor que identifica um aplicativo. Observe que o número máximo de tags do aplicativo inclui as tags do sistema. O número máximo de tags do aplicativo definidas pelo usuário é de 50. Para obter mais informações, consulte [Uso de tags](#).

Tipo: matriz de objetos [Tag](#)

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 200 itens.

Obrigatório: não

Sintaxe da resposta

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

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

```

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

```

```

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

```



```

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

```

```

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

```

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[ApplicationDetail](#)

Em resposta à sua solicitação de `CreateApplication`, o Managed Service for Apache Flink retorna uma resposta com detalhes da aplicação criada.

Tipo: objeto [ApplicationDetail](#)

Erros

CodeValidationException

O código da aplicação fornecido pelo usuário (consulta) não é válido. Isso pode ser um simples erro de sintaxe.

Código de status HTTP: 400

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

LimitExceededException

O número de recursos permitidos foi excedido.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

TooManyTagsException

Aplicativo criado com muitas tags ou muitas tags adicionadas a um aplicativo. Observe que o número máximo de tags do aplicativo inclui as tags do sistema. O número máximo de tags do aplicativo definidas pelo usuário é de 50.

Código de status HTTP: 400

UnsupportedOperationException

A solicitação foi rejeitada porque um parâmetro especificado não é compatível ou um recurso especificado não é válido para essa operação.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Cria e retorna um URL que você pode usar para se conectar à extensão de uma aplicação.

O perfil ou o usuário do IAM usado para chamar essa API define as permissões para acessar a extensão. Depois que o URL pré-assinado é criado, nenhuma permissão adicional é necessária para acessá-lo. As políticas de autorização do IAM para essa API também são aplicadas para cada solicitação HTTP que tenta se conectar à extensão.

Você controla por quanto tempo o URL será válido usando o parâmetro `SessionExpirationDurationInSeconds`. Se você não fornecer esse parâmetro, o URL retornado será válido por doze horas.

Note

O URL que você recebe de uma chamada `CreateApplicationPresignedUrl` deve ser usado em até 3 minutos para ser válido. Se você tentar usar o URL pela primeira vez após o limite de 3 minutos expirar, o serviço retornará um erro HTTP 403 Forbidden.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

ApplicationName

O nome da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

[SessionExpirationDurationInSeconds](#)

A duração em segundos para a qual o URL retornado será válido.

Tipo: longo

Intervalo válido: valor mínimo de 1.800. Valor máximo de 43200.

Obrigatório: não

[UrlType](#)

O tipo da extensão para a qual criar e retornar um URL. Atualmente, o único tipo de URL de extensão válido é FLINK_DASHBOARD_URL.

Tipo: string

Valores válidos: FLINK_DASHBOARD_URL | ZEPPELIN_UI_URL

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[AuthorizedUrl](#)

O URL da extensão.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 2.048.

Erros

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Cria um snapshot dos dados de estado da aplicação.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

ApplicationName

O nome de uma aplicação existente

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

SnapshotName

Um identificador do snapshot da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: sim

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

Erros

InvalidApplicationConfigurationException

A configuração da aplicação fornecida pelo usuário não é válida.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

LimitExceededException

O número de recursos permitidos foi excedido.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de status HTTP: 400

UnsupportedOperationException

A solicitação foi rejeitada porque um parâmetro especificado não é compatível ou um recurso especificado não é válido para essa operação.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Exclui a aplicação especificada. O Managed Service for Apache Flink interrompe a execução da aplicação e a exclui.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

ApplicationName

O nome do aplicativo a excluir.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

CreateTimestamp

Para obter esse valor, use a operação DescribeApplication.

Tipo: Timestamp

Obrigatório: Sim

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidApplicationConfigurationException

A configuração da aplicação fornecida pelo usuário não é válida.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)

- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Exclui um stream de CloudWatch log da Amazon de um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

ApplicationName

O nome do aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

CloudWatchLoggingOptionId

A opção CloudWatchLoggingOptionId de CloudWatch registro da Amazon a ser excluída. Você pode obter o CloudWatchLoggingOptionId usando a operação [DescribeApplication](#).

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

ConditionalToken

Um valor que você usa para implementar uma forte simultaneidade para atualizações de aplicações. Você deve fornecer `CurrentApplicationVersionId` ou `ConditionalToken`. Você obtém o `ConditionalToken` atual da aplicação usando [DescribeApplication](#). Para melhor suporte à simultaneidade, use o parâmetro `ConditionalToken` em vez de `CurrentApplicationVersionId`.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 512.

Padrão: `[a-zA-Z0-9-_/=]+`

Obrigatório: não

CurrentApplicationVersionId

O ID da versão da aplicação. Você deve fornecer `CurrentApplicationVersionId` ou `ConditionalToken`. Você pode recuperar o ID da versão da aplicação usando [DescribeApplication](#). Para melhor suporte à simultaneidade, use o parâmetro `ConditionalToken` em vez de `CurrentApplicationVersionId`.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: não

Sintaxe da resposta

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



```
    }  
  ],  
  "OperationId": "string"  
}
```

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[ApplicationARN](#)

O nome do recurso da Amazon (ARN) da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

O ID da versão da aplicação. O Kinesis Data Analytics ApplicationVersionId atualiza cada vez que você altera CloudWatch as opções de registro.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

[CloudWatchLoggingOptionDescriptions](#)

As descrições das opções de CloudWatch registro restantes do aplicativo.

Tipo: matriz de objetos [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)

[OperationId](#)

O ID da operação que pode ser usado para rastrear a solicitação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 64.

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidApplicationConfigurationException

A configuração da aplicação fornecida pelo usuário não é válida.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)

- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Exclui um [InputProcessingConfiguration](#) de uma entrada.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

[ApplicationName](#)

O nome da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

[CurrentApplicationVersionId](#)

A versão do aplicativo. Você pode usar a operação [DescribeApplication](#) para obter a versão atual da aplicação. Se a versão especificada não for a versão atual, `ConcurrentModificationException` será retornado.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 9999999999.

Obrigatório: Sim

InputId

O ID da configuração de entrada da qual excluir a configuração de processamento de entrada. Você pode obter uma lista da entrada IDs de um aplicativo usando a [DescribeApplication](#) operação.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

ApplicationARN

O nome de recurso da Amazon (ARN) do aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

ApplicationVersionId

O ID da versão de aplicação atual.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma linguagem específica AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Exclui a configuração de destino de saída da configuração do seu aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL. O Kinesis Data Analytics não gravará mais dados do stream correspondente no aplicativo no destino de saída externo.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

ApplicationName

O nome do aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

CurrentApplicationVersionId

A versão do aplicativo. Você pode usar a operação [DescribeApplication](#) para obter a versão atual da aplicação. Se a versão especificada não for a versão atual, `ConcurrentModificationException` será retornado.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: Sim

OutputId

O ID da configuração a ser excluído. Cada configuração de saída adicionada à aplicação (quando a aplicação é criada ou posteriormente) usando a operação [AddApplicationOutput](#) tem um ID exclusivo. É preciso fornecer o ID para identificar com exclusividade a configuração de saída que você deseja excluir da configuração da aplicação. Você pode usar a operação [DescribeApplication](#) para obter o OutputId específico.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

ApplicationARN

O nome de recurso da Amazon (ARN) do aplicativo do .

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

ApplicationVersionId

O ID da versão de aplicação atual.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)

- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Exclui uma configuração de fonte de dados de referência da configuração do aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL especificado.

Se o aplicativo estiver em execução, o Kinesis Data Analytics removerá imediatamente a tabela no aplicativo que você criou usando [AddApplicationReferenceDataSource](#) a operação.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

[ApplicationName](#)

O nome de um aplicativo existente.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

[CurrentApplicationVersionId](#)

A versão de aplicação atual. Você pode usar a operação [DescribeApplication](#) para obter a versão atual da aplicação. Se a versão especificada não for a versão atual, `ConcurrentModificationException` será retornado.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: Sim

ReferenceId

O ID da fonte de dados de referência. Quando você adiciona uma fonte de dados de referência ao seu aplicativo usando o [AddApplicationReferenceDataSource](#), o Kinesis Data Analytics atribui uma ID. É possível usar a operação [DescribeApplication](#) para obter o ID de referência.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

ApplicationARN

O nome de recurso da Amazon (ARN) do aplicativo do .

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

ApplicationVersionId

O ID da versão atualizada da aplicação.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma linguagem específica AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)

- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Exclui um snapshot de estado da aplicação.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

ApplicationName

O nome de um aplicativo existente.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

SnapshotCreationTimestamp

A data e hora de criação do snapshot da aplicação a ser excluído. Você pode recuperar esse valor usando [DescribeApplicationSnapshot](#) ou [ListApplicationSnapshots](#).

Tipo: Timestamp

Obrigatório: Sim

SnapshotName

O identificador do snapshot a ser excluído.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: sim

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de status HTTP: 400

UnsupportedOperationException

A solicitação foi rejeitada porque um parâmetro especificado não é compatível ou um recurso especificado não é válido para essa operação.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Remove uma configuração de VPC de uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

ApplicationName

O nome de um aplicativo existente.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

ConditionalToken

Um valor que você usa para implementar uma forte simultaneidade para atualizações de aplicações. Você deve fornecer CurrentApplicationVersionId ou ConditionalToken. Você obtém o ConditionalToken atual da aplicação usando [DescribeApplication](#). Para melhor suporte à simultaneidade, use o parâmetro ConditionalToken em vez de CurrentApplicationVersionId.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 512.

Padrão: [a-zA-Z0-9-_/+=]+

Obrigatório: não

CurrentApplicationVersionId

O ID da versão de aplicação atual. Você deve fornecer `CurrentApplicationVersionId` ou `ConditionalToken`. Você pode recuperar o ID da versão da aplicação usando [DescribeApplication](#). Para melhor suporte à simultaneidade, use o parâmetro `ConditionalToken` em vez de `CurrentApplicationVersionId`.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: não

VpcConfigurationId

O ID da configuração da VPC a ser excluída.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[ApplicationARN](#)

O ARN da aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

[ApplicationVersionId](#)

O ID da versão atualizada da aplicação.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

[OperationId](#)

O ID da operação que pode ser usado para rastrear a solicitação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 64.

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidApplicationConfigurationException

A configuração da aplicação fornecida pelo usuário não é válida.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Retorna informações sobre uma aplicação específica do Managed Service for Apache Flink.

Se você quiser recuperar uma lista de todas aplicações na sua conta, use a operação [ListApplications](#).

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

[ApplicationName](#)

O nome da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

[IncludeAdditionalDetails](#)

Exibe informações detalhadas sobre uma aplicação do Managed Service for Apache Flink, incluindo o plano de trabalho da aplicação.

Tipo: booleano

Obrigatório: não

Sintaxe da resposta

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

```

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

```



```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[ApplicationDetail](#)

Fornece uma descrição da aplicação, como o nome do recurso da Amazon (ARN), o status e a versão mais recente.

Tipo: objeto [ApplicationDetail](#)

Erros

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Fornece uma descrição detalhada de uma operação de aplicativo especificada. Para ver uma lista de todas as operações de um aplicativo, invoque a [ListApplicationOperations](#) operação.

Note

Esta operação é compatível somente com o Managed Service for Apache Flink.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

[ApplicationName](#)

O nome da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

[OperationId](#)

O ID da operação da solicitação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 64.

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[ApplicationOperationInfoDetails](#)

Uma descrição da operação do aplicativo que fornece informações sobre as atualizações feitas no aplicativo.

Tipo: objeto [ApplicationOperationInfoDetails](#)

Erros

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de status HTTP: 400

UnsupportedOperationException

A solicitação foi rejeitada porque um parâmetro especificado não é compatível ou um recurso especificado não é válido para essa operação.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Retorna informações sobre um snapshot dos dados do estado da aplicação.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

ApplicationName

O nome de um aplicativo existente.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

SnapshotName

O identificador de um snapshot da aplicação. Você pode recuperar esse valor usando [ListApplicationSnapshots](#).

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

```
{
```

```
"SnapshotDetails": {  
  "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {  
    "KeyId": "string",  
    "KeyType": "string"  
  },  
  "ApplicationVersionId": number,  
  "RuntimeEnvironment": "string",  
  "SnapshotCreationTimestamp": number,  
  "SnapshotName": "string",  
  "SnapshotStatus": "string"  
}
```

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[SnapshotDetails](#)

Um objeto que contém informações sobre o snapshot da aplicação.

Tipo: objeto [SnapshotDetails](#)

Erros

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de status HTTP: 400

UnsupportedOperationException

A solicitação foi rejeitada porque um parâmetro especificado não é compatível ou um recurso especificado não é válido para essa operação.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Fornece uma descrição detalhada de uma versão específica da aplicação. Para ver uma lista de todas as versões de uma aplicação, invoque a operação [ListApplicationVersions](#).

Note

Esta operação é compatível somente com o Managed Service for Apache Flink.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

[ApplicationName](#)

O nome da aplicação para a qual você deseja obter a descrição da versão.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

[ApplicationVersionId](#)

O ID da versão da aplicação para a qual você deseja obter a descrição.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

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

```

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

```

```

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

```



```

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

```

```

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

```

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[ApplicationVersionDetail](#)

Descreve a aplicação, incluindo o nome do recurso da Amazon (ARN) da aplicação, o status, a versão mais recente e as configurações de entrada e saída.

Tipo: objeto [ApplicationDetail](#)

Erros

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de status HTTP: 400

UnsupportedOperationException

A solicitação foi rejeitada porque um parâmetro especificado não é compatível ou um recurso especificado não é válido para essa operação.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Deduz um esquema para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL avaliando registros de amostra na fonte de streaming especificada (stream de dados do Kinesis ou stream de distribuição do Kinesis Data Firehose) ou objeto do Amazon S3. Na resposta, a operação retorna o esquema inferido e também os registros de amostra que a operação usou para inferir o esquema.

Você pode usar o esquema inferido ao configurar uma origem de streaming para seu aplicativo. Quando você cria um aplicativo usando o console do Kinesis Data Analytics, o console usa essa operação para inferir um esquema e mostrá-lo na interface do usuário do console.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

InputProcessingConfiguration

O InputProcessingConfiguration a ser usado para pré-processar os registros antes de descobrir o esquema dos registros.

Tipo: objeto InputProcessingConfiguration

Obrigatório: não

InputStartingPositionConfiguration

O ponto em que você deseja que o Kinesis Data Analytics comece a ler registros da fonte de streaming especificada para fins de descoberta.

Tipo: objeto [InputStartingPositionConfiguration](#)

Obrigatório: não

ResourceARN

O nome do recurso da Amazon (ARN) da origem do streaming do Kinesis.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: não

S3Configuration

Especifique esse parâmetro para descobrir um esquema a partir dos dados em um objeto do Amazon S3.

Tipo: objeto [S3Configuration](#)

Obrigatório: não

ServiceExecutionRole

O ARN do perfil usado para acessar a origem do streaming.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

```
{
```

```
"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 resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[InputSchema](#)

O esquema inferido da origem do streaming. Ele identifica o formato dos dados na origem do streaming e como cada elemento de dados é mapeado para as colunas correspondentes que são criadas no fluxo na aplicação.

