



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 の商標とトレードドレスは、Amazon 以外の製品またはサービスとの関連において、顧客に混乱を招いたり、Amazon の名誉または信用を毀損するような方法で使用することはできません。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	7
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
その他の参照資料	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
その他の参照資料	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
その他の参照資料	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
その他の参照資料	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	46
エラー	46
以下の資料も参照してください。	47
CreateApplicationPresignedUrl	49
リクエストの構文	49
リクエストパラメータ	49
レスポンスの構文	50
レスポンス要素	50
エラー	51
その他の参照資料	51
CreateApplicationSnapshot	52
リクエストの構文	52
リクエストパラメータ	52
レスポンス要素	52
エラー	53
その他の参照資料	54
DeleteApplication	55
リクエストの構文	55
リクエストパラメータ	55
レスポンス要素	55
エラー	56
その他の参照資料	56

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption	58
リクエストの構文	58
リクエストパラメータ	58
レスポンスの構文	59
レスポンス要素	60
エラー	61
以下の資料も参照してください。	61
DeleteApplicationInputProcessingConfiguration	63
リクエストの構文	63
リクエストパラメータ	63
レスポンスの構文	64
レスポンス要素	64
エラー	65
その他の参照資料	65
DeleteApplicationOutput	67
リクエストの構文	67
リクエストパラメータ	67
レスポンスの構文	68
レスポンス要素	68
エラー	69
その他の参照資料	69
DeleteApplicationReferenceDataSource	71
リクエストの構文	71
リクエストパラメータ	71
レスポンスの構文	72
レスポンス要素	72
エラー	73
その他の参照資料	73
DeleteApplicationSnapshot	75
リクエストの構文	75
リクエストパラメータ	75
レスポンス要素	76
エラー	76
その他の参照資料	77
DeleteApplicationVpcConfiguration	78
リクエストの構文	78

リクエストパラメータ	78
レスポンスの構文	79
レスポンス要素	79
エラー	80
以下の資料も参照してください。	81
DescribeApplication	82
リクエストの構文	82
リクエストパラメータ	82
レスポンスの構文	82
レスポンス要素	88
エラー	88
以下の資料も参照してください。	89
DescribeApplicationOperation	90
リクエストの構文	90
リクエストパラメータ	90
レスポンスの構文	91
レスポンス要素	91
エラー	91
以下の資料も参照してください。	92
DescribeApplicationSnapshot	93
リクエストの構文	93
リクエストパラメータ	93
レスポンスの構文	93
レスポンス要素	94
エラー	94
その他の参照資料	95
DescribeApplicationVersion	96
リクエストの構文	96
リクエストパラメータ	96
レスポンスの構文	97
レスポンス要素	102
エラー	102
以下の資料も参照してください。	103
DiscoverInputSchema	104
リクエストの構文	104
リクエストパラメータ	104

レスポンスの構文	105
レスポンス要素	106
エラー	107
その他の参照資料	108
ListApplicationOperations	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	111
エラー	111
以下の資料も参照してください。	112
ListApplications	113
リクエストの構文	113
リクエストパラメータ	113
レスポンスの構文	114
レスポンス要素	114
エラー	115
その他の参照資料	115
ListApplicationSnapshots	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	117
レスポンス要素	117
エラー	118
その他の参照資料	118
ListApplicationVersions	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	120
エラー	121
その他の参照資料	121
ListTagsForResource	123
リクエストの構文	123
リクエストパラメータ	123
レスポンスの構文	123

レスポンス要素	123
エラー	124
その他の参照資料	124
RollbackApplication	126
リクエストの構文	126
リクエストパラメータ	126
レスポンスの構文	127
レスポンス要素	132
エラー	133
以下の資料も参照してください。	133
StartApplication	135
リクエストの構文	135
リクエストパラメータ	135
レスポンスの構文	136
レスポンス要素	136
エラー	136
以下の資料も参照してください。	137
StopApplication	138
リクエストの構文	138
リクエストパラメータ	138
レスポンスの構文	139
レスポンス要素	139
エラー	140
以下の資料も参照してください。	140
TagResource	142
リクエストの構文	142
リクエストパラメータ	142
レスポンス要素	143
エラー	143
その他の参照資料	143
UntagResource	145
リクエストの構文	145
リクエストパラメータ	145
レスポンス要素	145
エラー	146
その他の参照資料	146

UpdateApplication	148
リクエストの構文	148
リクエストパラメータ	152
レスポンスの構文	155
レスポンス要素	160
エラー	161
以下の資料も参照してください。	162
UpdateApplicationMaintenanceConfiguration	163
リクエストの構文	163
リクエストパラメータ	163
レスポンスの構文	164
レスポンス要素	164
エラー	165
その他の参照資料	165
データ型	167
ApplicationCodeConfiguration	172
内容	172
その他の参照資料	172
ApplicationCodeConfigurationDescription	173
内容	173
その他の参照資料	173
ApplicationCodeConfigurationUpdate	174
内容	174
その他の参照資料	174
ApplicationConfiguration	175
内容	175
以下の資料も参照してください。	176
ApplicationConfigurationDescription	177
内容	177
以下の資料も参照してください。	178
ApplicationConfigurationUpdate	180
内容	180
以下の資料も参照してください。	181
ApplicationDetail	182
内容	182
以下の資料も参照してください。	186

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription	187
内容	187
以下の資料も参照してください。	187
ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate	188
内容	188
以下の資料も参照してください。	188
ApplicationOperationInfo	189
内容	189
以下の資料も参照してください。	190
ApplicationOperationInfoDetails	191
内容	191
以下の資料も参照してください。	192
ApplicationRestoreConfiguration	193
内容	193
その他の参照資料	193
ApplicationSnapshotConfiguration	194
内容	194
以下の資料も参照してください。	194
ApplicationSnapshotConfigurationDescription	195
内容	195
以下の資料も参照してください。	195
ApplicationSnapshotConfigurationUpdate	196
内容	196
以下の資料も参照してください。	196
ApplicationSummary	197
内容	197
以下の資料も参照してください。	198
ApplicationSystemRollbackConfiguration	199
内容	199
以下の資料も参照してください。	199
ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription	200
内容	200
以下の資料も参照してください。	200
ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate	201
内容	201
以下の資料も参照してください。	201

ApplicationVersionChangeDetails	202
内容	202
以下の資料も参照してください。	202
ApplicationVersionSummary	203
内容	203
以下の資料も参照してください。	203
CatalogConfiguration	204
内容	204
以下の資料も参照してください。	204
CatalogConfigurationDescription	205
内容	205
以下の資料も参照してください。	205
CatalogConfigurationUpdate	206
内容	206
以下の資料も参照してください。	206
CheckpointConfiguration	207
内容	207
以下の資料も参照してください。	209
CheckpointConfigurationDescription	210
内容	210
その他の参照資料	212
CheckpointConfigurationUpdate	213
内容	213
その他の参照資料	215
CloudWatchLoggingOption	216
内容	216
以下の資料も参照してください。	216
CloudWatchLoggingOptionDescription	217
内容	217
その他の参照資料	218
CloudWatchLoggingOptionUpdate	219
内容	219
その他の参照資料	219
CodeContent	220
内容	220
その他の参照資料	220

