



API リファレンス

Amazon Managed Service for Apache Flink (以前の Amazon Kinesis Data Analytics for Apache Flink)



API バージョン 2018-05-23

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

Amazon Managed Service for Apache Flink (以前の Amazon Kinesis Data Analytics for Apache Flink): API リファレンス

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

Amazon の商標およびトレードドレスは、お客様に混乱を招く可能性がある態様、または Amazon の信用を傷つけたり、失わせたりする態様において、Amazon のものではない製品またはサービスに関連して使用してはなりません。Amazon が所有していない他のすべての商標は、それぞれの所有者の所有物であり、Amazon と提携、接続、または後援されている場合とされていない場合があります。

Table of Contents

ようこそ	1
アクション	2
AddApplicationCloudWatchLoggingOption	4
リクエストの構文	4
リクエストパラメータ	4
レスポンスの構文	5
レスポンス要素	6
エラー	6
以下の資料も参照してください。	7
AddApplicationInput	9
リクエストの構文	9
リクエストパラメータ	10
レスポンスの構文	11
レスポンス要素	12
エラー	13
以下の資料も参照してください。	14
AddApplicationInputProcessingConfiguration	15
リクエストの構文	15
リクエストパラメータ	15
レスポンスの構文	16
レスポンス要素	16
エラー	17
以下の資料も参照してください。	18
AddApplicationOutput	19
リクエストの構文	19
リクエストパラメータ	20
レスポンスの構文	20
レスポンス要素	21
エラー	22
以下の資料も参照してください。	23
AddApplicationReferenceDataSource	24
リクエストの構文	24
リクエストパラメータ	25
レスポンスの構文	26

レスポンス要素	26
エラー	27
以下の資料も参照してください。	28
AddApplicationVpcConfiguration	29
リクエストの構文	29
リクエストパラメータ	29
レスポンスの構文	30
レスポンス要素	31
エラー	32
以下の資料も参照してください。	32
CreateApplication	34
リクエストの構文	34
リクエストパラメータ	38
レスポンスの構文	40
レスポンス要素	45
エラー	46
以下の資料も参照してください。	47
CreateApplicationPresignedUrl	48
リクエストの構文	48
リクエストパラメータ	48
レスポンスの構文	49
レスポンス要素	49
エラー	50
以下の資料も参照してください。	50
CreateApplicationSnapshot	51
リクエストの構文	51
リクエストパラメータ	51
レスポンス要素	51
エラー	52
以下の資料も参照してください。	53
DeleteApplication	54
リクエストの構文	54
リクエストパラメータ	54
レスポンス要素	54
エラー	55
以下の資料も参照してください。	55

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption	57
リクエストの構文	57
リクエストパラメータ	57
レスポンスの構文	58
レスポンス要素	59
エラー	59
以下の資料も参照してください。	60
DeleteApplicationInputProcessingConfiguration	62
リクエストの構文	62
リクエストパラメータ	62
レスポンスの構文	63
レスポンス要素	63
エラー	64
以下の資料も参照してください。	64
DeleteApplicationOutput	66
リクエストの構文	66
リクエストパラメータ	66
レスポンスの構文	67
レスポンス要素	67
エラー	68
以下の資料も参照してください。	68
DeleteApplicationReferenceDataSource	70
リクエストの構文	70
リクエストパラメータ	70
レスポンスの構文	71
レスポンス要素	71
エラー	72
以下の資料も参照してください。	72
DeleteApplicationSnapshot	74
リクエストの構文	74
リクエストパラメータ	74
レスポンス要素	75
エラー	75
以下の資料も参照してください。	76
DeleteApplicationVpcConfiguration	77
リクエストの構文	77

リクエストパラメータ	77
レスポンスの構文	78
レスポンス要素	78
エラー	79
以下の資料も参照してください。	80
DescribeApplication	81
リクエストの構文	81
リクエストパラメータ	81
レスポンスの構文	81
レスポンス要素	87
エラー	87
以下の資料も参照してください。	88
DescribeApplicationSnapshot	89
リクエストの構文	89
リクエストパラメータ	89
レスポンスの構文	89
レスポンス要素	90
エラー	90
以下の資料も参照してください。	91
DescribeApplicationVersion	92
リクエストの構文	92
リクエストパラメータ	92
レスポンスの構文	93
レスポンス要素	98
エラー	98
以下の資料も参照してください。	99
DiscoverInputSchema	100
リクエストの構文	100
リクエストパラメータ	100
レスポンスの構文	102
レスポンス要素	102
エラー	103
以下の資料も参照してください。	104
ListApplications	106
リクエストの構文	106
リクエストパラメータ	106

レスポンスの構文	107
レスポンス要素	107
エラー	108
以下の資料も参照してください。	108
ListApplicationSnapshots	109
リクエストの構文	109
リクエストパラメータ	109
レスポンスの構文	110
レスポンス要素	110
エラー	111
以下の資料も参照してください。	111
ListApplicationVersions	112
リクエストの構文	112
リクエストパラメータ	112
レスポンスの構文	113
レスポンス要素	113
エラー	114
以下の資料も参照してください。	114
ListTagsForResource	116
リクエストの構文	116
リクエストパラメータ	116
レスポンスの構文	116
レスポンス要素	116
エラー	117
以下の資料も参照してください。	117
RollbackApplication	119
リクエストの構文	119
リクエストパラメータ	119
レスポンスの構文	120
レスポンス要素	125
エラー	125
以下の資料も参照してください。	126
StartApplication	128
リクエストの構文	128
リクエストパラメータ	128
レスポンス要素	129

エラー	129
以下の資料も参照してください。	130
StopApplication	131
リクエストの構文	131
リクエストパラメータ	131
レスポンス要素	132
エラー	132
以下の資料も参照してください。	133
TagResource	134
リクエストの構文	134
リクエストパラメータ	134
レスポンス要素	135
エラー	135
以下の資料も参照してください。	135
UntagResource	137
リクエストの構文	137
リクエストパラメータ	137
レスポンス要素	137
エラー	138
以下の資料も参照してください。	138
UpdateApplication	140
リクエストの構文	140
リクエストパラメータ	145
レスポンスの構文	146
レスポンス要素	152
エラー	152
以下の資料も参照してください。	153
UpdateApplicationMaintenanceConfiguration	155
リクエストの構文	155
リクエストパラメータ	155
レスポンスの構文	156
レスポンス要素	156
エラー	157
以下の資料も参照してください。	157
データ型	159
ApplicationCodeConfiguration	164

目次	164
以下の資料も参照してください。	164
ApplicationCodeConfigurationDescription	165
目次	165
以下の資料も参照してください。	165
ApplicationCodeConfigurationUpdate	166
目次	166
以下の資料も参照してください。	166
ApplicationConfiguration	167
目次	167
以下の資料も参照してください。	168
ApplicationConfigurationDescription	169
目次	169
以下の資料も参照してください。	170
ApplicationConfigurationUpdate	171
目次	171
以下の資料も参照してください。	172
ApplicationDetail	173
目次	173
以下の資料も参照してください。	177
ApplicationMaintenanceConfigurationDescription	178
目次	178
以下の資料も参照してください。	178
ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate	179
目次	179
以下の資料も参照してください。	179
ApplicationRestoreConfiguration	180
目次	180
以下の資料も参照してください。	180
ApplicationSnapshotConfiguration	182
目次	182
以下の資料も参照してください。	182
ApplicationSnapshotConfigurationDescription	183
目次	183
以下の資料も参照してください。	183
ApplicationSnapshotConfigurationUpdate	184

目次	184
以下の資料も参照してください。	184
ApplicationSummary	185
目次	185
以下の資料も参照してください。	186
ApplicationVersionSummary	187
目次	187
以下の資料も参照してください。	187
CatalogConfiguration	188
目次	188
以下の資料も参照してください。	188
CatalogConfigurationDescription	189
目次	189
以下の資料も参照してください。	189
CatalogConfigurationUpdate	190
目次	190
以下の資料も参照してください。	190
CheckpointConfiguration	191
目次	191
以下の資料も参照してください。	193
CheckpointConfigurationDescription	194
目次	194
以下の資料も参照してください。	196
CheckpointConfigurationUpdate	197
目次	197
以下の資料も参照してください。	199
CloudWatchLoggingOption	200
目次	200
以下の資料も参照してください。	200
CloudWatchLoggingOptionDescription	201
目次	201
以下の資料も参照してください。	202
CloudWatchLoggingOptionUpdate	203
目次	203
以下の資料も参照してください。	203
CodeContent	205

目次	205
以下の資料も参照してください。	205
CodeContentDescription	207
目次	207
以下の資料も参照してください。	208
CodeContentUpdate	209
目次	209
以下の資料も参照してください。	209
CSVMappingParameters	211
目次	211
以下の資料も参照してください。	211
CustomArtifactConfiguration	213
目次	213
以下の資料も参照してください。	213
CustomArtifactConfigurationDescription	215
目次	215
以下の資料も参照してください。	215
DeployAsApplicationConfiguration	217
目次	217
以下の資料も参照してください。	217
DeployAsApplicationConfigurationDescription	218
目次	218
以下の資料も参照してください。	218
DeployAsApplicationConfigurationUpdate	219
目次	219
以下の資料も参照してください。	219
DestinationSchema	220
目次	220
以下の資料も参照してください。	220
EnvironmentProperties	221
目次	221
以下の資料も参照してください。	221
EnvironmentPropertyDescriptions	222
目次	222
以下の資料も参照してください。	222
EnvironmentPropertyUpdates	223

目次	223
以下の資料も参照してください。	223
FlinkApplicationConfiguration	224
目次	224
以下の資料も参照してください。	224
FlinkApplicationConfigurationDescription	226
目次	226
以下の資料も参照してください。	227
FlinkApplicationConfigurationUpdate	228
目次	228
以下の資料も参照してください。	228
FlinkRunConfiguration	230
目次	230
以下の資料も参照してください。	230
GlueDataCatalogConfiguration	231
目次	231
以下の資料も参照してください。	231
GlueDataCatalogConfigurationDescription	232
目次	232
以下の資料も参照してください。	232
GlueDataCatalogConfigurationUpdate	233
目次	233
以下の資料も参照してください。	233
Input	234
目次	234
以下の資料も参照してください。	235
InputDescription	236
目次	236
以下の資料も参照してください。	238
InputLambdaProcessor	239
目次	239
以下の資料も参照してください。	239
InputLambdaProcessorDescription	240
目次	240
以下の資料も参照してください。	241
InputLambdaProcessorUpdate	242

目次	242
以下の資料も参照してください。	242
InputParallelism	243
目次	243
以下の資料も参照してください。	243
InputParallelismUpdate	244
目次	244
以下の資料も参照してください。	244
InputProcessingConfiguration	245
目次	245
以下の資料も参照してください。	245
InputProcessingConfigurationDescription	246
目次	246
以下の資料も参照してください。	246
InputProcessingConfigurationUpdate	247
目次	247
以下の資料も参照してください。	247
InputSchemaUpdate	248
目次	248
以下の資料も参照してください。	248
InputStartingPositionConfiguration	250
目次	250
以下の資料も参照してください。	250
InputUpdate	251
目次	251
以下の資料も参照してください。	252
JSONMappingParameters	254
目次	254
以下の資料も参照してください。	254
KinesisFirehoseInput	255
目次	255
以下の資料も参照してください。	255
KinesisFirehoseInputDescription	256
目次	256
以下の資料も参照してください。	257
KinesisFirehoseInputUpdate	258

目次	258
以下の資料も参照してください。	258
KinesisFirehoseOutput	259
目次	259
以下の資料も参照してください。	259
KinesisFirehoseOutputDescription	260
目次	260
以下の資料も参照してください。	261
KinesisFirehoseOutputUpdate	262
目次	262
以下の資料も参照してください。	262
KinesisStreamsInput	263
目次	263
以下の資料も参照してください。	263
KinesisStreamsInputDescription	264
目次	264
以下の資料も参照してください。	265
KinesisStreamsInputUpdate	266
目次	266
以下の資料も参照してください。	266
KinesisStreamsOutput	267
目次	267
以下の資料も参照してください。	267
KinesisStreamsOutputDescription	268
目次	268
以下の資料も参照してください。	269
KinesisStreamsOutputUpdate	270
目次	270
以下の資料も参照してください。	270
LambdaOutput	271
目次	271
以下の資料も参照してください。	271
LambdaOutputDescription	272
目次	272
以下の資料も参照してください。	273
LambdaOutputUpdate	274

目次	274
以下の資料も参照してください。	274
MappingParameters	275
目次	275
以下の資料も参照してください。	275
MavenReference	276
目次	276
以下の資料も参照してください。	277
MonitoringConfiguration	278
目次	278
以下の資料も参照してください。	278
MonitoringConfigurationDescription	280
目次	280
以下の資料も参照してください。	280
MonitoringConfigurationUpdate	282
目次	282
以下の資料も参照してください。	282
Output	284
目次	284
以下の資料も参照してください。	285
OutputDescription	286
目次	286
以下の資料も参照してください。	287
OutputUpdate	288
目次	288
以下の資料も参照してください。	289
ParallelismConfiguration	290
目次	290
以下の資料も参照してください。	291
ParallelismConfigurationDescription	292
目次	292
以下の資料も参照してください。	293
ParallelismConfigurationUpdate	294
目次	294
以下の資料も参照してください。	295
PropertyGroup	296

目次	296
以下の資料も参照してください。	296
RecordColumn	298
目次	298
以下の資料も参照してください。	298
RecordFormat	300
目次	300
以下の資料も参照してください。	300
ReferenceDataSource	301
目次	301
以下の資料も参照してください。	301
ReferenceDataSourceDescription	303
目次	303
以下の資料も参照してください。	304
ReferenceDataSourceUpdate	305
目次	305
以下の資料も参照してください。	306
RunConfiguration	307
目次	307
以下の資料も参照してください。	307
RunConfigurationDescription	308
目次	308
以下の資料も参照してください。	308
RunConfigurationUpdate	309
目次	309
以下の資料も参照してください。	309
S3ApplicationCodeLocationDescription	310
目次	310
以下の資料も参照してください。	310
S3Configuration	312
目次	312
以下の資料も参照してください。	312
S3ContentBaseLocation	313
目次	313
以下の資料も参照してください。	313
S3ContentBaseLocationDescription	314

目次	314
以下の資料も参照してください。	314
S3ContentBaseLocationUpdate	315
目次	315
以下の資料も参照してください。	315
S3ContentLocation	316
目次	316
以下の資料も参照してください。	316
S3ContentLocationUpdate	318
目次	318
以下の資料も参照してください。	318
S3ReferenceDataSource	320
目次	320
以下の資料も参照してください。	320
S3ReferenceDataSourceDescription	322
目次	322
以下の資料も参照してください。	323
S3ReferenceDataSourceUpdate	324
目次	324
以下の資料も参照してください。	324
SnapshotDetails	325
目次	325
以下の資料も参照してください。	326
SourceSchema	327
目次	327
以下の資料も参照してください。	327
SqlApplicationConfiguration	329
目次	329
以下の資料も参照してください。	329
SqlApplicationConfigurationDescription	331
目次	331
以下の資料も参照してください。	331
SqlApplicationConfigurationUpdate	333
目次	333
以下の資料も参照してください。	333
SqlRunConfiguration	335

目次	335
以下の資料も参照してください。	335
Tag	336
目次	336
以下の資料も参照してください。	336
VpcConfiguration	337
目次	337
以下の資料も参照してください。	337
VpcConfigurationDescription	338
目次	338
以下の資料も参照してください。	339
VpcConfigurationUpdate	340
目次	340
以下の資料も参照してください。	340
ZeppelinApplicationConfiguration	342
目次	342
以下の資料も参照してください。	343
ZeppelinApplicationConfigurationDescription	344
目次	344
以下の資料も参照してください。	345
ZeppelinApplicationConfigurationUpdate	346
目次	346
以下の資料も参照してください。	346
ZeppelinMonitoringConfiguration	348
目次	348
以下の資料も参照してください。	348
ZeppelinMonitoringConfigurationDescription	349
目次	349
以下の資料も参照してください。	349
ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate	350
目次	350
以下の資料も参照してください。	350
.....	cccli

ようこそ

Note

Amazon Managed Service for Apache Flink は、以前は Amazon Kinesis Data Analytics for Apache Flink と呼ばれていました。

Amazon Managed Service for Apache Flink は、Java、Python、SQL、または Scala を使用してストリーミングデータを処理および分析するために使用できるフルマネージドサービスです。このサービスを使用すると、ストリーミングソースに対して Java、SQL または Scala コードを作成して実行し、時系列分析の実行、ダッシュボードへのリアルタイムフィード、メトリクスのリアルタイム作成を行うことができます。

このドキュメントは、2024 年 2 月 7 日に最後に公開されました。

アクション

以下のアクションがサポートされています:

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

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

AddApplicationCloudWatchLoggingOption

アプリケーションの構成エラーをモニタリングするために Amazon CloudWatch ログストリームを追加します。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ApplicationName

Managed Service for Apache Flink のアプリケーション名。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

CloudWatchLoggingOption

Amazon CloudWatch ログストリームの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

型: [CloudWatchLoggingOption](#) オブジェクト

必須: はい

ConditionalToken

アプリケーション更新の強力な同時実行性を実装するために使用する値。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります

す。 [DescribeApplication](#) を使用するとアプリケーションの現在の ConditionalToken がわかります。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

パターン: [a-zA-Z0-9-_/+=]+

必須: いいえ

[CurrentApplicationVersionId](#)

