



API 参考

Amazon Managed Services for Apache Flink (前身为 Amazon Kinesis Data Analytics for Apache Flink)



API 版本 2018-05-23

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

Amazon Managed Services for Apache Flink (前身为 Amazon Kinesis Data Analytics for Apache Flink) : API 参考

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

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

Table of Contents

欢迎使用	1
操作	2
AddApplicationCloudWatchLoggingOption	4
请求语法	4
请求参数	4
响应语法	5
响应元素	5
错误	6
另请参阅	7
AddApplicationInput	9
请求语法	9
请求参数	10
响应语法	11
响应元素	12
错误	13
另请参阅	13
AddApplicationInputProcessingConfiguration	15
请求语法	15
请求参数	15
响应语法	16
响应元素	16
错误	17
另请参阅	18
AddApplicationOutput	19
请求语法	19
请求参数	19
响应语法	20
响应元素	21
错误	22
另请参阅	22
AddApplicationReferenceDataSource	24
请求语法	24
请求参数	25
响应语法	25

响应元素	26
错误	27
另请参阅	28
AddApplicationVpcConfiguration	29
请求语法	29
请求参数	29
响应语法	30
响应元素	31
错误	32
另请参阅	32
CreateApplication	34
请求语法	34
请求参数	38
响应语法	40
响应元素	46
错误	46
另请参阅	47
CreateApplicationPresignedUrl	48
请求语法	48
请求参数	48
响应语法	49
响应元素	49
错误	50
另请参阅	50
CreateApplicationSnapshot	51
请求语法	51
请求参数	51
响应元素	51
错误	52
另请参阅	52
DeleteApplication	54
请求语法	54
请求参数	54
响应元素	54
错误	55
另请参阅	55

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption	57
请求语法	57
请求参数	57
响应语法	58
响应元素	59
错误	59
另请参阅	60
DeleteApplicationInputProcessingConfiguration	62
请求语法	62
请求参数	62
响应语法	63
响应元素	63
错误	63
另请参阅	64
DeleteApplicationOutput	65
请求语法	65
请求参数	65
响应语法	66
响应元素	66
错误	67
另请参阅	67
DeleteApplicationReferenceDataSource	69
请求语法	69
请求参数	69
响应语法	70
响应元素	70
错误	71
另请参阅	71
DeleteApplicationSnapshot	73
请求语法	73
请求参数	73
响应元素	74
错误	74
另请参阅	75
DeleteApplicationVpcConfiguration	76
请求语法	76

请求参数	76
响应语法	77
响应元素	77
错误	78
另请参阅	79
DescribeApplication	80
请求语法	80
请求参数	80
响应语法	80
响应元素	86
错误	86
另请参阅	87
DescribeApplicationOperation	88
请求语法	88
请求参数	88
响应语法	89
响应元素	89
错误	89
另请参阅	90
DescribeApplicationSnapshot	91
请求语法	91
请求参数	91
响应语法	91
响应元素	92
错误	92
另请参阅	92
DescribeApplicationVersion	94
请求语法	94
请求参数	94
响应语法	95
响应元素	100
错误	100
另请参阅	101
DiscoverInputSchema	102
请求语法	102
请求参数	102

响应语法	103
响应元素	104
错误	105
另请参阅	106
ListApplicationOperations	107
请求语法	107
请求参数	107
响应语法	108
响应元素	109
错误	109
另请参阅	110
ListApplications	111
请求语法	111
请求参数	111
响应语法	112
响应元素	112
错误	113
另请参阅	113
ListApplicationSnapshots	114
请求语法	114
请求参数	114
响应语法	115
响应元素	115
错误	116
另请参阅	116
ListApplicationVersions	117
请求语法	117
请求参数	117
响应语法	118
响应元素	118
错误	119
另请参阅	119
ListTagsForResource	120
请求语法	120
请求参数	120
响应语法	120

响应元素	120
错误	121
另请参阅	121
RollbackApplication	123
请求语法	123
请求参数	123
响应语法	124
响应元素	129
错误	130
另请参阅	130
StartApplication	132
请求语法	132
请求参数	132
响应语法	133
响应元素	133
错误	133
另请参阅	134
StopApplication	135
请求语法	135
请求参数	135
响应语法	136
响应元素	136
错误	136
另请参阅	137
TagResource	138
请求语法	138
请求参数	138
响应元素	139
错误	139
另请参阅	139
UntagResource	141
请求语法	141
请求参数	141
响应元素	141
错误	142
另请参阅	142

UpdateApplication	144
请求语法	144
请求参数	148
响应语法	151
响应元素	156
错误	157
另请参阅	158
UpdateApplicationMaintenanceConfiguration	159
请求语法	159
请求参数	159
响应语法	160
响应元素	160
错误	161
另请参阅	161
数据类型	163
ApplicationCodeConfiguration	168
内容	168
另请参阅	168
ApplicationCodeConfigurationDescription	169
内容	169
另请参阅	169
ApplicationCodeConfigurationUpdate	170
内容	170
另请参阅	170
ApplicationConfiguration	171
内容	171
另请参阅	172
ApplicationConfigurationDescription	173
内容	173
另请参阅	174
ApplicationConfigurationUpdate	175
内容	175
另请参阅	176
ApplicationDetail	177
内容	177
另请参阅	180