CodeContentDescription	222
内容	222
その他の参照資料	223
CodeContentUpdate	224
内容	224
その他の参照資料	224
CSVMappingParameters	225
内容	225
以下の資料も参照してください。	225
CustomArtifactConfiguration	227
内容	227
その他の参照資料	227
CustomArtifactConfigurationDescription	229
内容	229
その他の参照資料	229
DeployAsApplicationConfiguration	231
内容	231
以下の資料も参照してください。	231
DeployAsApplicationConfigurationDescription	232
内容	232
以下の資料も参照してください。	232
DeployAsApplicationConfigurationUpdate	233
内容	233
その他の参照資料	233
DestinationSchema	234
内容	234
以下の資料も参照してください。	234
EnvironmentProperties	235
内容	235
以下の資料も参照してください。	235
EnvironmentPropertyDescriptions	236
内容	236
その他の参照資料	236
EnvironmentPropertyUpdates	237
内容	237
以下の資料も参照してください。	237

ErrorInfo	238
内容	238
以下の資料も参照してください。	238
FlinkApplicationConfiguration	239
内容	239
以下の資料も参照してください。	239
FlinkApplicationConfigurationDescription	241
内容	241
以下の資料も参照してください。	242
FlinkApplicationConfigurationUpdate	243
内容	243
その他の参照資料	243
FlinkRunConfiguration	245
内容	245
以下の資料も参照してください。	245
GlueDataCatalogConfiguration	246
内容	246
以下の資料も参照してください。	246
GlueDataCatalogConfigurationDescription	247
内容	247
以下の資料も参照してください。	247
GlueDataCatalogConfigurationUpdate	248
内容	248
以下の資料も参照してください。	248
Input	249
内容	249
その他の参照資料	250
InputDescription	251
内容	251
その他の参照資料	253
InputLambdaProcessor	254
内容	254
以下の資料も参照してください。	254
InputLambdaProcessorDescription	255
内容	255
その他の参照資料	256

InputLambdaProcessorUpdate	257
内容	257
以下の資料も参照してください。	257
InputParallelism	258
内容	258
その他の参照資料	258
InputParallelismUpdate	259
内容	259
以下の資料も参照してください。	259
InputProcessingConfiguration	260
内容	260
以下の資料も参照してください。	260
InputProcessingConfigurationDescription	261
内容	261
その他の参照資料	261
InputProcessingConfigurationUpdate	262
内容	262
以下の資料も参照してください。	262
InputSchemaUpdate	263
内容	263
その他の参照資料	263
InputStartingPositionConfiguration	265
内容	265
その他の参照資料	265
InputUpdate	266
内容	266
その他の参照資料	267
JSONMappingParameters	268
内容	268
以下の資料も参照してください。	268
KinesisFirehoseInput	269
内容	269
以下の資料も参照してください。	269
KinesisFirehoseInputDescription	270
内容	270
その他の参照資料	270

KinesisFirehoseInputUpdate	272
内容	272
以下の資料も参照してください。	272
KinesisFirehoseOutput	273
内容	273
以下の資料も参照してください。	273
KinesisFirehoseOutputDescription	274
内容	274
その他の参照資料	275
KinesisFirehoseOutputUpdate	276
内容	276
以下の資料も参照してください。	276
KinesisStreamsInput	277
内容	277
以下の資料も参照してください。	277
KinesisStreamsInputDescription	278
内容	278
その他の参照資料	279
KinesisStreamsInputUpdate	280
内容	280
以下の資料も参照してください。	280
KinesisStreamsOutput	281
内容	281
以下の資料も参照してください。	281
KinesisStreamsOutputDescription	282
内容	282
その他の参照資料	283
KinesisStreamsOutputUpdate	284
内容	284
以下の資料も参照してください。	284
LambdaOutput	285
内容	285
以下の資料も参照してください。	285
LambdaOutputDescription	286
内容	286
その他の参照資料	286

LambdaOutputUpdate	288
内容	288
以下の資料も参照してください。	288
MappingParameters	289
内容	289
その他の参照資料	289
MavenReference	290
内容	290
以下の資料も参照してください。	291
MonitoringConfiguration	292
内容	292
その他の参照資料	292
MonitoringConfigurationDescription	294
内容	294
その他の参照資料	294
MonitoringConfigurationUpdate	296
内容	296
その他の参照資料	296
OperationFailureDetails	298
内容	298
以下の資料も参照してください。	298
Output	299
内容	299
その他の参照資料	300
OutputDescription	301
内容	301
その他の参照資料	302
OutputUpdate	303
内容	303
その他の参照資料	304
ParallelismConfiguration	305
内容	305
以下の資料も参照してください。	306
ParallelismConfigurationDescription	307
内容	307
その他の参照資料	308

ParallelismConfigurationUpdate	309
内容	309
その他の参照資料	310
PropertyGroup	311
内容	311
以下の資料も参照してください。	311
RecordColumn	312
内容	312
その他の参照資料	312
RecordFormat	314
内容	314
その他の参照資料	314
ReferenceDataSource	315
内容	315
その他の参照資料	315
ReferenceDataSourceDescription	317
内容	317
その他の参照資料	318
ReferenceDataSourceUpdate	319
内容	319
その他の参照資料	320
RunConfiguration	321
内容	321
その他の参照資料	321
RunConfigurationDescription	322
内容	322
その他の参照資料	322
RunConfigurationUpdate	323
内容	323
その他の参照資料	323
S3ApplicationCodeLocationDescription	324
内容	324
その他の参照資料	324
S3Configuration	326
内容	326
以下の資料も参照してください。	326

S3ContentBaseLocation	327
内容	327
その他の参照資料	327
S3ContentBaseLocationDescription	328
内容	328
その他の参照資料	328
S3ContentBaseLocationUpdate	329
内容	329
その他の参照資料	329
S3ContentLocation	330
内容	330
その他の参照資料	330
S3ContentLocationUpdate	332
内容	332
その他の参照資料	332
S3ReferenceDataSource	334
内容	334
その他の参照資料	334
S3ReferenceDataSourceDescription	336
内容	336
その他の参照資料	337
S3ReferenceDataSourceUpdate	338
内容	338
その他の参照資料	338
SnapshotDetails	339
内容	339
以下の資料も参照してください。	340
SourceSchema	341
内容	341
その他の参照資料	341
SqlApplicationConfiguration	343
内容	343
その他の参照資料	343
SqlApplicationConfigurationDescription	344
内容	344
その他の参照資料	344