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのバージョン ID。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります。アプリケーションのバージョン ID は [DescribeApplication](#) を使用して取得できます。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: いいえ

レスポンスの構文

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

[ApplicationARN](#)

アプリケーションの ARN。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの新しいバージョン ID。Managed Service for Apache Flink では、CloudWatch のログ記録オプションを変更するたびに ApplicationVersionId が更新されます。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

[CloudWatchLoggingOptionDescriptions](#)

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの現在の CloudWatch ログ記録オプションの説明。

型: [CloudWatchLoggingOptionDescription](#) オブジェクトの配列

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [「AWS SDK for PHP V3」](#)

- 「[AWS SDK for Python](#)」
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

AddApplicationInput

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションにストリーミングソースを追加します。

ストリーミングソースは、アプリケーションの作成時、またはアプリケーションを作成した後このオペレーションを使用してストリーミングソースを追加できます。詳細については、「[CreateApplication](#)」を参照してください。

このオペレーションを使用したストリーミングソースの追加などのすべての構成の更新により、アプリケーションの新しいバージョンになります。[DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。

リクエストの構文

```
{
  "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"
}
```

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ApplicationName

ストリーミングソースを追加する既存のアプリケーションの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

CurrentApplicationVersionId

現在のアプリケーションバージョン。ApplicationVersionID または ConditionalToken を指定する必要があります。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

Input

追加する [Input](#)。

型: [Input](#) オブジェクト

必須: はい

レスポンスの構文

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

[ApplicationARN](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN) です。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

現在のアプリケーションバージョンを指定します。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

InputDescriptions

アプリケーション入力の設定を記述します。

型: [InputDescription](#) オブジェクトの配列

エラー

CodeValidationException

ユーザー指定のアプリケーションコード (クエリ) が無効です。これは単純な構文エラーである可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- 「[AWS コマンドラインインターフェイス](#)」
- 「[AWS SDK for .NET](#)」
- 「[AWS SDK for C++](#)」
- 「[AWS SDK for Go](#)」
- 「[AWS SDK for Java V2](#)」
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- 「[AWS SDK for PHP V3](#)」
- 「[AWS SDK for Python](#)」
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

AddApplicationInputProcessingConfiguration

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションに [InputProcessingConfiguration](#) を追加します。入力プロセッサは、アプリケーションの SQL コードが実行される前に、入力ストリーム上のレコードを前処理します。現在、利用可能な入力プロセッサは [Amazon Lambda](#) のみです。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

[ApplicationName](#)

入力処理設定を追加するアプリケーションの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

[CurrentApplicationVersionId](#)

入力処理設定を追加するアプリケーションのバージョン。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。指定したバージョンが現在のバージョンでない場合は、 `ConcurrentModificationException` が返されます。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

InputId

入力処理設定を追加する入力設定の ID。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、アプリケーションの入力 ID のリストを取得できます。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

InputProcessingConfiguration

アプリケーションに追加する [InputProcessingConfiguration](#)。

型: [InputProcessingConfiguration](#) オブジェクト

必須: はい

レスポンスの構文

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

[ApplicationARN](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN) です。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: `arn:.*`

[ApplicationVersionId](#)

現在のアプリケーションバージョンを指定します。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

[InputId](#)

アプリケーション入力に関連付けられた入力 ID。これは、アプリケーションに追加する各入力設定に対して Managed Service for Apache Flink が割り当てる ID です。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

[InputProcessingConfigurationDescription](#)

アプリケーションのコードが実行される前に、この入力のレコードで実行されるプリプロセッサの記述。

型: [InputProcessingConfigurationDescription](#) オブジェクト

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [「AWS SDK for PHP V3」](#)
- [「AWS SDK for Python」](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

AddApplicationOutput

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションに外部接続先を追加します。

Managed Service for Apache Flink で、データをアプリケーションのアプリケーション内ストリームから外部送信先 (Kinesis データストリーム、Kinesis Data Firehose 配信ストリーム、Amazon Lambda 関数など) に配信するように設定する場合は、このオペレーションを使用して関連する構成をアプリケーションに追加します。アプリケーションに対して 1 つ以上の出力を設定できます。各出力構成により、アプリケーション内ストリームと外部送信先がマッピングされます。

いずれかの出力構成を使用して、データをアプリケーション内エラーストリームから外部送信先に配信できます。これにより、エラーの分析が可能になります。

このオペレーションを使用したストリーミングソースの追加などのすべての構成の更新により、アプリケーションの新しいバージョンになります。[DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ApplicationName

出力設定を追加するアプリケーションの名前です。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

必須: はい

CurrentApplicationVersionId

出力設定を追加するアプリケーションのバージョン。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。指定したバージョンが現在のバージョンでない場合は、`ConcurrentModificationException` が返されます。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

Output

それぞれが 1 つの出力構成を記述するオブジェクトの配列です。出力構成では、アプリケーション内ストリームの名前、送信先 (つまり、Kinesis データストリーム、Kinesis Data Firehose 配信ストリーム、または Amazon Lambda 関数) を指定し、送信先に書き込むときに使用するフォーマーションを記録します。

型: [Output](#) オブジェクト

必須: はい

レスポンスの構文

```
{  
  "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"
  }
]
```

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

[ApplicationARN](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: `arn:.*`

[ApplicationVersionId](#)

更新されたアプリケーションバージョン ID。Managed Service for Apache Flink では、アプリケーションが更新されるとこの ID が増分されます。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

OutputDescriptions

アプリケーション出力の設定を記述します。詳細については、「[アプリケーション出力の設定](#)」を参照してください。

型: [OutputDescription](#) オブジェクトの配列

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- 「[AWS コマンドラインインターフェイス](#)」
- 「[AWS SDK for .NET](#)」
- 「[AWS SDK for C++](#)」
- 「[AWS SDK for Go](#)」
- 「[AWS SDK for Java V2](#)」
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- 「[AWS SDK for PHP V3](#)」
- 「[AWS SDK for Python](#)」
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

AddApplicationReferenceDataSource

既存の SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションにリファレンスデータソースを追加します。

Managed Service for Apache Flink は、リファレンスデータ (つまり、Amazon S3 オブジェクト) を読み取り、アプリケーション内にアプリケーション内テーブルを作成します。リクエストでは、ソース (S3 バケット名とオブジェクトのキー名)、作成するアプリケーション内テーブルの名前、および Amazon S3 オブジェクトのデータが結果のアプリケーション内テーブルの列にマッピングされる方法を説明する必要なマッピング情報を入力します。

リクエストの構文

```
{
  "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"  
  }  
}
```

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ApplicationName

既存のアプリケーションの名前です。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

CurrentApplicationVersionId

参照データソースを追加するアプリケーションのバージョン。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。指定したバージョンが現在のバージョンでない場合は、`ConcurrentModificationException` が返されます。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

ReferenceDataSource

リファレンスデータソースは、Amazon S3 バケット内のオブジェクトにすることができます。Managed Service for Apache Flink は、オブジェクトを読み取り、作成されているアプリケーション内テーブルにデータをコピーします。S3 バケット、オブジェクトのキー名、および作成されているアプリケーション内テーブルを指定します。

型: [ReferenceDataSource](#) オブジェクト

必須: はい

レスポンスの構文

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

ApplicationARN

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

ApplicationVersionId

更新されたアプリケーションバージョン ID。Managed Service for Apache Flink では、アプリケーションが更新されるとこの ID が増分されます。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

ReferenceDataSourceDescriptions

アプリケーション用に設定されたリファレンスデータソースを記述します。

型: [ReferenceDataSourceDescription](#) オブジェクトの配列

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [「AWS SDK for PHP V3」](#)
- [「AWS SDK for Python」](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

AddApplicationVpcConfiguration

仮想プライベートクラウド (VPC) の構成をアプリケーションに追加します。アプリケーションは VPC を使用してリソースを保存し、安全にアクセスできます。

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの VPC 設定については、次の点に注意してください。

- SQL アプリケーションでは VPC 設定はサポートされていません。
- VPC を Managed Service for Apache Flink アプリケーションに追加すると、そのアプリケーションにはインターネットから直接アクセスできなくなります。アプリケーションへのインターネットアクセスを可能にするには、VPC にインターネットゲートウェイを追加します。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ApplicationName

既存のアプリケーションの名前です。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

ConditionalToken

アプリケーション更新の強力な同時実行性を実装するために使用する値。ApplicationVersionID または ConditionalToken を指定する必要があります。[DescribeApplication](#) を使用するとアプリケーションの現在の ConditionalToken がわかります。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

パターン: [a-zA-Z0-9-_/+=]+

必須: いいえ

CurrentApplicationVersionId

VPC 設定を追加するアプリケーションのバージョン。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります。[DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。指定したバージョンが現在のバージョンでない場合は、ConcurrentModificationException が返されます。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: いいえ

VpcConfiguration

アプリケーションに追加する VPC の説明。

型: [VpcConfiguration](#) オブジェクト

必須: はい

レスポンスの構文

```
{
```



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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

[ApplicationARN](#)

アプリケーションの ARN。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

現在のアプリケーションバージョンを指定します。Managed Service for Apache Flink は、アプリケーションを更新するたびに ApplicationVersionId を更新します。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

[VpcConfigurationDescription](#)

新しい VPC 設定のパラメータ。

型: [VpcConfigurationDescription](#) オブジェクト

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)

- 「[AWS SDK for Java V2](#)」
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- 「[AWS SDK for PHP V3](#)」
- 「[AWS SDK for Python](#)」
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CreateApplication

Managed Service for Apache Flink アプリケーションを作成します。Managed Service for Apache Flink アプリケーションを作成する方法については、「[アプリケーションを作成する](#)」を参照してください。

リクエストの構文

```
{
  "ApplicationConfiguration": {
    "ApplicationCodeConfiguration": {
      "CodeContent": {
        "S3ContentLocation": {
          "BucketARN": "string",
          "FileKey": "string",
          "ObjectVersion": "string"
        },
        "TextContent": "string",
        "ZipFileContent": blob
      },
      "CodeContentType": "string"
    },
    "ApplicationSnapshotConfiguration": {
      "SnapshotsEnabled": boolean
    },
    "EnvironmentProperties": {
      "PropertyGroups": [
        {
          "PropertyGroupId": "string",
          "PropertyMap": {
            "string" : "string"
          }
        }
      ]
    },
    "FlinkApplicationConfiguration": {
      "CheckpointConfiguration": {
        "CheckpointingEnabled": boolean,
        "CheckpointInterval": number,
        "ConfigurationType": "string",
        "MinPauseBetweenCheckpoints": number
      },
    },
```

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

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

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

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

[ApplicationConfiguration](#)

このパラメータを使用して、アプリケーションを設定します。

型: [ApplicationConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

[ApplicationDescription](#)

アプリケーションの簡単な説明。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 0 です。最大長は 1,024 です。

必須: いいえ

ApplicationMode

STREAMING モードを使用して、Managed Service for Apache Flink アプリケーションを作成します。Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックを作成するには、INTERACTIVE モードを使用します。

型: 文字列

有効な値: STREAMING | INTERACTIVE

必須: いいえ

ApplicationName

アプリケーションの名前 (sample-app など)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

CloudWatchLoggingOptions

このパラメータでは、Amazon CloudWatch ログストリームを設定してアプリケーションの設定エラーをモニタリングします。

タイプ: [CloudWatchLoggingOption](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

RuntimeEnvironment

アプリケーションのランタイム環境。

型: 文字列

有効な値: 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

必須: はい

ServiceExecutionRole

Kinesis データストリーム、Kinesis Data Firehose 配信ストリーム、Amazon S3 オブジェクト、その他の外部リソースにアクセスするためにアプリケーションが使用する IAM ロール。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

Tags

アプリケーションに割り当てる 1 つ以上のタグのリスト。タグは、アプリケーションを識別するキーと値のペアです。アプリケーションタグの最大数にはシステムタグが含まれることに注意してください。ユーザー定義のアプリケーションタグの最大数は 50 です。詳細については、「[タグ付けの使用](#)」を参照してください。

型: [Tag](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 200 項目です。

必須: いいえ

レスポンスの構文

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

```
    },
    "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
      "SnapshotsEnabled": boolean
    },
    "EnvironmentPropertyDescriptions": {
      "PropertyGroupDescriptions": [
        {
          "PropertyGroupId": "string",
          "PropertyMap": {
            "string": "string"
          }
        }
      ]
    },
    "FlinkApplicationConfigurationDescription": {
      "CheckpointConfigurationDescription": {
        "CheckpointingEnabled": boolean,
        "CheckpointInterval": number,
        "ConfigurationType": "string",
        "MinPauseBetweenCheckpoints": number
      },
      "JobPlanDescription": "string",
      "MonitoringConfigurationDescription": {
        "ConfigurationType": "string",
        "LogLevel": "string",
        "MetricsLevel": "string"
      },
      "ParallelismConfigurationDescription": {
        "AutoScalingEnabled": boolean,
        "ConfigurationType": "string",
        "CurrentParallelism": number,
        "Parallelism": number,
        "ParallelismPerKPU": number
      }
    },
    "RunConfigurationDescription": {
      "ApplicationRestoreConfigurationDescription": {
        "ApplicationRestoreType": "string",
        "SnapshotName": "string"
      },
      "FlinkRunConfigurationDescription": {
        "AllowNonRestoredState": boolean
      }
    }
  },
}
```

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

```
        "ResourceARN": "string",
        "RoleARN": "string"
    },
    "NamePrefix": "string"
}
],
"OutputDescriptions": [
{
    "DestinationSchema": {
        "RecordFormatType": "string"
    },
    "KinesisFirehoseOutputDescription": {
        "ResourceARN": "string",
        "RoleARN": "string"
    },
    "KinesisStreamsOutputDescription": {
        "ResourceARN": "string",
        "RoleARN": "string"
    },
    "LambdaOutputDescription": {
        "ResourceARN": "string",
        "RoleARN": "string"
    },
    "Name": "string",
    "OutputId": "string"
}
],
"ReferenceDataSourceDescriptions": [
{
    "ReferenceId": "string",
    "ReferenceSchema": {
        "RecordColumns": [
            {
                "Mapping": "string",
                "Name": "string",
                "SqlType": "string"
            }
        ]
    },
    "RecordEncoding": "string",
    "RecordFormat": {
        "MappingParameters": {
            "CSVMappingParameters": {
                "RecordColumnDelimiter": "string",
                "RecordRowDelimiter": "string"
            }
        }
    }
}
]
```

```
    },
    "JSONMappingParameters": {
      "RecordRowPath": "string"
    }
  },
  "RecordFormatType": "string"
}
},
"S3ReferenceDataSourceDescription": {
  "BucketARN": "string",
  "FileKey": "string",
  "ReferenceRoleARN": "string"
},
"TableName": "string"
}
]
},
"VpcConfigurationDescriptions": [
  {
    "SecurityGroupIds": [ "string" ],
    "SubnetIds": [ "string" ],
    "VpcConfigurationId": "string",
    "VpcId": "string"
  }
],
"ZeppelinApplicationConfigurationDescription": {
  "CatalogConfigurationDescription": {
    "GlueDataCatalogConfigurationDescription": {
      "DatabaseARN": "string"
    }
  }
},
"CustomArtifactsConfigurationDescription": [
  {
    "ArtifactType": "string",
    "MavenReferenceDescription": {
      "ArtifactId": "string",
      "GroupId": "string",
      "Version": "string"
    },
    "S3ContentLocationDescription": {
      "BucketARN": "string",
      "FileKey": "string",
      "ObjectVersion": "string"
    }
  }
]
```

```
    }
  ],
  "DeployAsApplicationConfigurationDescription": {
    "S3ContentLocationDescription": {
      "BasePath": "string",
      "BucketARN": "string"
    }
  },
  "MonitoringConfigurationDescription": {
    "LogLevel": "string"
  }
}
},
"ApplicationDescription": "string",
"ApplicationMaintenanceConfigurationDescription": {
  "ApplicationMaintenanceWindowEndTime": "string",
  "ApplicationMaintenanceWindowStartTime": "string"
},
"ApplicationMode": "string",
"ApplicationName": "string",
"ApplicationStatus": "string",
"ApplicationVersionId": number,
"ApplicationVersionRolledBackFrom": number,
"ApplicationVersionRolledBackTo": number,
"ApplicationVersionUpdatedFrom": number,
"CloudWatchLoggingOptionDescriptions": [
  {
    "CloudWatchLoggingOptionId": "string",
    "LogStreamARN": "string",
    "RoleARN": "string"
  }
],
"ConditionalToken": "string",
"CreateTimestamp": number,
"LastUpdateTimestamp": number,
"RuntimeEnvironment": "string",
"ServiceExecutionRole": "string"
}
}
```

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

[ApplicationDetail](#)

CreateApplication リクエストに応じて、Managed Service for Apache Flink から、作成したアプリケーションの詳細を含むレスポンスが返されます。

型: [ApplicationDetail](#) オブジェクト

エラー

CodeValidationException

ユーザー指定のアプリケーションコード (クエリ) が無効です。これは単純な構文エラーである可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

LimitExceededException

許可されているリソースの数を超過しました。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

TooManyTagsException

多すぎるタグを使用してアプリケーションが作成されたか、またはアプリケーションに追加されたタグが多すぎます。アプリケーションタグの最大数にはシステムタグが含まれることに注意してください。ユーザー定義のアプリケーションタグの最大数は 50 です。

HTTP ステータスコード : 400

UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [「AWS SDK for PHP V3」](#)
- [「AWS SDK for Python」](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CreateApplicationPresignedUrl