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription	182
内容	182
另请参阅	182
ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate	183
内容	183
另请参阅	183
ApplicationOperationInfo	184
内容	184
另请参阅	185
ApplicationOperationInfoDetails	186
内容	186
另请参阅	187
ApplicationRestoreConfiguration	188
内容	188
另请参阅	188
ApplicationSnapshotConfiguration	189
内容	189
另请参阅	189
ApplicationSnapshotConfigurationDescription	190
内容	190
另请参阅	190
ApplicationSnapshotConfigurationUpdate	191
内容	191
另请参阅	191
ApplicationSummary	192
内容	192
另请参阅	193
ApplicationSystemRollbackConfiguration	194
内容	194
另请参阅	194
ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription	195
内容	195
另请参阅	195
ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate	196
内容	196
另请参阅	196

ApplicationVersionChangeDetails	197
内容	197
另请参阅	197
ApplicationVersionSummary	198
内容	198
另请参阅	198
CatalogConfiguration	199
内容	199
另请参阅	199
CatalogConfigurationDescription	200
内容	200
另请参阅	200
CatalogConfigurationUpdate	201
内容	201
另请参阅	201
CheckpointConfiguration	202
内容	202
另请参阅	203
CheckpointConfigurationDescription	205
内容	205
另请参阅	206
CheckpointConfigurationUpdate	208
内容	208
另请参阅	210
CloudWatchLoggingOption	211
内容	211
另请参阅	211
CloudWatchLoggingOptionDescription	212
内容	212
另请参阅	213
CloudWatchLoggingOptionUpdate	214
内容	214
另请参阅	214
CodeContent	215
内容	215
另请参阅	215

CodeContentDescription	216
内容	216
另请参阅	217
CodeContentUpdate	218
内容	218
另请参阅	218
CSVMappingParameters	219
内容	219
另请参阅	219
CustomArtifactConfiguration	220
内容	220
另请参阅	220
CustomArtifactConfigurationDescription	222
内容	222
另请参阅	222
DeployAsApplicationConfiguration	224
内容	224
另请参阅	224
DeployAsApplicationConfigurationDescription	225
内容	225
另请参阅	225
DeployAsApplicationConfigurationUpdate	226
内容	226
另请参阅	226
DestinationSchema	227
内容	227
另请参阅	227
EnvironmentProperties	228
内容	228
另请参阅	228
EnvironmentPropertyDescriptions	229
内容	229
另请参阅	229
EnvironmentPropertyUpdates	230
内容	230
另请参阅	230

ErrorInfo	231
内容	231
另请参阅	231
FlinkApplicationConfiguration	232
内容	232
另请参阅	232
FlinkApplicationConfigurationDescription	233
内容	233
另请参阅	233
FlinkApplicationConfigurationUpdate	235
内容	235
另请参阅	235
FlinkRunConfiguration	236
内容	236
另请参阅	236
GlueDataCatalogConfiguration	237
内容	237
另请参阅	237
GlueDataCatalogConfigurationDescription	238
内容	238
另请参阅	238
GlueDataCatalogConfigurationUpdate	239
内容	239
另请参阅	239
Input	240
内容	240
另请参阅	241
InputDescription	242
内容	242
另请参阅	244
InputLambdaProcessor	245
内容	245
另请参阅	245
InputLambdaProcessorDescription	246
内容	246
另请参阅	247

InputLambdaProcessorUpdate	248
内容	248
另请参阅	248
InputParallelism	249
内容	249
另请参阅	249
InputParallelismUpdate	250
内容	250
另请参阅	250
InputProcessingConfiguration	251
内容	251
另请参阅	251
InputProcessingConfigurationDescription	252
内容	252
另请参阅	252
InputProcessingConfigurationUpdate	253
内容	253
另请参阅	253
InputSchemaUpdate	254
内容	254
另请参阅	254
InputStartingPositionConfiguration	256
内容	256
另请参阅	256
InputUpdate	257
内容	257
另请参阅	258
JSONMappingParameters	259
内容	259
另请参阅	259
KinesisFirehoseInput	260
内容	260
另请参阅	260
KinesisFirehoseInputDescription	261
内容	261
另请参阅	261

KinesisFirehoseInputUpdate	263
内容	263
另请参阅	263
KinesisFirehoseOutput	264
内容	264
另请参阅	264
KinesisFirehoseOutputDescription	265
内容	265
另请参阅	265
KinesisFirehoseOutputUpdate	267
内容	267
另请参阅	267
KinesisStreamsInput	268
内容	268
另请参阅	268
KinesisStreamsInputDescription	269
内容	269
另请参阅	269
KinesisStreamsInputUpdate	271
内容	271
另请参阅	271
KinesisStreamsOutput	272
内容	272
另请参阅	272
KinesisStreamsOutputDescription	273
内容	273
另请参阅	273
KinesisStreamsOutputUpdate	275
内容	275
另请参阅	275
LambdaOutput	276
内容	276
另请参阅	276
LambdaOutputDescription	277
内容	277
另请参阅	277

LambdaOutputUpdate	279
内容	279
另请参阅	279
MappingParameters	280
内容	280
另请参阅	280
MavenReference	281
内容	281
另请参阅	281
MonitoringConfiguration	283
内容	283
另请参阅	283
MonitoringConfigurationDescription	285
内容	285
另请参阅	285
MonitoringConfigurationUpdate	287
内容	287
另请参阅	287
OperationFailureDetails	289
内容	289
另请参阅	289
Output	290
内容	290
另请参阅	291
OutputDescription	292
内容	292
另请参阅	293
OutputUpdate	294
内容	294
另请参阅	295
ParallelismConfiguration	296
内容	296
另请参阅	297
ParallelismConfigurationDescription	298
内容	298
另请参阅	299