Tipo: objeto [SourceSchema](#)

ParsedInputRecords

Uma matriz de elementos, em que cada elemento corresponde a uma linha em um registro de stream (um registro de stream pode ter mais de uma linha).

Tipo: matriz das matrizes de strings

ProcessedInputRecords

Os dados do fluxo que foram modificados pelo processador especificado no parâmetro `InputProcessingConfiguration`.

Tipo: matriz de strings

RawInputRecords

Os dados brutos do fluxo que foram amostrados para inferir o esquema.

Tipo: matriz de strings

Erros

`InvalidArgumentException`

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

`InvalidRequestException`

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

`ResourceProvisionedThroughputExceededException`

O Discovery não conseguiu obter um registro da origem do streaming por causa do `Kinesis Streams ProvisionedThroughputExceededException`. Para obter mais informações, consulte a [GetRecords](#) Referência da API do Amazon Kinesis Streams.

Código de status HTTP: 400

`ServiceUnavailableException`

O serviço não pode concluir a solicitação.

Código de status HTTP: 500

UnableToDetectSchemaException

O formato de dados é inválido. O Kinesis Data Analytics não consegue detectar o esquema de uma determinada fonte de streaming.

ProcessedInputRecords

Transmita dados que foram modificados pelo processador especificado no parâmetro `InputProcessingConfiguration`.

RawInputRecords

Dados brutos do stream que foram amostrados para inferir o esquema.

Código de status HTTP: 400

UnsupportedOperationException

A solicitação foi rejeitada porque um parâmetro especificado não é compatível ou um recurso especificado não é válido para essa operação.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Lista todas as operações realizadas para o aplicativo especificado UpdateApplication, como, StartApplication etc. A resposta também inclui um resumo da operação.

Para obter a descrição completa de uma operação específica, invoque a [DescribeApplicationOperation](#) operação.

Note

Esta operação é compatível somente com o Managed Service for Apache Flink.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

[ApplicationName](#)

O nome da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

[Limit](#)

O limite do número de registros a serem retornados na resposta.

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 50.

Obrigatório: não

[NextToken](#)

Um token de paginação que pode ser usado em uma solicitação subsequente.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 512.

Obrigatório: não

[Operation](#)

O tipo de operação que é executada em um aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 64.

Obrigatório: não

[OperationStatus](#)

O status da operação.

Tipo: string

Valores válidos: IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

Obrigatório: não

Sintaxe da resposta

```
{
  "ApplicationOperationInfoList": [
    {
      "EndTime": number,
      "Operation": "string",
      "OperationId": "string",
      "OperationStatus": "string",
```

```
    "StartTime": number
  },
  "NextToken": "string"
}
```

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[ApplicationOperationInfoList](#)

Uma lista de `ApplicationOperationInfo` objetos associados a um aplicativo.

Tipo: matriz de objetos [ApplicationOperationInfo](#)

[NextToken](#)

Um token de paginação que pode ser usado em uma solicitação subsequente.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 512.

Erros

`InvalidArgumentException`

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

`ResourceNotFoundException`

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de status HTTP: 400

`UnsupportedOperationException`

A solicitação foi rejeitada porque um parâmetro especificado não é compatível ou um recurso especificado não é válido para essa operação.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Retorna uma lista das aplicações do Managed Service for Apache Flink em sua conta. Para cada aplicação, a resposta inclui o nome da aplicação, nome do recurso da Amazon (ARN) e status.

Se você quiser informações detalhadas sobre uma aplicação específica, use [DescribeApplication](#).

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

[Limit](#)

O número máximo de aplicações a serem listadas.

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 50.

Obrigatório: não

[NextToken](#)

Se um comando anterior retornou um token de paginação, passe-o para esse valor para recuperar o próximo conjunto de resultados. Para obter mais informações, consulte [Usar as opções de paginação da interface de linha de comando da Amazon](#).

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Não

Sintaxe da resposta

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

ApplicationSummaries

Uma lista dos objetos `ApplicationSummary`.

Tipo: matriz de objetos [ApplicationSummary](#)

NextToken

O token de paginação do próximo conjunto de resultados ou `null` se não houver resultados adicionais. Passe esse token para um comando subsequente para recuperar o próximo conjunto de itens. Para obter mais informações sobre paginação, consulte [Usar as opções de paginação da Amazon Command Line Interface](#).

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Erros

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Lista informações sobre os snapshots atuais da aplicação.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

ApplicationName

O nome de um aplicativo existente.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

Limit

O número máximo de snapshots de aplicações a serem listadas.

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 50.

Obrigatório: não

NextToken

Use este parâmetro se você receber uma resposta `NextToken` em uma solicitação anterior que indique que há mais saída disponível. Defina-o como o valor da resposta `NextToken` da chamada anterior para indicar de onde a saída deve continuar.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 512.

Obrigatório: não

Sintaxe da resposta

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[NextToken](#)

O token do próximo conjunto de resultados ou `null` se não houver resultados adicionais.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 512.

[SnapshotSummaries](#)

Uma coleção de objetos contendo informações sobre os snapshots da aplicação.

Tipo: matriz de objetos [SnapshotDetails](#)

Erros

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

UnsupportedOperationException

A solicitação foi rejeitada porque um parâmetro especificado não é compatível ou um recurso especificado não é válido para essa operação.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Lista todas as versões da aplicação especificada, incluindo as versões que foram revertidas. A resposta também inclui um resumo da configuração associada a cada versão.

Para obter a descrição completa de uma versão específica da aplicação, invoque a operação [DescribeApplicationVersion](#).

Note

Esta operação é compatível somente com o Managed Service for Apache Flink.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

[ApplicationName](#)

O nome da aplicação para a qual você deseja listar todas as versões.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

[Limit](#)

O número máximo de versões a serem listadas nessa invocação da operação.

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 50.

Obrigatório: não

NextToken

Se uma invocação anterior dessa operação retornou um token de paginação, passe-o para esse valor para recuperar o próximo conjunto de resultados. Para obter mais informações, consulte [Usar as opções de paginação da interface de linha de comando da Amazon](#).

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 512.

Obrigatório: não

Sintaxe da resposta

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

ApplicationVersionSummaries

Uma lista das versões da aplicação e os resumos de configuração associados. A lista inclui versões de aplicações que foram revertidas.

Para obter a descrição completa de uma versão específica da aplicação, invoque a operação [DescribeApplicationVersion](#).

Tipo: matriz de objetos [ApplicationVersionSummary](#)

[NextToken](#)

O token de paginação do próximo conjunto de resultados ou `null` se não houver resultados adicionais. Para recuperar o próximo conjunto de itens, passe esse token para uma invocação subsequente dessa operação. Para obter mais informações, consulte [Usar as opções de paginação da interface de linha de comando da Amazon](#).

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 512.

Erros

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de status HTTP: 400

UnsupportedOperationException

A solicitação foi rejeitada porque um parâmetro especificado não é compatível ou um recurso especificado não é válido para essa operação.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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 a lista de tags de chave-valor atribuídas ao aplicativo. Para obter mais informações, consulte [Uso de tags](#).

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

[ResourceARN](#)

O ARN do aplicativo para o qual se deseja recuperar tags.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

Tags

As tags de chave-valor atribuídas ao aplicativo.

Tipo: matriz de objetos [Tag](#)

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 200 itens.

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Reverte a aplicação para a versão anterior em execução. Você pode reverter um aplicativo se suspeitar que ele está preso em um status transitório ou em execução.

Você pode reverter um aplicativo somente se ele estiver no RUNNING status UPDATINGAUTOSCALING, ou.

Quando você reverte uma aplicação, ela carrega dados de estado do último snapshot bem-sucedido. Se a aplicação não tiver snapshots, o Managed Service for Apache Flink rejeitará a solicitação de reversão.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

ApplicationName

O nome da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

CurrentApplicationVersionId

O ID da versão de aplicação atual. Você pode recuperar o ID da versão da aplicação usando [DescribeApplication](#).

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

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

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

```

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

```

```

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

```



```

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

```

```

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

```

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[ApplicationDetail](#)

Descreve a aplicação, incluindo o nome do recurso da Amazon (ARN) da aplicação, o status, a versão mais recente e as configurações de entrada e saída.

Tipo: objeto [ApplicationDetail](#)

[OperationId](#)

O ID da operação que pode ser usado para rastrear a solicitação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 64.

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de status HTTP: 400

UnsupportedOperationException

A solicitação foi rejeitada porque um parâmetro especificado não é compatível ou um recurso especificado não é válido para essa operação.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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 a aplicação do Managed Service for Apache Flink especificada. Depois de criar uma aplicação, você deve chamar essa operação exclusivamente para iniciá-la.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

ApplicationName

O nome da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

[RunConfiguration](#)

Identifica a configuração de execução (parâmetros iniciais) de uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [RunConfiguration](#)

Obrigatório: não

Sintaxe da resposta

```
{
  "OperationId": "string"
}
```

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[OperationId](#)

O ID da operação que pode ser usado para rastrear a solicitação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 64.

Erros

InvalidApplicationConfigurationException

A configuração da aplicação fornecida pelo usuário não é válida.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Impede que a aplicação processe dados. Você pode interromper uma aplicação somente se ela estiver no status de execução, a menos que você defina o parâmetro `Force` como `true`.

Você pode usar a operação [DescribeApplication](#) para localizar o status da aplicação.

O Managed Service for Apache Flink tira um snapshot quando a aplicação é interrompida, a menos que `Force` esteja definido como `true`.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

[ApplicationName](#)

O nome da aplicação em execução a ser interrompida.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obrigatório: Sim

[Force](#)

Defina como `true` para forçar a interrupção da aplicação. Se você definir `Force` como `true`, o Managed Service for Apache Flink interromperá a aplicação sem tirar um snapshot.

Note

A interrupção forçada da aplicação pode levar à perda ou à duplicação de dados. Para evitar a perda de dados ou o processamento duplicado de dados durante a reinicialização da aplicação, recomendamos que você faça snapshots frequentes da sua aplicação.

Você só pode forçar a interrupção de uma aplicação do Managed Service for Apache Flink. Você não pode forçar a parada de um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

A aplicação deve estar no status STARTING, UPDATING, STOPPING, AUTOSCALING ou RUNNING.

Tipo: booleano

Obrigatório: não

Sintaxe da resposta

```
{
  "OperationId": "string"
}
```

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

OperationId

O ID da operação que pode ser usado para rastrear a solicitação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 64.

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidApplicationConfigurationException

A configuração da aplicação fornecida pelo usuário não é válida.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)

- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Adiciona uma ou mais tags de chave-valor a uma aplicação do Managed Service for Apache Flink. Observe que o número máximo de tags do aplicativo inclui as tags do sistema. O número máximo de tags do aplicativo definidas pelo usuário é de 50. Para obter mais informações, consulte [Usar marcação](#).

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

[ResourceARN](#)

O ARN do aplicativo para atribuir as tags.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Obrigatório: Sim

[Tags](#)

As tags de chave de valor atribuídas ao aplicativo.

Tipo: matriz de objetos [Tag](#)

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 200 itens.

Obrigatório: sim

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de status HTTP: 400

TooManyTagsException

Aplicativo criado com muitas tags ou muitas tags adicionadas a um aplicativo. Observe que o número máximo de tags do aplicativo inclui as tags do sistema. O número máximo de tags do aplicativo definidas pelo usuário é de 50.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Remove uma ou mais tags de uma aplicação do Managed Service for Apache Flink. Para obter mais informações, consulte [Usar marcação](#).

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

[ResourceARN](#)

O ARN da aplicação do Managed Service for Apache Flink da qual remover as tags.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Obrigatório: Sim

[TagKeys](#)

Uma lista de chaves de tags a serem removidas do aplicativo especificado.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 200 itens.

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 128.

Obrigatório: sim

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de status HTTP: 400

TooManyTagsException

Aplicativo criado com muitas tags ou muitas tags adicionadas a um aplicativo. Observe que o número máximo de tags do aplicativo inclui as tags do sistema. O número máximo de tags do aplicativo definidas pelo usuário é de 50.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Atualiza uma aplicação existente do Managed Service for Apache Flink. Com essa operação, é possível atualizar o código da aplicação, a configuração de entrada e a configuração de saída.

O Managed Service for Apache Flink atualiza `ApplicationVersionId` sempre que você atualiza a aplicação.

Sintaxe da solicitação

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

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

[ApplicationConfigurationUpdate](#)

Descreve as atualizações de configuração da aplicação.

Tipo: objeto [ApplicationConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: não

[ApplicationName](#)

O nome do aplicativo a atualizar.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

[CloudWatchLoggingOptionUpdates](#)

Descreve as atualizações das opções de CloudWatch registro do aplicativo Amazon. Você só pode atualizar as opções de CloudWatch registro existentes com essa ação. Para adicionar uma nova opção de CloudWatch registro, use [AddApplicationCloudWatchLoggingOption](#).

Tipo: matriz de objetos [CloudWatchLoggingOptionUpdate](#)

Obrigatório: não

[ConditionalToken](#)

Um valor que você usa para implementar uma forte simultaneidade para atualizações de aplicações. Você deve fornecer `CurrentApplicationVersionId` ou `ConditionalToken`. Você obtém o `ConditionalToken` atual da aplicação usando [DescribeApplication](#). Para melhor suporte à simultaneidade, use o parâmetro `ConditionalToken` em vez de `CurrentApplicationVersionId`.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 512.

Padrão: [a-zA-Z0-9-_/+=]+

Obrigatório: não

[CurrentApplicationVersionId](#)

O ID da versão de aplicação atual. Forneça o `CurrentApplicationVersionId` ou `ConditionalToken` o. Você pode recuperar o ID da versão da aplicação usando [DescribeApplication](#). Para um melhor suporte à simultaneidade, use o parâmetro `ConditionalToken` em vez de `CurrentApplicationVersionId`.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: não

[RunConfigurationUpdate](#)

Descreve as atualizações nos parâmetros iniciais da aplicação.

Tipo: objeto [RunConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: não

[RuntimeEnvironmentUpdate](#)

Atualiza o ambiente de execução do Managed Service for Apache Flink usado para executar seu código. Para evitar problemas, você deve:

- Certifique-se de que seu novo jar e dependências sejam compatíveis com o novo tempo de execução selecionado.
- Certifique-se de que o estado do seu novo código seja compatível com o instantâneo a partir do qual seu aplicativo será iniciado

Tipo: string

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

Obrigatório: não

[ServiceExecutionRoleUpdate](#)

Descreve as atualizações no perfil de execução do serviço.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Obrigatório: Não

Sintaxe da resposta

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

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[ApplicationDetail](#)

Descreve as atualizações da aplicação.

Tipo: objeto [ApplicationDetail](#)

OperationId

O ID da operação que pode ser usado para rastrear a solicitação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 64.

Erros

CodeValidationException

O código da aplicação fornecido pelo usuário (consulta) não é válido. Isso pode ser um simples erro de sintaxe.