SqlApplicationConfigurationUpdate	346
内容	346
その他の参照資料	346
SqlRunConfiguration	348
内容	348
以下の資料も参照してください。	348
Tag	349
内容	349
その他の参照資料	349
VpcConfiguration	350
内容	350
以下の資料も参照してください。	350
VpcConfigurationDescription	351
内容	351
以下の資料も参照してください。	352
VpcConfigurationUpdate	353
内容	353
その他の参照資料	353
ZeppelinApplicationConfiguration	355
内容	355
その他の参照資料	355
ZeppelinApplicationConfigurationDescription	357
内容	357
その他の参照資料	357
ZeppelinApplicationConfigurationUpdate	359
内容	359
その他の参照資料	359
ZeppelinMonitoringConfiguration	361
内容	361
以下の資料も参照してください。	361
ZeppelinMonitoringConfigurationDescription	362
内容	362
その他の参照資料	362
ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate	363
内容	363
以下の資料も参照してください。	363

..... **ccclxiv**

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 7 月 1 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](#)
- [DescribeApplicationOperation](#)
- [DescribeApplicationSnapshot](#)
- [DescribeApplicationVersion](#)
- [DiscoverInputSchema](#)
- [ListApplicationOperations](#)
- [ListApplications](#)
- [ListApplicationSnapshots](#)
- [ListApplicationVersions](#)
- [ListTagsForResource](#)
- [RollbackApplication](#)

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

AddApplicationCloudWatchLoggingOption

Amazon CloudWatch ログストリームを追加して、アプリケーション設定エラーをモニタリングします。

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

Kinesis Data Analytics 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) を提供します。

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。

Pattern: [a-zA-Z0-9-_/+=]+

必須: いいえ

[CurrentApplicationVersionId](#)

SQL ベースの Kinesis Data Analytics 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"
    }
  ],
  "OperationId": "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。

Pattern: arn:.*

ApplicationVersionId

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの新しいバージョン ID。Kinesis Data Analytics は、CloudWatch ログ記録オプションを変更する ApplicationVersionId たびに 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。

CloudWatchLoggingOptionDescriptions

SQL ベースの Kinesis Data Analytics 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

OperationId

リクエストの追跡に使用できるオペレーション ID。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 64 文字です。

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

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 SDKs 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 v2](#)
- [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 Kinesis Data Analytics 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に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。

Pattern: 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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

AddApplicationInputProcessingConfiguration

SQL ベースの [InputProcessingConfiguration](#) Kinesis Data Analytics アプリケーションにを追加します。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。

Pattern: [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。

Pattern: 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、Kinesis Data Analytics がアプリケーションに追加する各入力設定に割り当てる 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。

Pattern: [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

その他の参照資料

この API を言語固有の AWS SDK で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 Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

AddApplicationOutput

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションに外部宛先を追加します。

Kinesis Data Analytics 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 Data Streams、Kinesis Data Firehose の配信ストリーム、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。

Pattern: arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

更新されたアプリケーションバージョン ID。Kinesis Data Analytics では、アプリケーションが更新されるとこの ID が増加します。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

AddApplicationReferenceDataSource

リファレンスデータソースを既存の SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションに追加します。

Kinesis Data Analytics 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。Kinesis Data Analytics はオブジェクトを読み取り、作成された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。

Pattern: arn:.*

ApplicationVersionId

更新されたアプリケーションバージョン ID。Kinesis Data Analytics では、アプリケーションが更新されるとこの ID が増加します。

型: 長整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

Pattern: [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,
"OperationId": "string",
"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。

Pattern: 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 ApplicationVersionId たびに 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。

[OperationId](#)

リクエストの追跡に使用できるオペレーション ID。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 64 文字です。

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 SDKs 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 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 v2](#)
- [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
    },
    "ApplicationSystemRollbackConfiguration": {
      "RollbackEnabled": boolean
    },
    "EnvironmentProperties": {
      "PropertyGroups": [
        {
          "PropertyGroupId": "string",
          "PropertyMap": {
            "string" : "string"
          }
        }
      ]
    },
    "FlinkApplicationConfiguration": {
      "CheckpointConfiguration": {
        "CheckpointingEnabled": boolean,
        "CheckpointInterval": number,

```

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

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



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

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

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。

タイプ : [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

このパラメータを使用して、アプリケーション設定エラーをモニタリングするように Amazon CloudWatch ログストリームを設定します。

型: [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 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19

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。

Pattern: 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
},
"ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {
    "RollbackEnabled": boolean
},
"EnvironmentPropertyDescriptions": {
    "PropertyGroupDescriptions": [
        {
            "PropertyGroupId": "string",
            "PropertyMap": {
                "string": "string"
            }
        }
    ]
},
"FlinkApplicationConfigurationDescription": {
    "CheckpointConfigurationDescription": {
        "CheckpointingEnabled": boolean,
        "CheckpointInterval": number,
        "ConfigurationType": "string",
        "MinPauseBetweenCheckpoints": number
    },
    "JobPlanDescription": "string",
    "MonitoringConfigurationDescription": {
        "ConfigurationType": "string",
        "LogLevel": "string",
        "MetricsLevel": "string"
    },
    "ParallelismConfigurationDescription": {
        "AutoScalingEnabled": boolean,
        "ConfigurationType": "string",
        "CurrentParallelism": number,
        "Parallelism": number,
        "ParallelismPerKPU": number
    }
},
}
```

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

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

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



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

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

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 SDKs 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 v2](#)
- [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

通話で取得した URL は、3 分以内に使用しないと有効になりません。

CreateApplicationPresignedUrl 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

その他の参照資料

この API を言語固有の AWS SDK で使用方法について詳しくは、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 Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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

その他の参照資料

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 Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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: タイムスタンプ

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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 コマンドラインインターフェイス](#)

- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption

SQL ベースの Kinesis Data Analytics 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 CloudWatchLoggingOptionId Amazon CloudWatch ログ記録オプションの [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。

Pattern: [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"
  }
],
"OperationId": "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。

Pattern: arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

アプリケーションのバージョン ID。Kinesis Data Analytics は、CloudWatch ログ記録オプションを変更する ApplicationVersionId たびに 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。

[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

[OperationId](#)

リクエストの追跡に使用できるオペレーション ID。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 64 文字です。

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

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 SDKs 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 v2](#)
 - [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。

Pattern: [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。

Pattern: 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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)

- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビィ V3 用 SDK](#)

DeleteApplicationOutput

SQL ベースの Kinesis Data Analytics 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。Kinesis Data Analytics 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。

Pattern: [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。

Pattern: 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

その他の参照資料

この API を言語固有の AWS SDK で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 コマンドラインインターフェイス](#)

- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

DeleteApplicationReferenceDataSource

指定された SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの設定から参照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、Kinesis Data Analytics は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すぐに削除します [AddApplicationReferenceDataSource](#)。