ParallelismConfigurationUpdate	300
内容	300
另请参阅	301
PropertyGroup	302
内容	302
另请参阅	302
RecordColumn	303
内容	303
另请参阅	303
RecordFormat	305
内容	305
另请参阅	305
ReferenceDataSource	306
内容	306
另请参阅	306
ReferenceDataSourceDescription	308
内容	308
另请参阅	309
ReferenceDataSourceUpdate	310
内容	310
另请参阅	311
RunConfiguration	312
内容	312
另请参阅	312
RunConfigurationDescription	313
内容	313
另请参阅	313
RunConfigurationUpdate	314
内容	314
另请参阅	314
S3ApplicationCodeLocationDescription	315
内容	315
另请参阅	315
S3Configuration	317
内容	317
另请参阅	317

S3ContentBaseLocation	318
内容	318
另请参阅	318
S3ContentBaseLocationDescription	319
内容	319
另请参阅	319
S3ContentBaseLocationUpdate	320
内容	320
另请参阅	320
S3ContentLocation	321
内容	321
另请参阅	321
S3ContentLocationUpdate	323
内容	323
另请参阅	323
S3ReferenceDataSource	325
内容	325
另请参阅	325
S3ReferenceDataSourceDescription	326
内容	326
另请参阅	327
S3ReferenceDataSourceUpdate	328
内容	328
另请参阅	328
SnapshotDetails	329
内容	329
另请参阅	330
SourceSchema	331
内容	331
另请参阅	331
SqlApplicationConfiguration	333
内容	333
另请参阅	333
SqlApplicationConfigurationDescription	334
内容	334
另请参阅	334

SqlApplicationConfigurationUpdate	335
内容	335
另请参阅	335
SqlRunConfiguration	336
内容	336
另请参阅	336
Tag	337
内容	337
另请参阅	337
VpcConfiguration	338
内容	338
另请参阅	338
VpcConfigurationDescription	339
内容	339
另请参阅	340
VpcConfigurationUpdate	341
内容	341
另请参阅	341
ZeppelinApplicationConfiguration	343
内容	343
另请参阅	343
ZeppelinApplicationConfigurationDescription	345
内容	345
另请参阅	345
ZeppelinApplicationConfigurationUpdate	347
内容	347
另请参阅	347
ZeppelinMonitoringConfiguration	349
内容	349
另请参阅	349
ZeppelinMonitoringConfigurationDescription	350
内容	350
另请参阅	350
ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate	351
内容	351
另请参阅	351

欢迎使用

Note

Amazon Managed Service for Apache Flink 之前称为 Amazon Kinesis Data Analytics for Apache Flink。

Amazon Managed Service for Apache Flink 是完全托管的服务，可用于使用 Java、Python、Scala 或 SQL 来处理和分析流数据。该服务用于根据流式传输源快速创建并运行 Java、SQL 或 Scala 代码，以便执行时间序列分析，馈送实时控制面板和创建实时指标。

本文档最后一次发布于 2024 年 7 月 1 日。

操作

支持以下操作：

- [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

添加 Amazon CloudWatch 日志流以监控应用程序配置错误。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[ApplicationName](#)

Kinesis Data Analytics 应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

[CloudWatchLoggingOption](#)

提供亚马逊 CloudWatch 日志流亚马逊资源名称 (ARN)。

类型：[CloudWatchLoggingOption](#) 对象

必需：是

[ConditionalToken](#)

用于实现应用程序更新强并发性。您必须提供 `CurrentApplicationVersionId` 或 `ConditionalToken`。使用 [DescribeApplication](#) 获得应用程序的当前

`ConditionalToken`。要获得更理想的并发支持，请使用 `ConditionalToken` 参数代替 `CurrentApplicationVersionId`。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 512。

模式：`[a-zA-Z0-9-_/+=]+`

必需：否

CurrentApplicationVersionId

基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的版本 ID。您必须提供 `CurrentApplicationVersionId` 或 `ConditionalToken`。您可以使用 [DescribeApplication](#) 检索应用程序版本 ID。要获得更理想的并发支持，请使用 `ConditionalToken` 参数代替 `CurrentApplicationVersionId`。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：否

响应语法

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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

ApplicationARN

应用程序的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

ApplicationVersionId

基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的新版本 ID。每次您更改 CloudWatch 日志选项时，Kinesis Data Analytics 都会更新 ApplicationVersionId。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

CloudWatchLoggingOptionDescriptions

基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的当前 CloudWatch 日志记录选项的描述。

类型：[CloudWatchLoggingOptionDescription](#) 对象数组

OperationId

可用于跟踪请求的操作 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码：400

InvalidApplicationConfigurationException

用户提供的应用程序配置无效。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版 SDK](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)

- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

AddApplicationInput

向基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序添加直播源。

可以在创建应用程序时添加流式传输源，也可以在创建应用程序后使用此操作添加流式传输源。有关更多信息，请参阅 [CreateApplication](#)。

任何配置更新（包括使用此操作添加流式传输源）都会生成新版本的应用程序。您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作来找到当前的应用程序版本。

请求语法

```
{
  "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"
}
```

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ApplicationName

您要向其添加流式传输源的现有应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

CurrentApplicationVersionId

应用程序的当前版本。必须提供 ApplicationVersionID 或 ConditionalToken。您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作来找到当前的应用程序版本。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：是