Código de status HTTP: 400

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidApplicationConfigurationException

A configuração da aplicação fornecida pelo usuário não é válida.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

InvalidRequestException

A solicitação de JSON não é válida para a operação.

Código de status HTTP: 400

LimitExceededException

O número de recursos permitidos foi excedido.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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

Atualiza a configuração de manutenção da aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Você pode invocar essa operação em uma aplicação que esteja em um dos dois estados a seguir: READY ou RUNNING. Se você invocá-la quando a aplicação estiver em um estado diferente desses dois estados, ela lançará um `ResourceInUseException`. O serviço usará a configuração atualizada na próxima vez em que programar a manutenção da aplicação. Se você invocar essa operação após o serviço programar a manutenção, o serviço aplicará a atualização de configuração na próxima vez em que programar a manutenção da aplicação. Isso significa que talvez você não veja a atualização da configuração de manutenção aplicada ao processo de manutenção após uma invocação bem-sucedida dessa operação, mas sim ao processo de manutenção seguinte.

Para ver a configuração de manutenção atual da sua aplicação, invoque a operação [DescribeApplication](#).

Para obter informações sobre manutenção de aplicações, consulte [Manutenção do Managed Service for Apache Flink](#).

Note

Esta operação é compatível somente com o Managed Service for Apache Flink.

Sintaxe da solicitação

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

Parâmetros da solicitação

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

[ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)

Descreve a atualização da configuração de manutenção da aplicação.

Tipo: objeto [ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: Sim

[ApplicationName](#)

O nome da aplicação da qual você deseja atualizar a configuração de manutenção.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

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

Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço retornará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

[ApplicationARN](#)

O nome de recurso da Amazon (ARN) do aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

[ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)

A descrição da configuração de manutenção da aplicação após a atualização.

Tipo: objeto [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)

Erros

ConcurrentModificationException

Exceção lançada como resultado de modificações simultâneas em uma aplicação. Esse erro pode ser o resultado da tentativa de modificar uma aplicação sem usar o ID da aplicação atual.

Código de status HTTP: 400

InvalidArgumentException

O valor do parâmetro de entrada especificado não é válido.

Código de status HTTP: 400

ResourceInUseException

A aplicação não está disponível para esta operação.

Código de status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

O aplicativo especificado não pode ser encontrado.

Código de status HTTP: 400

UnsupportedOperationException

A solicitação foi rejeitada porque um parâmetro especificado não é compatível ou um recurso especificado não é válido para essa operação.

Código de Status HTTP: 400

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

- [AWS Interface de linha de comando V2](#)
- [AWS SDK para .NET V4](#)
- [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](#)

Tipos de dados

A API Amazon Kinesis Analytics contém vários tipos de dados que várias ações usam. Esta seção descreve cada tipo de dados em detalhes.

Note

A ordem de cada elemento em uma estrutura de tipo de dados não é garantida. As aplicações não devem presumir uma ordem específica.

Os seguintes tipos de dados são compatíveis:

- [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

Descreve a configuração do código para uma aplicação.

Conteúdo

CodeContentType

Especifica se o conteúdo do código está em formato de texto ou zip.

Tipo: string

Valores válidos: PLAINTEXT | ZIPFILE

Obrigatório: Sim

CodeContent

A localização e o tipo do código do aplicativo.

Tipo: objeto [CodeContent](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationCodeConfigurationDescription

Descreve a configuração do código para uma aplicação.

Conteúdo

CodeContentType

Especifica se o conteúdo do código está em formato de texto ou zip.

Tipo: string

Valores válidos: PLAINTEXT | ZIPFILE

Obrigatório: Sim

CodeContentDescription

Descreve os detalhes sobre a localização e o formato do código da aplicação.

Tipo: objeto [CodeContentDescription](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationCodeConfigurationUpdate

Descreve as atualizações da configuração do código para uma aplicação. Isso é compatível com um serviço gerenciado para o aplicativo Apache Flink ou um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

Conteúdo

CodeContentTypeUpdate

Descreve as atualizações do tipo de conteúdo do código.

Tipo: string

Valores válidos: PLAINTEXT | ZIPFILE

Obrigatório: não

CodeContentUpdate

Descreve as atualizações no conteúdo do código de uma aplicação.

Tipo: objeto [CodeContentUpdate](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationConfiguration

Especifica os parâmetros de criação para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

ApplicationCodeConfiguration

O local do código e os parâmetros do tipo para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationCodeConfiguration](#)

Obrigatório: não

ApplicationEncryptionConfiguration

A configuração para gerenciar a criptografia em repouso.

Tipo: objeto [ApplicationEncryptionConfiguration](#)

Obrigatório: não

ApplicationSnapshotConfiguration

Descreve se os snapshots estão habilitados para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationSnapshotConfiguration](#)

Obrigatório: não

ApplicationSystemRollbackConfiguration

Descreve se as reversões do sistema estão habilitadas para um aplicativo Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationSystemRollbackConfiguration](#)

Obrigatório: não

EnvironmentProperties

Descreve as propriedades de execução para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [EnvironmentProperties](#)

Obrigatório: não

FlinkApplicationConfiguration

A criação e a atualização de parâmetros para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [FlinkApplicationConfiguration](#)

Obrigatório: não

SqlApplicationConfiguration

Os parâmetros de criação e atualização para um aplicativo do Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

Tipo: objeto [SqlApplicationConfiguration](#)

Obrigatório: não

VpcConfigurations

A matriz de descrições de configurações de VPC disponíveis para a aplicação.

Tipo: matriz de objetos [VpcConfiguration](#)

Obrigatório: não

ZeppelinApplicationConfiguration

Os parâmetros de configuração para um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [ZeppelinApplicationConfiguration](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

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

ApplicationConfigurationDescription

Descreve detalhes sobre o código da aplicação e os parâmetros iniciais de um serviço gerenciado para a aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

ApplicationCodeConfigurationDescription

Os detalhes sobre o código da aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationCodeConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

ApplicationEncryptionConfigurationDescription

Descreve a configuração da criptografia em repouso.

Tipo: objeto [ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

Descreve se os snapshots estão habilitados para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

Descreve se as reversões do sistema estão habilitadas para um aplicativo Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

EnvironmentPropertyDescriptions

Descreve as propriedades de execução para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [EnvironmentPropertyDescriptions](#)

Obrigatório: não

FlinkApplicationConfigurationDescription

Os detalhes sobre uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [FlinkApplicationConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

RunConfigurationDescription

Os detalhes sobre as propriedades iniciais de uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [RunConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

SqlApplicationConfigurationDescription

Os detalhes sobre entradas, saídas e fontes de dados de referência para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

Tipo: objeto [SqlApplicationConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

VpcConfigurationDescriptions

A matriz de descrições de configurações de VPC disponíveis para a aplicação.

Tipo: matriz de objetos [VpcConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Os parâmetros de configuração para um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [ZeppelinApplicationConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationConfigurationUpdate

Descreve as atualizações da configuração de uma aplicação.

Conteúdo

ApplicationCodeConfigurationUpdate

Descreve as atualizações da configuração de código de uma aplicação.

Tipo: objeto [ApplicationCodeConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: não

ApplicationEncryptionConfigurationUpdate

Representa uma atualização para a configuração de criptografia em repouso.

Tipo: objeto [ApplicationEncryptionConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: não

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

Descreve se os snapshots estão habilitados para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: não

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

Descreve se as reversões do sistema estão habilitadas para um aplicativo Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: não

EnvironmentPropertyUpdates

Descreve as atualizações nas propriedades do ambiente para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [EnvironmentPropertyUpdates](#)

Obrigatório: não

FlinkApplicationConfigurationUpdate

Descreve as atualizações da configuração de uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [FlinkApplicationConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: não

SqlApplicationConfigurationUpdate

Descreve as atualizações na configuração de um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

Tipo: objeto [SqlApplicationConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: não

VpcConfigurationUpdates

Atualiza a matriz de descrições de configurações de VPC disponíveis para a aplicação.

Tipo: matriz de objetos [VpcConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: não

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Atualiza a configuração de um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [ZeppelinApplicationConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

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

ApplicationDetail

Descreve a aplicação, incluindo o nome do recurso da Amazon (ARN) da aplicação, o status, a versão mais recente e as configurações de entrada e saída.

Conteúdo

ApplicationARN

O ARN da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Sim

ApplicationName

O nome da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obrigatório: Sim

ApplicationStatus

O status da aplicação.

Tipo: string

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

Obrigatório: Sim

ApplicationVersionId

Fornece a versão da aplicação atual. O Managed Service for Apache Flink atualiza o `ApplicationVersionId` sempre que você atualiza a aplicação.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: Sim

RuntimeEnvironment

O ambiente de runtime para a aplicação.

Tipo: string

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

Obrigatório: Sim

ApplicationConfigurationDescription

Descreve detalhes sobre o código da aplicação e os parâmetros iniciais de um serviço gerenciado para a aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [ApplicationConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

ApplicationDescription

A descrição do aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 0. Tamanho máximo de 1.024.

Obrigatório: não

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

Os detalhes da configuração de manutenção da aplicação.

Tipo: objeto [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

ApplicationMode

Para criar um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio, defina o modo como INTERACTIVE. Porém, para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink, o modo é opcional.

Tipo: string

Valores válidos: STREAMING | INTERACTIVE

Obrigatório: não

ApplicationVersionCreateTimestamp

O timestamp que indica quando a versão do aplicativo foi criada.

Tipo: Carimbo de data/hora

Obrigatório: não

ApplicationVersionRolledBackFrom

Se você reverteu a aplicação usando [RollbackApplication](#), a versão da aplicação quando RollbackApplication foi chamada.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: não

ApplicationVersionRolledBackTo

A versão para a qual você deseja reverter a aplicação.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: não

ApplicationVersionUpdatedFrom

A versão anterior da aplicação antes da atualização mais recente da aplicação. A [RollbackApplication](#) reverte a aplicação para essa versão.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: não

CloudWatchLoggingOptionDescriptions

Descreve as opções de CloudWatch registro do aplicativo Amazon.

Tipo: matriz de objetos [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)

Obrigatório: não

ConditionalToken

Um valor que você usa para implementar uma forte simultaneidade para atualizações de aplicações.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 512.

Padrão: [a-zA-Z0-9-_/+=]+

Obrigatório: não

CreateTimestamp

A data e hora em que a aplicação foi criada.

Tipo: Carimbo de data/hora

Obrigatório: não

LastUpdateTimestamp

A data e hora de última atualização da aplicação.

Tipo: Carimbo de data/hora

Obrigatório: não

ServiceExecutionRole

Especifica a função do IAM que o aplicativo usa para acessar recursos externos.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma linguagem específica AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationEncryptionConfiguration

Especifica a configuração para gerenciar a criptografia em repouso.

Conteúdo

KeyType

Especifica o tipo de chave usada para criptografia em repouso.

Tipo: string

Valores válidos: AWS_OWNED_KEY | CUSTOMER_MANAGED_KEY

Obrigatório: Sim

KeyId

O ARN da chave, o ID da chave, o ARN do alias ou o nome do alias da chave KMS usada para criptografia em repouso.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 2.048.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationEncryptionConfigurationDescription

Descreve a configuração da criptografia em repouso.

Conteúdo

KeyType

Especifica o tipo de chave usada para criptografia em repouso.

Tipo: string

Valores válidos: AWS_OWNED_KEY | CUSTOMER_MANAGED_KEY

Obrigatório: Sim

KeyId

O ARN da chave, o ID da chave, o ARN do alias ou o nome do alias da chave KMS usada para criptografia em repouso.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 2.048.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationEncryptionConfigurationUpdate

Descreve as atualizações de configuração da criptografia em repouso.

Conteúdo

KeyTypeUpdate

Especifica o tipo de chave a ser usada para criptografia em repouso.

Tipo: string

Valores válidos: AWS_OWNED_KEY | CUSTOMER_MANAGED_KEY

Obrigatório: Sim

KeyIdUpdate

O ARN da chave, o ID da chave, o ARN do alias ou o nome do alias da chave KMS a ser usada para criptografia em repouso.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 2.048.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

Os detalhes da configuração de manutenção da aplicação.

Conteúdo

ApplicationMaintenanceWindowEndTime

O horário de término da janela de manutenção.

Tipo: string

Restrições de comprimento: comprimento fixo de 5.

Padrão: ([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

Obrigatório: Sim

ApplicationMaintenanceWindowStartTime

A horário de início da janela de manutenção.

Tipo: string

Restrições de comprimento: comprimento fixo de 5.

Padrão: ([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate

Descreve a configuração de manutenção atualizada da aplicação.

Conteúdo

ApplicationMaintenanceWindowStartTimeUpdate

A horário de início atualizado da janela de manutenção.

Tipo: string

Restrições de comprimento: comprimento fixo de 5.

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

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationOperationInfo

Uma descrição da operação do aplicativo que fornece informações sobre as atualizações feitas no aplicativo.

Conteúdo

EndTime

O carimbo de data/hora que indica quando a operação foi concluída.

Tipo: Carimbo de data/hora

Obrigatório: não

Operation

O tipo de operação que é executada em um aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 64.

Obrigatório: não

OperationId

O ID da operação da solicitação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 64.

Obrigatório: não

OperationStatus

O status da operação.

Tipo: string

Valores válidos: IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

Obrigatório: não

StartTime

O carimbo de data/hora que indica quando a operação foi criada.

Tipo: Carimbo de data/hora

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationOperationInfoDetails

Uma descrição da operação do aplicativo que fornece informações sobre as atualizações feitas no aplicativo.

Conteúdo

EndTime

O carimbo de data/hora que indica quando a operação foi concluída.

Tipo: Timestamp

Obrigatório: Sim

Operation

O tipo de operação que é executada em um aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 64.

Obrigatório: Sim

OperationStatus

O status da operação.

Tipo: string

Valores válidos: IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

Obrigatório: Sim

StartTime

O carimbo de data/hora que indica quando a operação foi criada.

Tipo: Timestamp

Obrigatório: Sim

ApplicationVersionChangeDetails

Contém informações sobre as alterações de versão que a operação aplicou ao aplicativo.

Tipo: objeto [ApplicationVersionChangeDetails](#)

Obrigatório: não

OperationFailureDetails

Fornece uma descrição da falha na operação.

Tipo: objeto [OperationFailureDetails](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationRestoreConfiguration

Especifica o método e o snapshot a serem usados ao reiniciar uma aplicação usando um estado da aplicação salvo anteriormente.

Conteúdo

ApplicationRestoreType

Especifica como a aplicação deve ser restaurada.

Tipo: string

Valores válidos: SKIP_RESTORE_FROM_SNAPSHOT | RESTORE_FROM_LATEST_SNAPSHOT | RESTORE_FROM_CUSTOM_SNAPSHOT

Obrigatório: Sim

SnapshotName

O identificador de um snapshot existente do estado da aplicação a ser usado para reiniciar uma aplicação. A aplicação usará esse valor se RESTORE_FROM_CUSTOM_SNAPSHOT for especificado para o ApplicationRestoreType.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationSnapshotConfiguration

Descreve se os snapshots estão habilitados para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

SnapshotsEnabled

Descreve se os snapshots estão habilitados para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: booleano

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

Descreve se os snapshots estão habilitados para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

SnapshotsEnabled

Descreve se os snapshots estão habilitados para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: booleano

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

Descreve atualizações se os snapshots estão habilitados para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

SnapshotsEnabledUpdate

Descreve as atualizações se os snapshots estão habilitados para uma aplicação.