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。を使用して参照データソースをアプリケーションに追加すると [AddApplicationReferenceDataSource](#)、Kinesis Data Analytics は 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。

Pattern: [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。

Pattern: 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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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: タイムスタンプ

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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

Pattern: [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,
  "OperationId": "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

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。

Pattern: 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。

OperationId

リクエストの追跡に使用できるオペレーション ID。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 64 文字です。

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 SDKs 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 v2](#)
- [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: ブール値

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
  },
  "ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {
    "RollbackEnabled": boolean
  },
  "EnvironmentPropertyDescriptions": {
    "PropertyGroupDescriptions": [
      {
        "PropertyGroupId": "string",
        "PropertyMap": {
          "string": "string"
        }
      }
    ]
  },
  "FlinkApplicationConfigurationDescription": {
    "CheckpointConfigurationDescription": {
      "CheckpointingEnabled": boolean,
      "CheckpointInterval": number,
      "ConfigurationType": "string",
      "MinPauseBetweenCheckpoints": number
    },
    "JobPlanDescription": "string",
    "MonitoringConfigurationDescription": {
      "ConfigurationType": "string",
      "LogLevel": "string",
      "MetricsLevel": "string"
    }
  },
```

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



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

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

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

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

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 SDKs 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 v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeApplicationOperation

指定されたアプリケーションオペレーションの詳細な説明を提供します。アプリケーションのすべてのオペレーションのリストを表示するには、[ListApplicationOperations](#) 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",
  "OperationId": "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

OperationId

リクエストのオペレーション ID。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 64 文字です。

必須 : はい

レスポンスの構文

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

[ApplicationOperationInfoDetails](#)

アプリケーションに対して行われた更新に関する情報を提供するアプリケーションオペレーションの説明。

型: [ApplicationOperationInfoDetails](#) 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 SDKs 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 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 v2](#)
- [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,
  "RuntimeEnvironment": "string",
  "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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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
      },
      "ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {
        "RollbackEnabled": boolean
      },
      "EnvironmentPropertyDescriptions": {
        "PropertyGroupDescriptions": [
          {
            "PropertyGroupId": "string",
            "PropertyMap": {
              "string": "string"
            }
          }
        ]
      },
      "FlinkApplicationConfigurationDescription": {
        "CheckpointConfigurationDescription": {
          "CheckpointingEnabled": boolean,
          "CheckpointInterval": number,
          "ConfigurationType": "string",
          "MinPauseBetweenCheckpoints": number
        },
        "JobPlanDescription": "string",
```

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

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

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



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

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

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 SDKs 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 v2](#)
- [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

指定され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り、SQL ベースの Kinesis データ分析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使用できます。Kinesis Data Analytics コンソールを使用してアプリケーションを作成すると、コンソールはこの操作を使用してスキーマを推測し、コンソール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。

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

必須: いいえ

InputStartingPositionConfiguration

Kinesis Data Analytics で検出を目的として、指定したストリーミングソースからレコードの読み取りを開始させたい時点。

タイプ: [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。

タイプ: [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。

Pattern: 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。

タイプ: [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。

タイプ: 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。

タイプ: 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 リファレンスのを参照してください [GetRecords](#)。

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。Kinesis Data Analytics 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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

ListApplicationOperations

など UpdateApplication、指定されたアプリケーションに対して実行されたすべてのオペレーションを一覧表示します StartApplication。レスポンスには、オペレーションの概要も含まれています。

特定のオペレーションの完全な説明を取得するには、[DescribeApplicationOperation](#) 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",
  "Operation": "string",
  "OperationStatus": "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

Limit

レスポンスで返されるレコード数の制限。

タイプ: 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

後続のリクエストで使用できるページ割りトークン。

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

Operation

アプリケーションで実行されるオペレーションのタイプ。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 64 文字です。

必須: いいえ

OperationStatus

オペレーションのステータス。

型: 文字列

有効な値: IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

必須: いいえ

レスポンスの構文

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

```
    "StartTime": 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。

[ApplicationOperationInfoList](#)

アプリケーションに関連付けられているApplicationOperationInfoオブジェクトのリスト。

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

[NextToken](#)

後続のリクエストで使用できるページ割りトークン。

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 SDKs 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 v2](#)
- [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。

タイプ: 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。

Pattern: [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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 コマンドラインインターフェイス](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

タイプ: 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,
      "RuntimeEnvironment": "string",
      "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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

タイプ: 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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Go バージョン 2 用 SDK](#)

- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

Pattern: 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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)

- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビィ V3 用 SDK](#)

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ステータスまたは実行中のステータスで停止している可能性がある場合は、アプリケーションをロールバックできます。

アプリケーションは、`UPDATING`、`AUTOSCALING`または `RUNNING`ステータスの場合にのみ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。

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
      },
      "ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {
        "RollbackEnabled": boolean
      },
      "EnvironmentPropertyDescriptions": {
        "PropertyGroupDescriptions": [
          {
            "PropertyGroupId": "string",
            "PropertyMap": {
              "string": "string"
            }
          }
        ]
      },
      "FlinkApplicationConfigurationDescription": {
        "CheckpointConfigurationDescription": {
          "CheckpointingEnabled": boolean,
          "CheckpointInterval": number,

```

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

```

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

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

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

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

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。

タイプ: [ApplicationDetail](#) オブジェクト

[OperationId](#)

リクエストの追跡に使用できるオペレーション ID。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 64 文字です。

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

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 SDKs 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 v2](#)
 - [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。

タイプ： [RunConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

レスポンスの構文

```
{
  "OperationId": "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。

[OperationId](#)

リクエストのオペレーション ID。

型: 文字列

長さの制限：最小長は 1 です。最大長は 64 文字です。

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 SDKs 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 v2](#)
- [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 Kinesis Data Analytics アプリケーションを強制的に停止することはできません。

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: ブール値

必須: いいえ

レスポンスの構文

```
{  
  "OperationId": "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。

OperationId

リクエストの追跡に使用できるオペレーション ID。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 64 文字です。

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

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 SDKs 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 v2](#)
- [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。

Pattern: 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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

Pattern: 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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Go バージョン 2 用 SDK](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
- [AWS PHP V3 用 SDK](#)
- [AWS Python 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

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
    },
    "ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate": {
      "RollbackEnabledUpdate": boolean
    },
    "EnvironmentPropertyUpdates": {
      "PropertyGroups": [
        {
          "PropertyGroupId": "string",
          "PropertyMap": {
            "string" : "string"
          }
        }
      ]
    },
    "FlinkApplicationConfigurationUpdate": {
      "CheckpointConfigurationUpdate": {
        "CheckpointingEnabledUpdate": boolean,