Input

待添加 [Input](#)。

类型：[Input](#) 对象

必需：是

响应语法

```
{
  "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"
  }
]
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[ApplicationARN](#)

应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

提供当前应用程序版本。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

[InputDescriptions](#)

描述应用程序输入配置。

类型 : [InputDescription](#) 对象数组

错误

CodeValidationException

用户提供的应用程序代码 (查询) 无效。这可能是简单的语法错误。

HTTP 状态代码 : 400

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

AddApplicationInputProcessingConfiguration

将添加到基于 SQL [InputProcessingConfiguration](#) 的 Kinesis Data Analytics 应用程序中。在应用程序的 SQL 代码执行之前，输入处理器会预处理输入流上的记录。目前，唯一可用的输入处理器为 [Amazon Lambda](#)。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[ApplicationName](#)

要向其添加输入处理配置的应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

[CurrentApplicationVersionId](#)

要向其添加输入处理配置的应用程序的版本。您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作来获取当前的应用程序版本。如果指定的版本不是当前版本，则返回 `ConcurrentModificationException`。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：是

InputId

要向其添加输入处理配置的输入配置的 ID。您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作获取应用程序的输入 ID 列表。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

InputProcessingConfiguration

要添加到应用程序的 [InputProcessingConfiguration](#)。

类型：[InputProcessingConfiguration](#) 对象

必需：是

响应语法

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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

ApplicationARN

应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

ApplicationVersionId

提供当前应用程序版本。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

InputId

与应用程序输入关联的输入 ID。这是 Kinesis Data Analytics 分配给您添加到应用程序的每个输入配置的 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

InputProcessingConfigurationDescription

应用程序代码运行之前，在此输入中的记录上执行的预处理器的描述。

类型：[InputProcessingConfigurationDescription](#) 对象

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码：400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

AddApplicationOutput

向基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序添加外部目标。

如果您希望 Kinesis Data Analytics 将数据从应用程序中的应用程序内部流传递到外部目标 (例如 Kinesis 数据流、Kinesis Data Firehose 传输流或 Amazon Lambda 函数) , 则可以使用此操作将相关配置添加到您的应用程序。您可以为您的应用程序配置一个或多个输出。每个输出配置都映射一个应用程序内部流和一个外部目标。

您可以使用其中一个输出配置将数据从应用程序内的错误流传输到外部目标, 以便您分析错误。

任何配置更新 (包括使用此操作添加流式传输源) 都会生成新版本的应用程序。您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作来找到当前的应用程序版本。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ApplicationName

要将输出配置添加到应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

CurrentApplicationVersionId

要向其添加输出配置的应用程序的版本。您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作来获取当前的应用程序版本。如果指定的版本不是当前版本，则返回 `ConcurrentModificationException`。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：是

Output

对象的数组，每个对象描述一项输出配置。在输出配置中，指定应用程序内部流的名称、目标（即 Kinesis 数据流、Kinesis Data Firehose 传输流或 Amazon Lambda 函数），并记录在写入该目标时要使用的格式。

类型：[Output](#) 对象

必需：是

响应语法

```
{
  "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"
  }
]
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

ApplicationARN

应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

ApplicationVersionId

更新的应用程序版本 ID。应用程序更新时，Kinesis Data Analytics 会增加此 ID。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

OutputDescriptions

描述应用程序输出配置。有关更多信息，请参阅[配置应用程序输出](#)。

类型 : [OutputDescription](#) 对象数组

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

AddApplicationReferenceDataSource

将引用数据源添加到现有的基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序。

Kinesis Data Analytics 读取参考数据 (即 Amazon S3 对象) , 并在应用程序中创建应用程序内部表。在请求中, 您提供源 (S3 存储桶名称和对象键名称) 、要创建的应用程序内部表的名称, 以及描述 Amazon S3 对象中的数据如何映射到所生成应用程序内部表中的列的必要映射信息。

请求语法

```
{
  "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"
  }
}
```

```
}
```

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ApplicationName

现有应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

CurrentApplicationVersionId

要为其添加引用数据来源的应用程序的版本。您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作来获取当前的应用程序版本。如果指定的版本不是当前版本，则返回 `ConcurrentModificationException`。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：是

ReferenceDataSource

参考数据源可以是 Amazon S3 存储桶中的对象。Kinesis Data Analytics 读取对象并将数据复制到创建的应用程序内表中。您需要提供 S3 存储桶、对象键名称和创建的结果应用程序内部表。

类型：[ReferenceDataSource](#) 对象

必需：是

响应语法

```
{  
  "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"
}
]
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

ApplicationARN

应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

更新的应用程序版本 ID。应用程序更新时，Kinesis Data Analytics 会增加此 ID。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

[ReferenceDataSourceDescriptions](#)

描述为应用程序配置的引用数据来源。

类型：[ReferenceDataSourceDescription](#) 对象数组

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码：400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

AddApplicationVpcConfiguration

向应用程序添加虚拟私有云 (VPC) 配置。应用程序可以使用 VPC 来安全地存储和访问资源。

请注意以下有关 Apache Flink 托管服务应用程序的 VPC 配置：

- SQL 应用程序不支持 VPC 配置。
- 将 VPC 添加到 Apache Flink 托管服务应用程序后，将无法再直接从互联网访问该应用程序。要允许应用程序访问互联网，请将互联网网关添加到您的 VPC。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ApplicationName

现有应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

ConditionalToken

用于实现应用程序更新强并发性的值。您必须提供 `ApplicationVersionID` 或 `ConditionalToken`。使用 [DescribeApplication](#) 获得应用程序的当前

`ConditionalToken`。要获得更理想的并发支持，请使用 `ConditionalToken` 参数代替 `CurrentApplicationVersionId`。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 512。

模式：`[a-zA-Z0-9-_/+=]+`

必需：否

[CurrentApplicationVersionId](#)

要向其添加 VPC 配置的应用程序的版本。您必须提供 `CurrentApplicationVersionId` 或 `ConditionalToken`。您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作来获取当前的应用程序版本。如果指定的版本不是当前版本，则返回 `ConcurrentModificationException`。要获得更理想的并发支持，请使用 `ConditionalToken` 参数代替 `CurrentApplicationVersionId`。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：否

[VpcConfiguration](#)

要添加到应用程序的 VPC 的描述。

类型：[VpcConfiguration](#) 对象

必需：是

响应语法

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