アプリケーションの拡張機能への接続に使用できる URL を作成して返します。

この API の呼び出しに使用される IAM ロールまたはユーザーは、拡張機能にアクセスするための権限を定義します。署名済み URL が作成された後は、この URL にアクセスするための追加の権限は必要ありません。この API の IAM 認証ポリシーは、拡張機能への接続を試みるすべての HTTP リクエストにも適用されます。

URL の有効期間は、`SessionExpirationDurationInSeconds` パラメータを使用して制御します。このパラメータを指定しない場合、返される URL は 12 時間有効です。

Note

CreateApplicationPresignedUrl の呼び出しから取得した URL は、3 分以内に使用すると有効になります。3 分間の制限が切れた後に URL を使用しようとする、サービスから HTTP 403 Forbidden エラーが返されます。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ApplicationName

アプリケーションの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

必須: はい

SessionExpirationDurationInSeconds

返された URL が有効な期間 (秒単位)。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1800 です。最大値は 43200 です。

必須: いいえ

UrlType

URL を作成して返す対象の拡張機能のタイプ。現在、有効な唯一の拡張機能の URL タイプは FLINK_DASHBOARD_URL です。

型: 文字列

有効な値: FLINK_DASHBOARD_URL | ZEPPELIN_UI_URL

必須: はい

レスポンスの構文

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

AuthorizedUrl

拡張機能の URL。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

エラー

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [「AWS SDK for PHP V3」](#)
- [「AWS SDK for Python」](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CreateApplicationSnapshot

アプリケーションの状態データのスナップショットを作成します。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ApplicationName

既存のアプリケーションの名前

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

SnapshotName

アプリケーションスナップショットの識別子。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

レスポンス要素

アクションが成功した場合、サービスは空の HTTP 本文を持つ HTTP 200 レスポンスを返します。

エラー

InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

LimitExceededException

許可されているリソースの数を超過しました。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- 「[AWS コマンドラインインターフェイス](#)」
- 「[AWS SDK for .NET](#)」
- 「[AWS SDK for C++](#)」
- 「[AWS SDK for Go](#)」
- 「[AWS SDK for Java V2](#)」
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- 「[AWS SDK for PHP V3](#)」
- 「[AWS SDK for Python](#)」
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DeleteApplication

指定されたアプリケーションを削除します。Managed Service for Apache Flink は、アプリケーションの実行を停止し、アプリケーションを削除します。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ApplicationName

削除するアプリケーションの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

CreateTimestamp

DescribeApplication オペレーションを使用して、この値を取得します。

型: Timestamp

必須: はい

レスポンス要素

アクションが成功した場合、サービスは空の HTTP 本文を持つ HTTP 200 レスポンスを返します。

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [「AWS SDK for PHP V3」](#)
- [「AWS SDK for Python」](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption

Managed Service for Apache Flink アプリケーションから Amazon CloudWatch ログストリームを削除します。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ApplicationName

アプリケーション名。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

CloudWatchLoggingOptionId

削除する Amazon CloudWatch ログオプションの CloudWatchLoggingOptionId。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して CloudWatchLoggingOptionId を取得できます。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

ConditionalToken

アプリケーション更新の強力な同時実行性を実装するために使用する値。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります。[DescribeApplication](#) を使用するとアプリケーションの現在の ConditionalToken がわかります。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

パターン: [a-zA-Z0-9-_/+=]+

必須: いいえ

CurrentApplicationVersionId

アプリケーションのバージョン ID。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります。アプリケーションバージョン ID は [DescribeApplication](#) を使用して取得できます。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: いいえ

レスポンスの構文

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

```
}  
  ]  
}
```

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

[ApplicationARN](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

アプリケーションのバージョン ID。Managed Service for Apache Flink では、CloudWatch のログ記録オプションを変更するたびに ApplicationVersionId が更新されます。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

[CloudWatchLoggingOptionDescriptions](#)

アプリケーションの残りの CloudWatch ログ記録オプションの説明。

型: [CloudWatchLoggingOptionDescription](#) オブジェクトの配列

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)

- 「[AWS SDK for PHP V3](#)」
- 「[AWS SDK for Python](#)」
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DeleteApplicationInputProcessingConfiguration

入力から [InputProcessingConfiguration](#) を削除します。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

[ApplicationName](#)

アプリケーションの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

[CurrentApplicationVersionId](#)

アプリケーションバージョン。[DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。指定したバージョンが現在のバージョンでない場合は、`ConcurrentModificationException` が返されます。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

[InputId](#)

入力処理設定から削除する入力設定の ID。[DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、アプリケーションの入力 ID のリストを取得できます。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

レスポンスの構文

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

[ApplicationARN](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN) です。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

現在のアプリケーションバージョン ID。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)

- 「[AWS SDK for Java V2](#)」
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- 「[AWS SDK for PHP V3](#)」
- 「[AWS SDK for Python](#)」
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DeleteApplicationOutput

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの設定から出力先の設定を削除します。Managed Service for Apache Flink は、対応するアプリケーション内ストリームから外部出力先にデータを書き込まなくなります。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ApplicationName

アプリケーション名。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

CurrentApplicationVersionId

アプリケーションバージョン。[DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。指定したバージョンが現在のバージョンでない場合は、`ConcurrentModificationException` が返されます。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

OutputId

削除する設定の ID。アプリケーションの作成時、または後から [AddApplicationOutput](#) オペレーションを使用してアプリケーションに追加される各出力設定には、一意の ID があります。アプリケーション設定から削除する出力構成を一意に識別するために、ID を指定する必要があります。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して特定の OutputId を取得できます。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

レスポンスの構文

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

[ApplicationARN](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

現在のアプリケーションバージョン ID。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)

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

DeleteApplicationReferenceDataSource

指定した SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの設定からリファレンスデータソース設定を削除します。

アプリケーションが実行中の場合、Managed Service for Apache Flink は、[AddApplicationReferenceDataSource](#) オペレーションを使用して作成したアプリケーション内テーブルを直ちに削除します。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

[ApplicationName](#)

既存のアプリケーションの名前です。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

[CurrentApplicationVersionId](#)

現在のアプリケーションバージョン。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。指定したバージョンが現在のバージョンでない場合は、`ConcurrentModificationException` が返されます。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

ReferenceId

リファレンスデータソースの ID。 [AddApplicationReferenceDataSource](#) を使用してリファレンスデータソースをアプリケーションに追加すると、Managed Service for Apache Flink が ID を割り当てます。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用してリファレンス ID を取得できます。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

レスポンスの構文

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

ApplicationARN

アプリケーションの Amazon リソース名前 (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

ApplicationVersionId

更新されたアプリケーションバージョン ID。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)

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

DeleteApplicationSnapshot

アプリケーション状態のスナップショットを削除します。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ApplicationName

既存のアプリケーションの名前です。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

SnapshotCreationTimestamp

削除するアプリケーションスナップショットの作成タイムスタンプ。 [DescribeApplicationSnapshot](#) または [ListApplicationSnapshots](#) を使用してこの値を取得できます。

型: Timestamp

必須: はい

SnapshotName

削除するスナップショットの識別子。

型: 文字列

長さの制限：最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須：はい

レスポンス要素

アクションが成功した場合、サービスは空の HTTP 本文を持つ HTTP 200 レスポンスを返します。

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード：400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード：400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード：400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード：400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード：400

UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [「AWS SDK for PHP V3」](#)
- [「AWS SDK for Python」](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DeleteApplicationVpcConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションから VPC 設定を削除します。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ApplicationName

既存のアプリケーションの名前です。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

ConditionalToken

アプリケーション更新の強力な同時実行性を実装するために使用する値。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります。[DescribeApplication](#) を使用するとアプリケーションの現在の ConditionalToken がわかります。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

パターン: [a-zA-Z0-9-_/=]+

必須: いいえ

CurrentApplicationVersionId

現在のアプリケーションバージョン ID。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります。アプリケーションバージョン ID は [DescribeApplication](#) を使用して取得できます。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: いいえ

VpcConfigurationId

削除する VPC 設定の ID。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

レスポンスの構文

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

ApplicationARN

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの ARN。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

ApplicationVersionId

更新されたアプリケーションバージョン ID。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [「AWS SDK for PHP V3」](#)
- [「AWS SDK for Python」](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeApplication

特定の Managed Service for Apache Flink アプリケーションに関する情報を返します。

アカウント内のすべてのアプリケーションのリストを取得するには、[ListApplications](#) オペレーションを使用します。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

[ApplicationName](#)

アプリケーションの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

[IncludeAdditionalDetails](#)

アプリケーションのジョブプランなど、Managed Service for Apache Flink アプリケーションに関する詳細情報を表示します。

型: ブール

必須: いいえ

レスポンスの構文

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

```
"ApplicationARN": "string",
"ApplicationConfigurationDescription": {
  "ApplicationCodeConfigurationDescription": {
    "CodeContentDescription": {
      "CodeMD5": "string",
      "CodeSize": number,
      "S3ApplicationCodeLocationDescription": {
        "BucketARN": "string",
        "FileKey": "string",
        "ObjectVersion": "string"
      },
      "TextContent": "string"
    },
    "CodeContentType": "string"
  },
  "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
    "SnapshotsEnabled": boolean
  },
  "EnvironmentPropertyDescriptions": {
    "PropertyGroupDescriptions": [
      {
        "PropertyGroupId": "string",
        "PropertyMap": {
          "string": "string"
        }
      }
    ]
  },
  "FlinkApplicationConfigurationDescription": {
    "CheckpointConfigurationDescription": {
      "CheckpointingEnabled": boolean,
      "CheckpointInterval": number,
      "ConfigurationType": "string",
      "MinPauseBetweenCheckpoints": number
    },
    "JobPlanDescription": "string",
    "MonitoringConfigurationDescription": {
      "ConfigurationType": "string",
      "LogLevel": "string",
      "MetricsLevel": "string"
    },
    "ParallelismConfigurationDescription": {
      "AutoScalingEnabled": boolean,
      "ConfigurationType": "string",
```

```

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

```

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

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

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



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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

[ApplicationDetail](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)、ステータス、最新バージョンなど、アプリケーションの説明を指定します。

型: [ApplicationDetail](#) オブジェクト

エラー

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- 「[AWS コマンドラインインターフェイス](#)」
- 「[AWS SDK for .NET](#)」
- 「[AWS SDK for C++](#)」
- 「[AWS SDK for Go](#)」
- 「[AWS SDK for Java V2](#)」
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- 「[AWS SDK for PHP V3](#)」
- 「[AWS SDK for Python](#)」
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeApplicationSnapshot

アプリケーション状態データのスナップショットに関する情報を返します。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ApplicationName

既存のアプリケーションの名前です。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

SnapshotName

アプリケーションスナップショットの識別子。 [ListApplicationSnapshots](#) を使用してこの値を取得できます。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

レスポンスの構文

```
{
```

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

[SnapshotDetails](#)

アプリケーションスナップショットに関する情報を含むオブジェクト。

型: [SnapshotDetails](#) オブジェクト

エラー

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- 「[AWS コマンドラインインターフェイス](#)」
- 「[AWS SDK for .NET](#)」
- 「[AWS SDK for C++](#)」
- 「[AWS SDK for Go](#)」
- 「[AWS SDK for Java V2](#)」
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- 「[AWS SDK for PHP V3](#)」
- 「[AWS SDK for Python](#)」
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeApplicationVersion

指定したバージョンのアプリケーションの詳細な説明を指定します。アプリケーションのすべてのバージョンのリストを表示するには、[ListApplicationVersions](#) オペレーションを呼び出します。

Note

このオペレーションは、Managed Service for Apache Flink でのみサポートされています。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

[ApplicationName](#)

バージョン説明を取得するアプリケーションの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

[ApplicationVersionId](#)

バージョン説明を取得するアプリケーションバージョンの ID。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

レスポンスの構文

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

```

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



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

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

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

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

[ApplicationVersionDetail](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)、ステータス、最新バージョン、入出力の設定など、アプリケーションを記述します。

型: [ApplicationDetail](#) オブジェクト

エラー

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [「AWS SDK for PHP V3」](#)
- [「AWS SDK for Python」](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DiscoverInputSchema

指定したストリーミングソース (Kinesis データストリームまたは Kinesis Data Firehose 配信ストリーム) または Amazon S3 オブジェクトのサンプルレコードを評価することによって、SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションのスキーマを推測します。レスポンスでは、推測されたスキーマと、オペレーションでスキーマを推測するために使用されたサンプルレコードも返されます。

推測されたスキーマは、アプリケーションのストリーミングソースを設定するときには使用できません。Managed Service for Apache Flink コンソールを使用してアプリケーションを作成する場合、コンソールはこのオペレーションを使用してスキーマを推測し、コンソールのユーザーインターフェイスに表示します。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

[InputProcessingConfiguration](#)

レコードのスキーマを検出する前に、[InputProcessingConfiguration](#) を使用してレコードを前処理します。

型: [InputProcessingConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

[InputStartingPositionConfiguration](#)

Managed Service for Apache Flink で、指定したストリーミングソースから検出の目的でレコードの読み取りを開始するポイント。

型: [InputStartingPositionConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

[ResourceARN](#)

ストリーミングソースの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: いいえ

[S3Configuration](#)

Amazon S3 オブジェクトのデータからスキーマを検出するには、このパラメータを指定します。

型: [S3Configuration](#) オブジェクト

必須: いいえ

[ServiceExecutionRole](#)

ストリーミングソースへのアクセスに使用されるロールの ARN。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

レスポンスの構文

```
{
  "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" ]
}
```

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

InputSchema

ストリーミングソースから推測されたスキーマ。ストリーミングソース内のデータ形式、アプリケーション内ストリームで作成可能な対応カラムに対して各データ要素をマッピングする方法を定義します。

型: [SourceSchema](#) オブジェクト

ParsedInputRecords

要素の配列。各要素はストリームレコード内の行に対応します (ストリームレコードは複数の行を持つことができます)。

型: 文字列の配列の配列

ProcessedInputRecords

InputProcessingConfiguration パラメータで指定されたプロセッサによって変更されたストリームデータ。

型: 文字列の配列

RawInputRecords

スキーマを推測するためにサンプリングされた生のストリームデータ。

型: 文字列の配列

エラー

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceProvisionedThroughputExceededException

Amazon Kinesis Streams ProvisionedThroughputExceededException が原因で、検出においてストリーミングソースからレコードを取得できませんでした。詳細については、Amazon Kinesis Streams API リファレンスの [GetRecords](#) を参照してください。

HTTP ステータスコード : 400

ServiceUnavailableException

サービスがリクエストを完了できません。

HTTP ステータスコード : 500

UnableToDetectSchemaException

データ形式が無効です。Managed Service for Apache Flink は、指定されたストリーミングソースのスキーマを検出できません。

HTTP ステータスコード : 400

UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- 「[AWS コマンドラインインターフェイス](#)」
- 「[AWS SDK for .NET](#)」
- 「[AWS SDK for C++](#)」
- 「[AWS SDK for Go](#)」
- 「[AWS SDK for Java V2](#)」
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- 「[AWS SDK for PHP V3](#)」
- 「[AWS SDK for Python](#)」

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

ListApplications

アカウントの Managed Service for Apache Flink アプリケーションのリストを返します。レスポンスには、アプリケーションごとにアプリケーション名、Amazon リソースネーム (ARN)、ステータスが含まれます。

特定のアプリケーションの詳細情報が必要な場合は、[DescribeApplication](#) を使用します。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

Limit

リストするアプリケーションの最大数。

型: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 50 です。

必須: いいえ

NextToken

前のコマンドがページ割リトークンを返した場合、それをこの値に渡して、次の結果のセットを取得します。ページ分割の詳細については、「[AWS CLI のページ分割オプションを使用する](#)」を参照してください。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: いいえ

レスポンスの構文

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

[ApplicationSummaries](#)

ApplicationSummary オブジェクトのリスト。

型: [ApplicationSummary](#) オブジェクトの配列

[NextToken](#)

次の結果セットのページ分割トークン、または追加の結果がない場合は null。このトークンを後続のコマンドに渡して、次の項目セットを取得します。ページ分割の詳細については、「[AWS CLI のページ分割オプションを使用する](#)」を参照してください。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

エラー

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [「AWS SDK for PHP V3」](#)
- [「AWS SDK for Python」](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

ListApplicationSnapshots

現在のアプリケーションスナップショットに関する情報を示します。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ApplicationName

既存のアプリケーションの名前です。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

Limit

リストするアプリケーションスナップショットの最大数。

型: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 50 です。

必須: いいえ

NextToken

このパラメータは、以前のリクエストで、さらに出力があることを示す NextToken 応答を受け取った場合に使用します。このパラメータを前回の呼び出しの NextToken 応答に設定して、出力の継続先を指定します。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

必須: いいえ

レスポンスの構文

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

[NextToken](#)

次の結果セットのトークン、または追加の結果がない場合は null。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

[SnapshotSummaries](#)

アプリケーションスナップショットに関する情報を含むオブジェクトのコレクション。

型: [SnapshotDetails](#) オブジェクトの配列

エラー

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [「AWS SDK for PHP V3」](#)
- [「AWS SDK for Python」](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

ListApplicationVersions

ロールバックされたバージョンを含む、指定されたアプリケーションのすべてのバージョンを一覧表示します。応答には、各バージョンに関連する設定の概要も含まれています。

特定のアプリケーションバージョンの詳細な説明を取得するには、[DescribeApplicationVersion](#) オペレーションを呼び出します。

Note

このオペレーションは、Managed Service for Apache Flink でのみサポートされています。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

[ApplicationName](#)

すべてのバージョンのリストを表示するアプリケーションの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

[Limit](#)

このオペレーションの呼び出しでリスト表示するバージョンの最大数。

型: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 50 です。

必須: いいえ

[NextToken](#)

このオペレーションの前の呼び出しでページ割リトークンが返された場合、それをこの値に渡して、次の結果のセットを取得します。ページ分割の詳細については、「[AWS CLI のページ分割オプションを使用する](#)」を参照してください。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

必須: いいえ

レスポンスの構文

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

[ApplicationVersionSummaries](#)

アプリケーションバージョンと関連する設定の概要のリスト。リストには、ロールバックされたアプリケーションバージョンが含まれます。

特定のアプリケーションバージョンの詳細な説明を取得するには、[DescribeApplicationVersion](#) オペレーションを呼び出します。

型: [ApplicationVersionSummary](#) オブジェクトの配列

[NextToken](#)

次の結果セットのページ分割トークン、または追加の結果がない場合は null。次の項目セットを取得するには、このトークンを後続のこのオペレーションの呼び出しに渡します。ページ分割の詳細については、「[AWS CLI のページ分割オプションを使用する](#)」を参照してください。

型: 文字列

長さの制限：最小長は 1 です。最大長は 512 です。

エラー

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード：400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード：400

UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード：400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- 「[AWS コマンドラインインターフェイス](#)」
- 「[AWS SDK for .NET](#)」
- 「[AWS SDK for C++](#)」

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

ListTagsForResource

アプリケーションに割り当てられたキーと値のタグのリストを取得します。詳細については、「[タグ付けの使用](#)」を参照してください。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

[ResourceARN](#)

タグを取得するアプリケーションの ARN。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

レスポンスの構文

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

Tags

アプリケーションに割り当てられたキーと値のタグ。

型: [Tag](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 200 項目です。

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- 「[AWS コマンドラインインターフェイス](#)」
- 「[AWS SDK for .NET](#)」
- 「[AWS SDK for C++](#)」
- 「[AWS SDK for Go](#)」

- 「[AWS SDK for Java V2](#)」
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- 「[AWS SDK for PHP V3](#)」
- 「[AWS SDK for Python](#)」
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

RollbackApplication

アプリケーションを以前に実行していたバージョンに戻します。アプリケーションが一時的な状態で停止している疑いがある場合は、アプリケーションをロールバックできます。

アプリケーションが UPDATING または AUTOSCALING ステータスの場合のみ、アプリケーションをロールバックできます。

アプリケーションをロールバックすると、最後に成功したスナップショットの状態データがロードされます。アプリケーションにスナップショットがない場合、Managed Service for Apache Flink はロールバックリクエストを拒否します。

この操作は SQL アプリケーション用 Managed Service for Apache Flink ではサポートされていません。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ApplicationName

アプリケーションの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

CurrentApplicationVersionId

現在のアプリケーションバージョン ID。アプリケーションバージョン ID は [DescribeApplication](#) を使用して取得できます。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

レスポンスの構文

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