Tipo: booleano

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationSummary

Fornecer informações resumidas do aplicativo, incluindo nome do recurso da Amazon (ARN), nome e status do aplicativo.

Conteúdo

ApplicationARN

O ARN da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Sim

ApplicationName

O nome da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O tamanho máximo é 128.

Padrão: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obrigatório: Sim

ApplicationStatus

O status da aplicação.

Tipo: string

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

Obrigatório: Sim

ApplicationVersionId

Fornece a versão de aplicativo atual.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: Sim

RuntimeEnvironment

O ambiente de runtime para a aplicação.

Tipo: string

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

Obrigatório: Sim

ApplicationMode

Para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink, o modo é. STREAMING Para um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio, é INTERACTIVE.

Tipo: string

Valores válidos: STREAMING | INTERACTIVE

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationSystemRollbackConfiguration

Descreve a configuração de reversão do sistema para um aplicativo Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

RollbackEnabled

Descreve se as reversões do sistema estão habilitadas para um aplicativo Managed Service for Apache Flink.

Tipo: booliano

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

Descreve a configuração de reversão do sistema para um aplicativo Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

RollbackEnabled

Descreve se as reversões do sistema estão habilitadas para um aplicativo Managed Service for Apache Flink.

Tipo: booliano

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

Descreve a configuração de reversão do sistema para um aplicativo Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

RollbackEnabledUpdate

Descreve se as reversões do sistema estão habilitadas para um aplicativo Managed Service for Apache Flink.

Tipo: booliano

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationVersionChangeDetails

Contém informações sobre as alterações de versão que a operação aplicou ao aplicativo.

Conteúdo

ApplicationVersionUpdatedFrom

A nova versão para a qual o aplicativo foi atualizado.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: Sim

ApplicationVersionUpdatedTo

A versão que a execução da operação aplicou ao aplicativo.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ApplicationVersionSummary

O resumo da versão da aplicação.

Conteúdo

ApplicationStatus

O status da aplicação.

Tipo: string

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

Obrigatório: Sim

ApplicationVersionId

O ID da versão da aplicação. O Managed Service for Apache Flink atualiza ApplicationVersionId sempre que você atualiza a aplicação.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

CatalogConfiguration

Os parâmetros de configuração do banco de dados padrão do Amazon Glue. Você usa este banco de dados para consultas SQL que escreve em um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Conteúdo

GlueDataCatalogConfiguration

Os parâmetros de configuração do banco de dados padrão do Amazon Glue. Você usa este banco de dados para consultas SQL do Apache Flink e transformações da tabela de API que escreve em um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [GlueDataCatalogConfiguration](#)

Obrigatório: sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

CatalogConfigurationDescription

Os parâmetros de configuração do banco de dados padrão do Amazon Glue. Você usa este banco de dados para consultas SQL do Apache Flink e transformações da tabela de API que escreve em um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Conteúdo

GlueDataCatalogConfigurationDescription

Os parâmetros de configuração do banco de dados padrão do Amazon Glue. Você usa este banco de dados para consultas SQL que escreve em um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [GlueDataCatalogConfigurationDescription](#)

Obrigatório: sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

CatalogConfigurationUpdate

Atualizações dos parâmetros de configuração do banco de dados padrão do Amazon Glue. Você usa este banco de dados para consultas SQL que escreve em um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Conteúdo

GlueDataCatalogConfigurationUpdate

Atualizações dos parâmetros de configuração do banco de dados padrão do Amazon Glue. Você usa este banco de dados para consultas SQL que escreve em um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [GlueDataCatalogConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

CheckpointConfiguration

Descreve uma configuração de ponto de verificação de um aplicativo. A definição de ponto de verificação é o processo de manter o estado do aplicativo para tolerância a falhas. Para obter mais informações, consulte [Pontos de verificação para tolerância a falhas](#) na [documentação do Apache Flink](#).

Conteúdo

ConfigurationType

Descreve se a aplicação usa o Managed Service for Apache Flink para o comportamento de verificação padrão. Você deve definir essa propriedade como CUSTOM para definir os parâmetros CheckpointingEnabled, CheckpointInterval ou MinPauseBetweenCheckpoints.

Note

Se esse valor for definido como DEFAULT, o aplicativo usará os seguintes valores, mesmo que sejam definidos para outros valores usando o APIs código do aplicativo:

- CheckpointingEnabled: verdadeiro
- CheckpointInterval: 60000
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

Tipo: string

Valores válidos: DEFAULT | CUSTOM

Obrigatório: Sim

CheckpointingEnabled

Descreve se a verificação está habilitada para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

 Note

Se `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` for `DEFAULT`, a aplicação usará o valor de `true` para `CheckpointingEnabled`, mesmo que esse valor esteja definido de forma diferente na API ou no código da aplicação.

Tipo: booleano

Obrigatório: não

CheckpointInterval

Descreve o intervalo, em milissegundos, entre as operações de verificação.

 Note

Se `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` for `DEFAULT`, a aplicação usará um valor de 60.000 para `CheckpointInterval`, mesmo que esse valor esteja definido de forma diferente na API ou no código da aplicação.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1.

Obrigatório: não

MinPauseBetweenCheckpoints

Descreve o tempo mínimo em milissegundos depois que uma operação de ponto de verificação conclui que uma nova operação de ponto de verificação pode começar. Se uma operação de ponto de verificação levar mais tempo do que o `CheckpointInterval`, o aplicativo não executará operações contínuas de ponto de verificação. Para obter mais informações, consulte [Ajustar pontos de verificação](#) na [Documentação do Apache Flink](#).

 Note

Se `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` for `DEFAULT`, o aplicativo usará um valor de 5000 para `MinPauseBetweenCheckpoints`, mesmo se esse valor tiver sido definido usando essa API ou no código do aplicativo.

Tipo: longo

Intervalo válido: valor mínimo de 0.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma linguagem específica AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

CheckpointConfigurationDescription

Descreve os parâmetros de verificação para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

CheckpointingEnabled

Descreve se a verificação está habilitada para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Note

Se `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` for `DEFAULT`, a aplicação usará o valor de `true` para `CheckpointingEnabled`, mesmo que esse valor esteja definido de forma diferente na API ou no código da aplicação.

Tipo: booleano

Obrigatório: não

CheckpointInterval

Descreve o intervalo, em milissegundos, entre as operações de verificação.

Note

Se `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` for `DEFAULT`, a aplicação usará um valor de 60.000 para `CheckpointInterval`, mesmo que esse valor esteja definido de forma diferente na API ou no código da aplicação.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1.

Obrigatório: não

ConfigurationType

Descreve se a aplicação usa o comportamento de verificação padrão no Managed Service for Apache Flink.

Note

Se esse valor for definido como `DEFAULT`, o aplicativo usará os seguintes valores, mesmo que sejam definidos para outros valores usando o APIs código do aplicativo:

- `CheckpointingEnabled`: verdadeiro
- `CheckpointInterval`: 60000
- `MinPauseBetweenCheckpoints`: 5000

Tipo: string

Valores válidos: `DEFAULT` | `CUSTOM`

Obrigatório: não

MinPauseBetweenCheckpoints

Descreve o tempo mínimo em milissegundos depois que uma operação de ponto de verificação conclui que uma nova operação de ponto de verificação pode começar.

Note

Se `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` for `DEFAULT`, o aplicativo usará um valor de 5000 para `MinPauseBetweenCheckpoints`, mesmo se esse valor tiver sido definido usando essa API ou no código do aplicativo.

Tipo: longo

Intervalo válido: valor mínimo de 0.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma linguagem específica AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

CheckpointConfigurationUpdate

Descreve as atualizações nos parâmetros de verificação de uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

CheckpointingEnabledUpdate

Descreve as atualizações se a verificação está habilitada para uma aplicação.

Note

Se `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` for `DEFAULT`, a aplicação usará o valor de `true` para `CheckpointingEnabled`, mesmo que esse valor esteja definido de forma diferente na API ou no código da aplicação.

Tipo: booleano

Obrigatório: não

CheckpointIntervalUpdate

Descreve atualizações do intervalo, em milissegundos, entre as operações de verificação.

Note

Se `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` for `DEFAULT`, a aplicação usará um valor de 60.000 para `CheckpointInterval`, mesmo que esse valor esteja definido de forma diferente na API ou no código da aplicação.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1.

Obrigatório: não

ConfigurationTypeUpdate

Descreve atualizações se a aplicação usa o comportamento de verificação padrão no Managed Service for Apache Flink. Você deve definir essa propriedade como `CUSTOM` para definir os parâmetros `CheckpointingEnabled`, `CheckpointInterval` ou `MinPauseBetweenCheckpoints`.

Note

Se esse valor for definido como `DEFAULT`, o aplicativo usará os seguintes valores, mesmo que sejam definidos para outros valores usando o APIs código do aplicativo:

- `CheckpointingEnabled`: verdadeiro
- `CheckpointInterval`: 60000
- `MinPauseBetweenCheckpoints`: 5000

Tipo: string

Valores válidos: `DEFAULT` | `CUSTOM`

Obrigatório: não

MinPauseBetweenCheckpointsUpdate

Descreve atualizações do tempo mínimo em milissegundos depois que uma operação de ponto de verificação conclui que uma nova operação de ponto de verificação pode começar.

Note

Se `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` for `DEFAULT`, o aplicativo usará um valor de 5000 para `MinPauseBetweenCheckpoints`, mesmo se esse valor tiver sido definido usando essa API ou no código do aplicativo.

Tipo: longo

Intervalo válido: valor mínimo de 0.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma linguagem específica AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

CloudWatchLoggingOption

Fornecer uma descrição das opções de CloudWatch registro da Amazon, incluindo o Amazon Resource Name (ARN) do stream de registros.

Conteúdo

LogStreamARN

O ARN do CloudWatch log para receber mensagens do aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

CloudWatchLoggingOptionDescription

Descreve a opção de CloudWatch registro na Amazon.

Conteúdo

LogStreamARN

O Amazon Resource Name (ARN) do CloudWatch log para receber mensagens do aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Sim

CloudWatchLoggingOptionId

O ID da descrição da opção de CloudWatch registro.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obrigatório: não

RoleARN

O ARN do IAM do perfil a ser usado para enviar mensagens da aplicação.

Note

Fornecido para compatibilidade com versões anteriores. As aplicações criadas com a versão atual da API têm uma função de execução de serviço no nível da aplicação, em vez de uma função no nível do recurso.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

CloudWatchLoggingOptionUpdate

Descreve as atualizações das opções de CloudWatch registro da Amazon.

Conteúdo

CloudWatchLoggingOptionId

O ID da opção de CloudWatch registro a ser atualizada

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

LogStreamARNUpdate

O Amazon Resource Name (ARN) do CloudWatch log para receber mensagens do aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

CodeContent

Especifica o código da aplicação ou o local do código da aplicação para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

S3ContentLocation

Informações sobre o bucket do Amazon S3 que contém o código da aplicação.

Tipo: objeto [S3ContentLocation](#)

Obrigatório: não

TextContent

O código em formato de texto para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 0. Tamanho máximo de 102400.

Obrigatório: não

ZipFileContent

O código em formato zip para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: Objeto de dados binários codificado em Base64

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 0. Tamanho máximo de 52428800.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

- [AWS SDK para Ruby V3](#)

CodeContentDescription

Descreve detalhes sobre o código de uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

CodeMD5

A soma de verificação que pode ser usada para validar o código no formato zip.

Tipo: string

Restrições de comprimento: comprimento fixo de 128.

Obrigatório: não

CodeSize

O tamanho em bytes do código da aplicação. Pode ser usado para validar o código no formato zip.

Tipo: longo

Intervalo válido: valor mínimo de 0. Valor máximo de 52428800.

Obrigatório: não

S3ApplicationCodeLocationDescription

O nome do recurso da Amazon (ARN) do bucket do S3, a chave do arquivo e a versão do objeto do código da aplicação armazenado no Amazon S3.

Tipo: objeto [S3ApplicationCodeLocationDescription](#)

Obrigatório: não

TextContent

O código em formato de texto

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 0. Tamanho máximo de 102400.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

CodeContentUpdate

Descreve uma atualização no código de uma aplicação. Não é compatível com o Apache Zeppelin.

Conteúdo

S3ContentLocationUpdate

Descreve uma atualização na localização do código de uma aplicação.

Tipo: objeto [S3ContentLocationUpdate](#)

Obrigatório: não

TextContentUpdate

Descreve uma atualização no código de texto de uma aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 0. Tamanho máximo de 102400.

Obrigatório: não

ZipFileContentUpdate

Descreve uma atualização no código compactado de uma aplicação.

Tipo: Objeto de dados binários codificado em Base64

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 0. Tamanho máximo de 52428800.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

CSVMappingParameters

Para um aplicativo do Kinesis Data Analytics baseado em SQL, fornece informações adicionais de mapeamento quando o formato do registro usa delimitadores, como CSV. Por exemplo, os seguintes registros de amostra usam o formato CSV, em que os registros usam o "\n" como o delimitador de linha e uma vírgula (",") como o delimitador de coluna:

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

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

Conteúdo

RecordColumnDelimiter

O delimitador de coluna. Por exemplo, em um formato CSV, uma vírgula (",") é o delimitador típico de coluna.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 1.024.

Obrigatório: Sim

RecordRowDelimiter

A linha delimitadora. Por exemplo, em um formato CSV, "\n" é o delimitador típico de linha.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 1.024.

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

- [AWS SDK para Ruby V3](#)

CustomArtifactConfiguration

Especifica a dependência JARs, bem como os arquivos JAR que contêm funções definidas pelo usuário (UDF).

Conteúdo

ArtifactType

UDF significa funções definidas pelo usuário. Esse tipo de artefato deve estar em um bucket do S3. Uma `DEPENDENCY_JAR` pode estar no Maven ou em um bucket do S3.

Tipo: string

Valores válidos: `UDF` | `DEPENDENCY_JAR`

Obrigatório: Sim

MavenReference

Os parâmetros necessários para especificar completamente uma referência do Maven.

Tipo: objeto [MavenReference](#)

Obrigatório: não

S3ContentLocation

Para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink, fornece uma descrição de um objeto do Amazon S3, incluindo o nome do recurso da Amazon (ARN) do bucket do S3, o nome do objeto do Amazon S3 que contém os dados e o número da versão do objeto do Amazon S3 que contém os dados.

Tipo: objeto [S3ContentLocation](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

CustomArtifactConfigurationDescription

Especifica um JAR de dependência ou um JAR de funções definidas pelo usuário.

Conteúdo

ArtifactType

UDF significa funções definidas pelo usuário. Esse tipo de artefato deve estar em um bucket do S3. Uma `DEPENDENCY_JAR` pode estar no Maven ou em um bucket do S3.