```
    "VpcConfigurationId": "string",  
    "VpcId": "string"  
  }  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[ApplicationARN](#)

应用程序的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

提供当前应用程序版本。ApplicationVersionId 每次更新应用程序时，适用于 Apache Flink 的托管服务都会更新。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

[OperationId](#)

可用于跟踪请求的操作 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

[VpcConfigurationDescription](#)

新 VPC 配置的参数。

类型：[VpcConfigurationDescription](#) 对象

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码：400

InvalidApplicationConfigurationException

用户提供的应用程序配置无效。

HTTP 状态代码：400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)

- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CreateApplication

创建 Apache Flink 托管服务应用程序。有关创建 Apache Flink 托管服务应用程序的信息，请参阅 [Creating an Application](#)。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[ApplicationConfiguration](#)

使用该参数可配置应用程序。

类型：[ApplicationConfiguration](#) 对象

必需：否

[ApplicationDescription](#)

应用程序的摘要描述。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。最大长度为 1024。

必需：否

[ApplicationMode](#)

使用 STREAMING 模式创建 Apache Flink 托管服务应用程序。要为 Apache Flink Studio 笔记本创建托管服务，请使用 INTERACTIVE 模式。

类型：字符串

有效值：STREAMING | INTERACTIVE

必需：否

[ApplicationName](#)

应用程序的名称（例如，sample-app）。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

[CloudWatchLoggingOptions](#)

使用此参数配置 Amazon CloudWatch 日志流以监控应用程序配置错误。

类型：[CloudWatchLoggingOption](#) 对象数组

必需：否

[RuntimeEnvironment](#)

应用程序的运行时环境。

类型：字符串

有效值：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

必需：是

ServiceExecutionRole

应用程序用于访问 Kinesis 数据流、Kinesis Data Firehose 传输流、Amazon S3 对象和其他外部资源的 IAM 角色。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

Tags

分配给应用程序的一个或多个标签的列表。标签是用于标识应用程序的键/值对。请注意，应用程序标签的最大数量包括系统标签。用户定义的应用程序标签的最大数量为 50。有关更多信息，请参阅[使用标签](#)。

类型：[Tag](#) 对象数组

数组成员：最少 1 个物品。最多 200 项。

必需：否

响应语法

```
{
  "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"
}
}

```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[ApplicationDetail](#)

为了响应您的 `CreateApplication` 请求，Apache Flink 托管服务会返回一个响应，其中包含其创建的应用程序的详细信息。

类型：[ApplicationDetail](#) 对象

错误

CodeValidationException

用户提供的应用程序代码 (查询) 无效。这可能是简单的语法错误。

HTTP 状态代码：400

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码：400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码：400

LimitExceededException

超出允许的资源数量。

HTTP 状态代码：400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码 : 400

TooManyTagsException

创建的应用程序具有太多标签，或者向应用程序添加过多的标签。请注意，应用程序标签的最大数量包括系统标签。用户定义的应用程序标签的最大数量为 50。

HTTP 状态代码 : 400

UnsupportedOperationException

由于不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效，请求被拒绝。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CreateApplicationPresignedUrl

创建和返回可用于连接应用程序扩展的 URL

用于调用此 API 的 IAM 角色或用户定义访问扩展的权限。创建预签名 URL 后，无需其他权限即可访问此 URL。对于尝试连接到扩展的每个 HTTP 请求，也会强制执行此 API 的 IAM 授权策略。

您可以使用 `SessionExpirationDurationInSeconds` 参数控制 URL 的有效时间。如果您未提供此参数，则已返回 URL 的有效期为 12 小时。

Note

您通过呼叫获得的 URL `CreateApplicationPresignedUrl` 必须在 3 分钟内使用才有效。如果您在 3 分钟限制到期后首次尝试使用该 URL，则该服务会返回 HTTP 403 Forbidden 错误。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ApplicationName

应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

SessionExpirationDurationInSeconds

返回的 URL 的有效持续时间 (以秒为单位)。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1800。最大值为 43200。

必需：否

UrlType

要为其创建和返回 URL 的扩展的类型。目前，唯一有效的扩展 URL 类型为 FLINK_DASHBOARD_URL。

类型：字符串

有效值：FLINK_DASHBOARD_URL | ZEPPELIN_UI_URL

必需：是

响应语法

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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

AuthorizedUrl

扩展的 URL。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

错误

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CreateApplicationSnapshot

创建应用程序状态数据的快照。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ApplicationName

现有应用程序的名称

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

SnapshotName

应用程序快照的标识符。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 256。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 200 响应。

错误

InvalidApplicationConfigurationException

用户提供的应用程序配置无效。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码 : 400

LimitExceededException

超出允许的资源数量。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码 : 400

UnsupportedOperationException

由于不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效，请求被拒绝。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DeleteApplication

删除指定的应用程序。Apache Flink 托管服务会停止应用程序的执行并删除应用程序。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ApplicationName

要删除的应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

CreateTimestamp

使用 DescribeApplication 操作来获取此值。

类型：时间戳

必需：是

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 200 响应。

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码：400

InvalidApplicationConfigurationException

用户提供的应用程序配置无效。

HTTP 状态代码：400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption

从基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序中删除亚马逊 CloudWatch 日志流。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ApplicationName

应用程序名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

CloudWatchLoggingOptionId

要删除 CloudWatchLoggingOptionId 的 Amazon CloudWatch 日志选项。可以使用 [DescribeApplication](#) 操作获取 CloudWatchLoggingOptionId。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