```

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

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

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

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

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

ApplicationDetail

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)、ステータス、最新バージョン、入出力の設定など、アプリケーションを記述します。

型: [ApplicationDetail](#) オブジェクト

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)

- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- 「[AWS SDK for PHP V3](#)」
- 「[AWS SDK for Python](#)」
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

StartApplication

指定した Managed Service for Apache Flink アプリケーションを開始します。アプリケーションを作成した後、アプリケーションを起動するには、このオペレーションを排他的に呼び出す必要があります。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ApplicationName

アプリケーションの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

RunConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの実行設定 (起動パラメータ) を識別します。

型: [RunConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

レスポンス要素

アクションが成功した場合、サービスは空の HTTP 本文を持つ HTTP 200 レスポンスを返します。

エラー

InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [「AWS SDK for PHP V3」](#)
- [「AWS SDK for Python」](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

StopApplication

アプリケーションによるデータの処理を停止します。Force パラメータを true に設定している場合を除き、実行中の状態にある場合にのみアプリケーションを停止できます。

[DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、アプリケーションのステータスを見つけることができます。

Managed Service for Apache Flink は、Force が true に設定されている場合を除き、アプリケーションが停止するとスナップショットを取得します。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

[ApplicationName](#)

停止する実行中のアプリケーションの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

[Force](#)

true に設定してアプリケーションを強制的に停止します。Force を true に設定した場合、Managed Service for Apache Flink はスナップショットを撮らずにアプリケーションを停止します。

Note

アプリケーションを強制停止すると、データが失われたり重複したりする可能性があります。アプリケーションの再起動時にデータが失われたり、データが重複して処理されたりするのを防ぐため、アプリケーションのスナップショットを頻繁に撮ることをお勧めします。

強制停止できるのは、Managed Service for Apache Flink アプリケーションのみです。SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションは強制停止できません。

アプリケーションのステータスは、STARTING、UPDATING、STOPPING、AUTOSCALING、または RUNNING である必要があります。

型: ブール

必須: いいえ

レスポンス要素

アクションが成功した場合、サービスは空の HTTP 本文を持つ HTTP 200 レスポンスを返します。

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [「AWS SDK for PHP V3」](#)
- [「AWS SDK for Python」](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

TagResource

Managed Service for Apache Flink アプリケーションに 1 つ以上のキーと値のタグを追加します。アプリケーションタグの最大数にはシステムタグが含まれることに注意してください。ユーザー定義のアプリケーションタグの最大数は 50 です。詳細については、「[タグ付けの使用](#)」を参照してください。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ResourceARN

タグを割り当てるアプリケーションの ARN。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

Tags

アプリケーションに割り当てるキーと値のタグ。

型: [Tag](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 200 項目です。

必須: はい

レスポンス要素

アクションが成功した場合、サービスは空の HTTP 本文を持つ HTTP 200 レスポンスを返します。

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

TooManyTagsException

多すぎるタグを使用してアプリケーションが作成されたか、またはアプリケーションに追加されたタグが多すぎます。アプリケーションタグの最大数にはシステムタグが含まれることに注意してください。ユーザー定義のアプリケーションタグの最大数は 50 です。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [「AWS SDK for PHP V3」](#)
- [「AWS SDK for Python」](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

UntagResource

Managed Service for Apache Flink アプリケーションに 1 つ以上のキーと値のタグを削除します。詳細については、「[タグ付けの使用](#)」を参照してください。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

ResourceARN

タグを削除する Managed Service for Apache Flink アプリケーションの ARN。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

TagKeys

指定されたアプリケーションから削除するタグのキーのリスト。

型: 文字列の配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 200 項目です。

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

必須: はい

レスポンス要素

アクションが成功した場合、サービスは空の HTTP 本文を持つ HTTP 200 レスポンスを返します。

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

TooManyTagsException

多すぎるタグを使用してアプリケーションが作成されたか、またはアプリケーションに追加されたタグが多すぎます。アプリケーションタグの最大数にはシステムタグが含まれることに注意してください。ユーザー定義のアプリケーションタグの最大数は 50 です。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)

- 「[AWS SDK for C++](#)」
- 「[AWS SDK for Go](#)」
- 「[AWS SDK for Java V2](#)」
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- 「[AWS SDK for PHP V3](#)」
- 「[AWS SDK for Python](#)」
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

UpdateApplication

既存の Managed Service for Apache Flink アプリケーションを更新します。このオペレーションを使用して、アプリケーションコード、入力設定、出力設定を更新できます。

Managed Service for Apache Flink は、アプリケーションを更新するたびに `ApplicationVersionId` を更新します。

Note

既存のアプリケーションの `RuntimeEnvironment` を更新することはできません。アプリケーションの `RuntimeEnvironment` を更新する必要がある場合は、アプリケーションを削除してもう一度作成する必要があります。

リクエストの構文

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

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

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



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

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

[ApplicationConfigurationUpdate](#)

アプリケーションの設定の更新を記述します。

型: [ApplicationConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

[ApplicationName](#)

更新するアプリケーションの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

[CloudWatchLoggingOptionUpdates](#)

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログ記録オプションの更新を記述します。このアクションで更新できるのは、既存の CloudWatch ログ記録オプションのみです。新しい CloudWatch ログ記録オプションを追加するには、[AddApplicationCloudWatchLoggingOption](#) を使用します。

タイプ: [CloudWatchLoggingOptionUpdate](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

[ConditionalToken](#)

アプリケーション更新の強力な同時実行性を実装するために使用する値。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります。[DescribeApplication](#) を使用するとアプリケーションの現在の ConditionalToken がわかります。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

パターン: [a-zA-Z0-9-_/+=]+

必須: いいえ

CurrentApplicationVersionId

現在のアプリケーションバージョン ID。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります。アプリケーションのバージョン ID は [DescribeApplication](#) を使用して取得できます。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: いいえ

RunConfigurationUpdate

アプリケーションの開始パラメータの更新を記述します。

型: [RunConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

ServiceExecutionRoleUpdate

サービス実行ロールの更新を記述します。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: いいえ

レスポンスの構文

```
{
  "ApplicationDetail": {
    "ApplicationARN": "string",
    "ApplicationConfigurationDescription": {
      "ApplicationCodeConfigurationDescription": {
```

```
    "CodeContentDescription": {
      "CodeMD5": "string",
      "CodeSize": number,
      "S3ApplicationCodeLocationDescription": {
        "BucketARN": "string",
        "FileKey": "string",
        "ObjectVersion": "string"
      },
      "TextContent": "string"
    },
    "CodeContentType": "string"
  },
  "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
    "SnapshotsEnabled": boolean
  },
  "EnvironmentPropertyDescriptions": {
    "PropertyGroupDescriptions": [
      {
        "PropertyGroupId": "string",
        "PropertyMap": {
          "string": "string"
        }
      }
    ]
  },
  "FlinkApplicationConfigurationDescription": {
    "CheckpointConfigurationDescription": {
      "CheckpointingEnabled": boolean,
      "CheckpointInterval": number,
      "ConfigurationType": "string",
      "MinPauseBetweenCheckpoints": number
    },
    "JobPlanDescription": "string",
    "MonitoringConfigurationDescription": {
      "ConfigurationType": "string",
      "LogLevel": "string",
      "MetricsLevel": "string"
    },
    "ParallelismConfigurationDescription": {
      "AutoScalingEnabled": boolean,
      "ConfigurationType": "string",
      "CurrentParallelism": number,
      "Parallelism": number,
      "ParallelismPerKPU": number
    }
  }
}
```

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

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

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



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

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

[ApplicationDetail](#)

アプリケーションの更新を記述します。

型: [ApplicationDetail](#) オブジェクト

エラー

CodeValidationException

ユーザー指定のアプリケーションコード (クエリ) が無効です。これは単純な構文エラーである可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード : 400

LimitExceededException

許可されているリソースの数を超過しました。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [「AWS SDK for PHP V3」](#)

- 「[AWS SDK for Python](#)」
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

UpdateApplicationMaintenanceConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのメンテナンス設定を更新します。

このオペレーションは、次の 2 つの状態のいずれかにあるアプリケーションで呼び出すことができます。READY または RUNNING。アプリケーションがこれら 2 つの状態以外の状態にあるときに呼び出すと、ResourceInUseException がスローされます。このサービスは、次にアプリケーションのメンテナンスをスケジュールするときに、更新された設定を利用します。サービスがメンテナンスをスケジュールした後でこのオペレーションを呼び出すと、サービスは次にアプリケーションのメンテナンスをスケジュールしたときに構成の更新を適用します。つまり、このオペレーションが正常に呼び出された後のメンテナンスプロセスにはメンテナンス設定の更新が適用されず、代わりに次のメンテナンスプロセスに適用される可能性があります。

アプリケーションの現在のメンテナンス設定を確認するには、[DescribeApplication](#) オペレーションを呼び出します。

アプリケーションメンテナンスの詳細については、「[Managed Service for Apache Flink for Apache Flink Maintenance](#)」を参照してください。

Note

このオペレーションは、Managed Service for Apache Flink でのみサポートされています。

リクエストの構文

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

リクエストパラメータ

リクエストは以下の JSON 形式のデータを受け入れます。

[ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)

アプリケーションメンテナンス設定の更新を記述します。

型: [ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: はい

[ApplicationName](#)

メンテナンス設定を更新するアプリケーションの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

レスポンスの構文

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

レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

[ApplicationARN](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN) です。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

[ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)

更新後のアプリケーションのメンテナンス設定の説明。

型: [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#) オブジェクト

エラー

ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード : 400

InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード : 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード : 400

UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード : 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [「AWS コマンドラインインターフェイス」](#)
- [「AWS SDK for .NET」](#)
- [「AWS SDK for C++」](#)
- [「AWS SDK for Go」](#)
- [「AWS SDK for Java V2」](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [「AWS SDK for PHP V3」](#)
- [「AWS SDK for Python」](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

データ型

Amazon Kinesis Analytics API には、さまざまなアクションが使用する複数のデータ型が含まれています。このセクションでは、各データ型について詳しく説明します。

Note

データ型構造内の各要素の順序は保証されません。アプリケーションは特定の順序を想定するべきではありません。

以下のデータ型 (タイプ) がサポートされています。

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

- [CheckpointConfigurationUpdate](#)
- [CloudWatchLoggingOption](#)
- [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)
- [CloudWatchLoggingOptionUpdate](#)
- [CodeContent](#)
- [CodeContentDescription](#)
- [CodeContentUpdate](#)
- [CSVMappingParameters](#)
- [CustomArtifactConfiguration](#)
- [CustomArtifactConfigurationDescription](#)
- [DeployAsApplicationConfiguration](#)
- [DeployAsApplicationConfigurationDescription](#)
- [DeployAsApplicationConfigurationUpdate](#)
- [DestinationSchema](#)
- [EnvironmentProperties](#)
- [EnvironmentPropertyDescriptions](#)
- [EnvironmentPropertyUpdates](#)
- [FlinkApplicationConfiguration](#)
- [FlinkApplicationConfigurationDescription](#)
- [FlinkApplicationConfigurationUpdate](#)
- [FlinkRunConfiguration](#)
- [GlueDataCatalogConfiguration](#)
- [GlueDataCatalogConfigurationDescription](#)
- [GlueDataCatalogConfigurationUpdate](#)
- [Input](#)
- [InputDescription](#)
- [InputLambdaProcessor](#)
- [InputLambdaProcessorDescription](#)
- [InputLambdaProcessorUpdate](#)
- [InputParallelism](#)

- [InputParallelismUpdate](#)
- [InputProcessingConfiguration](#)
- [InputProcessingConfigurationDescription](#)
- [InputProcessingConfigurationUpdate](#)
- [InputSchemaUpdate](#)
- [InputStartingPositionConfiguration](#)
- [InputUpdate](#)
- [JSONMappingParameters](#)
- [KinesisFirehoseInput](#)
- [KinesisFirehoseInputDescription](#)
- [KinesisFirehoseInputUpdate](#)
- [KinesisFirehoseOutput](#)
- [KinesisFirehoseOutputDescription](#)
- [KinesisFirehoseOutputUpdate](#)
- [KinesisStreamsInput](#)
- [KinesisStreamsInputDescription](#)
- [KinesisStreamsInputUpdate](#)
- [KinesisStreamsOutput](#)
- [KinesisStreamsOutputDescription](#)
- [KinesisStreamsOutputUpdate](#)
- [LambdaOutput](#)
- [LambdaOutputDescription](#)
- [LambdaOutputUpdate](#)
- [MappingParameters](#)
- [MavenReference](#)
- [MonitoringConfiguration](#)
- [MonitoringConfigurationDescription](#)
- [MonitoringConfigurationUpdate](#)
- [Output](#)
- [OutputDescription](#)

- [OutputUpdate](#)
- [ParallelismConfiguration](#)
- [ParallelismConfigurationDescription](#)
- [ParallelismConfigurationUpdate](#)
- [PropertyGroup](#)
- [RecordColumn](#)
- [RecordFormat](#)
- [ReferenceDataSource](#)
- [ReferenceDataSourceDescription](#)
- [ReferenceDataSourceUpdate](#)
- [RunConfiguration](#)
- [RunConfigurationDescription](#)
- [RunConfigurationUpdate](#)
- [S3ApplicationCodeLocationDescription](#)
- [S3Configuration](#)
- [S3ContentBaseLocation](#)
- [S3ContentBaseLocationDescription](#)
- [S3ContentBaseLocationUpdate](#)
- [S3ContentLocation](#)
- [S3ContentLocationUpdate](#)
- [S3ReferenceDataSource](#)
- [S3ReferenceDataSourceDescription](#)
- [S3ReferenceDataSourceUpdate](#)
- [SnapshotDetails](#)
- [SourceSchema](#)
- [SqlApplicationConfiguration](#)
- [SqlApplicationConfigurationDescription](#)
- [SqlApplicationConfigurationUpdate](#)
- [SqlRunConfiguration](#)
- [Tag](#)

- [VpcConfiguration](#)
- [VpcConfigurationDescription](#)
- [VpcConfigurationUpdate](#)
- [ZeppelinApplicationConfiguration](#)
- [ZeppelinApplicationConfigurationDescription](#)
- [ZeppelinApplicationConfigurationUpdate](#)
- [ZeppelinMonitoringConfiguration](#)
- [ZeppelinMonitoringConfigurationDescription](#)
- [ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate](#)

ApplicationCodeConfiguration

アプリケーションのコード構成を記述します。

目次

CodeContentType

コードの内容がテキスト形式または zip 形式であるかどうかを指定します。

型: 文字列

有効な値: PLAINTEXT | ZIPFILE

必須: はい

CodeContent

アプリケーションコードの場所とタイプ。

型: [CodeContent](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ApplicationCodeConfigurationDescription