```



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

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

```
    "RecordEncoding": "string",
    "RecordFormat": {
      "MappingParameters": {
        "CSVMappingParameters": {
          "RecordColumnDelimiter": "string",
          "RecordRowDelimiter": "string"
        },
        "JSONMappingParameters": {
          "RecordRowPath": "string"
        }
      },
      "RecordFormatType": "string"
    }
  },
  "S3ReferenceDataSourceUpdate": {
    "BucketARNUpdate": "string",
    "FileKeyUpdate": "string"
  },
  "TableNameUpdate": "string"
}
],
"VpcConfigurationUpdates": [
  {
    "SecurityGroupIdUpdates": [ "string" ],
    "SubnetIdUpdates": [ "string" ],
    "VpcConfigurationId": "string"
  }
],
"ZeppelinApplicationConfigurationUpdate": {
  "CatalogConfigurationUpdate": {
    "GlueDataCatalogConfigurationUpdate": {
      "DatabaseARNUpdate": "string"
    }
  }
},
"CustomArtifactsConfigurationUpdate": [
  {
    "ArtifactType": "string",
    "MavenReference": {
      "ArtifactId": "string",
      "GroupId": "string",
      "Version": "string"
    },
    "S3ContentLocation": {
```

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

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。

タイプ: [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について説明します。このアクションでは、既存の CloudWatch ログ記録オプションのみを更新できます。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。

型: [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。

Pattern: [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。

タイプ: [RunConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

RuntimeEnvironmentUpdate

コードの実行に使用される Managed Service for Apache Flink ランタイム環境を更新します。問題を回避するには、以下を実行する必要があります。

- 新しい jar と依存関係が、選択した新しいランタイムと互換性があることを確認します。
- 新しいコードの状態が、アプリケーションを起動するスナップショットと互換性があることを確認します。

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

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
      },
      "ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {
        "RollbackEnabled": boolean
      },
      "EnvironmentPropertyDescriptions": {
        "PropertyGroupDescriptions": [
          {
            "PropertyGroupId": "string",
            "PropertyMap": {
              "string": "string"
            }
          }
        ]
      },
      "FlinkApplicationConfigurationDescription": {
        "CheckpointConfigurationDescription": {
          "CheckpointingEnabled": boolean,
          "CheckpointInterval": number,

```

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

```



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

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

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

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

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。

タイプ: [ApplicationDetail](#) オブジェクト

[OperationId](#)

リクエストの追跡に使用できるオペレーション ID。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 64 文字です。

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 SDKs 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 v2](#)
- [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。

Pattern: 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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 コマンドラインインターフェイス](#)
 - [AWS SDK for .NET](#)
 - [AWS SDK for C++](#)
 - [AWS Go バージョン 2 用 SDK](#)
 - [AWS Java V2 用 SDK](#)
 - [AWS V3 用 JavaScript SDK](#)
 - [AWS PHP V3 用 SDK](#)
 - [AWS Python 用 SDK](#)
 - [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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](#)
- [ApplicationOperationInfo](#)
- [ApplicationOperationInfoDetails](#)
- [ApplicationRestoreConfiguration](#)
- [ApplicationSnapshotConfiguration](#)
- [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#)
- [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationSummary](#)
- [ApplicationSystemRollbackConfiguration](#)
- [ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription](#)
- [ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationVersionChangeDetails](#)

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

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

- [MappingParameters](#)
- [MavenReference](#)
- [MonitoringConfiguration](#)
- [MonitoringConfigurationDescription](#)
- [MonitoringConfigurationUpdate](#)
- [OperationFailureDetails](#)
- [Output](#)
- [OutputDescription](#)
- [OutputUpdate](#)
- [ParallelismConfiguration](#)
- [ParallelismConfigurationDescription](#)
- [ParallelismConfigurationUpdate](#)
- [PropertyGroup](#)
- [RecordColumn](#)
- [RecordFormat](#)
- [ReferenceDataSource](#)
- [ReferenceDataSourceDescription](#)
- [ReferenceDataSourceUpdate](#)
- [RunConfiguration](#)
- [RunConfigurationDescription](#)
- [RunConfigurationUpdate](#)
- [S3ApplicationCodeLocationDescription](#)
- [S3Configuration](#)
- [S3ContentBaseLocation](#)
- [S3ContentBaseLocationDescription](#)
- [S3ContentBaseLocationUpdate](#)
- [S3ContentLocation](#)
- [S3ContentLocationUpdate](#)
- [S3ReferenceDataSource](#)
- [S3ReferenceDataSourceDescription](#)

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

ApplicationCodeConfiguration

アプリケーションのコード構成を記述します。

内容

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。

タイプ : [CodeContent](#) オブジェクト

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

ApplicationCodeConfigurationDescription

アプリケーションのコード構成を記述します。

内容

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。

タイプ : [CodeContentDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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、Apache Flink 用マネージドサービスアプリケーションまたは SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションでサポートされています。

内容

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。

タイプ : [CodeContentUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

その他の参照資料

AWS 言語固有の SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

タイプ : [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。

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

必須 : いいえ

ApplicationSystemRollbackConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでシステムロールバックが有効になっているかどうかについて説明します。

タイプ : [ApplicationSystemRollbackConfiguration](#) 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。

タイプ : [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。

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

必須：いいえ

SqlApplicationConfiguration

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの作成パラメータと更新パラメータ。

タイプ： [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。

タイプ： [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 SDKs 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 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。

内容

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。

タイプ : [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。

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

必須 : いいえ

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでシステムロールバックが有効になっているかどうかについて説明します。

タイプ : [ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription](#) 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。

タイプ : [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。

タイプ : [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。

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

必須 : いいえ

SqlApplicationConfigurationDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの入力、出力、リファレンスデータソースに関する詳細。

タイプ : [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。

タイプ : [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 SDKs 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 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。

内容

ApplicationCodeConfigurationUpdate

アプリケーションのコード設定の更新を記述します。

タイプ : [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。

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

必須 : いいえ

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでシステムロールバックが有効になっているかどうかについて説明します。

タイプ : [ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate](#) 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。

タイプ : [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。

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

必須：いいえ

SqlApplicationConfigurationUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの設定の更新について説明します。

タイプ： [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。

タイプ： [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 SDKs 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 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。

内容

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。

Pattern: 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: 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

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

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。

タイプ: [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。

タイプ: [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

ApplicationVersionCreateTimestamp

アプリケーションバージョンが作成された日時を示すタイムスタンプ。

型: タイムスタンプ

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: 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

ApplicationVersionRolledBackTo

アプリケーションをロールバックするバージョン。

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

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: 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

CloudWatchLoggingOptionDescriptions

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログ記録オプションについて説明します。

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。

Pattern: [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。

型: タイムスタンプ

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。

型: タイムスタンプ

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 SDKs 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 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。

内容

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。

Pattern: ([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。

Pattern: ([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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

Pattern: ([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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