ConditionalToken

用于实现应用程序更新强并发性的值。您必须提供 `CurrentApplicationVersionId` 或 `ConditionalToken`。使用 [DescribeApplication](#) 获得应用程序的当前 `ConditionalToken`。要获得更理想的并发支持，请使用 `ConditionalToken` 参数代替 `CurrentApplicationVersionId`。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 512。

模式：`[a-zA-Z0-9-_/+=]+`

必需：否

CurrentApplicationVersionId

应用程序的版本 ID。您必须提供 `CurrentApplicationVersionId` 或 `ConditionalToken`。您可以使用 [DescribeApplication](#) 检索应用程序版本 ID。要获得更理想的并发支持，请使用 `ConditionalToken` 参数代替 `CurrentApplicationVersionId`。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：否

响应语法

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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[ApplicationARN](#)

应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

应用程序的版本 ID。每次您更改 CloudWatch 日志选项时，Kinesis Data Analytics 都会更新 ApplicationVersionId。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

[CloudWatchLoggingOptionDescriptions](#)

应用程序的其余 CloudWatch 日志记录选项的描述。

类型：[CloudWatchLoggingOptionDescription](#) 对象数组

[OperationId](#)

可用于跟踪请求的操作 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidApplicationConfigurationException

用户提供的应用程序配置无效。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)

- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DeleteApplicationInputProcessingConfiguration

从输入中删除 [InputProcessingConfiguration](#)。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[ApplicationName](#)

应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

[CurrentApplicationVersionId](#)

应用程序版本。您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作来获取当前的应用程序版本。如果指定的版本不是当前版本，则返回 `ConcurrentModificationException`。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：是

[InputId](#)

要从中删除输入处理配置的输入配置的 ID。您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作获取应用程序的输入 ID 列表。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

响应语法

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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[ApplicationARN](#)

应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：`arn:.*`

[ApplicationVersionId](#)

当前应用程序版本 ID。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DeleteApplicationOutput

从基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的配置中删除输出目标配置。Kinesis Data Analytics 将不再将数据从相应的应用程序内流写入外部输出目标。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ApplicationName

应用程序名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

CurrentApplicationVersionId

应用程序版本。您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作来获取当前的应用程序版本。如果指定的版本不是当前版本，则返回 `ConcurrentModificationException`。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：是

OutputId

要删除的配置的 ID。使用 [AddApplicationOutput](#) 操作添加到应用程序 (创建应用程序时或之后) 的每个输出配置都有唯一的 ID。您需要提供 ID 以唯一标识要从应用程序配置中删除的输出配置。可以使用 [DescribeApplication](#) 操作来获取具体的 OutputId。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

响应语法

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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[ApplicationARN](#)

应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：`arn:.*`

[ApplicationVersionId](#)

当前应用程序版本 ID。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码：400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DeleteApplicationReferenceDataSource

从指定的基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的配置中删除参考数据源配置。

如果应用程序正在运行，Kinesis Data Analytics 会立即删除您使用 [AddApplicationReferenceDataSource](#) 该操作创建的应用程序内表。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[ApplicationName](#)

现有应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

[CurrentApplicationVersionId](#)

当前应用程序版本。您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作来获取当前的应用程序版本。如果指定的版本不是当前版本，则返回 `ConcurrentModificationException`。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：是

ReferenceId

引用数据源的 ID。当您使用向应用程序添加参考数据源时，Kinesis Data Analytics 会分配一个 ID。[AddApplicationReferenceDataSource](#) 可以使用 [DescribeApplication](#) 操作来获取引用 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

响应语法

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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[ApplicationARN](#)

应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：`arn:.*`

[ApplicationVersionId](#)

应用程序的更新版本 ID。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码：400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)

- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DeleteApplicationSnapshot

删除应用程序状态的快照。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ApplicationName

现有应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

SnapshotCreationTimestamp

要删除的应用程序快照的创建时间戳。您可使用 [DescribeApplicationSnapshot](#) 或 [ListApplicationSnapshots](#) 检索此值。

类型：时间戳

必需：是

SnapshotName

快照的标识符删除。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 256。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 200 响应。

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码：400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码：400

UnsupportedOperationException

由于不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效，请求被拒绝。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DeleteApplicationVpcConfiguration

从 Apache Flink 托管服务应用程序中移除 VPC 配置。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ApplicationName

现有应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

ConditionalToken

用于实现应用程序更新强并发性的值。您必须提供 `CurrentApplicationVersionId` 或 `ConditionalToken`。使用 [DescribeApplication](#) 获得应用程序的当前 `ConditionalToken`。要获得更理想的并发支持，请使用 `ConditionalToken` 参数代替 `CurrentApplicationVersionId`。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 512。

模式：`[a-zA-Z0-9-_/+=]+`

必需：否

CurrentApplicationVersionId

当前应用程序版本 ID。您必须提供 `CurrentApplicationVersionId` 或 `ConditionalToken`。您可以使用 [DescribeApplication](#) 检索应用程序版本 ID。要获得更理想的并发支持，请使用 `ConditionalToken` 参数代替 `CurrentApplicationVersionId`。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：否

VpcConfigurationId

VPC 配置的 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

响应语法

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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

ApplicationARN

Apache Flink 托管服务应用程序的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

ApplicationVersionId

应用程序的更新版本 ID。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

OperationId

可用于跟踪请求的操作 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码：400

InvalidApplicationConfigurationException

用户提供的应用程序配置无效。

HTTP 状态代码：400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DescribeApplication