アプリケーションのコード構成を記述します。

目次

CodeContentType

コードの内容がテキスト形式または zip 形式であるかどうかを指定します。

型: 文字列

有効な値: PLAINTEXT | ZIPFILE

必須: はい

CodeContentDescription

アプリケーションコードの場所と形式に関する詳細を記述します。

型: [CodeContentDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ApplicationCodeConfigurationUpdate

アプリケーションのコード設定の更新を記述します。これは、Managed Service for Apache Flink のアプリケーションまたは SQL ベースの Managed Service for Apache Flink のアプリケーションでサポートされています。

目次

CodeContentTypeUpdate

コードコンテンツタイプの更新を記述します。

型: 文字列

有効な値: PLAINTEXT | ZIPFILE

必須: いいえ

CodeContentUpdate

アプリケーションのコードコンテンツの更新を記述します。

型: [CodeContentUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの作成パラメータを指定します。

目次

ApplicationCodeConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのコードの場所とタイプパラメータ。

型: [ApplicationCodeConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

ApplicationSnapshotConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでスナップショットが有効かどうかを記述します。

型: [ApplicationSnapshotConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

EnvironmentProperties

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの実行プロパティを記述します。

型: [EnvironmentProperties](#) オブジェクト

必須: いいえ

FlinkApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの作成パラメータと更新パラメータ。

型: [FlinkApplicationConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

SqlApplicationConfiguration

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの作成パラメータと更新パラメータ。

型: [SqlApplicationConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

VpcConfigurations

アプリケーションで使用できる VPC 設定の説明の配列。

型: [VpcConfiguration](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

ZeppelinApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの構成パラメータ。

型: [ZeppelinApplicationConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのアプリケーションコードと起動パラメータの詳細を記述します。

目次

ApplicationCodeConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのアプリケーションコードに関する詳細。

型: [ApplicationCodeConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでスナップショットが有効かどうかを記述します。

型: [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

EnvironmentPropertyDescriptions

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの実行プロパティを記述します。

型: [EnvironmentPropertyDescriptions](#) オブジェクト

必須: いいえ

FlinkApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションに関する詳細。

型: [FlinkApplicationConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

RunConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始プロパティに関する詳細。

型: [RunConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

SqlApplicationConfigurationDescription

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの入力、出力、リファレンスのデータソースに関する詳細。

型: [SqlApplicationConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

VpcConfigurationDescriptions

アプリケーションで使用できる VPC 設定の説明の配列。

型: [VpcConfigurationDescription](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの構成パラメータ。

型: [ZeppelinApplicationConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ApplicationConfigurationUpdate

アプリケーションの設定の更新を記述します。

目次

ApplicationCodeConfigurationUpdate

アプリケーションのコード設定の更新を記述します。

型: [ApplicationCodeConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでスナップショットが有効かどうかを記述します。

型: [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

EnvironmentPropertyUpdates

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの環境プロパティの更新を記述します。

型: [EnvironmentPropertyUpdates](#) オブジェクト

必須: いいえ

FlinkApplicationConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの設定の更新を記述します。

型: [FlinkApplicationConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

SqlApplicationConfigurationUpdate

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの設定の更新を記述します。

型: [SqlApplicationConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

VpcConfigurationUpdates

アプリケーションで使用できる VPC 設定の説明の配列を更新します。

型: [VpcConfigurationUpdate](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの構成を更新します。

型: [ZeppelinApplicationConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ApplicationDetail

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)、ステータス、最新バージョン、入出力の設定など、アプリケーションを記述します。

目次

ApplicationARN

アプリケーションの ARN。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: `arn:.*`

必須: はい

ApplicationName

アプリケーションの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

必須: はい

ApplicationStatus

アプリケーションのステータス。

型: 文字列

有効な値: DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE_STOPPING | ROLLING_BACK | MAINTENANCE | ROLLED_BACK

必須: はい

ApplicationVersionId

現在のアプリケーションバージョンを指定します。Managed Service for Apache Flink は、アプリケーションを更新するたびに ApplicationVersionId を更新します。

型: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

RuntimeEnvironment

アプリケーションのランタイム環境。

型: 文字列

有効な値: 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

必須: はい

ApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのアプリケーションコードと起動パラメータの詳細を記述します。

型: [ApplicationConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

ApplicationDescription

アプリケーションの説明。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 0 です。最大長は 1,024 です。

必須: いいえ

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

アプリケーションのメンテナンス設定の詳細。

型: [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

ApplicationMode

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックを作成するには、モードを INTERACTIVE に設定する必要があります。ただし、Managed Service for Apache Flink アプリケーションでは、モードはオプションです。

型: 文字列

有効な値: STREAMING | INTERACTIVE

必須: いいえ

ApplicationVersionRolledBackFrom

[RollbackApplication](#) を使用してアプリケーションを元に戻した場合、RollbackApplication が呼び出されたときのアプリケーションバージョンが表示されます。

型: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: いいえ

ApplicationVersionRolledBackTo

アプリケーションをロールバックするバージョン。

型: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: いいえ

ApplicationVersionUpdatedFrom

最新のアプリケーション更新前の以前のアプリケーションのバージョン。[RollbackApplication](#) はアプリケーションをこのバージョンに戻します。

型: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: いいえ

CloudWatchLoggingOptionDescriptions

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログ記録オプションを記述します。

型: [CloudWatchLoggingOptionDescription](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

ConditionalToken

アプリケーション更新の強力な同時実行性を実装するために使用する値。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

パターン: [a-zA-Z0-9-_/=]+

必須: いいえ

CreateTimestamp

アプリケーションが作成されたときの現在のタイムスタンプ。

タイプ: Timestamp

必須: いいえ

LastUpdateTimestamp

アプリケーションが最後に更新されたときの現在のタイムスタンプ。

タイプ: Timestamp

必須: いいえ

ServiceExecutionRole

外部リソースにアクセスするためにアプリケーションが使用する IAM ロールを指定します。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

アプリケーションのメンテナンス設定の詳細。

目次

ApplicationMaintenanceWindowEndTime

メンテナンスの時間枠の終了時間。

型: 文字列

長さの制限: 5 の固定長。

パターン: ([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

必須: はい

ApplicationMaintenanceWindowStartTime

メンテナンスの時間枠の開始時間。

型: 文字列

長さの制限: 5 の固定長。

パターン: ([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate

アプリケーションの更新されたメンテナンス設定を記述します。

目次

ApplicationMaintenanceWindowStartTimeUpdate

メンテナンスの時間枠の更新された開始時間。

型: 文字列

長さの制限 : 5 の固定長。

パターン: (`[01][0-9]|2[0-3]`):`[0-5][0-9]`

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ApplicationRestoreConfiguration

以前に保存したアプリケーション状態を使用してアプリケーションを再起動するときに使用する方法とスナップショットを指定します。

目次

ApplicationRestoreType

アプリケーションの復元方法を指定します。

型: 文字列

有効な値: SKIP_RESTORE_FROM_SNAPSHOT | RESTORE_FROM_LATEST_SNAPSHOT | RESTORE_FROM_CUSTOM_SNAPSHOT

必須: はい

SnapshotName

アプリケーションの再起動に使用する、アプリケーション状態の既存のスナップショットの識別子。ApplicationRestoreType に RESTORE_FROM_CUSTOM_SNAPSHOT が指定されている場合、アプリケーションはこの値を使用します。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用する方法の詳細については、以下を参照してください。

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

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

ApplicationSnapshotConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでスナップショットが有効かどうかを記述します。

目次

SnapshotsEnabled

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでスナップショットが有効かどうかを記述します。

型: ブール

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでスナップショットが有効かどうかを記述します。

目次

SnapshotsEnabled

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでスナップショットが有効かどうかを記述します。

型: ブール

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでスナップショットが有効かどうかの更新を記述します。

目次

SnapshotsEnabledUpdate

アプリケーションのスナップショットを有効にするかどうかの更新を記述します。

型: ブール

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ApplicationSummary

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)、名前、ステータスなど、アプリケーションの概要情報を指定します。

目次

ApplicationARN

アプリケーションの ARN。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: `arn:.*`

必須: はい

ApplicationName

アプリケーションの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

必須: はい

ApplicationStatus

アプリケーションのステータス。

型: 文字列

有効な値: `DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE_STOPPING | ROLLING_BACK | MAINTENANCE | ROLLED_BACK`

必須: はい

ApplicationVersionId

現在のアプリケーションバージョンを指定します。

型: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

RuntimeEnvironment

アプリケーションのランタイム環境。

型: 文字列

有効な値: 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

必須: はい

ApplicationMode

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合、モードは STREAMING になります。Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの場合は、INTERACTIVE になります。

型: 文字列

有効な値: STREAMING | INTERACTIVE

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ApplicationVersionSummary

アプリケーションバージョンの概要。

目次

ApplicationStatus

アプリケーションのステータス。

型: 文字列

有効な値: DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE_STOPPING | ROLLING_BACK | MAINTENANCE | ROLLED_BACK

必須: はい

ApplicationVersionId

アプリケーションバージョンの ID。Managed Service for Apache Flink は、アプリケーションを更新するたびに ApplicationVersionId を更新します。

型: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

CatalogConfiguration

デフォルトの Amazon Glue データベースの構成パラメータ。このデータベースは、Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックに書き込む SQL クエリに使用します。

目次

GlueDataCatalogConfiguration

デフォルトの Amazon Glue データベースの構成パラメータ。このデータベースは、Apache Flink SQL クエリと、Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックに記述するテーブル API 変換に使用します。

型: [GlueDataCatalogConfiguration](#) オブジェクト

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

CatalogConfigurationDescription

デフォルトの Amazon Glue データベースの構成パラメータ。このデータベースは、Apache Flink SQL クエリと、Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックに記述するテーブル API 変換に使用します。

目次

GlueDataCatalogConfigurationDescription

デフォルトの Amazon Glue データベースの構成パラメータ。このデータベースは、Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックに書き込む SQL クエリに使用します。

型: [GlueDataCatalogConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

CatalogConfigurationUpdate

デフォルトの Amazon Glue データベースの構成パラメータの更新。このデータベースは、Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックに書き込む SQL クエリに使用します。

目次

GlueDataCatalogConfigurationUpdate

デフォルトの Amazon Glue データベースの構成パラメータの更新。このデータベースは、Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックに書き込む SQL クエリに使用します。

型: [GlueDataCatalogConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

CheckpointConfiguration

アプリケーションのチェックポイント構成を記述します。チェックポイントは、耐障害性のアプリケーション状態を保持するプロセスを記述します。詳細については、「[Apache Flink ドキュメント](#)」の「[耐障害性のチェックポイント](#)」を参照してください。

目次

ConfigurationType

アプリケーションが Managed Service for Apache Flink のデフォルトのチェックポイント動作を使用するかどうかの更新を記述します。CheckpointingEnabled、CheckpointInterval、MinPauseBetweenCheckpoints パラメータを設定するには、このプロパティを CUSTOM に設定する必要があります。

Note

この値が DEFAULT に設定されている場合、API またはアプリケーションコードを使用して他の値に設定されていても、アプリケーションは次の値を使用します。

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

型: 文字列

有効な値: DEFAULT | CUSTOM

必須: はい

CheckpointingEnabled

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでチェックポイント動作が有効かどうかを記述します。

Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この API またはアプリケーションコードでこの値が別の値に設定されていても、アプリケーションは true の CheckpointingEnabled 値を使用します。

型: ブール

必須: いいえ

CheckpointInterval

チェックポイントオペレーション間の間隔 (ミリ秒) を記述します。

Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この API またはアプリケーションコードでこの値が別の値に設定されていても、アプリケーションは 60000 の CheckpointInterval 値を使用します。

型: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。

必須: いいえ

MinPauseBetweenCheckpoints

チェックポイントオペレーションが完了した後に新しいチェックポイントオペレーションを開始できる最小時間 (ミリ秒) を記述します。チェックポイントオペレーションが CheckpointInterval よりも時間がかかる場合でも、アプリケーションは継続的にチェックポイントオペレーションを実行します。詳細については、「[Apache Flink ドキュメント](#)」の「[チェックポイントを調整する](#)」を参照してください。

Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この値がこの API を使用して、またはアプリケーションコードで設定されていても、アプリケーションは 5000 の MinPauseBetweenCheckpoints 値を使用します。

型: Long

有効な範囲: 最小値 は 0 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

CheckpointConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのチェックポイントパラメータを記述します。

目次

CheckpointingEnabled

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでチェックポイント動作が有効かどうかを記述します。

Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この API またはアプリケーションコードでこの値が別の値に設定されていても、アプリケーションは true の CheckpointingEnabled 値を使用します。

型: ブール

必須: いいえ

CheckpointInterval

チェックポイントオペレーション間の間隔 (ミリ秒) を記述します。

Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この API またはアプリケーションコードでこの値が別の値に設定されていても、アプリケーションは 60000 の CheckpointInterval 値を使用します。

型: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。

必須: いいえ

ConfigurationType

アプリケーションで Managed Service for Apache Flink のデフォルトのチェックポイント動作を使用するかどうかを記述します。

Note

この値が DEFAULT に設定されている場合、API またはアプリケーションコードを使用して他の値に設定されていても、アプリケーションは次の値を使用します。

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

型: 文字列

有効な値: DEFAULT | CUSTOM

必須: いいえ

MinPauseBetweenCheckpoints

チェックポイントオペレーションが完了した後に新しいチェックポイントオペレーションが開始できる最小時間 (ミリ秒) を記述します。

Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この値がこの API を使用して、またはアプリケーションコードで設定されていても、アプリケーションは 5000 の MinPauseBetweenCheckpoints 値を使用します。

型: Long

有効な範囲: 最小値 は 0 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

CheckpointConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのチェックポイントパラメータの更新を記述します。

目次

CheckpointingEnabledUpdate

アプリケーションのチェックポイントが有効になっているかどうかの更新を記述します。

Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この API またはアプリケーションコードでこの値が別の値に設定されていても、アプリケーションは true の CheckpointingEnabled 値を使用します。

型: ブール

必須: いいえ

CheckpointIntervalUpdate

チェックポイントオペレーション間の間隔 (ミリ秒) の更新を記述します。

Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この API またはアプリケーションコードでこの値が別の値に設定されていても、アプリケーションは 60000 の CheckpointInterval 値を使用します。

型: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。

必須: いいえ

ConfigurationTypeUpdate

アプリケーションが Managed Service for Apache のデフォルトのチェックポイント動作を使用するかどうかの更新を記述します。CheckpointingEnabled、CheckpointInterval、MinPauseBetweenCheckpoints パラメータを設定するには、このプロパティを CUSTOM に設定する必要があります。

Note

この値が DEFAULT に設定されている場合、API またはアプリケーションコードを使用して他の値に設定されていても、アプリケーションは次の値を使用します。

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

型: 文字列

有効な値: DEFAULT | CUSTOM

必須: いいえ

MinPauseBetweenCheckpointsUpdate

チェックポイントオペレーションが完了した後に新しいチェックポイントオペレーションが開始できる最小時間 (ミリ秒) の更新を記述します。

Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この値がこの API を使用して、またはアプリケーションコードで設定されていても、アプリケーションは 5000 の MinPauseBetweenCheckpoints 値を使用します。

型: Long

有効な範囲: 最小値 は 0 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

CloudWatchLoggingOption

ログストリームの Amazon リソースネーム (ARN) など、Amazon CloudWatch ログ記録オプションの記述を提供します。

目次

LogStreamARN

アプリケーションのメッセージを受信するための CloudWatch ログの ARN。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

CloudWatchLoggingOptionDescription

Amazon CloudWatch ログ記録オプションを記述します。

目次

LogStreamARN

アプリケーションのメッセージを受信するための CloudWatch ログの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

CloudWatchLoggingOptionId

CloudWatch ログ記録オプションの記述の ID。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: いいえ

RoleARN

アプリケーションメッセージの送信に使用するロールの IAM ARN。

Note

下位互換性のために用意されています。現在の API バージョンで作成されたアプリケーションには、リソースレベルのロールではなく、アプリケーションレベルのサービス実行ロールがあります。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

CloudWatchLoggingOptionUpdate

Amazon CloudWatch ログ記録オプションの更新を記述します。

目次

CloudWatchLoggingOptionId

更新する CloudWatch ログ記録オプションの ID

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

LogStreamARNUpdate

アプリケーションのメッセージを受信するための CloudWatch ログの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

CodeContent

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのアプリケーションコードまたはアプリケーションコードの場所を指定します。

目次

S3ContentLocation

アプリケーションコードが含まれている Amazon S3 バケットに関する情報。

型: [S3ContentLocation](#) オブジェクト

必須: いいえ

TextContent

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのテキスト形式コード。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 0 です。最大長は 102400 です。

必須: いいえ

ZipFileContent

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの zip 形式コード。

型: Base64 でエンコードされたバイナリデータオブジェクト

長さの制限: 最小長は 0 です。最大長は 52428800 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

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

CodeContentDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのコードに関する詳細を記述します。

目次

CodeMD5

zip 形式のコードの検証に使用できるチェックサム。

型: 文字列

長さの制限: 固定長は 128 です。

必須: いいえ

CodeSize

アプリケーションコードのサイズのバイト数。zip 形式のコードの検証に使用できます。

型: Long

有効な範囲: 最小値は 0 です。最大値は 52428800 です。

必須: いいえ

S3ApplicationCodeLocationDescription

Amazon S3 に保存されている S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)、ファイルキー、アプリケーションコードのオブジェクトバージョン。