Tipo: string

Valores válidos: `UDF` | `DEPENDENCY_JAR`

Obrigatório: não

MavenReferenceDescription

Os parâmetros necessários para especificar uma dependência do Maven.

Tipo: objeto [MavenReference](#)

Obrigatório: não

S3ContentLocationDescription

Para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink, fornece uma descrição de um objeto do Amazon S3, incluindo o nome do recurso da Amazon (ARN) do bucket do S3, o nome do objeto do Amazon S3 que contém os dados e o número da versão do objeto do Amazon S3 que contém os dados.

Tipo: objeto [S3ContentLocation](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

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

DeployAsApplicationConfiguration

As informações necessárias para implantar um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio como uma aplicação de estado durável.

Conteúdo

S3ContentLocation

A descrição de um objeto do Amazon S3 que contém a aplicação do Amazon Data Analytics, incluindo o nome do recurso da Amazon (ARN) do bucket do S3, além do nome e do número da versão do objeto do Amazon S3 que contém os dados.

Tipo: objeto [S3ContentBaseLocation](#)

Obrigatório: sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

DeployAsApplicationConfigurationDescription

As informações de configuração necessárias para implantar um caderno do Amazon Kinesis Data Analytics Studio como uma aplicação de estado durável.

Conteúdo

S3ContentLocationDescription

O local que contém os dados necessários para especificar uma aplicação do Amazon Data Analytics.

Tipo: objeto [S3ContentBaseLocationDescription](#)

Obrigatório: sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

DeployAsApplicationConfigurationUpdate

Atualizações das informações de configuração necessárias para implantar um caderno do Amazon Kinesis Data Analytics Studio como uma aplicação de estado durável.

Conteúdo

S3ContentLocationUpdate

Atualizações no local que contém os dados necessários para especificar uma aplicação Amazon Data Analytics.

Tipo: objeto [S3ContentBaseLocationUpdate](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

DestinationSchema

Descreve o formato dos dados quando os registros são gravados no destino em um aplicativo do Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

Conteúdo

RecordFormatType

Especifica o formato dos registros no fluxo de saída.

Tipo: string

Valores válidos: JSON | CSV

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

EnvironmentProperties

Descreve as propriedades de execução para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

PropertyGroups

Descreve os grupos de propriedades de execução.

Tipo: matriz de objetos [PropertyGroup](#)

Membros da matriz: número máximo de 50 itens.

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

EnvironmentPropertyDescriptions

Descreve as propriedades de execução de runtime do Apache Flink.

Conteúdo

PropertyGroupDescriptions

Descreve os grupos de propriedades de execução.

Tipo: matriz de objetos [PropertyGroup](#)

Membros da matriz: número máximo de 50 itens.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

EnvironmentPropertyUpdates

Descreve as atualizações nos grupos de propriedades de execução de uma aplicação do Managed Service for Apache Flink ou de um caderno do Studio.

Conteúdo

PropertyGroups

Descreve as atualizações dos grupos de propriedades de execução.

Tipo: matriz de objetos [PropertyGroup](#)

Membros da matriz: número máximo de 50 itens.

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ErrorInfo

Uma descrição do erro que causou a falha de uma operação.

Conteúdo

ErrorString

Uma mensagem de erro que é retornada quando uma operação falha.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 512.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

FlinkApplicationConfiguration

Descreve os parâmetros de configuração para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink ou um caderno do Studio.

Conteúdo

CheckpointConfiguration

Descreve uma configuração de ponto de verificação de um aplicativo. A definição de ponto de verificação é o processo de manter o estado do aplicativo para tolerância a falhas. Para obter mais informações, consulte [Pontos de verificação para tolerância a falhas](#) na [documentação do Apache Flink](#).

Tipo: objeto [CheckpointConfiguration](#)

Obrigatório: não

MonitoringConfiguration

Descreve os parâmetros de configuração do Amazon CloudWatch Logging para um aplicativo.

Tipo: objeto [MonitoringConfiguration](#)

Obrigatório: não

ParallelismConfiguration

Descreve parâmetros de como um aplicativo executa várias tarefas simultaneamente.

Tipo: objeto [ParallelismConfiguration](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

- [AWS SDK para Ruby V3](#)

FlinkApplicationConfigurationDescription

Descreve os parâmetros de configuração para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

CheckpointConfigurationDescription

Descreve uma configuração de ponto de verificação de um aplicativo. A definição de ponto de verificação é o processo de manter o estado do aplicativo para tolerância a falhas.

Tipo: objeto [CheckpointConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

JobPlanDescription

O plano de trabalho para uma aplicação. Para obter mais informações sobre o plano de trabalho, consulte [Trabalhos e agendamento](#) na [Documentação do Apache Flink](#). Para recuperar o plano de trabalho do aplicativo, use o IncludeAdditionalDetails parâmetro [DescribeApplication](#): da [DescribeApplication](#) operação.

Tipo: string

Obrigatório: não

MonitoringConfigurationDescription

Descreve os parâmetros de configuração do Amazon CloudWatch Logging para um aplicativo.

Tipo: objeto [MonitoringConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

ParallelismConfigurationDescription

Descreve parâmetros de como um aplicativo executa várias tarefas simultaneamente.

Tipo: objeto [ParallelismConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

FlinkApplicationConfigurationUpdate

Descreve as atualizações dos parâmetros de configuração de uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

CheckpointConfigurationUpdate

Descreve as atualizações da configuração de verificação de uma aplicação. A definição de ponto de verificação é o processo de manter o estado do aplicativo para tolerância a falhas.

Tipo: objeto [CheckpointConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: não

MonitoringConfigurationUpdate

Descreve as atualizações dos parâmetros de configuração do Amazon CloudWatch Logging para um aplicativo.

Tipo: objeto [MonitoringConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: não

ParallelismConfigurationUpdate

Descreve as atualizações de parâmetros de como uma aplicação executa várias tarefas simultaneamente.

Tipo: objeto [ParallelismConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

- [AWS SDK para Ruby V3](#)

FlinkRunConfiguration

Descreve os parâmetros iniciais para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

AllowNonRestoredState

Ao restaurar de um snapshot, especifica se o runtime pode ignorar um estado que não possa ser mapeado para o novo programa. Isso acontecerá se o programa for atualizado entre os snapshots para remover parâmetros com estado e os dados de estado no snapshot não corresponderem mais a dados da aplicação válidos. Para obter mais informações, consulte [Allowing Non-Restored State](#) (Permitir estado não restaurado) na [documentação do Apache Flink](#).

Note

Esse valor padrão é `false`. Se você atualizar a aplicação sem especificar esse parâmetro, `AllowNonRestoredState` será definido como `false`, mesmo que tenha sido definido anteriormente como `true`.

Tipo: booleano

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

GlueDataCatalogConfiguration

A configuração do Glue Data Catalog que você usa para consultas SQL do Apache Flink e transformações da API table que você escreve em uma aplicação.

Conteúdo

DatabaseARN

O nome do recurso da Amazon (ARN) do banco de dados.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

GlueDataCatalogConfigurationDescription

A configuração do Glue Data Catalog que você usa para consultas SQL do Apache Flink e transformações da API table que você escreve em uma aplicação.

Conteúdo

DatabaseARN

O nome do recurso da Amazon (ARN) do banco de dados.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

GlueDataCatalogConfigurationUpdate

Atualizações na configuração do Catálogo do Glue Data que você usa para consultas SQL que você grava em um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Conteúdo

DatabaseARNUpdate

O nome do recurso da Amazon (ARN) atualizado do banco de dados.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

Input

Ao configurar a entrada para um aplicativo do Kinesis Data Analytics baseado em SQL, você especifica a origem do streaming, o nome do stream no aplicativo que é criado e o mapeamento entre os dois.

Conteúdo

InputSchema

Descreve o formato dos dados na origem do streaming e como cada elemento de dados é mapeado para as colunas correspondentes no stream do aplicativo que está sendo criado.

Também é usado para descrever o formato da fonte de dados de referência.

Tipo: objeto [SourceSchema](#)

Obrigatório: Sim

NamePrefix

O prefixo do nome a ser usado na criação de um fluxo no aplicativo. Suponha que você especifica um prefixo "MyInApplicationStream". O Kinesis Data Analytics cria um ou mais (de acordo com a contagem de InputParallelism especificada) fluxos na aplicação com os nomes "MyInApplicationStream_001", "MyInApplicationStream_002" e assim por diante.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. O comprimento máximo é 32.

Padrão: `[^\s<>&]*`

Obrigatório: Sim

InputParallelism

Descreve o número de fluxos do aplicativo a serem criados.

Tipo: objeto [InputParallelism](#)

Obrigatório: não

InputProcessingConfiguration

O [InputProcessingConfiguration](#) para a entrada. Um processador de entrada transforma registros à medida que são recebidos do fluxo, antes do código SQL do aplicativo ser executado. No momento, a única configuração de processamento de entrada disponível é [InputLambdaProcessor](#).

Tipo: objeto [InputProcessingConfiguration](#)

Obrigatório: não

KinesisFirehoseInput

Se a origem do streaming for um fluxo de entrega do Amazon Kinesis Data Firehose, identificará o ARN do fluxo de entrega.

Tipo: objeto [KinesisFirehoseInput](#)

Obrigatório: não

KinesisStreamsInput

Se a origem do streaming for um fluxo de dados do Amazon Kinesis, identificará o nome de recurso da Amazon (ARN).

Tipo: objeto [KinesisStreamsInput](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

InputDescription

Descreve a configuração de entrada do aplicativo para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

Conteúdo

InAppStreamNames

Retorna os nomes dos fluxos no aplicativo que são mapeados para a origem do fluxo.

Tipo: matriz de strings

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. O comprimento máximo é 32.

Padrão: `[^-\s<>&]*`

Obrigatório: não

InputId

O ID de entrada associado à entrada da aplicação. Esse é o ID que o Kinesis Data Analytics atribui a cada configuração de entrada que você adiciona ao seu aplicativo.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obrigatório: não

InputParallelism

Descreve o paralelismo configurado (número de streams do aplicativo mapeados para a origem de streaming).

Tipo: objeto [InputParallelism](#)

Obrigatório: não

InputProcessingConfigurationDescription

A descrição do pré-processador que é executado nos registros dessa entrada antes que o código do aplicativo seja executado.

Tipo: objeto [InputProcessingConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

InputSchema

Descreve o formato dos dados na origem do streaming e como cada elemento de dados é mapeado para as colunas correspondentes no stream do aplicativo que está sendo criado.

Tipo: objeto [SourceSchema](#)

Obrigatório: não

InputStartingPositionConfiguration

O ponto em que a aplicação está configurada para ler a partir do fluxo de entrada.

Tipo: objeto [InputStartingPositionConfiguration](#)

Obrigatório: não

KinesisFirehoseInputDescription

Se o fluxo de entrega do Kinesis Data Firehose é configurada como uma origem de streaming, fornecerá o ARN do fluxo de entrega.

Tipo: objeto [KinesisFirehoseInputDescription](#)

Obrigatório: não

KinesisStreamsInputDescription

Se um fluxo de dados do Kinesis estiver configurado como origem do streaming, fornecerá o nome do recurso da Amazon (ARN) dele.

Tipo: objeto [KinesisStreamsInputDescription](#)

Obrigatório: não

NamePrefix

O prefixo do nome na aplicação.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. O comprimento máximo é 32.

Padrão: `[^-\s<>&]*`

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

InputLambdaProcessor

Um objeto que contém o nome do recurso da Amazon (ARN) da função do Amazon Lambda usada para pré-processar registros no fluxo em uma aplicação do Kinesis Data Analytics baseada em SQL.

Conteúdo

ResourceARN

O ARN da função do Amazon Lambda que opera em registros no fluxo.

Note

Para especificar uma versão anterior da função Lambda do que a mais recente, inclua a versão da função Lambda no ARN da função Lambda. Para obter mais informações sobre o Lambda ARNs, consulte [Exemplo: ARNs Amazon Lambda](#)

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

InputLambdaProcessorDescription

Para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, um objeto que contém o Amazon Resource Name (ARN) da função Amazon Lambda que é usado para pré-processar registros no stream.

Conteúdo

ResourceARN

O ARN da função do Amazon Lambda usada para pré-processar registros no fluxo.

Note

Para especificar uma versão anterior da função Lambda do que a mais recente, inclua a versão da função Lambda no ARN da função Lambda. Para obter mais informações sobre o Lambda ARNs, consulte [Exemplo: ARNs Amazon Lambda](#)

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Sim

RoleARN

O ARN do perfil do IAM usado para acessar a função do Amazon Lambda.

Note

Fornecido para compatibilidade com versões anteriores. As aplicações criadas com a versão atual da API têm uma função de execução de serviço no nível da aplicação, em vez de uma função no nível do recurso.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

InputLambdaProcessorUpdate

Para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, representa uma atualização do [InputLambdaProcessor](#) que é usada para pré-processar os registros no stream.

Conteúdo

ResourceARNUpdate

O nome do recurso da Amazon (ARN) da nova função do Amazon Lambda usada para pré-processar registros no fluxo.

Note

Para especificar uma versão anterior da função Lambda do que a mais recente, inclua a versão da função Lambda no ARN da função Lambda. Para obter mais informações sobre o Lambda ARNs, consulte [Exemplo: ARNs Amazon Lambda](#)

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

InputParallelism

Para um aplicativo do Kinesis Data Analytics baseado em SQL, descreve o número de streams no aplicativo a serem criados para determinada origem de streaming.

Conteúdo

Count

O número de fluxos do aplicativo a serem criados.

Tipo: inteiro

Intervalo válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 64.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

InputParallelismUpdate

Para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, fornece atualizações para a contagem de paralelismo.

Conteúdo

CountUpdate

Descreve o número de fluxos na aplicação a serem criados para uma determinada origem de streaming.

Tipo: inteiro

Intervalo válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 64.

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma linguagem específica AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

InputProcessingConfiguration

Para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, descreve um processador usado para pré-processar os registros no stream antes de serem processados pelo código do aplicativo. Atualmente, o único processador de entrada disponível é o [Amazon Lambda](#).

Conteúdo

InputLambdaProcessor

O [InputLambdaProcessor](#) que é usado para pré-processar os registros no streaming antes que sejam processados pelo código da sua aplicação.

Tipo: objeto [InputLambdaProcessor](#)

Obrigatório: sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

InputProcessingConfigurationDescription

Para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, fornece as informações de configuração sobre um processador de entrada. Atualmente, o único processador de entrada disponível é o [Amazon Lambda](#).

Conteúdo

InputLambdaProcessorDescription

Fornece informações de configuração sobre o [InputLambdaProcessorDescription](#) associado

Tipo: objeto [InputLambdaProcessorDescription](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

InputProcessingConfigurationUpdate

Para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, descreve as atualizações de um.

[InputProcessingConfiguration](#)

Conteúdo

InputLambdaProcessorUpdate

Fornecer informações de atualização para um [InputLambdaProcessor](#).

