



Referência da API

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



Versão da API 2018-05-23

# 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 desprestige 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
<b>DescribeApplication</b> .....	<b>83</b>
Sintaxe da solicitação .....	83
Parâmetros da solicitação .....	83
Sintaxe da resposta .....	83
Elementos de resposta .....	89
Erros .....	89
Consulte também .....	90
<b>DescribeApplicationOperation</b> .....	<b>91</b>
Sintaxe da solicitação .....	91
Parâmetros da solicitação .....	91
Sintaxe da resposta .....	92
Elementos de resposta .....	92
Erros .....	92
Consulte também .....	93
<b>DescribeApplicationSnapshot</b> .....	<b>94</b>
Sintaxe da solicitação .....	94
Parâmetros da solicitação .....	94
Sintaxe da resposta .....	94
Elementos de resposta .....	95
Erros .....	95
Consulte também .....	96
<b>DescribeApplicationVersion</b> .....	<b>97</b>
Sintaxe da solicitação .....	97
Parâmetros da solicitação .....	97
Sintaxe da resposta .....	98
Elementos de resposta .....	103
Erros .....	103
Consulte também .....	104
<b>DiscoverInputSchema</b> .....	<b>105</b>
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 abril 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 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

#### 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 de 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 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

### 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 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

### 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 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

### 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 999999999.

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 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](#)

# 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: booliano

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](#)

Fornecer 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

Fornecer 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

Fornecer 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 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

#### 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 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

### 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 date 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

Fornecer 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: 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](#)

# 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

Fornecer 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](#)

# InputStartingPositionConfiguration

Descreve o ponto em que o aplicativo lê da origem do streaming.

## Conteúdo

### InputStartingPosition

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 KPIUs para o aplicativo. O máximo KPIUs 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 KPIUs para o aplicativo. O máximo KPIUs 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 saída 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.