返回有关特定 Apache Flink 托管服务应用程序的信息。

如果您想检索账户中所有应用程序的列表，请使用 [ListApplications](#) 操作。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[ApplicationName](#)

应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

[IncludeAdditionalDetails](#)

显示有关 Apache Flink 托管服务应用程序的详细信息，包括该应用程序的作业计划。

类型：布尔值

必需：否

响应语法

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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[ApplicationDetail](#)

提供应用程序描述，如应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN)、状态和最新版本。

类型：[ApplicationDetail](#) 对象

错误

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DescribeApplicationOperation

提供指定应用程序操作的详细描述。要查看应用程序所有操作的列表，请调用该[ListApplicationOperations](#)操作。

Note

只有 Apache Flink 托管服务支持此操作。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[ApplicationName](#)

应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

[OperationId](#)

请求的操作 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：是

响应语法

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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[ApplicationOperationInfoDetails](#)

对应用程序操作的描述，提供有关应用程序更新的信息。

类型：[ApplicationOperationInfoDetails](#) 对象

错误

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码 : 400

UnsupportedOperationException

由于不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效，请求被拒绝。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版 SDK](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DescribeApplicationSnapshot

返回有关应用程序状态数据快照的信息。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ApplicationName

现有应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

SnapshotName

应用程序快照的标识符。您可使用 [ListApplicationSnapshots](#) 检索此值。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 256。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

响应语法

```
{  
  "SnapshotDetails": {
```

```
"ApplicationVersionId": number,
"RuntimeEnvironment": "string",
"SnapshotCreationTimestamp": number,
"SnapshotName": "string",
"SnapshotStatus": "string"
}
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[SnapshotDetails](#)

包含应用程序快照相关信息的对象。

类型：[SnapshotDetails](#) 对象

错误

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码：400

UnsupportedOperationException

由于不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效，请求被拒绝。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DescribeApplicationVersion

提供应用程序指定版本的详细描述。要查看应用程序所有版本的列表，请调用 [ListApplicationVersions](#) 操作。

Note

只有 Apache Flink 托管服务支持此操作。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[ApplicationName](#)

您想获得其版本描述的应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

[ApplicationVersionId](#)

您想获得其描述的应用程序版本的 ID。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：是

响应语法

```
{
  "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"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[ApplicationVersionDetail](#)

描述应用程序，包括应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)、状态、最新版本以及输入和输出配置。

类型：[ApplicationDetail](#) 对象

错误

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码 : 400

UnsupportedOperationException

由于不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效，请求被拒绝。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DiscoverInputSchema

通过评估指定流源 (Kinesis 数据流或 Kinesis Data Firehose 传输流) 或 Amazon S3 对象上的样本记录，推断基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的架构。在响应中，该操作返回推断的架构以及该操作用于推断架构的示例记录。

在为应用程序配置流式传输来源时，您可以使用此推断的架构。当您使用 Kinesis Data Analytics 控制台创建应用程序时，控制台使用此操作来推断架构并将其显示在控制台用户界面中。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[InputProcessingConfiguration](#)

[InputProcessingConfiguration](#) 用于在发现记录架构之前对记录进行预处理。

类型：[InputProcessingConfiguration](#) 对象

必需：否

[InputStartingPositionConfiguration](#)

您希望 Kinesis Data Analytics 开始从指定流媒体源读取记录以进行发现的时刻。

类型：[InputStartingPositionConfiguration](#) 对象

必需：否

[ResourceARN](#)

流式传输来源的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：`arn:.*`

必需：否

[S3Configuration](#)

指定此参数可从 Amazon S3 对象中的数据发现架构。

类型：[S3Configuration](#) 对象

必需：否

[ServiceExecutionRole](#)