Tipo: objeto [InputLambdaProcessorUpdate](#)

Obrigatório: sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

InputSchemaUpdate

Descreve as atualizações para o esquema de entrada de um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

Conteúdo

RecordColumnUpdates

Uma lista dos objetos `RecordColumn`. Cada objeto descreve o mapeamento do elemento na origem do streaming para a coluna correspondente no stream do aplicativo.

Tipo: matriz de objetos [RecordColumn](#)

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 1000 itens.

Obrigatório: não

RecordEncodingUpdate

Especifica a codificação dos registros na origem do streaming. Por exemplo, UTF-8.

Tipo: string

Restrições de comprimento: comprimento fixo de 5.

Padrão: UTF-8

Obrigatório: não

RecordFormatUpdate

Especifica o formato dos registros na origem do streaming.

Tipo: objeto [RecordFormat](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

InputStartPositionConfiguration

Descreve o ponto em que o aplicativo lê da origem do streaming.

Conteúdo

InputStartPosition

A posição inicial no fluxo.

- **NOW**: comece a ler logo após o registro mais recente no fluxo e comece com a data e hora da solicitação emitida pelo cliente.
- **TRIM_HORIZON**: comece a ler o último registro não cortado no fluxo, que é o registro mais antigo disponível nele. Essa opção não está disponível para um fluxo de entrega do Amazon Kinesis Data Firehose.
- **LAST_STOPPED_POINT**: continue a leitura de onde a aplicação parou de ler pela última vez.

Tipo: string

Valores válidos: NOW | TRIM_HORIZON | LAST_STOPPED_POINT

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

InputUpdate

Para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, descreve as atualizações em uma configuração de entrada específica (identificada pelo InputId de um aplicativo).

Conteúdo

InputId

O ID de entrada da entrada da aplicação a ser atualizado.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

InputParallelismUpdate

Descreve as atualizações de paralelismo (o número de streams no aplicativo que o Kinesis Data Analytics cria para a fonte de streaming específica).

Tipo: objeto [InputParallelismUpdate](#)

Obrigatório: não

InputProcessingConfigurationUpdate

Descreve as atualizações de um [InputProcessingConfiguration](#).

Tipo: objeto [InputProcessingConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: não

InputSchemaUpdate

Descreve o formato dos dados na origem do streaming e como cada elemento de dados no mapa de origem do streaming para colunas do stream no aplicativo está sendo criado.

Tipo: objeto [InputSchemaUpdate](#)

Obrigatório: não

KinesisFirehoseInputUpdate

Se um fluxo de entrega do Kinesis Data Firehose for a origem do streaming a ser atualizado, fornecerá um ARN de fluxo atualizado.

Tipo: objeto [KinesisFirehoseInputUpdate](#)

Obrigatório: não

KinesisStreamsInputUpdate

Se um fluxo de dados do Kinesis for a origem do streaming a ser atualizado, fornecerá um nome do recurso da Amazon (ARN) de fluxo atualizado.

Tipo: objeto [KinesisStreamsInputUpdate](#)

Obrigatório: não

NamePrefixUpdate

O prefixo do nome para streams no aplicativo que o Kinesis Data Analytics cria para a fonte de streaming específica.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. O comprimento máximo é 32.

Padrão: `[^-\s<>&]*`

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

JSONMappingParameters

Para um aplicativo do Kinesis Data Analytics baseado em SQL, fornece informações adicionais de mapeamento quando JSON é o formato do registro na origem do streaming.

Conteúdo

RecordRowPath

O caminho para o pai de nível superior que contém os registros.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 65.535.

Padrão: `^(?=^\\$)(?=^\\S+$)\\. *$`

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

KinesisFirehoseInput

Para um aplicativo do Kinesis Data Analytics baseado em SQL, identifica um delivery stream do Kinesis Data Firehose como a origem de streaming. Você fornece o nome de recurso da Amazon (ARN) do fluxo de entrega.

Conteúdo

ResourceARN

O nome de recurso da Amazon (ARN) do fluxo de entrega.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

KinesisFirehoseInputDescription

Descreve o fluxo de entrega do Amazon Kinesis Data Firehose que está configurado como origem do streaming na configuração de entrada da aplicação.

Conteúdo

ResourceARN

O nome de recurso da Amazon (ARN) do fluxo de entrega.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Sim

RoleARN

O ARN da função do IAM que o Kinesis Data Analytics assume para acessar o stream.

Note

Fornecido para compatibilidade com versões anteriores. As aplicações criadas com a versão atual da API têm uma função de execução de serviço no nível da aplicação, em vez de uma função no nível do recurso.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

KinesisFirehoseInputUpdate

Para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, ao atualizar a configuração de entrada do aplicativo, fornece informações sobre um stream de distribuição do Kinesis Data Firehose como fonte de streaming.

Conteúdo

ResourceARNUpdate

O nome do recurso da Amazon (ARN) do fluxo de entrega de entrada para leitura.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

KinesisFirehoseOutput

Para um aplicativo do Kinesis Data Analytics baseado em SQL, ao configurar a saída do aplicativo, identifica um delivery stream do Kinesis Data Firehose como o destino. Você fornece o nome de recurso da Amazon (ARN) do fluxo de entrega.

Conteúdo

ResourceARN

O ARN do fluxo de entrega de destino no qual gravar.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

KinesisFirehoseOutputDescription

Para a saída de um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, descreve o stream de entrega do Kinesis Data Firehose que está configurado como seu destino.

Conteúdo

ResourceARN

O nome de recurso da Amazon (ARN) do fluxo de entrega.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Sim

RoleARN

O ARN da função do IAM que o Kinesis Data Analytics pode assumir para acessar o stream.



Note

Fornecido para compatibilidade com versões anteriores. As aplicações criadas com a versão atual da API têm uma função de execução de serviço no nível da aplicação, em vez de uma função no nível do recurso.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

KinesisFirehoseOutputUpdate

Para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, ao atualizar uma configuração de saída usando a [UpdateApplication](#) operação, fornece informações sobre um stream de entrega do Kinesis Data Firehose que está configurado como destino.

Conteúdo

ResourceARNUpdate

O nome do recurso da Amazon (ARN) do fluxo de entrega onde a gravação será feita.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

KinesisStreamsInput

Identifica um stream de dados do Kinesis como a origem do streaming. Você fornece o nome de recurso da Amazon (ARN) do fluxo.

Conteúdo

ResourceARN

O ARN do fluxo de dados de entrada do Kinesis para leitura.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

KinesisStreamsInputDescription

Para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, descreve o stream de dados do Kinesis que está configurado como a fonte de streaming na configuração de entrada do aplicativo.

Conteúdo

ResourceARN

O nome de recurso da Amazon (ARN) do fluxo de dados do Kinesis.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Sim

RoleARN

O ARN da função do IAM que o Kinesis Data Analytics pode assumir para acessar o stream.

Note

Fornecido para compatibilidade com versões anteriores. As aplicações criadas com a versão atual da API têm uma função de execução de serviço no nível da aplicação, em vez de uma função no nível do recurso.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

KinesisStreamsInputUpdate

Quando você atualiza a configuração de entrada de um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, fornece informações sobre um stream do Kinesis como fonte de streaming.

Conteúdo

ResourceARNUpdate

O nome do recurso da Amazon (ARN) do fluxo de dados do Kinesis de entrada para leitura.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

KinesisStreamsOutput

Quando você configura uma saída do aplicativo do Kinesis Data Analytics baseado em SQL, identifica um stream de dados do Kinesis como o destino. Você fornece o nome de recurso da Amazon (ARN) do fluxo.

Conteúdo

ResourceARN

O ARN do fluxo de dados do Kinesis de destino no qual gravar.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

KinesisStreamsOutputDescription

Para a saída de um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, descreve o stream de dados do Kinesis que está configurado como seu destino.

Conteúdo

ResourceARN

O nome de recurso da Amazon (ARN) do fluxo de dados do Kinesis.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Sim

RoleARN

O ARN da função do IAM que o Kinesis Data Analytics pode assumir para acessar o stream.

Note

Fornecido para compatibilidade com versões anteriores. As aplicações criadas com a versão atual da API têm uma função de execução de serviço no nível da aplicação, em vez de uma função no nível do recurso.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

KinesisStreamsOutputUpdate

Quando você atualiza a configuração de saída de um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL usando a [UpdateApplication](#) operação, fornece informações sobre um stream de dados do Kinesis configurado como destino.

Conteúdo

ResourceARNUpdate

O nome do recurso da Amazon (ARN) do fluxo de dados do Kinesis onde você deseja gravar a saída.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

LambdaOutput

Identifica uma função do Amazon Lambda como destino quando você configura a saída de uma aplicação do Kinesis Data Analytics baseada em SQL. Você fornece o nome de recurso da Amazon (ARN) da função do Lambda.

Conteúdo

ResourceARN

O nome de recurso da Amazon (ARN) da função Lambda de destino no qual gravar.

Note

Para especificar uma versão anterior da função Lambda do que a mais recente, inclua a versão da função Lambda no ARN da função Lambda. Para obter mais informações sobre o Lambda ARNs, consulte [Exemplo: ARNs Amazon Lambda](#)

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

LambdaOutputDescription

Para a saída de um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, descreve a função Amazon Lambda que está configurada como seu destino.

Conteúdo

ResourceARN

O nome do recurso da Amazon (ARN) da função Lambda de destino.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Sim

RoleARN

O ARN da função do IAM que o Kinesis Data Analytics pode assumir para gravar na função de destino.

Note

Fornecido para compatibilidade com versões anteriores. As aplicações criadas com a versão atual da API têm uma função de execução de serviço no nível da aplicação, em vez de uma função no nível do recurso.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

LambdaOutputUpdate

Quando você atualiza a configuração de saída de um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL usando a [UpdateApplication](#) operação, fornece informações sobre uma função do Amazon Lambda que está configurada como destino.

Conteúdo

ResourceARNUpdate

O nome do recurso da Amazon (ARN) da função de destino do Amazon Lambda.

Note

Para especificar uma versão anterior da função Lambda do que a mais recente, inclua a versão da função Lambda no ARN da função Lambda. Para obter mais informações sobre o Lambda ARNs, consulte [Exemplo: ARNs Amazon](#) Lambda

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

MappingParameters

Quando você configura a entrada de um aplicativo do Kinesis Data Analytics baseado em SQL no momento da criação ou da atualização de um aplicativo, fornece as informações adicionais de mapeamento específicas ao formato do registro (como JSON, CSV ou campos de registro delimitados por algum delimitador) na origem do streaming.

Conteúdo

CSVMappingParameters

Fornece informações adicionais de mapeamento quando o formato do registro usa delimitadores (por exemplo, CSV).

Tipo: objeto [CSVMappingParameters](#)

Obrigatório: não

JSONMappingParameters

Fornece informações adicionais de mapeamento quando JSON é o formato do registro na origem do streaming.

Tipo: objeto [JSONMappingParameters](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

MavenReference

As informações necessárias para especificar uma referência do Maven. Você pode usar referências do Maven para especificar arquivos JAR de dependência.

Conteúdo

ArtifactId

O ID do artefato da referência do Maven.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

GroupId

O ID do grupo da referência do Maven.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

Version

A versão da referência do Maven.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Exigido: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

MonitoringConfiguration

Descreve os parâmetros de configuração do Amazon CloudWatch Logging para um aplicativo. Para obter mais informações sobre CloudWatch registro, consulte [Monitoramento](#).

Conteúdo

ConfigurationType

Descreve se a configuração de CloudWatch registro padrão deve ser usada para um aplicativo. Você deve definir essa propriedade como CUSTOM para definir os parâmetros LogLevel ou MetricsLevel.

Tipo: string

Valores válidos: DEFAULT | CUSTOM

Obrigatório: Sim

LogLevel

Descreve a verbosidade dos CloudWatch registros de um aplicativo.

Tipo: string

Valores válidos: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obrigatório: não

MetricsLevel

Descreve a granularidade dos CloudWatch registros de um aplicativo. O nível de Parallelism não é recomendado para aplicativos com paralelismo acima de 64 devido a custos excessivos.

Tipo: string

Valores válidos: APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

MonitoringConfigurationDescription

Descreve os parâmetros de configuração para CloudWatch registro em um aplicativo.

Conteúdo

ConfigurationType

Descreve se a configuração de CloudWatch registro padrão deve ser usada para um aplicativo.

Tipo: string

Valores válidos: DEFAULT | CUSTOM

Obrigatório: não

LogLevel

Descreve a verbosidade dos CloudWatch registros de um aplicativo.

Tipo: string

Valores válidos: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obrigatório: não

MetricsLevel

Descreve a granularidade dos CloudWatch registros de um aplicativo.

Tipo: string

Valores válidos: APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

- [AWS SDK para Ruby V3](#)

MonitoringConfigurationUpdate

Descreve as atualizações dos parâmetros de configuração do Amazon CloudWatch Logging para um aplicativo.

Conteúdo

ConfigurationTypeUpdate

Descreve as atualizações sobre se a configuração de CloudWatch registro padrão deve ser usada para um aplicativo. Você deve definir essa propriedade como `CUSTOM` para definir os parâmetros `LogLevel` ou `MetricsLevel`.

Tipo: string

Valores válidos: `DEFAULT` | `CUSTOM`

Obrigatório: não

LogLevelUpdate

Descreve as atualizações na verbosidade dos CloudWatch registros de um aplicativo.

Tipo: string

Valores válidos: `INFO` | `WARN` | `ERROR` | `DEBUG`

Obrigatório: não

MetricsLevelUpdate

Descreve as atualizações na granularidade dos CloudWatch registros de um aplicativo. O nível de `Parallelism` não é recomendado para aplicativos com paralelismo acima de 64 devido a custos excessivos.

Tipo: string

Valores válidos: `APPLICATION` | `TASK` | `OPERATOR` | `PARALLELISM`

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

OperationFailureDetails

Fornece uma descrição da falha na operação.

Conteúdo

ErrorInfo

Uma descrição do erro que causou a falha de uma operação.

Tipo: objeto [ErrorInfo](#)

Obrigatório: não

RollbackOperationId

O ID da operação de reversão do sistema que foi executada devido a uma falha na operação atual.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 64.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

Output

Descreve a configuração de saída de um aplicativo do Kinesis Data Analytics baseado em SQL, na qual você identifica um fluxo no aplicativo e um destino em que deseja que os dados do fluxo no aplicativo sejam gravados. O destino pode ser um fluxo de dados do Kinesis ou um fluxo de entrega do Kinesis Data Firehose.

Conteúdo

DestinationSchema

Descreve o formato de dados quando os registros são gravados no destino.

Tipo: objeto [DestinationSchema](#)

Obrigatório: Sim

Name

O nome do fluxo no aplicativo.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. O comprimento máximo é 32.

Padrão: `[^-\s<>&]*`

Obrigatório: Sim

KinesisFirehoseOutput

Identifica um delivery stream do Kinesis Data Firehose como o destino.

Tipo: objeto [KinesisFirehoseOutput](#)

Obrigatório: não

KinesisStreamsOutput

Identifica um stream de dados do Kinesis como o destino.

Tipo: objeto [KinesisStreamsOutput](#)

Obrigatório: não

LambdaOutput

Identifica uma função do Amazon Lambda como destino.