型: [S3ApplicationCodeLocationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

TextContent

テキスト形式のコード

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 0 です。最大長は 102400 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

CodeContentUpdate

アプリケーションのコードの更新を記述します。Apache Zeppelin ではサポートされていません。

目次

S3ContentLocationUpdate

アプリケーションのコードの場所の更新を記述します。

型: [S3ContentLocationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

TextContentUpdate

アプリケーションのテキストコードの更新を記述します。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 0 です。最大長は 102400 です。

必須: いいえ

ZipFileContentUpdate

アプリケーションの ZIP コードの更新を記述します。

型: Base64 でエンコードされたバイナリデータオブジェクト

長さの制限: 最小長は 0 です。最大長は 52428800 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CSVMappingParameters

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションでは、レコード形式で CSV などの区切り記号が使用されている場合に、追加のマッピング情報を指定します。たとえば、次のサンプルレコードでは CSV 形式を使用しています。レコードでは、行の区切り記号として「\n」、列の区切り文字としてカンマ (「,」) が使用されています。

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

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

目次

RecordColumnDelimiter

列の区切り文字です。たとえば、CSV 形式では、カンマ (「,」) は典型的な列の区切り文字です。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: はい

RecordRowDelimiter

行の区切り記号。たとえば、CSV 形式では、「\n」は典型的な行の区切り記号です。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

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

CustomArtifactConfiguration

依存関係 JAR、およびユーザー定義関数 (UDF) を含む JAR ファイルを指定します。

目次

ArtifactType

UDF はユーザー定義関数の略です。このタイプのアーティファクトは、S3 バケット内にある必要があります。DEPENDENCY_JAR は、Maven または S3 バケットのいずれかに配置できます。

型: 文字列

有効な値: UDF | DEPENDENCY_JAR

必須: はい

MavenReference

Maven リファレンスを完全に指定するために必要なパラメータ。

型: [MavenReference](#) オブジェクト

必須: いいえ

S3ContentLocation

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合、S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)、データを含む Amazon S3 オブジェクトの名前、データを含む Amazon S3 オブジェクトのバージョン番号など、Amazon S3 オブジェクトの記述を指定します。

型: [S3ContentLocation](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

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

CustomArtifactConfigurationDescription

依存関係 JAR またはユーザー定義関数の JAR を指定します。

目次

ArtifactType

UDF はユーザー定義関数の略です。このタイプのアーティファクトは、S3 バケット内にある必要があります。DEPENDENCY_JAR は、Maven または S3 バケットのいずれかに配置できます。

型: 文字列

有効な値: UDF | DEPENDENCY_JAR

必須: いいえ

MavenReferenceDescription

Maven 依存関係の指定に必要なパラメータ。

型: [MavenReference](#) オブジェクト

必須: いいえ

S3ContentLocationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合、S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)、データを含む Amazon S3 オブジェクトの名前、データを含む Amazon S3 オブジェクトのバージョン番号など、Amazon S3 オブジェクトの記述を指定します。

型: [S3ContentLocation](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

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

DeployAsApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックを耐久性のある状態のアプリケーションとしてデプロイするために必要な情報。

目次

S3ContentLocation

S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)、データが含まれている Amazon S3 オブジェクトの名前、データが含まれている Amazon S3 オブジェクトのバージョン番号などの Amazon S3 オブジェクトの説明。

型: [S3ContentBaseLocation](#) オブジェクト

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

DeployAsApplicationConfigurationDescription

Amazon Data Analytics Studio ノートブックを耐久性のある状態のアプリケーションとしてデプロイするために必要な構成情報。

目次

S3ContentLocationDescription

Amazon Data Analytics アプリケーションを指定するのに必要なデータを保存する場所。

型: [S3ContentBaseLocationDescription](#) オブジェクト

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

DeployAsApplicationConfigurationUpdate

Amazon Data Analytics Studio ノートブックを耐久性のある状態のアプリケーションとしてデプロイするために必要な構成情報の更新。

目次

S3ContentLocationUpdate

Amazon Data Analytics アプリケーションを指定するのに必要なデータを保存する場所の更新。

型: [S3ContentBaseLocationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

DestinationSchema

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの送信先にレコードが書き込まれる際のデータ形式を記述します。

目次

RecordFormatType

出カストリームのレコードの形式を指定します。

型: 文字列

有効な値: JSON | CSV

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

EnvironmentProperties

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの実行プロパティを記述します。

目次

PropertyGroups

実行プロパティグループを記述します。

型: [PropertyGroup](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最大数は 50 項目です。

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

EnvironmentPropertyDescriptions

Apache Flink ランタイムの実行プロパティを記述します。

目次

PropertyGroupDescriptions

実行プロパティグループを記述します。

型: [PropertyGroup](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最大数は 50 項目です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

EnvironmentPropertyUpdates

Managed Service for Apache Flink アプリケーションまたは Studio ノートブックの実行プロパティグループの更新を記述します。

目次

PropertyGroups

実行プロパティグループの更新を記述します。

型: [PropertyGroup](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最大数は 50 項目です。

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

FlinkApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションまたは Studio ノートブックの構成パラメータを記述します。

目次

CheckpointConfiguration

アプリケーションのチェックポイント構成を記述します。チェックポイントは、耐障害性のアプリケーション状態を保持するプロセスを記述します。詳細については、「[Apache Flink ドキュメント](#)」の「[耐障害性のチェックポイント](#)」を参照してください。

型: [CheckpointConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

MonitoringConfiguration

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログ記録の構成パラメータを記述します。

型: [MonitoringConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

ParallelismConfiguration

アプリケーションが複数のタスクを同時に実行する方法に関するパラメータを記述します。

型: [ParallelismConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

FlinkApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの構成パラメータを記述します。

目次

CheckpointConfigurationDescription

アプリケーションのチェックポイント構成を記述します。チェックポイントは、耐障害性のアプリケーション状態を保持するプロセスを記述します。

型: [CheckpointConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

JobPlanDescription

アプリケーションのジョブプラン。ジョブプランの詳細については、[Apache Flink ドキュメント](#)の「[ジョブとスケジュール](#)」を参照してください。アプリケーションのジョブプランを取得するには、[DescribeApplication](#) オペレーションの [DescribeApplication:IncludeAdditionalDetails](#) パラメータを使用します。

型: 文字列

必須: いいえ

MonitoringConfigurationDescription

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログ記録の構成パラメータを記述します。

型: [MonitoringConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

ParallelismConfigurationDescription

アプリケーションが複数のタスクを同時に実行する方法に関するパラメータを記述します。

型: [ParallelismConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

FlinkApplicationConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの構成パラメータの更新を記述します。

目次

CheckpointConfigurationUpdate

アプリケーションのチェックポイント構成の更新を記述します。チェックポイントは、耐障害性のアプリケーション状態を保持するプロセスを記述します。

型: [CheckpointConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

MonitoringConfigurationUpdate

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログ記録の構成パラメータの更新を記述します。

型: [MonitoringConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

ParallelismConfigurationUpdate

アプリケーションが複数のタスクを同時に実行する方法に関するパラメータの更新を記述します。

型: [ParallelismConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

FlinkRunConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始パラメータを記述します。

目次

AllowNonRestoredState

スナップショットから復元するときに、新しいプログラムにマッピングできない状態をランタイムがスキップできるかどうかを指定します。これは、ステートフルパラメータを削除するためにスナップショット間でプログラムが更新され、スナップショット内の状態データが有効なアプリケーションデータに対応しなくなった場合に発生します。詳細については、「[Apache Flink documentation](#)」(Apache Flink ドキュメント)の「[Allowing Non-Restored State](#)」(復元されない状態を許可する)を参照してください。

Note

この値のデフォルト値は `false` です。このパラメータを指定せずにアプリケーションを更新すると、以前に `true` に設定されていた場合でも、`AllowNonRestoredState` が `false` に設定されます。

型: ブール

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

GlueDataCatalogConfiguration

アプリケーションで作成する Apache Flink SQL クエリおよびテーブル API の変換に使用する Glue データカタログの構成。

目次

DatabaseARN

データベースの Amazon リソースネーム (ARN)

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

GlueDataCatalogConfigurationDescription

アプリケーションで作成する Apache Flink SQL クエリおよびテーブル API の変換に使用する Glue データカタログの構成。

目次

DatabaseARN

データベースの Amazon リソースネーム (ARN)

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

GlueDataCatalogConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックで作成する SQL クエリに使用する Glue データカタログの構成の更新。

目次

DatabaseARNUpdate

データベースの Amazon リソースネーム (ARN) の更新。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

Input

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションのアプリケーション入力を設定する際には、ストリーミングソース、作成されたアプリケーション内ストリーム名に加え、これら 2 つの間のマッピングを指定します。

目次

InputSchema

ストリーミングソース内のデータ形式、アプリケーション内ストリームで作成されている、対応するカラムに対して各データ要素をマッピングする方法を記述します。

リファレンスデータソースの形式を説明するためにも使用されます。

型: [SourceSchema](#) オブジェクト

必須: はい

NamePrefix

アプリケーション内ストリームを作成するときに使用する名前プレフィックス。プレフィックス「MyInApplicationStream」を指定するとします。その後、Managed Service for Apache Flink は「MyInApplicationStream_001」、「MyInApplicationStream_002」などの名前を持つ 1 つ以上の (指定した InputParallelism の回数に従う) アプリケーション内ストリームを作成します。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

パターン: `[^-\s<>&]*`

必須: はい

InputParallelism

作成するアプリケーション内ストリームの数を記述します。

型: [InputParallelism](#) オブジェクト

必須: いいえ

InputProcessingConfiguration

入力の [InputProcessingConfiguration](#)。入力プロセッサは、アプリケーションの SQL コードが実行される前に、ストリームからレコードを受け取るとそのレコードを変換します。現在のところ、使用可能な入力処理設定は [InputLambdaProcessor](#) だけです。

型: [InputProcessingConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

KinesisFirehoseInput

ストリーミングソースが Amazon Kinesis Data Firehose 配信ストリームである場合、配信ストリームの ARN を示します。

型: [KinesisFirehoseInput](#) オブジェクト

必須: いいえ

KinesisStreamsInput

ストリーミングソースが Amazon Kinesis データストリームである場合、ストリームの Amazon リソースネーム (ARN) を示します。

型: [KinesisStreamsInput](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

InputDescription

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションのアプリケーション入力設定を記述します。

目次

InAppStreamNames

ストリームソースにマップされているアプリケーション内ストリーム名を返します。

型: 文字列の配列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

パターン: `[^\s<>&]*`

必須: いいえ

InputId

アプリケーション入力に関連付けられた入力 ID。これは、アプリケーションに追加する各入力設定に対して Managed Service for Apache Flink が割り当てる ID です。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

必須: いいえ

InputParallelism

設定されている並列処理 (ストリーミングソースにマッピングされているアプリケーション内ストリームの数) を記述します。

型: [InputParallelism](#) オブジェクト

必須: いいえ

InputProcessingConfigurationDescription

アプリケーションのコードが実行される前に、この入力のレコードで実行されるプリプロセッサの記述。

型: [InputProcessingConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

InputSchema

ストリーミングソース内のデータ形式、アプリケーション内ストリームで作成されている、対応するカラムに対して各データ要素をマッピングする方法を記述します。

型: [SourceSchema](#) オブジェクト

必須: いいえ

InputStartingPositionConfiguration

アプリケーションが入カストリームから読み取るように設定されているポイント。

型: [InputStartingPositionConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

KinesisFirehoseInputDescription

Kinesis Data Firehose 配信ストリームがストリーミングソースとして設定されている場合は、配信ストリームの ARN を指定します。

型: [KinesisFirehoseInputDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

KinesisStreamsInputDescription

Kinesis データストリームがストリーミングソースとして設定されている場合は、Kinesis データストリームの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

型: [KinesisStreamsInputDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

NamePrefix

アプリケーション内名のプレフィックス。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

パターン: `[^\s<>&]*`

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

InputLambdaProcessor

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションのストリーム内のレコードを前処理するために使用される、Amazon Lambda 関数の Amazon リソースネーム (ARN) を含むオブジェクト。

目次

ResourceARN

ストリームでレコードを操作する Amazon Lambda 関数の ARN。

Note

最新のバージョンよりも前のバージョンの Lambda 関数を指定するには、Lambda 関数のバージョンを Lambda 関数 ARN に含めます。Lambda ARN の詳細については、[ARN の例: Amazon Lambda](#) を参照してください。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: `arn:.*`

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

InputLambdaProcessorDescription

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合、ストリーム内のレコードを前処理するために使用される、Amazon Lambda 関数の Amazon リソースネーム (ARN) を含むオブジェクト。

目次

ResourceARN

ストリーム内のレコードを前処理するために使用される Amazon Lambda 関数の ARN。

Note

最新のバージョンよりも前のバージョンの Lambda 関数を指定するには、Lambda 関数のバージョンを Lambda 関数 ARN に含めます。Lambda ARN の詳細については、[ARN の例: Amazon Lambda](#) を参照してください。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: `arn:.*`

必須: はい

RoleARN

Amazon Lambda 関数へのアクセスに使用される IAM ロールの ARN。

Note

下位互換性のために用意されています。現在の API バージョンで作成されたアプリケーションには、リソースレベルのロールではなく、アプリケーションレベルのサービス実行ロールがあります。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: `arn:.*`

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

InputLambdaProcessorUpdate

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合は、ストリーム内のレコードを前処理するために使用される [InputLambdaProcessor](#) の更新を表します。

目次

ResourceARNUpdate

ストリーム内のレコードを前処理するために使用される新しい Amazon Lambda 関数の Amazon リソースネーム (ARN)。

Note

最新のバージョンよりも前のバージョンの Lambda 関数を指定するには、Lambda 関数のバージョンを Lambda 関数 ARN に含めます。Lambda ARN の詳細については、[ARN の例: Amazon Lambda](#) を参照してください。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

InputParallelism

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合は、指定されたストリーミングソースに作成するアプリケーション内ストリームの数を記述します。

目次

Count

作成するアプリケーション内ストリームの数。

型: 整数

有効範囲: 最小値は 1 最大値は 64 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

InputParallelismUpdate

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink の場合は、並列数の更新を指定します。

目次

CountUpdate

特定のストリーミングソース用に作成するアプリケーション内ストリームの数。

型: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 64 です。

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

InputProcessingConfiguration

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合は、アプリケーションコードによって処理される前に、ストリーム内のレコードを前処理するために使用されるプロセッサを記述します。現在、利用可能な入力プロセッサは [Amazon Lambda](#) のみです。

目次

InputLambdaProcessor

アプリケーションコードによって処理される前に、ストリーム内のレコードを前処理するために使用される [InputLambdaProcessor](#)。

型: [InputLambdaProcessor](#) オブジェクト

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

InputProcessingConfigurationDescription

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合は、入力プロセッサに関する設定情報を指定します。現在、利用可能な入力プロセッサは [Amazon Lambda](#) のみです。

目次

InputLambdaProcessorDescription

関連付けられている [InputLambdaProcessorDescription](#) に関する設定情報を指定します

型: [InputLambdaProcessorDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

InputProcessingConfigurationUpdate

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合は、[InputProcessingConfiguration](#) の更新を記述します。

目次

InputLambdaProcessorUpdate

[InputLambdaProcessor](#) の更新情報を指定します。

型: [InputLambdaProcessorUpdate](#) オブジェクト

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

InputSchemaUpdate

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの入カスキーマの更新を記述します。

目次

RecordColumnUpdates

RecordColumn オブジェクトのリスト。各オブジェクトは、ストリーミングソース要素からアプリケーション内ストリームの対応する列へのマッピングを記述します。

型: [RecordColumn](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 1,000 項目です。

必須: いいえ

RecordEncodingUpdate

ストリーミングソースのレコードのエンコードを指定します。たとえば、UTF-8。

型: 文字列

長さの制限: 5 の固定長。

パターン: UTF-8

必須: いいえ

RecordFormatUpdate

ストリーミングソースのレコードの形式を指定します。

型: [RecordFormat](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

InputStartingPositionConfiguration

アプリケーションがストリーミングソースから読み取るポイントを記述します。

目次

InputStartingPosition

ストリームの開始位置。

- **NOW** - ストリーム内の最新レコードの直後から読み取りを開始します。顧客が発行したリクエストのタイムスタンプで開始します。
- **TRIM_HORIZON** - ストリーム内の最後のトリミングされていないレコード (ストリームで利用可能な最も古いレコード) から読み取りを開始します。このオプションは、Amazon Kinesis Data Firehose 配信ストリームでは使用できません。
- **LAST_STOPPED_POINT** - アプリケーションが最後に読み取りを停止した場所から読み取りを再開します。

型: 文字列

有効な値: NOW | TRIM_HORIZON | LAST_STOPPED_POINT

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

InputUpdate

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションで、特定の入力設定 (アプリケーションの InputId で識別) の更新を記述します。

目次

InputId

更新するアプリケーション入力の入力 ID。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

InputParallelismUpdate

並列処理の更新 (Managed Service for Apache Flink が特定のストリーミングソースに対して作成するアプリケーション内ストリームの数) を記述します。

型: [InputParallelismUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

InputProcessingConfigurationUpdate

[InputProcessingConfiguration](#) への更新を記述します。

型: [InputProcessingConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

InputSchemaUpdate

ストリーミングソース上のデータ形式を記述します。また、ストリーミングソース上のレコード要素が、作成されるアプリケーション内ストリームの列にどのようにマッピングされるかを記述します。