ApplicationOperationInfo

アプリケーションに対して行われた更新に関する情報を提供するアプリケーションオペレーションの説明。

内容

EndTime

オペレーションが終了した時刻を示すタイムスタンプ。

型: タイムスタンプ

必須: いいえ

Operation

アプリケーションで実行されるオペレーションのタイプ。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 64 文字です。

必須: いいえ

OperationId

リクエストのオペレーション ID。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 64 文字です。

必須: いいえ

OperationStatus

オペレーションのステータス。

型: 文字列

有効な値: IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

必須: いいえ

StartTime

オペレーションが作成された日時を示すタイムスタンプ。

型: タイムスタンプ

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

ApplicationOperationInfoDetails

アプリケーションに対して行われた更新に関する情報を提供するアプリケーションオペレーションの説明。

内容

EndTime

オペレーションが終了した時刻を示すタイムスタンプ。

型: タイムスタンプ

必須: はい

Operation

アプリケーションで実行されるオペレーションのタイプ。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 64 文字です。

必須: はい

OperationStatus

オペレーションのステータス。

型: 文字列

有効な値: IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

必須: はい

StartTime

オペレーションが作成された日時を示すタイムスタンプ。

型: タイムスタンプ

必須: はい

ApplicationVersionChangeDetails

オペレーションがアプリケーションに適用したバージョン変更に関する情報が含まれます。

タイプ : [ApplicationVersionChangeDetails](#) オブジェクト

必須 : いいえ

OperationFailureDetails

オペレーションの失敗の説明を提供します。

タイプ : [OperationFailureDetails](#) 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 SDKs 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 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。

内容

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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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: ブール値

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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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: ブール値

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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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: ブール値

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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

Pattern: 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: 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

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

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

ApplicationSystemRollbackConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのシステムロールバック設定について説明します。

内容

RollbackEnabled

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでシステムロールバックが有効になっているかどうかについて説明します。

型: ブール値

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs 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 Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのシステムロールバック設定について説明します。

内容

RollbackEnabled

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでシステムロールバックが有効になっているかどうかについて説明します。

型: ブール値

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs 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 Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのシステムロールバック設定について説明します。

内容

RollbackEnabledUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでシステムロールバックが有効になっているかどうかについて説明します。

型: ブール値

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs 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 Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

ApplicationVersionChangeDetails

オペレーションがアプリケーションに適用したバージョン変更に関する情報が含まれます。

内容

ApplicationVersionUpdatedFrom

アプリケーションが更新された新しいバージョン。

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

ApplicationVersionUpdatedTo

オペレーション実行がアプリケーションに適用されたバージョン。

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

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs 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 Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

ApplicationVersionSummary

アプリケーションバージョンの概要。

内容

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: 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

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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 : 60,000
- 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: ブール値

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: 長整数

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: 長整数

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 SDKs 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 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。

内容

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: ブール値

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: 長整数

有効な範囲: 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: 本当
- 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: 長整数

有効な範囲 : 最小値 は 0 です。

必須 : いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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: ブール値

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: 長整数

有効な範囲: 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: 本当
- 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: 長整数

有効な範囲 : 最小値 は 0 です。

必須 : いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

CloudWatchLoggingOption

ログストリームの Amazon リソースネーム (ARN) を含む Amazon CloudWatch ロギングオプションの説明を提供します。

内容

LogStreamARN

CloudWatch アプリケーションメッセージを受信するログの 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。

Pattern: 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 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

CloudWatchLoggingOptionDescription

Amazon CloudWatch のログ記録オプションについて説明します。

内容

LogStreamARN

CloudWatch アプリケーションメッセージを受信するログの 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。

Pattern: arn:.*

必須: はい

CloudWatchLoggingOptionId

CloudWatch ログングオプション説明の ID。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

Pattern: [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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

CloudWatchLoggingOptionUpdate

Amazon CloudWatch ロギングオプションの更新について説明します。

内容

CloudWatchLoggingOptionId

CloudWatch 更新するロギングオプションの ID。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

Pattern: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

LogStreamARNUpdate

CloudWatch アプリケーションメッセージを受信するログの 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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

タイプ : [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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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: 長整数

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。

タイプ: [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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

タイプ: [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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