Tipo: objeto [LambdaOutput](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

OutputDescription

Para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, descreve a configuração de saída do aplicativo, que inclui o nome do stream no aplicativo e o destino em que os dados do stream são gravados. O destino pode ser um fluxo de dados do Kinesis ou um fluxo de entrega do Kinesis Data Firehose.

Conteúdo

DestinationSchema

O formato de dados usado para gravar dados no destino.

Tipo: objeto [DestinationSchema](#)

Obrigatório: não

KinesisFirehoseOutputDescription

Descreve o fluxo de entrega do Kinesis Data Firehose configurado como o destino no qual a saída é gravada.

Tipo: objeto [KinesisFirehoseOutputDescription](#)

Obrigatório: não

KinesisStreamsOutputDescription

Descreve o fluxo de dados do Kinesis configurado como o destino no qual a saída é gravada.

Tipo: objeto [KinesisStreamsOutputDescription](#)

Obrigatório: não

LambdaOutputDescription

Descreve a função do Lambda configurada como o destino no qual a saída é gravada.

Tipo: objeto [LambdaOutputDescription](#)

Obrigatório: não

Name

O nome do fluxo na aplicação que está configurado como saída.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. O comprimento máximo é 32.

Padrão: `[^-\s<>&]*`

Obrigatório: não

OutputId

Um identificador exclusivo para a configuração de saída.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

OutputUpdate

Para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, descreve as atualizações na configuração de saída identificada pelo. `OutputId`

Conteúdo

OutputId

Identifica a configuração de saída específica a ser atualizada.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obrigatório: Sim

DestinationSchemaUpdate

Descreve o formato de dados quando os registros são gravados no destino.

Tipo: objeto [DestinationSchema](#)

Obrigatório: não

KinesisFirehoseOutputUpdate

Descreve um fluxo de entrega do Kinesis Data Firehose como o destino da saída.

Tipo: objeto [KinesisFirehoseOutputUpdate](#)

Obrigatório: não

KinesisStreamsOutputUpdate

Descreve um fluxo de dados do Kinesis como o destino da saída.

Tipo: objeto [KinesisStreamsOutputUpdate](#)

Obrigatório: não

LambdaOutputUpdate

Descreve uma função do Amazon Lambda como o destino da saída.

Tipo: objeto [LambdaOutputUpdate](#)

Obrigatório: não

NameUpdate

Se quiser especificar um stream no aplicativo diferente para essa configuração de saída, use esse campo para especificar o novo nome do stream no aplicativo.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. O comprimento máximo é 32.

Padrão: `[\^-\s<>&]*`

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ParallelismConfiguration

Descreve parâmetros de como uma aplicação do Managed Service for Apache Flink executa várias tarefas simultaneamente. Para obter mais informações sobre paralelismo, consulte [Execução paralela](#) na [Documentação do Apache Flink](#).

Conteúdo

ConfigurationType

Descreve se a aplicação usa o paralelismo padrão para o serviço Managed Service for Apache Flink. Você deve definir essa propriedade como CUSTOM para alterar as propriedades AutoScalingEnabled, Parallelism ou ParallelismPerKPU de seu aplicativo.

Tipo: string

Valores válidos: DEFAULT | CUSTOM

Obrigatório: Sim

AutoScalingEnabled

Descreve se o serviço Managed Service for Apache Flink pode aumentar o paralelismo da aplicação em resposta ao aumento do throughput.

Tipo: booleano

Obrigatório: não

Parallelism

Descreve o número inicial de tarefas em paralelo que uma aplicação do Managed Service for Apache Flink pode executar. Se AutoScalingEnabled estiver definido como True, o Managed Service for Apache Flink aumentará o valor de CurrentParallelism em resposta à carga da aplicação. O serviço pode aumentar o CurrentParallelism valor até o paralelismo máximo, que é ParallelismPerKPU vezes o máximo KPIUs para o aplicativo. O máximo KPIUs para um aplicativo é 64 por padrão e pode ser aumentado solicitando um aumento de limite. Se a carga da aplicação for reduzida, o serviço poderá reduzir o valor de CurrentParallelism até a configuração de Parallelism.

Tipo: inteiro

Intervalo válido: valor mínimo de 1.

Obrigatório: não

ParallelismPerKPU

Descreve o número de tarefas em paralelo que uma aplicação do Managed Service for Apache Flink pode executar por unidade de processamento do Kinesis (KPU) usada pela aplicação. Para obter mais informações sobre isso KPUs, consulte os [preços do Amazon Managed Service for Apache Flink](#).

Tipo: inteiro

Intervalo válido: valor mínimo de 1.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ParallelismConfigurationDescription

Descreve parâmetros de como uma aplicação do Managed Service for Apache Flink executa várias tarefas simultaneamente.

Conteúdo

AutoScalingEnabled

Descreve se o serviço Managed Service for Apache Flink pode aumentar o paralelismo da aplicação em resposta ao aumento do throughput.

Tipo: booleano

Obrigatório: não

ConfigurationType

Descreve se a aplicação usa o paralelismo padrão para o serviço Managed Service for Apache Flink.

Tipo: string

Valores válidos: DEFAULT | CUSTOM

Obrigatório: não

CurrentParallelism

Descreve o número atual de tarefas em paralelo que uma aplicação do Managed Service for Apache Flink pode executar. Se `AutoScalingEnabled` estiver definido como `True`, o Managed Service for Apache Flink pode aumentar esse valor em resposta à carga da aplicação. O serviço pode aumentar esse valor até o paralelismo máximo, que é `ParallelismPerKPU` vezes o máximo KPUs para o aplicativo. O máximo KPUs para um aplicativo é 32 por padrão e pode ser aumentado solicitando um aumento de limite. Se a carga da aplicação for reduzida, o serviço poderá reduzir o valor de `CurrentParallelism` até a configuração de `Parallelism`.

Tipo: inteiro

Intervalo válido: valor mínimo de 1.

Obrigatório: não

Parallelism

Descreve o número inicial de tarefas em paralelo que uma aplicação do Managed Service for Apache Flink pode executar. Se `AutoScalingEnabled` estiver definido como `True`, o Managed Service for Apache Flink poderá aumentar o valor de `CurrentParallelism` em resposta à carga da aplicação. O serviço pode aumentar `CurrentParallelism` até o paralelismo máximo, que é `ParallelismPerKPU` vezes o máximo KPUs para o aplicativo. O máximo KPUs para um aplicativo é 64 por padrão e pode ser aumentado solicitando um aumento de limite. Se a carga da aplicação for reduzida, o serviço poderá reduzir o valor de `CurrentParallelism` até a configuração de `Parallelism`.

Tipo: inteiro

Intervalo válido: valor mínimo de 1.

Obrigatório: não

ParallelismPerKPU

Descreve o número de tarefas em paralelo que uma aplicação do Managed Service for Apache Flink pode executar por unidade de processamento do Kinesis (KPU) usada pela aplicação.

Tipo: inteiro

Intervalo válido: valor mínimo de 1.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ParallelismConfigurationUpdate

Descreve atualizações de parâmetros de como uma aplicação executa várias tarefas simultaneamente.

Conteúdo

AutoScalingEnabledUpdate

Descreve as atualizações se o serviço Managed Service for Apache Flink pode aumentar o paralelismo de uma aplicação do Managed Service for Apache Flink em resposta ao aumento do throughput.

Tipo: booleano

Obrigatório: não

ConfigurationTypeUpdate

Descreve as atualizações se a aplicação usa o paralelismo padrão para o serviço Managed Service for Apache Flink ou se um paralelismo personalizado é usado. Você deve definir essa propriedade como CUSTOM para alterar as propriedades AutoScalingEnabled, Parallelism ou ParallelismPerKPU de seu aplicativo.

Tipo: string

Valores válidos: DEFAULT | CUSTOM

Obrigatório: não

ParallelismPerKPUUpdate

Descreve o número de tarefas em paralelo que uma aplicação pode executar por unidade de processamento do Kinesis (KPU) usada pela aplicação.

Tipo: inteiro

Intervalo válido: valor mínimo de 1.

Obrigatório: não

ParallelismUpdate

Descreve as atualizações do número inicial de tarefas em paralelo que uma aplicação pode executar. Se AutoScalingEnabled estiver definido como True, o Managed Service for

Apache Flink poderá aumentar o valor de `CurrentParallelism` em resposta à carga da aplicação. O serviço pode aumentar `CurrentParallelism` até o paralelismo máximo, que é `ParallelismPerKPU` vezes o máximo KPU para o aplicativo. O máximo KPU para um aplicativo é 32 por padrão e pode ser aumentado solicitando um aumento de limite. Se a carga da aplicação for reduzida, o serviço reduzirá `CurrentParallelism` até a configuração de `Parallelism`.

Tipo: inteiro

Intervalo válido: valor mínimo de 1.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

PropertyGroup

Pares de chave-valor da propriedade passados para uma aplicação.

Conteúdo

PropertyGroupId

Descreve a chave de um par de chave-valor da propriedade de execução do aplicativo.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

PropertyMap

Descreve o valor de um par de chave-valor de uma propriedade de execução de aplicativo.

Tipo: mapa de string para string

Entradas do mapa: número máximo de 50 itens.

Restrições de Tamanho de Chave: tamanho mínimo de 1. O comprimento máximo é 2.048.

Restrições de tamanho do valor: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 2048.

Obrigatório: sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

RecordColumn

Para um aplicativo do Kinesis Data Analytics baseado em SQL, descreve o mapeamento de cada elemento na origem do streaming para a coluna correspondente criada no stream no aplicativo.

Também é usado para descrever o formato da fonte de dados de referência.

Conteúdo

Name

O nome da coluna criada no fluxo de entrada no aplicativo ou na tabela de referência.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `[^-\s<>&]*`

Obrigatório: Sim

SqlType

O tipo da coluna criada no fluxo de entrada no aplicativo ou na tabela de referência.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 100.

Obrigatório: Sim

Mapping

Uma referência ao elemento de dados na entrada do streaming ou na fonte de dados de referência.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 0. Tamanho máximo de 65.535.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

RecordFormat

Para um aplicativo do Kinesis Data Analytics baseado em SQL, descreve o formato do registro e as informações de mapeamento relevantes que devem ser aplicadas para esquematizar os registros no stream.

Conteúdo

RecordFormatType

O tipo de formato do registro.

Tipo: string

Valores válidos: JSON | CSV

Obrigatório: Sim

MappingParameters

Na configuração da entrada do aplicativo no momento da criação ou da atualização de um aplicativo, fornece as informações adicionais de mapeamento específicas ao formato do registro (como JSON, CSV ou campos de registro delimitados por algum delimitador) na origem do streaming.

Tipo: objeto [MappingParameters](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ReferenceDataSource

Para um aplicativo do Kinesis Data Analytics baseado em SQL, descreve a fonte de dados de referência, fornecendo as informações de origem (nome do bucket do Amazon S3 e nome da chave do objeto), o nome resultante da tabela no aplicativo que é criada e o esquema necessário para mapear os elementos de dados no objeto do Amazon S3 para a tabela no aplicativo.

Conteúdo

ReferenceSchema

Descreve o formato dos dados na origem do streaming e como cada elemento de dados é mapeado para as colunas correspondentes que são criadas no stream do aplicativo.

Tipo: objeto [SourceSchema](#)

Obrigatório: Sim

TableName

O nome da tabela no aplicativo a ser criada.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. O comprimento máximo é 32.

Obrigatório: Sim

S3ReferenceDataSource

Identifica o bucket do S3 e o objeto que contém os dados de referência. Um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL carrega dados de referência somente uma vez. Se os dados forem alterados, você chamará a operação [UpdateApplication](#) para acionar o recarregamento de dados em seu aplicativo.

Tipo: objeto [S3ReferenceDataSource](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ReferenceDataSourceDescription

Para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, descreve a fonte de dados de referência configurada para um aplicativo.

Conteúdo

ReferenceId

O ID da fonte de dados de referência. Essa é a ID que o Kinesis Data Analytics atribui quando você adiciona a fonte de dados de referência ao seu aplicativo usando [CreateApplication](#) a [UpdateApplication](#) operação ou.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

S3ReferenceDataSourceDescription

Fornece o nome do bucket do Amazon S3, o nome da chave de objeto que contém os dados de referência.

Tipo: objeto [S3ReferenceDataSourceDescription](#)

Obrigatório: Sim

TableName

O nome da tabela no aplicativo criada pela configuração específica da fonte de dados de referência.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. O comprimento máximo é 32.

Obrigatório: Sim

ReferenceSchema

Descreve o formato dos dados na origem do streaming e como cada elemento de dados é mapeado para as colunas correspondentes que são criadas no stream do aplicativo.

Tipo: objeto [SourceSchema](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma linguagem específica AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ReferenceDataSourceUpdate

Quando você atualiza uma configuração de fonte de dados de referência para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, esse objeto fornece todos os valores atualizados (como o nome do bucket de origem e o nome da chave do objeto), o nome da tabela no aplicativo que é criada e as informações de mapeamento atualizadas que mapeiam os dados no objeto do Amazon S3 para a tabela de referência no aplicativo que é criada.

Conteúdo

ReferenceId

O ID da fonte de dados de referência que está sendo atualizada. Para obter esse valor, você pode usar a operação [DescribeApplication](#).

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

ReferenceSchemaUpdate

Descreve o formato dos dados na origem do streaming e como cada elemento de dados é mapeado para as colunas correspondentes que são criadas no stream do aplicativo.

Tipo: objeto [SourceSchema](#)

Obrigatório: não

S3ReferenceDataSourceUpdate

Descreve o nome do bucket do S3, o nome da chave do objeto e a função do IAM que o Kinesis Data Analytics pode assumir para ler o objeto Amazon S3 em seu nome e preencher a tabela de referência no aplicativo.

Tipo: objeto [S3ReferenceDataSourceUpdate](#)

Obrigatório: não

TableNameUpdate

O nome da tabela na aplicação que é criado por essa atualização.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. O comprimento máximo é 32.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

RunConfiguration

Descreve os parâmetros iniciais para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

ApplicationRestoreConfiguration

Descreve o comportamento de restauração de uma aplicação que está sendo reiniciada.

Tipo: objeto [ApplicationRestoreConfiguration](#)

Obrigatório: não

FlinkRunConfiguration

Descreve os parâmetros iniciais para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [FlinkRunConfiguration](#)

Obrigatório: não

SqlRunConfigurations

Descreve os parâmetros iniciais para um aplicativo do aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

Tipo: matriz de objetos [SqlRunConfiguration](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

RunConfigurationDescription

Descreve as propriedades iniciais para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

ApplicationRestoreConfigurationDescription

Descreve o comportamento de restauração de uma aplicação que está sendo reiniciada.

Tipo: objeto [ApplicationRestoreConfiguration](#)

Obrigatório: não

FlinkRunConfigurationDescription

Descreve os parâmetros iniciais para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [FlinkRunConfiguration](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

RunConfigurationUpdate

Descreve as atualizações dos parâmetros iniciais de uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Conteúdo

ApplicationRestoreConfiguration

Descreve as atualizações do comportamento de restauração de uma aplicação que está sendo reiniciada.