型: [InputSchemaUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

KinesisFirehoseInputUpdate

Kinesis Data Firehose 配信ストリームが更新対象のストリーミングソースである場合、更新されたストリーム ARN を指定します。

型: [KinesisFirehoseInputUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

KinesisStreamsInputUpdate

Kinesis データストリームが更新対象のストリーミングソースである場合、更新されたストリームの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

型: [KinesisStreamsInputUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

NamePrefixUpdate

Managed Service for Apache Flink が特定のストリーミングソースに対して作成するアプリケーション内ストリームの名前プレフィックス。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

パターン: `[^-\s<>&]*`

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

JSONMappingParameters

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合は、JSON がストリーミングソースのレコード形式であるときの追加のマッピング情報を指定します。

目次

RecordRowPath

レコードが含まれている、最上位の親へのパス。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 65535 です。

パターン: `^(?=\^\$)(?=\^\$S+)\.*\$`

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

KinesisFirehoseInput

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合は、ストリーミングソースとして Kinesis Data Firehose 配信ストリームを識別します。配信ストリームの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

目次

ResourceARN

配信ストリームの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: `arn:.*`

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

KinesisFirehoseInputDescription

アプリケーション入力の設定でストリーミングソースとして設定された Amazon Kinesis Data Firehose 配信ストリームを記述します。

目次

ResourceARN

配信ストリームの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

RoleARN

Managed Service for Apache Flink がストリーミングにアクセスするために引き受けることができる IAM ロールの ARN。

Note

下位互換性のために用意されています。現在の API バージョンで作成されたアプリケーションには、リソースレベルのロールではなく、アプリケーションレベルのサービス実行ロールがあります。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

KinesisFirehoseInputUpdate

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合は、アプリケーションの入力設定を更新するときに、ストリーミングソースとして Kinesis Data Firehose 配信ストリームに関する情報を指定します。

目次

ResourceARNUpdate

読み取りを行う入力の配信ストリームの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

KinesisFirehoseOutput

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合は、アプリケーション出力を設定する際に送信先として Kinesis Data Firehose 配信ストリームを識別します。配信ストリームのストリームの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

目次

ResourceARN

書き込み対象の送信先配信ストリームの ARN。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

KinesisFirehoseOutputDescription

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの出力の場合は、送信先として設定された Kinesis Data Firehose 配信ストリームを記述します。

目次

ResourceARN

配信ストリームの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

RoleARN

Managed Service for Apache Flink がストリーミングにアクセスするために引き受けることができる IAM ロールの ARN。

Note

下位互換性のために用意されています。現在の API バージョンで作成されたアプリケーションには、リソースレベルのロールではなく、アプリケーションレベルのサービス実行ロールがあります。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

KinesisFirehoseOutputUpdate

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合は、[UpdateApplication](#) オペレーションを使用して出力設定を更新するときに、送信先として設定された Kinesis Data Firehose 配信ストリームに関する情報を指定します。

目次

ResourceARNUpdate

書き込みを行う配信ストリームの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

KinesisStreamsInput

ストリーミングソースとして Kinesis データストリームを識別します。ストリームの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

目次

ResourceARN

読み取り対象の入力 Kinesis ストリームの ARN。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

KinesisStreamsInputDescription

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合は、アプリケーション入力の設定でストリーミングソースとして設定された Kinesis データストリームを記述します。

目次

ResourceARN

Kinesis データストリームの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

RoleARN

Managed Service for Apache Flink がストリーミングにアクセスするために引き受けることができる IAM ロールの ARN。

Note

下位互換性のために用意されています。現在の API バージョンで作成されたアプリケーションには、リソースレベルのロールではなく、アプリケーションレベルのサービス実行ロールがあります。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

KinesisStreamsInputUpdate

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの入力設定を更新するときに、ストリーミングソースとして Kinesis ストリームに関する情報を指定します。

目次

ResourceARNUpdate

読み取り対象の入力 Kinesis データストリームの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

KinesisStreamsOutput

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの出力を設定するときに、送信先として Kinesis データストリームを識別します。ストリームの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

目次

ResourceARN

書き込み対象の送信先 Kinesis データストリームの ARN。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

KinesisStreamsOutputDescription

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの出力の場合は、送信先として設定された Kinesis データストリームを記述します。

目次

ResourceARN

Kinesis データストリームの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

RoleARN

Managed Service for Apache Flink がストリーミングにアクセスするために引き受けることができる IAM ロールの ARN。

Note

下位互換性のために用意されています。現在の API バージョンで作成されたアプリケーションには、リソースレベルのロールではなく、アプリケーションレベルのサービス実行ロールがあります。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

KinesisStreamsOutputUpdate

[UpdateApplication](#) オペレーションを使用して SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの出力設定を更新するときに、送信先として設定されている Kinesis データストリームに関する情報を指定します。

目次

ResourceARNUpdate

出力を書き込む Kinesis データストリームの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

LambdaOutput

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの出力を設定するときに、送信先として Amazon Lambda 関数を識別します。Lambda 関数の Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

目次

ResourceARN

書き込み対象の送信先 Lambda 関数の Amazon リソースネーム (ARN)。

Note

最新のバージョンよりも前のバージョンの Lambda 関数を指定するには、Lambda 関数のバージョンを Lambda 関数 ARN に含めます。Lambda ARN の詳細については、[ARN の例: Amazon Lambda](#) を参照してください。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

LambdaOutputDescription

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの出力の場合は、送信先として設定された Amazon Lambda 関数を記述します。

目次

ResourceARN

送信先 Lambda 関数の Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

RoleARN

Managed Service for Apache Flink が送信先の関数に書き込むために引き受けることができる IAM ロールの ARN。

Note

下位互換性のために用意されています。現在の API バージョンで作成されたアプリケーションには、リソースレベルのロールではなく、アプリケーションレベルのサービス実行ロールがあります。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

LambdaOutputUpdate

[UpdateApplication](#) オペレーションを使用して SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの出力設定を更新するときに、送信先として設定されている Amazon Lambda 関数に関する情報を指定します。

目次

ResourceARNUpdate

送信先 Amazon Lambda 関数の Amazon リソースネーム (ARN)。

Note

最新のバージョンよりも前のバージョンの Lambda 関数を指定するには、Lambda 関数のバージョンを Lambda 関数 ARN に含めます。Lambda ARN の詳細については、[ARN の例: Amazon Lambda](#) を参照してください。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

MappingParameters

アプリケーションを作成または更新する際に SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの入力を設定するときに、レコード形式 (JSON、CSV、または何らかの区切り文字によって区切られたレコードフィールド) に固有の追加マッピング情報をストリーミングソースに提供します。

目次

CSVMappingParameters

レコード形式が区切り文字 (たとえば CSV) を使用する際に追加のマッピング情報を提供します。

型: [CSVMappingParameters](#) オブジェクト

必須: いいえ

JSONMappingParameters

JSON がストリーミングソースのレコード形式である場合、追加のマッピング情報を提供します。

型: [JSONMappingParameters](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

MavenReference

Maven リファレンスの指定に必要な情報。Maven リファレンスを使用して、依存関係のある JAR ファイルを指定できます。

目次

ArtifactId

Maven リファレンスのアーティファクト ID。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

GroupId

Maven リファレンスのグループ ID。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

Version

Maven リファレンスのバージョン。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

MonitoringConfiguration

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログ記録の構成パラメータを記述します。CloudWatch ログ記録の詳細については、「[モニタリング](#)」を参照してください。

目次

ConfigurationType

アプリケーションのデフォルトの CloudWatch ログ記録構成を使用するかどうかを記述します。LogLevel または MetricsLevel パラメータを設定するには、このプロパティを CUSTOM に設定する必要があります。

型: 文字列

有効な値: DEFAULT | CUSTOM

必須: はい

LogLevel

アプリケーションの CloudWatch Logs の詳細レベルを記述します。

型: 文字列

有効な値: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必須: いいえ

MetricsLevel

アプリケーションの CloudWatch Logs の詳細度を記述します。この Parallelism レベルは、過剰なコストのため、並列処理が 64 を超えるアプリケーションには推奨されません。

型: 文字列

有効な値: APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

MonitoringConfigurationDescription

アプリケーションの CloudWatch ログ記録の設定パラメータを記述します。

目次

ConfigurationType

アプリケーションのデフォルトの CloudWatch ログ記録設定を使用するかどうかを記述します。

型: 文字列

有効な値: DEFAULT | CUSTOM

必須: いいえ

LogLevel

アプリケーションの CloudWatch Logs の詳細レベルを記述します。

型: 文字列

有効な値: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必須: いいえ

MetricsLevel

アプリケーションの CloudWatch Logs の詳細度を記述します。

型: 文字列

有効な値: APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

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

MonitoringConfigurationUpdate

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログ記録の設定パラメータの更新を記述します。

目次

ConfigurationTypeUpdate

アプリケーションのデフォルトの CloudWatch ログ記録設定を使用するかどうかの更新を記述します。LogLevel または MetricsLevel パラメータを設定するには、このプロパティを CUSTOM に設定する必要があります。

型: 文字列

有効な値: DEFAULT | CUSTOM

必須: いいえ

LogLevelUpdate

アプリケーションの CloudWatch Logs の詳細レベルの更新を記述します。

型: 文字列

有効な値: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必須: いいえ

MetricsLevelUpdate

アプリケーションの CloudWatch Logs の詳細度の更新を記述します。この Parallelism レベルは、過剰なコストのため、並列処理が 64 を超えるアプリケーションには推奨されません。

型: 文字列

有効な値: APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

Output

アプリケーション内ストリームを識別するための SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの出力設定と、アプリケーション内ストリームデータを書き込む送信先を記述します。送信先は、Kinesis ストリームまたは Kinesis Data Firehose 配信ストリームにすることができます。

目次

DestinationSchema

レコードが送信先に書き込まれるときのデータ形式を記述します。

型: [DestinationSchema](#) オブジェクト

必須: はい

Name

アプリケーション内ストリームの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

パターン: `[^\s<>&]*`

必須: はい

KinesisFirehoseOutput

送信先として Kinesis Data Firehose 配信ストリームを識別します。

型: [KinesisFirehoseOutput](#) オブジェクト

必須: いいえ

KinesisStreamsOutput

送信先として Kinesis データストリームを識別します。

型: [KinesisStreamsOutput](#) オブジェクト

必須: いいえ

LambdaOutput

送信先として Amazon Lambda 関数を指定します。

型: [LambdaOutput](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

OutputDescription

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションで、アプリケーション内ストリーム名と、ストリームデータが書き込まれる送信先を含む、アプリケーション出力設定を記述します。送信先は、Kinesis ストリームまたは Kinesis Data Firehose 配信ストリームにすることができます。

目次

DestinationSchema

送信先へのデータの書き込みに使用されるデータ形式。

型: [DestinationSchema](#) オブジェクト

必須: いいえ

KinesisFirehoseOutputDescription

出力が書き込まれる送信先として設定された Kinesis Data Firehose 配信ストリームを記述します。

型: [KinesisFirehoseOutputDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

KinesisStreamsOutputDescription

出力が書き込まれる送信先として設定された Kinesis データストリームを記述します。

型: [KinesisStreamsOutputDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

LambdaOutputDescription

出力が書き込まれる送信先として設定された Lambda 関数を記述します。

型: [LambdaOutputDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

Name

出力として設定されているアプリケーション内ストリームの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

パターン: `[^\s<>&]*`

必須: いいえ

OutputId

出力設定の一意的識別子。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

OutputUpdate

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションで、OutputId で識別された出力設定の更新を記述します。

目次

OutputId

更新する特定の出力設定を識別します。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

DestinationSchemaUpdate

レコードが送信先に書き込まれるときのデータ形式を記述します。

型: [DestinationSchema](#) オブジェクト

必須: いいえ

KinesisFirehoseOutputUpdate

出力の送信先としてKinesis Data Firehose 配信ストリームを記述します。

型: [KinesisFirehoseOutputUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

KinesisStreamsOutputUpdate

出力の送信先としてKinesis データストリームを記述します。

型: [KinesisStreamsOutputUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

LambdaOutputUpdate

出力の送信先として Amazon Lambda 関数を記述します。

型: [LambdaOutputUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

NameUpdate

この出力設定に別のアプリケーション内ストリームを指定する場合は、このフィールドを使用して新しいアプリケーション内ストリーム名を指定します。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

パターン: `[^-\s<>&]*`

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ParallelismConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションが複数のタスクを同時に実行する方法に関するパラメータを記述します。並列処理の詳細については、「[Apache Flink ドキュメント](#)」の「[並列実行](#)」を参照してください。

目次

ConfigurationType

アプリケーションが Managed Service for Apache Flink サービスのデフォルトの並列処理を使用するかどうかを記述します。アプリケーションの `AutoScalingEnabled`、`Parallelism`、`ParallelismPerKPU` プロパティを変更するには、このプロパティを `CUSTOM` に設定する必要があります。

型: 文字列

有効な値: `DEFAULT` | `CUSTOM`

必須: はい

AutoScalingEnabled

Managed Service for Apache Flink サービスがスループットの増加に応じてアプリケーションの並列処理を増やすことができるかどうかを記述します。

型: ブール

必須: いいえ

Parallelism

Managed Service for Apache Flink アプリケーションが実行できる並列タスクの初期数を記述します。`AutoScalingEnabled` が `True` に設定されている場合、Managed Service for Apache Flink はアプリケーションの負荷に応じて `CurrentParallelism` の値を増やします。このサービスは、`CurrentParallelism` の値、つまりアプリケーションの最大 KPU に `ParallelismPerKPU` を掛けた値まで値を増やすことができます。アプリケーションの最大 KPU はデフォルトで 32 ですが、制限の引き上げをリクエストすることで増やすことができます。アプリケーションの負荷が減った場合、サービスは `CurrentParallelism` を `Parallelism` 設定まで減らすことができます。

型: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。

必須: いいえ

ParallelismPerKPU

Managed Service for Apache Flink アプリケーションが、そのアプリケーションで使用される Kinesis Processing Unit (KPU) あたりに実行できる並列タスクの数を記述します。KPU の詳細については、「[Amazon Managed Service for Apache Flink の料金](#)」を参照してください。

型: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ParallelismConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションが複数のタスクを同時に実行する方法に関するパラメータを記述します。

目次

AutoScalingEnabled

Managed Service for Apache Flink サービスがスループットの増加に応じてアプリケーションの並列処理を増やすことができるかどうかを記述します。

型: ブール

必須: いいえ

ConfigurationType

アプリケーションが Managed Service for Apache Flink サービスのデフォルトの並列処理を使用するかどうかを記述します。

型: 文字列

有効な値: DEFAULT | CUSTOM

必須: いいえ

CurrentParallelism

Managed Service for Apache Flink アプリケーションが実行できる並列タスクの現在の数を記述します。AutoScalingEnabled が True に設定されている場合、Managed Service for Apache Flink はアプリケーションの負荷に応じてこの値を増やすことができます。このサービスは、この値、つまりアプリケーションの最大 KPU に ParallelismPerKPU を掛けた値まで値を増やすことができます。アプリケーションの最大 KPU はデフォルトで 32 ですが、制限の引き上げをリクエストすることで増やすことができます。アプリケーションの負荷が減った場合、サービスは CurrentParallelism を Parallelism 設定まで減らすことができます。

型: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。

必須: いいえ

Parallelism

Managed Service for Apache Flink アプリケーションが実行できる並列タスクの初期数を記述します。AutoScalingEnabled が True に設定されている場合、Managed Service for Apache Flink はアプリケーションの負荷に応じて CurrentParallelism の値を増やすことができます。このサービスは、CurrentParallelism、つまりアプリケーションの最大 KPU に ParallelismPerKPU を掛けた値まで値を増やすことができます。アプリケーションの最大 KPU はデフォルトで 32 ですが、制限の引き上げをリクエストすることで増やすことができます。アプリケーションの負荷が減った場合、サービスは CurrentParallelism を Parallelism 設定まで減らすことができます。

型: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。

必須: いいえ

ParallelismPerKPU

Managed Service for Apache Flink アプリケーションが、そのアプリケーションで使用される Kinesis Processing Unit (KPU) あたりに実行できる並列タスクの数を記述します。

型: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ParallelismConfigurationUpdate

アプリケーションが複数のタスクを同時に実行する方法に関するパラメータの更新を記述します。

目次

AutoScalingEnabledUpdate

Managed Service for Apache Flink サービスがスループットの増加に応じて Managed Service for Apache Flink アプリケーションの並列処理を増やすことができるかどうかについての更新を記述します。

型: ブール

必須: いいえ

ConfigurationTypeUpdate

アプリケーションが Managed Service for Apache Flink サービスのデフォルトの並列処理を使用するか、またはカスタムの並列処理を使用するかどうかの更新を記述します。アプリケーションの AutoScalingEnabled、Parallelism、ParallelismPerKPU プロパティを変更するには、このプロパティを CUSTOM に設定する必要があります。

型: 文字列

有効な値: DEFAULT | CUSTOM

必須: いいえ

ParallelismPerKPUUpdate

アプリケーションが、そのアプリケーションで使用される Kinesis Processing Unit (KPU) あたりに実行できる並列タスクの数の更新を記述します。

型: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。

必須: いいえ

ParallelismUpdate

アプリケーションが実行できる並列タスクの初期数の更新を記述します。AutoScalingEnabled が True に設定されている場合、Managed Service for Apache