CSVMappingParameters

SQL ベースの Kinesis Data Analytics 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"
```

内容

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。

この API を言語固有の AWS SDK で使用方法について詳しくは、以下を参照してください。

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

タイプ : [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。

タイプ : [S3ContentLocation](#) オブジェクト

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

タイプ : [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。

タイプ : [S3ContentLocation](#) オブジェクト

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

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

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

DestinationSchema

SQL ベースの Kinesis Data Analytics 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。

内容

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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

EnvironmentPropertyDescriptions

Apache Flink ランタイムの実行プロパティを記述します。

内容

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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

ErrorInfo

オペレーションが失敗する原因となったエラーの説明。

内容

ErrorString

オペレーションが失敗したときに返されるエラーメッセージ。

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

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs 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 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。

内容

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。

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

必須 : いいえ

MonitoringConfiguration

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログ記録の設定パラメータについて説明します。

タイプ : [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。

タイプ : [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 SDKs 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 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。

内容

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。

タイプ : [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。

タイプ: 文字列

必須: いいえ

MonitoringConfigurationDescription

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログ記録の設定パラメータについて説明します。

タイプ : [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。

タイプ : [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 SDKs 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 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。

内容

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。

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

必須: いいえ

MonitoringConfigurationUpdate

アプリケーションの Amazon CloudWatch ロギングの設定パラメータの更新について説明します。

タイプ : [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。

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

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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: ブール値

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 SDKs 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 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。

内容

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。

Pattern: 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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビィー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

Pattern: 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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビィー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

Pattern: 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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビィー V3 用 SDK](#)

Input

SQLベースの Kinesis Data Analytics 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。

内容

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、Kinesis Data Analytics 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。

Pattern: `[^-\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。

タイプ: [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。

タイプ : [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。

タイプ : [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。

タイプ : [KinesisStreamsInput](#) オブジェクト

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

InputDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションのアプリケーション入力設定について説明します。

内容

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、Kinesis Data Analytics がアプリケーションに追加する各入力設定に割り当てる 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。

Pattern: `[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。

タイプ: [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。

タイプ : [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。

タイプ : [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。

タイプ : [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。

タイプ : [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。

タイプ : [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

その他の参照資料

この API を言語固有の AWS SDK で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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

InputLambdaProcessor

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションのストリーム内のレコードを事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。

内容

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。

Pattern: 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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

InputLambdaProcessorDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics 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。

内容

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。

Pattern: 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

その他の参照資料

言語固有の SDK の 1 つでこの 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

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

InputLambdaProcessorUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、[InputLambdaProcessor](#) 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の更新を表します。

内容

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。

Pattern: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

AWS 言語固有の SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

InputParallelism

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、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。

内容

Count

作成するアプリケーション内ストリームの数。

タイプ: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 64 です。

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

InputParallelismUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーション向けに、並列処理数の更新を提供します。

内容

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。

タイプ: 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。

AWS 言語固有の SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

InputProcessingConfiguration

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーション用に、アプリケーションコードで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について説明します。現在、利用可能な入力プロセッサは [Amazon Lambda](#) のみです。

内容

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。

AWS 言語固有の SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

InputProcessingConfigurationDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、入力プロセッサに関する設定情報を提供します。現在、利用可能な入力プロセッサは [Amazon Lambda](#) のみです。

内容

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

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

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

InputProcessingConfigurationUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーション向けの、の更新について説明します。[InputProcessingConfiguration](#)

内容

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 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

InputSchemaUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの入カスキーマの更新について説明します。

内容

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。

Pattern: 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。

タイプ: [RecordFormat](#) オブジェクト

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビィ V3 用 SDK](#)

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。

内容

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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

InputUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションについて、特定の入力設定 (アプリケーションのによって識別される) InputId の更新について説明します。

内容

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。

Pattern: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

InputParallelismUpdate

並列処理の更新 (Kinesis Data Analytics が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) について説明します。

タイプ: [InputParallelismUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

InputProcessingConfigurationUpdate

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

タイプ: [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。

タイプ: [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。

タイプ: [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。

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

必須: いいえ

NamePrefixUpdate

Kinesis Data Analytics が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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

JSONMappingParameters

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、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提供します。

内容

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。

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

必須: はい

以下の資料も参照してください。

この API を言語固有の AWS SDK で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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

KinesisFirehoseInput

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、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 リソース名前 (ARN) を指定します。

内容

ResourceARN

配信ストリームの Amazon リソース名 (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。

Pattern: 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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

ResourceARN

配信ストリームの Amazon リソース名 (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。

Pattern: arn:.*

必須: はい

RoleARN

Kinesis Data Analytics がストリームにアクセスするために引き受ける 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

その他の参照資料

AWS 言語固有の SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

KinesisFirehoseInputUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、アプリケーションの入力設定を更新すると、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が提供されます。

内容

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。

Pattern: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

AWS 言語固有の SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

KinesisFirehoseOutput

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、アプリケーション入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。

内容

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。

Pattern: 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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

KinesisFirehoseOutputDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの出力については、宛先として設定されている Kinesis Data Firehose 配信ストリームについて説明します。

内容

ResourceARN

配信ストリームの Amazon リソース名 (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。

Pattern: arn:.*

必須: はい

RoleARN

Kinesis Data Analytics ストリーム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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

KinesisFirehoseOutputUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションでは、[UpdateApplication](#) オペレーションを使用して出力設定を更新すると、宛先として設定されている Kinesis Data Firehose 配信ストリームに関する情報が表示されます。

内容

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。

Pattern: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

AWS 言語固有の SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

Pattern: 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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

KinesisStreamsInputDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションについて、アプリケーション入力設定でストリーミングソースとして設定されている Kinesis データストリームについて説明します。

内容

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。

Pattern: arn:.*

必須: はい

RoleARN

Kinesis Data Analytics ストリーム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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

KinesisStreamsInputUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの入力設定を更新すると、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が表示されます。

内容

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。

Pattern: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

AWS 言語固有の SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

KinesisStreamsOutput

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの出力を設定する際に送信先として 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。

内容

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。

Pattern: 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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビィー V3 用 SDK](#)

KinesisStreamsOutputDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの出力については、送信先として設定されている Kinesis データストリームについて説明します。

内容

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。

Pattern: arn:.*

必須: はい

RoleARN

Kinesis Data Analytics ストリーム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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

KinesisStreamsOutputUpdate

[UpdateApplication](#) オペレーションを使用して SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの出力設定を更新すると、宛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が表示されます。

内容

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。

Pattern: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

AWS 言語固有の SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

LambdaOutput

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの出力を設定する場合は、送信先として Amazon Lambda 関数を指定します。Lambda 関数の Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

内容

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。

Pattern: 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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

LambdaOutputDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの出力については、送信先として設定されている Amazon Lambda 関数について説明します。

内容

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。

Pattern: arn:.*

必須: はい

RoleARN

Kinesis Data Analytics デステイネーション関数への書き込みを想定できる 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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

LambdaOutputUpdate

[UpdateApplication](#) オペレーションを使用して SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの出力設定を更新すると、宛先として設定されている Amazon Lambda 関数に関する情報が表示されます。

内容

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。

Pattern: arn:.*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

AWS 言語固有の SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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 Kinesis Data Analytics アプリケーションの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。