Tipo: objeto [ApplicationRestoreConfiguration](#)

Obrigatório: não

FlinkRunConfiguration

Descreve os parâmetros iniciais para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink.

Tipo: objeto [FlinkRunConfiguration](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

S3ApplicationCodeLocationDescription

Descreve a localização do código de uma aplicação que é armazenado em um bucket do S3.

Conteúdo

BucketARN

O nome de recurso da Amazon (ARN) do bucket do S3 que contém o código do aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Sim

FileKey

A chave do arquivo do objeto que contém o código do aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 1.024.

Obrigatório: Sim

ObjectVersion

A versão do objeto que contém o código do aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 0. Tamanho máximo de 1.024.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

S3Configuration

Para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, fornece uma descrição de uma fonte de dados do Amazon S3, incluindo o Amazon Resource Name (ARN) do bucket S3 e o nome do objeto Amazon S3 que contém os dados.

Conteúdo

BucketARN

O ARN do bucket do S3 que contém os dados.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Obrigatório: Sim

FileKey

O nome completo do objeto que contém o objeto.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 1.024.

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

S3ContentBaseLocation

O bucket do S3 que contém as informações da aplicação.

Conteúdo

BucketARN

O nome de recurso da Amazon (ARN) do bucket do S3.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Obrigatório: Sim

BasePath

O caminho base para o bucket do S3.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 1.024.

Padrão: [a-zA-Z0-9/!-_.*'()]+

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

S3ContentBaseLocationDescription

A descrição da localização base do S3 que contém a aplicação.

Conteúdo

BucketARN

O nome de recurso da Amazon (ARN) do bucket do S3.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Obrigatório: Sim

BasePath

O caminho base para o bucket do S3.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 1.024.

Padrão: [a-zA-Z0-9/!-_.*'()]+

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

S3ContentBaseLocationUpdate

As informações necessárias para atualizar a localização base do S3 que contém a aplicação.

Conteúdo

BasePathUpdate

O caminho atualizado do bucket do S3.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 1.024.

Padrão: [a-zA-Z0-9/!-_.*'()]+

Obrigatório: não

BucketARNUpdate

O nome do recurso da Amazon (ARN) atualizado do bucket do S3.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

S3ContentLocation

Para uma aplicação do Managed Service for Apache Flink, fornece uma descrição de um objeto do Amazon S3, incluindo o nome do recurso da Amazon (ARN) do bucket do S3, o nome do objeto do Amazon S3 que contém os dados e o número da versão do objeto do Amazon S3 que contém os dados.

Conteúdo

BucketARN

O nome de recurso da Amazon (ARN) do bucket do S3 que contém o código do aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Sim

FileKey

A chave do arquivo do objeto que contém o código do aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 1.024.

Obrigatório: Sim

ObjectVersion

A versão do objeto que contém o código do aplicativo.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 0. Tamanho máximo de 1.024.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

S3ContentLocationUpdate

Descreve uma atualização para a localização do conteúdo do código do Amazon S3 para uma aplicação.

Conteúdo

BucketARNUpdate

O nome do recurso da Amazon (ARN) do bucket do S3 que contém o código da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: não

FileKeyUpdate

A nova chave do arquivo do objeto que contém o código da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 1.024.

Obrigatório: não

ObjectVersionUpdate

A nova versão do objeto que contém o código da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 0. Tamanho máximo de 1.024.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

S3ReferenceDataSource

Para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, identifica o bucket e o objeto do Amazon S3 que contém os dados de referência.

Um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL carrega dados de referência somente uma vez. Se os dados forem alterados, você chamará a operação [UpdateApplication](#) para acionar o recarregamento de dados em seu aplicativo.

Conteúdo

BucketARN

O nome de recurso da Amazon (ARN) do bucket do S3.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: não

FileKey

O nome da chave do objeto que contém os dados de referência.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 1.024.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma linguagem específica AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

S3ReferenceDataSourceDescription

Para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, fornece o nome do bucket e o nome da chave do objeto que armazena os dados de referência.

Conteúdo

BucketARN

O nome de recurso da Amazon (ARN) do bucket do S3.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: `arn:.*`

Obrigatório: Sim

FileKey

Nome da chave de objeto do Amazon S3.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 1.024.

Obrigatório: Sim

ReferenceRoleARN

O ARN da função do IAM que o Kinesis Data Analytics pode assumir para ler o objeto Amazon S3 em seu nome para preencher a tabela de referência no aplicativo.

Note

Fornecido para compatibilidade com versões anteriores. As aplicações criadas com a versão atual da API têm uma função de execução de serviço no nível da aplicação, em vez de uma função no nível do recurso.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

S3ReferenceDataSourceUpdate

Para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL, descreve o nome do bucket Amazon S3 e o nome da chave do objeto para uma tabela de referência no aplicativo.

Conteúdo

BucketARNUpdate

O nome de recurso da Amazon (ARN) do bucket do S3.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 2.048.

Padrão: arn:.*

Obrigatório: não

FileKeyUpdate

O nome da chave de objeto.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 1.024.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

SnapshotDetails

Fornecer detalhes sobre um snapshot do estado da aplicação.

Conteúdo

ApplicationVersionId

O ID da versão atual da aplicação quando o snapshot foi criado.

Tipo: longo

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 999999999.

Obrigatório: Sim

SnapshotName

O identificador do snapshot da aplicação.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

SnapshotStatus

O status do snapshot da aplicação.

Tipo: string

Valores válidos: CREATING | READY | DELETING | FAILED

Obrigatório: Sim

ApplicationEncryptionConfigurationDescription

Especifica as configurações de criptografia dos dados em repouso para o instantâneo do aplicativo.

Tipo: objeto [ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

RuntimeEnvironment

O Flink Runtime para o instantâneo do aplicativo.

Tipo: string

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

Obrigatório: não

SnapshotCreationTimestamp

O carimbo de data e hora do snapshot da aplicação.

Tipo: Carimbo de data/hora

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

SourceSchema

Para um aplicativo do Kinesis Data Analytics baseado em SQL, descreve o formato dos dados na origem do streaming, e como cada elemento de dados é mapeado para as colunas correspondentes criadas no stream do aplicativo.

Conteúdo

RecordColumns

Uma lista dos objetos `RecordColumn`.

Tipo: matriz de objetos [RecordColumn](#)

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 1000 itens.

Obrigatório: Sim

RecordFormat

Especifica o formato dos registros na origem do streaming.

Tipo: objeto [RecordFormat](#)

Obrigatório: Sim

RecordEncoding

Especifica a codificação dos registros na origem do streaming. Por exemplo: UTF-8.

Tipo: string

Restrições de comprimento: comprimento fixo de 5.

Padrão: UTF-8

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

SqlApplicationConfiguration

Descreve as entradas, as saídas e as fontes de dados de referência para um aplicativo do Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

Conteúdo

Inputs

A matriz de objetos [Input](#) que descreve os fluxos de entrada usados pela aplicação.

Tipo: matriz de objetos [Input](#)

Obrigatório: não

Outputs

A matriz de objetos [Output](#) que descreve os fluxos de entrada usados pela aplicação.

Tipo: matriz de objetos [Output](#)

Obrigatório: não

ReferenceDataSources

A matriz de objetos [ReferenceDataSource](#) que descreve as fontes de dados de referência usadas pela aplicação.

Tipo: matriz de objetos [ReferenceDataSource](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

SqlApplicationConfigurationDescription

Descreve as entradas, as saídas e as fontes de dados de referência para um aplicativo do Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

Conteúdo

InputDescriptions

A matriz de objetos [InputDescription](#) que descreve os fluxos de entrada usados pela aplicação.

Tipo: matriz de objetos [InputDescription](#)

Obrigatório: não

OutputDescriptions

A matriz de objetos [OutputDescription](#) que descreve os fluxos de entrada usados pela aplicação.

Tipo: matriz de objetos [OutputDescription](#)

Obrigatório: não

ReferenceDataSourceDescriptions

A matriz de objetos [ReferenceDataSourceDescription](#) que descreve as fontes de dados de referência usadas pela aplicação.

Tipo: matriz de objetos [ReferenceDataSourceDescription](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

SqlApplicationConfigurationUpdate

Descreve as atualizações nos fluxos de entrada, fluxos de destino e fontes de dados de referência para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

Conteúdo

InputUpdates

A matriz de objetos [InputUpdate](#) que descreve os novos fluxos de entrada usados pela aplicação.

Tipo: matriz de objetos [InputUpdate](#)

Obrigatório: não

OutputUpdates

A matriz de objetos [OutputUpdate](#) que descreve os novos fluxos de entrada usados pela aplicação.

Tipo: matriz de objetos [OutputUpdate](#)

Obrigatório: não

ReferenceDataSourceUpdates

A matriz de objetos [ReferenceDataSourceUpdate](#) que descreve as novas fontes de dados de referência usadas pela aplicação.

Tipo: matriz de objetos [ReferenceDataSourceUpdate](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma linguagem específica AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

SqlRunConfiguration

Descreve os parâmetros iniciais para um aplicativo Kinesis Data Analytics baseado em SQL.

Conteúdo

InputId

O ID da fonte de entrada. Você pode obter esse ID chamando a operação [DescribeApplication](#).

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

InputStartingPositionConfiguration

O ponto em que você deseja que a aplicação comece a processar registros da origem do streaming.

Tipo: objeto [InputStartingPositionConfiguration](#)

Obrigatório: sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

Tag

Um par de chave-valor (o valor é opcional) que pode ser definido e atribuído aos recursos da Amazon. Se você especificar uma tag que já existe, o valor da tag será substituído pelo valor especificado na solicitação. Observe que o número máximo de tags do aplicativo inclui as tags do sistema. O número máximo de tags do aplicativo definidas pelo usuário é de 50. Para obter mais informações, consulte [Uso de tags](#).

Conteúdo

Key

A chave da tag de chave/valor.

Tipo: string

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. O comprimento máximo é 128.

Obrigatório: Sim

Value

O valor da tag de chave/valor. O valor é opcional.

Tipo: string

Restrições de tamanho: o tamanho mínimo é 0. O comprimento máximo é 256.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

VpcConfiguration

Descreve os parâmetros de uma VPC usada pela aplicação.

Conteúdo

SecurityGroupIds

A matriz [SecurityGroup](#) IDs usada pela configuração da VPC.

Tipo: matriz de strings

Membros da Matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 5 itens.

Obrigatório: Sim

SubnetIds

A matriz de [sub-rede](#) IDs usada pela configuração da VPC.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 16 itens.

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

VpcConfigurationDescription

Descreve os parâmetros de uma VPC usada pela aplicação.

Conteúdo

SecurityGroupIds

A matriz [SecurityGroup](#) IDs usada pela configuração da VPC.

Tipo: matriz de strings

Membros da Matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 5 itens.

Obrigatório: Sim

SubnetIds

A matriz de [sub-rede](#) IDs usada pela configuração da VPC.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 16 itens.

Obrigatório: Sim

VpcConfigurationId

O ID da configuração da VPC.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

VpcId

O ID da VPC associada.

Tipo: String

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

VpcConfigurationUpdate

Descreve as atualizações da configuração da VPC usada pela aplicação.

Conteúdo

VpcConfigurationId

Descreve uma atualização no ID da configuração da VPC.

Tipo: string

Restrições de comprimento: tamanho mínimo de 1. Tamanho máximo de 50.

Padrão: [a-zA-Z0-9_.-]+

Obrigatório: Sim

SecurityGroupIdUpdates

Descreve as atualizações na matriz [SecurityGroup](#) IDs usada pela configuração da VPC.

Tipo: matriz de strings

Membros da Matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 5 itens.

Obrigatório: não

SubnetIdUpdates

Descreve as atualizações na matriz de [sub-rede](#) IDs usada pela configuração da VPC.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 16 itens.

Obrigatório: Não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ZeppelinApplicationConfiguration

A configuração de um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Conteúdo

CatalogConfiguration

O Catálogo de dados do Amazon Glue que você usa em consultas em um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [CatalogConfiguration](#)

Obrigatório: não

CustomArtifactsConfiguration

Os artefatos personalizados são dependências JARs e funções definidas pelo usuário (UDF).

Tipo: matriz de objetos [CustomArtifactConfiguration](#)

Membros da matriz: número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

DeployAsApplicationConfiguration

As informações necessárias para implantar um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio como uma aplicação com estado durável.

Tipo: objeto [DeployAsApplicationConfiguration](#)

Obrigatório: não

MonitoringConfiguration

A configuração de monitoramento de um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [ZeppelinMonitoringConfiguration](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ZeppelinApplicationConfigurationDescription

A configuração de um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Conteúdo

MonitoringConfigurationDescription

A configuração de monitoramento de um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [ZeppelinMonitoringConfigurationDescription](#)

Obrigatório: Sim

CatalogConfigurationDescription

O Catálogo de dados do Amazon Glue associado ao caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [CatalogConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

CustomArtifactsConfigurationDescription

Os artefatos personalizados são dependências JARs e funções definidas pelo usuário (UDF).

Tipo: matriz de objetos [CustomArtifactConfigurationDescription](#)

Membros da matriz: número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

DeployAsApplicationConfigurationDescription

Os parâmetros necessários para implantar um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio como uma aplicação de estado durável.

Tipo: objeto [DeployAsApplicationConfigurationDescription](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Atualiza a configuração de um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Conteúdo

CatalogConfigurationUpdate

Atualizações da configuração do Catálogo de dados do Amazon Glue que está associado ao caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [CatalogConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: não

CustomArtifactsConfigurationUpdate

Atualizações nos artefatos do cliente. Os artefatos personalizados são arquivos JAR de dependência e funções definidas pelo usuário (UDF).

Tipo: matriz de objetos [CustomArtifactConfiguration](#)

Membros da matriz: número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

DeployAsApplicationConfigurationUpdate

Tipo: objeto [DeployAsApplicationConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: não

MonitoringConfigurationUpdate

Atualiza a configuração de monitoramento de um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipo: objeto [ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate](#)

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ZeppelinMonitoringConfiguration

Descreve os parâmetros de configuração do Amazon CloudWatch Logging para um notebook de serviço gerenciado para Apache Flink Studio. Para obter mais informações sobre CloudWatch registro, consulte [Monitoramento](#).

Conteúdo

LogLevel

A verbosidade dos CloudWatch registros de um aplicativo.

Tipo: string

Valores válidos: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ZeppelinMonitoringConfigurationDescription

A configuração de monitoramento de um Apache Zeppelin em um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Conteúdo

LogLevel

Descreve a verbosidade dos CloudWatch registros de um aplicativo.

Tipo: string

Valores válidos: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obrigatório: não

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma linguagem específica AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate

Atualizações da configuração de monitoramento de um Apache Zeppelin em um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Conteúdo

LogLevelUpdate

Atualizações do nível de registro de log do Apache Zeppelin em um caderno do Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipo: string

Valores válidos: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obrigatório: Sim

Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em uma das linguagens específicas AWS SDKs, consulte o seguinte:

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

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.