Flink はアプリケーションの負荷に応じて `CurrentParallelism` の値を増やすことができます。このサービスは、`CurrentParallelism`、つまりアプリケーションの最大 KPU に `ParallelismPerKPU` を掛けた値まで値を増やすことができます。アプリケーションの最大 KPU はデフォルトで 32 ですが、制限の引き上げをリクエストすることで増やすことができます。アプリケーションの負荷が減った場合、サービスは `CurrentParallelism` を `Parallelism` 設定まで減らすことができます。

型: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

PropertyGroup

アプリケーションに渡されるプロパティのキーと値のペア。

目次

PropertyGroupId

アプリケーション実行プロパティのキーと値のペアのキーを記述します。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

PropertyMap

アプリケーション実行プロパティのキーと値のペアの値を記述します。

タイプ: 文字列から文字列へのマッピング

マップエントリ: 項目の最大数は 50 です。

キーの長さ制限: 最小長さは 1 です。最大長は 2,048 です。

値の長さの制限: 最小長さは 1 です。最大長は 2,048 です。

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

RecordColumn

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションで、ストリーミングソース内の各データ要素からアプリケーション内ストリーム内の対応する列へのマッピングを記述します。

リファレンスデータソースの形式を説明するためにも使用されます。

目次

Name

アプリケーション内の入力ストリームまたはリファレンステーブルで作成される列の名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: `[^-\s<>&]*`

必須: はい

SqlType

アプリケーション内の入力ストリームまたはリファレンステーブルで作成される列の型。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 100 です。

必須: はい

Mapping

ストリーミング入力またはリファレンスデータソース内のデータ要素への参照。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 0 です。最大長は 65535 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

RecordFormat

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションで、ストリームのレコードをスキーマ化するために適用される、レコード形式および関連するマッピング情報を記述します。

目次

RecordFormatType

レコード形式の種類。

型: 文字列

有効な値: JSON | CSV

必須: はい

MappingParameters

アプリケーションを作成または更新する際にアプリケーション入力を設定する場合、レコード形式 (JSON、CSV、または何らかの区切り文字によって区切られたレコードフィールド) に固有の追加マッピング情報をストリーミングソースに提供します。

型: [MappingParameters](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ReferenceDataSource

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションで、ソース情報 (Amazon S3 バケット名およびオブジェクトキー名)、作成されているアプリケーション内のテーブル名、Amazon S3 オブジェクトのデータ要素をアプリケーション内のテーブルにマッピングするのに必要なスキーマを提供することによりリファレンスデータソースを記述します。

目次

ReferenceSchema

ストリーミングソース内のデータ形式、アプリケーション内ストリームで作成されている対応カラムに対して各データ要素をマッピングする方法を記述します。

型: [SourceSchema](#) オブジェクト

必須: はい

TableName

アプリケーション内に作成するテーブルの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

必須: はい

S3ReferenceDataSource

リファレンスデータを含む S3 バケットおよびオブジェクトを識別します。Managed Service for Apache Flink アプリケーションは 1 回のみリファレンスデータをロードします。データが変更された場合は、アプリケーションへのデータの再ロードをトリガーする [UpdateApplication](#) オペレーションを呼び出します。

型: [S3ReferenceDataSource](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ReferenceDataSourceDescription

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーション用に設定されているリファレンスデータソースを記述します。

目次

ReferenceId

リファレンスデータソースの ID。 [CreateApplication](#) または [UpdateApplication](#) のオペレーションを使用してリファレンスデータソースをアプリケーションに追加したときに Managed Service for Apache Flink が割り当てる ID です。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

S3ReferenceDataSourceDescription

Amazon S3 バケット名、リファレンスデータを含むオブジェクトキー名を指定します。

型: [S3ReferenceDataSourceDescription](#) オブジェクト

必須: はい

TableName

特定のリファレンスデータソース設定によって作成されたアプリケーション内テーブル名。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

必須: はい

ReferenceSchema

ストリーミングソース内のデータ形式、アプリケーション内ストリームで作成されている対応カラムに対して各データ要素をマッピングする方法を記述します。

型: [SourceSchema](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ReferenceDataSourceUpdate

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションのリファレンスデータソース設定を更新すると、このオブジェクトは、更新されたすべての値 (ソースバケット名やオブジェクトキー名など)、作成されているアプリケーション内のテーブル名、Amazon S3 オブジェクトのデータを作成済みのアプリケーション内リファレンステーブルにマッピングする更新済みのマッピング情報を指定します。

目次

ReferenceId

更新されるリファレンスデータソースの ID。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、この値を取得できます。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

ReferenceSchemaUpdate

ストリーミングソース内のデータ形式、アプリケーション内ストリームで作成されている対応カラムに対して各データ要素をマッピングする方法を記述します。

型: [SourceSchema](#) オブジェクト

必須: いいえ

S3ReferenceDataSourceUpdate

Managed Service for Apache Flink がユーザーに代わって Amazon S3 オブジェクトを読み取り、アプリケーション内リファレンステーブルにデータを入力するために引き受けることができる S3 バケット名、オブジェクトキー名、IAM ロールを記述します。

型: [S3ReferenceDataSourceUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

TableNameUpdate

この更新によって作成されたアプリケーション内テーブル名。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

RunConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始パラメータを記述します。

目次

ApplicationRestoreConfiguration

再起動するアプリケーションの復元動作について説明します。

型: [ApplicationRestoreConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

FlinkRunConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始パラメータを記述します。

型: [FlinkRunConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

SqlRunConfigurations

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始パラメータを記述します。

型: [SqlRunConfiguration](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

RunConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始プロパティを記述します。

目次

ApplicationRestoreConfigurationDescription

再起動するアプリケーションの復元動作について説明します。

型: [ApplicationRestoreConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

FlinkRunConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始パラメータを記述します。

型: [FlinkRunConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

RunConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始パラメータの更新を記述します。

目次

ApplicationRestoreConfiguration

再起動するアプリケーションの復元動作の更新を記述します。

型: [ApplicationRestoreConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

FlinkRunConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始パラメータを記述します。

型: [FlinkRunConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

S3ApplicationCodeLocationDescription

S3 バケットに保存されているアプリケーションコードの場所を記述します。

目次

BucketARN

アプリケーションコードを含む S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

FileKey

アプリケーションコードを含むオブジェクトのファイルキー。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: はい

ObjectVersion

アプリケーションコードを含むオブジェクトのバージョン。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 0 です。最大長は 1,024 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

S3Configuration

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションで、S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)、データを含む Amazon S3 オブジェクトの名前など、Amazon S3 データソースの記述を指定します。

目次

BucketARN

データが含まれている S3 バケットの ARN。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

FileKey

データが含まれているオブジェクトの名前。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

S3ContentBaseLocation

アプリケーション情報を保持する S3 バケット。

目次

BucketARN

S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

BasePath

S3 バケットの基本パス。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

パターン: [a-zA-Z0-9/!-_*'()]+

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

S3ContentBaseLocationDescription

アプリケーションを保持する S3 ベースロケーションの説明。

目次

BucketARN

S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

BasePath

S3 バケットの基本パス。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

パターン: [a-zA-Z0-9/!-_.*'()]+

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

S3ContentBaseLocationUpdate

アプリケーションを保持する S3 ベースロケーションを更新するために必要な情報。

目次

BasePathUpdate

更新された S3 バケットパス。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

パターン: `[a-zA-Z0-9/!-_.*'()]+`

必須: いいえ

BucketARNUpdate

S3 バケットの更新された Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: `arn:.*`

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

S3ContentLocation

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合、S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)、データを含む Amazon S3 オブジェクトの名前、データを含む Amazon S3 オブジェクトのバージョン番号など、Amazon S3 オブジェクトの記述を指定します。

目次

BucketARN

アプリケーションコードを含む S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

FileKey

アプリケーションコードを含むオブジェクトのファイルキー。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: はい

ObjectVersion

アプリケーションコードを含むオブジェクトのバージョン。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 0 です。最大長は 1,024 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用する方法の詳細については、以下を参照してください。

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

S3ContentLocationUpdate

アプリケーションの Amazon S3 コードコンテンツロケーションの更新を記述します。

目次

BucketARNUpdate

アプリケーションコードを含む S3 バケットの新しい Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: いいえ

FileKeyUpdate

アプリケーションコードを含むオブジェクトの新しいファイルキー。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: いいえ

ObjectVersionUpdate

アプリケーションコードを含むオブジェクトの新しいバージョン。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 0 です。最大長は 1,024 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

S3ReferenceDataSource

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションで、リファレンスデータが含まれている Amazon S3 のバケットおよびオブジェクトを識別します。

Managed Service for Apache Flink アプリケーションは 1 回のみリファレンスデータをロードします。データが変更された場合は、アプリケーションへのデータの再ロードをトリガーする [UpdateApplication](#) オペレーションを呼び出します。

目次

BucketARN

S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: いいえ

FileKey

リファレンスデータを含むオブジェクトキー名。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

S3ReferenceDataSourceDescription

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションで、リファレンスデータが保存されているバケット名、オブジェクトキー名を指定します。

目次

BucketARN

S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: はい

FileKey

Amazon S3 オブジェクトキー名。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: はい

ReferenceRoleARN

Managed Service for Apache Flink がユーザーに代わって Amazon S3 オブジェクトを読み取り、アプリケーション内リファレンステーブルにデータを入力するために引き受けることができる IAM ロールの ARN。

Note

下位互換性のために用意されています。現在の API バージョンで作成されたアプリケーションには、リソースレベルのロールではなく、アプリケーションレベルのサービス実行ロールがあります。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

S3ReferenceDataSourceUpdate

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink の、アプリケーション内リファレンステーブルの Amazon S3 バケット名とオブジェクトキー名を記述します。

目次

BucketARNUpdate

S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.*

必須: いいえ

FileKeyUpdate

オブジェクトキー名。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

SnapshotDetails

アプリケーション状態のスナップショットに関する詳細を記述します。

目次

ApplicationVersionId

スナップショットが作成されたときの現在のアプリケーションバージョン ID。

型: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

SnapshotName

アプリケーションスナップショットの識別子。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

SnapshotStatus

アプリケーションスナップショットのステータス。

型: 文字列

有効な値: CREATING | READY | DELETING | FAILED

必須: はい

SnapshotCreationTimestamp

アプリケーションスナップショットのタイムスタンプ。

タイプ: Timestamp

分位数は、確率分布を等しい確率の領域に分割したものです。

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

SourceSchema

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションで、ストリーミングソース内のデータ形式と、アプリケーション内ストリームで作成された、対応する列に各データ要素がどのようにマッピングされるかを記述します。

目次

RecordColumns

RecordColumn オブジェクトのリスト。

型: [RecordColumn](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 1000 項目です。

必須: はい

RecordFormat

ストリーミングソースのレコードの形式を指定します。

型: [RecordFormat](#) オブジェクト

必須: はい

RecordEncoding

ストリーミングソースのレコードのエンコードを指定します。たとえば、UTF-8 です。

型: 文字列

長さの制限: 5 の固定長。

パターン: UTF-8

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

SqlApplicationConfiguration

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの入力、出力、リファレンスのデータソースを記述します。

目次

Inputs

アプリケーションで使用される入力ストリームを記述する [Input](#) オブジェクトの配列。

型: [Input](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

Outputs

アプリケーションで使用される送信先ストリームを記述する [Output](#) オブジェクトの配列。

型: [Output](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

ReferenceDataSources

アプリケーションで使用されるリファレンスデータソースを記述する、[ReferenceDataSource](#) オブジェクトの配列。

型: [ReferenceDataSource](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

SqlApplicationConfigurationDescription

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの入力、出力、リファレンスのデータソースを記述します。

目次

InputDescriptions

アプリケーションで使用される入力ストリームを記述する [InputDescription](#) オブジェクトの配列。

型: [InputDescription](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

OutputDescriptions

アプリケーションで使用される送信先ストリームを記述する [OutputDescription](#) オブジェクトの配列。

型: [OutputDescription](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

ReferenceDataSourceDescriptions

アプリケーションで使用されるリファレンスデータソースを記述する、[ReferenceDataSourceDescription](#) オブジェクトの配列。

型: [ReferenceDataSourceDescription](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

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

SqlApplicationConfigurationUpdate

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの入カストリーム、送信先ストリーム、リファレンスのデータソースの更新を記述します。

目次

InputUpdates

アプリケーションで使用される新しい入カストリームを記述する [InputUpdate](#) オブジェクトの配列。

型: [InputUpdate](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

OutputUpdates

アプリケーションで使用される新しい送信先ストリームを記述する [OutputUpdate](#) オブジェクトの配列。

型: [OutputUpdate](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

ReferenceDataSourceUpdates

アプリケーションで使用される新しいリファレンスデータソースを記述する、[ReferenceDataSourceUpdate](#) オブジェクトの配列。

型: [ReferenceDataSourceUpdate](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

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

SqlRunConfiguration

SQL ベースの Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始パラメータを記述します。

目次

InputId

入力ソース ID。この ID は [DescribeApplication](#) オペレーションを呼び出すことで取得できます。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

InputStartingPositionConfiguration

ストリーミングソースからのレコードの処理をアプリケーションに開始させるポイント。

型: [InputStartingPositionConfiguration](#) オブジェクト

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

Tag

Amazon リソースに定義して割り当てることができるキーバリューのペアです (値は任意)。既に存在するタグを指定すると、タグの値はリクエストで指定した値に置き換えられます。アプリケーションタグの最大数にはシステムタグが含まれることに注意してください。ユーザー定義のアプリケーションタグの最大数は 50 です。詳細については、「[タグ付けの使用](#)」を参照してください。

目次

Key

キーバリュータグのキー。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

必須: はい

Value

キーバリュータグの値。値はオプションです。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 0 です。最大長は 256 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

VpcConfiguration

アプリケーションが使用する VPC のパラメータについて説明します。

目次

SecurityGroupIds

VPC 設定で使用される [SecurityGroup](#) ID の配列。

型: 文字列の配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 5 項目です。

必須: はい

SubnetIds

VPC 設定で使用される [サブネット](#) ID の配列。

型: 文字列の配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 16 項目です。

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

VpcConfigurationDescription

アプリケーションが使用する VPC のパラメータについて説明します。

目次

SecurityGroupIds

VPC 設定で使用される [SecurityGroup](#) ID の配列。

型: 文字列の配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 5 項目です。

必須: はい

SubnetIds

VPC 設定で使用される [サブネット](#) ID の配列。

型: 文字列の配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 16 項目です。

必須: はい

VpcConfigurationId

VPC 設定の ID。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

VpcId

関連付けられた VPC の ID。

型: 文字列

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

VpcConfigurationUpdate

アプリケーションが使用する VPC 設定の更新を記述します。

目次

VpcConfigurationId

VPC 設定の ID の更新を記述します。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

SecurityGroupIdUpdates

VPC 設定で使用される [SecurityGroup](#) ID の配列の更新を記述します。

型: 文字列の配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 5 項目です。

必須: いいえ

SubnetIdUpdates

VPC 設定で使用される [Subnet](#) ID の配列の更新を記述します。

型: 文字列の配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 16 項目です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ZeppelinApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの設定。

目次

CatalogConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックのクエリで使用する Amazon Glue データカタログ。

型: [CatalogConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

CustomArtifactsConfiguration

カスタムアーティファクトは依存関係 JAR とユーザー定義関数 (UDF) です。

型: [CustomArtifactConfiguration](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最大数は 50 項目です。

必須: いいえ

DeployAsApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックを耐久性のある状態のアプリケーションとしてデプロイするために必要な情報。

型: [DeployAsApplicationConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

MonitoringConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックのモニタリング設定。

型: [ZeppelinMonitoringConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの設定。

目次

MonitoringConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックのモニタリング設定。

型: [ZeppelinMonitoringConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: はい

CatalogConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックに関連付けられた Amazon Glue データカタログ。

型: [CatalogConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

CustomArtifactsConfigurationDescription

カスタムアーティファクトは依存関係 JAR とユーザー定義関数 (UDF) です。

型: [CustomArtifactConfigurationDescription](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最大数は 50 項目です。

必須: いいえ

DeployAsApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックを耐久性のある状態のアプリケーションとしてデプロイするために必要なパラメータ。

型: [DeployAsApplicationConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの設定を更新します。

目次

CatalogConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックに関連付けられた Amazon Glue データカタログの設定の更新。

型: [CatalogConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

CustomArtifactsConfigurationUpdate

カスタマーアーティファクトの更新。カスタムアーティファクトは依存関係 JAR ファイルとユーザー定義関数 (UDF) です。

型: [CustomArtifactConfiguration](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最大数は 50 項目です。

必須: いいえ

DeployAsApplicationConfigurationUpdate

型: [DeployAsApplicationConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

MonitoringConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックのモニタリング設定を更新します。

型: [ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ZeppelinMonitoringConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの Amazon CloudWatch ログ記録の設定パラメータを記述します。CloudWatch ログ記録の詳細については、「[モニタリング](#)」を参照してください。

目次

LogLevel

アプリケーションの CloudWatch Logs の詳細レベル。

型: 文字列

有効な値: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ZeppelinMonitoringConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブック内の Apache Zeppelin のモニタリング設定。

目次

LogLevel

アプリケーションの CloudWatch Logs の詳細レベルを記述します。

型: 文字列

有効な値: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブック内の Apache Zeppelin のモニタリング設定の更新。

目次

LogLevelUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブック内の Apache Zeppelin のログ記録レベルの更新。

型: 文字列

有効な値: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛盾がある場合、英語版が優先します。