内容

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。

タイプ : [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。

タイプ : [JSONMappingParameters](#) オブジェクト

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

MonitoringConfiguration

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログिंगの設定パラメータについて説明します。CloudWatch ログिंगの詳細については、「[モニタリング](#)」を参照してください。

内容

ConfigurationType

CloudWatch アプリケーションのデフォルトログング設定を使用するかどうかを説明します。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

CloudWatch アプリケーションのログの詳細度について説明します。

型: 文字列

有効な値 : INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必須 : いいえ

MetricsLevel

CloudWatch アプリケーションのログの詳細度について説明します。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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

MonitoringConfigurationDescription

CloudWatch アプリケーションのロギングの設定パラメータについて説明します。

内容

ConfigurationType

CloudWatch アプリケーションのデフォルトロギング設定を使用するかどうかを説明します。

型: 文字列

有効な値 : DEFAULT | CUSTOM

必須 : いいえ

LogLevel

CloudWatch アプリケーションのログの詳細度について説明します。

型: 文字列

有効な値 : INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必須 : いいえ

MetricsLevel

CloudWatch アプリケーションのログの詳細度について説明します。

型: 文字列

有効な値 : APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

必須 : いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)

- [AWS ルビークラス V3 用 SDK](#)

MonitoringConfigurationUpdate

アプリケーションの Amazon CloudWatch ロギングの設定パラメータの更新について説明します。

内容

ConfigurationTypeUpdate

CloudWatch アプリケーションのデフォルトのロギング設定を使用するかどうかの更新について説明します。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

CloudWatch アプリケーションのログの詳細度の更新について説明します。

型: 文字列

有効な値 : INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必須 : いいえ

MetricsLevelUpdate

CloudWatch アプリケーションのログの詳細度の更新について説明します。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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

OperationFailureDetails

オペレーションの失敗の説明を提供します。

内容

ErrorInfo

オペレーションが失敗する原因となったエラーの説明。

タイプ : [ErrorInfo](#) オブジェクト

必須 : いいえ

RollbackOperationId

現在のオペレーションで障害が発生したために実行されたシステムロールバックオペレーションのロールバックオペレーション ID。

型: 文字列

長さの制限 : 最小長は 1 です。最大長は 64 文字です。

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 SDKs 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 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 Kinesis Data Analytics アプリケーションの出力構成と、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。

内容

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。

Pattern: `[^\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。

タイプ: [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。

タイプ: [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。

タイプ : [LambdaOutput](#) オブジェクト

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

OutputDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、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宛先を含むアプリケーション出力設定について説明します。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。

内容

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。

タイプ : [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。

タイプ : [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。

タイプ : [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。

タイプ : [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

出力設定の一意の識別子。

型: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

Pattern: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

必須: いいえ

その他の参照資料

AWS 言語固有の SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビィー V3 用 SDK](#)

OutputUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションについて、で識別される出力設定の更新について説明します。OutputId

内容

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。

Pattern: [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。

タイプ: [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。

タイプ: [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。

タイプ: [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。

タイプ : [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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビィー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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: ブール値

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。

タイプ : 整数

有効な範囲: 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。

タイプ : 整数

有効な範囲: 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 SDKs 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 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。

内容

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: ブール値

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。

タイプ : 整数

有効な範囲: 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。

タイプ: 整数

有効な範囲: 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。

タイプ: 整数

有効な範囲: 最小値は 1 です。

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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: ブール値

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。

タイプ : 整数

有効な範囲: 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。

タイプ：整数

有効な範囲: 最小値 は 1 です。

必須：いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

Pattern: [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。

型: 文字列間のマッピング

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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

RecordColumn

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、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。

内容

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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

RecordFormat

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、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。

内容

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。

タイプ : [MappingParameters](#) オブジェクト

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

ReferenceDataSource

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合は、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説明します。

内容

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。SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションは、参照データを 1 回だけロードします。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。

タイプ: [S3ReferenceDataSource](#) オブジェクト

必須: いいえ

その他の参照資料

この API を言語固有の AWS SDK で使用する方法的詳細については、以下を参照してください。

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

ReferenceDataSourceDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、アプリケーションに設定されている参照データソースについて説明します。

内容

ReferenceId

リファレンスデータソースの ID。これは、[CreateApplicationUpdateApplication](#) またはオペレーションを使用して参照データソースをアプリケーションに追加したときに Kinesis Data Analytics によって割り当てられる 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。

Pattern: [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。

タイプ : [SourceSchema](#) オブジェクト

必須: いいえ

その他の参照資料

この API を言語固有の AWS SDK で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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

ReferenceDataSourceUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの参照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)、作成されたアプリケーション内テーブル名、および Amazon S3 オブジェクトのデータを作成されたアプリケーション内参照テーブルにマッピングする更新されたマッピング情報を提供します。

内容

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。

Pattern: [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。

タイプ: [SourceSchema](#) オブジェクト

必須: いいえ

S3ReferenceDataSourceUpdate

Kinesis Data Analytics 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参照テーブルに入力すると想定できる S3 バケット名、オブジェクトキー名、および IAM ロールについて説明します。

タイプ: [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

その他の参照資料

この API AWS を言語固有の SDK で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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

タイプ : [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。

タイプ : [FlinkRunConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

SqlRunConfigurations

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションアプリケーションの開始パラメータについて説明します。

型: [SqlRunConfiguration](#) オブジェクトの配列

必須 : いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

タイプ : [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。

タイプ : [FlinkRunConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

タイプ: [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。

タイプ: [FlinkRunConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

Pattern: 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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

S3Configuration

SQL ベースの Kinesis Data Analytics 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) やデータを含む Amazon S3 オブジェクトの名前など、Amazon S3 データソースの説明を提供します。

内容

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。

Pattern: 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。

この API AWS を言語固有の SDK で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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

S3ContentBaseLocation

アプリケーション情報を保持する S3 バケット。

内容

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。

Pattern: 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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

Pattern: 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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

Pattern: 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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

S3ReferenceDataSource

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、参照データを含む Amazon S3 バケットとオブジェクトを識別します。

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションは、参照データを 1 回だけロードします。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。

内容

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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

S3ReferenceDataSourceDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、参照データを格納するバケット名とオブジェクトキー名を指定します。

内容

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。

Pattern: 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

Kinesis Data Analytics 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参照テーブルに入力すると想定できる 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、リソースレベルのルールではなく、アプリケーションレベルのサービス実行ルールがあります。

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

その他の参照資料

AWS 言語固有の SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

S3ReferenceDataSourceUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションについて、アプリケーション内参照テーブルの Amazon S3 バケット名とオブジェクトキー名について説明します。

内容

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

その他の参照資料

AWS 言語固有の SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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: 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

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

RuntimeEnvironment

アプリケーションスナップショットの Flink ランタイム。

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

必須 : いいえ

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。

型: タイムスタンプ

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

SourceSchema

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、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。

内容

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。

Pattern: UTF-8

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビークー V3 用 SDK](#)

SqlApplicationConfiguration

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの入力、出力、およびリファレンスのデータソースを記述します。

内容

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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

SqlApplicationConfigurationDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの入力、出力、およびリファレンスのデータソースを記述します。

内容

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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

SqlApplicationConfigurationUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの入カストリーム、宛先ストリーム、および参照データソースの更新について説明します。

内容

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

その他の参照資料

この API を言語固有の AWS SDK で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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

SqlRunConfiguration

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの開始パラメータについて説明します。

内容

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。

Pattern: [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 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

SecurityGroupIds

VPC 設定で使用される [SecurityGroupID](#) の配列。

タイプ: 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。

タイプ: 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 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

SecurityGroupIds

VPC 設定で使用される [SecurityGroupID](#) の配列。

タイプ: 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。

タイプ: 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。

Pattern: [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 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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。

Pattern: [a-zA-Z0-9_.-]+

必須: はい

SecurityGroupIdUpdates

VPC 設定で使用される [SecurityGroup](#) ID 配列の更新について説明します。

タイプ: 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。

タイプ: 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

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

ZeppelinApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの設定。

内容

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。

タイプ : [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。

タイプ : [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。

タイプ : [ZeppelinMonitoringConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの設定。

内容

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。

タイプ: [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。

タイプ: [DeployAsApplicationConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの設定を更新します。

内容

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。

タイプ : [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

タイプ : [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。

タイプ : [ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

ZeppelinMonitoringConfiguration

Apache Flink Studio CloudWatch ノートブック向けマネージドサービスの Amazon ロギングの設定パラメータについて説明します。CloudWatch [ロギングについて詳しくは、「モニタリング」を参照してください。](#)

内容

LogLevel

CloudWatch アプリケーションのログの冗長性。

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 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

LogLevel

CloudWatch アプリケーションのログの詳細度について説明します。

型: 文字列

有効な値 : INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必須 : いいえ

その他の参照資料

言語固有の AWS SDK の 1 つでこの 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。

内容

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 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 Java V2 用 SDK](#)
- [AWS ルビー V3 用 SDK](#)

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。