用于访问流式传输来源的角色的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：`arn:.*`

必需：是

响应语法

```
{
  "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" ]
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[InputSchema](#)

从流式传输来源推断出的架构。它识别流式传输来源中数据的格式，以及每个数据元素如何映射到应用程序内部流中创建的相应列。

类型：[SourceSchema](#) 对象

[ParsedInputRecords](#)

一个元素数组，其中每个元素对应于流记录中的一行（流记录可以有多个行）。

类型：字符串数组的数组。

[ProcessedInputRecords](#)

由 `InputProcessingConfiguration` 参数中指定的处理器修改的流数据。

类型：字符串数组

RawInputRecords

为推断架构而采样的原始流数据。

类型：字符串数组

错误

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceProvisionedThroughputExceededException

由于 Kinesis Streams ProvisionedThroughputExceededException，Discovery 未能从流式传输来源获得记录。有关更多信息，请参阅[GetRecords](#)《亚马逊 Kinesis Streams API 参考》。

HTTP 状态代码：400

ServiceUnavailableException

服务无法完成请求。

HTTP 状态代码：500

UnableToDetectSchemaException

数据格式无效。Kinesis Data Analytics 无法检测到给定直播源的架构。

HTTP 状态代码：400

UnsupportedOperationException

由于不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效，请求被拒绝。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ListApplicationOperations

列出为指定应用程序执行的所有操作 UpdateApplication , 例如 StartApplication 等。该响应还包括操作摘要。

要获取特定操作的完整描述 , 请调用该[DescribeApplicationOperation](#)操作。

Note

只有 Apache Flink 托管服务支持此操作。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ApplicationName

应用程序的名称。

类型 : 字符串

长度限制 : 长度下限为 1。长度上限为 128。

模式 : [a-zA-Z0-9_.-]+

必需 : 是

Limit

对响应中返回的记录数量的限制。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 50。

必需：否

NextToken

可以在后续请求中使用的分页令牌。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 512。

必需：否

Operation

对应用程序执行的操作类型。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：否

OperationStatus

操作的状态。

类型：字符串

有效值：IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

必需：否

响应语法

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



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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[ApplicationOperationInfoList](#)

与应用程序关联的ApplicationOperationInfo对象列表。

类型：[ApplicationOperationInfo](#) 对象数组

[NextToken](#)

可以在后续请求中使用的分页令牌。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 512。

错误

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码：400

UnsupportedOperationException

由于不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效，请求被拒绝。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ListApplications

返回您账户中的 Apache Flink 托管服务应用程序列表。每个应用程序的响应都包括应用程序的名称、Amazon 资源名称 (ARN) 以及状态。

如果您想了解有关特定应用程序的详细信息，请使用 [DescribeApplication](#)。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[Limit](#)

要列出的应用程序的最大数量。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 50。

必需：否

[NextToken](#)

如果之前的命令返回分页令牌，则将其传递到该值中以检索下一组结果。有关更多信息，请参阅[使用 Amazon 命令行界面的分页选项](#)。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：否

响应语法

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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[ApplicationSummaries](#)

ApplicationSummary 对象的列表。

类型：[ApplicationSummary](#) 对象数组

[NextToken](#)

下一组结果的分页令牌，在没有更多结果时则为 null。将此令牌传递到后续命令中以检索下一组项目。有关分页的更多信息，请参阅[使用 Amazon 命令行界面的分页选项](#)。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

错误

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ListApplicationSnapshots

列出有关当前应用程序快照的信息。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ApplicationName

现有应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

Limit

要列出的应用程序快照的最大数量。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 50。

必需：否

NextToken

如果您在之前请求中收到的 NextToken 响应表明还有更多输出可用，请使用此参数。将其设置为上一个调用的 NextToken 响应值，以指示输出应从何处继续。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 512。

必需：否

响应语法

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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[NextToken](#)

下一组结果的令牌，没有更多结果时为 null。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 512。

[SnapshotSummaries](#)

包含应用程序快照相关信息的对象集合。

类型：[SnapshotDetails](#) 对象数组

错误

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码 : 400

UnsupportedOperationException

由于不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效，请求被拒绝。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ListApplicationVersions

列出指定应用程序的所有版本，包括已回滚的版本。响应还包括与每个版本相关的配置摘要。

要获取特定应用程序版本的完整描述，请调用 [DescribeApplicationVersion](#) 操作。

Note

只有 Apache Flink 托管服务支持此操作。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[ApplicationName](#)

您想列出其所有版本的应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

[Limit](#)

在此次操作调用中要列出的最大版本数量。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 50。

必需：否

[NextToken](#)

如果先前调用此操作返回分页令牌，则将其传递到该值中以检索下一组结果。有关更多信息，请参阅[使用 Amazon 命令行界面的分页选项](#)。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 512。

必需：否

响应语法

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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[ApplicationVersionSummaries](#)

应用程序版本列表和相关配置摘要。该列表包括已回滚的应用程序版本。

要获取特定应用程序版本的完整描述，请调用 [DescribeApplicationVersion](#) 操作。

类型：[ApplicationVersionSummary](#) 对象数组

[NextToken](#)

下一组结果的分页令牌，在没有更多结果时则为 null。要检索下一组项目，请将此令牌传递到此操作的后续调用中。有关更多信息，请参阅[使用 Amazon 命令行界面的分页选项](#)。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 512。

错误

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码：400

UnsupportedOperationException

由于不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效，请求被拒绝。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ListTagsForResource

检索分配给应用程序的键值标签列表。有关更多信息，请参阅[使用标记](#)。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[ResourceARN](#)

要检索其标签的应用程序的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

响应语法

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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

Tags

分配给应用程序的键值标签。

类型：[Tag](#) 对象数组

数组成员：最少 1 个物品。最多 200 项。

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码：400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)

- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

RollbackApplication

将应用程序还原到先前运行的版本。如果您怀疑应用程序处于临时状态或运行状态，则可以将其还原。

只有当应用程序处于、或RUNNING状态时 UPDATINGAUTOSCALING，您才能回滚该应用程序。

回滚应用程序时，它会从上次成功的快照中加载状态数据。如果应用程序没有快照，则 Apache Flink 托管服务会拒绝回滚请求。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ApplicationName

应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

CurrentApplicationVersionId

当前应用程序版本 ID。您可以使用 [DescribeApplication](#) 检索应用程序版本 ID。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：是

响应语法

```
{
  "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"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[ApplicationDetail](#)

描述应用程序，包括应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)、状态、最新版本以及输入和输出配置。

类型：[ApplicationDetail](#) 对象

[OperationId](#)

可用于跟踪请求的操作 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码：400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码：400

UnsupportedOperationException

由于不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效，请求被拒绝。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版 SDK](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

StartApplication

启动指定的 Apache Flink 托管服务应用程序。创建应用程序后，必须以独占方式调用此操作才能启动应用程序。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ApplicationName

应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

[RunConfiguration](#)

标识 Apache Flink 托管服务应用程序的运行配置 (启动参数)。

类型：[RunConfiguration](#) 对象

必需：否

响应语法

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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[OperationId](#)

请求的操作 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

错误

InvalidApplicationConfigurationException

用户提供的应用程序配置无效。

HTTP 状态代码：400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版 SDK](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

StopApplication

停止应用程序处理数据。除非将 Force 参数设置为 true，否则只有当应用程序处于运行状态时，才能停止该应用程序。

可以使用 [DescribeApplication](#) 操作来找到应用程序状态。

除非将 Force 设置为 true，否则 Apache Flink 托管服务会在应用程序停止时拍摄快照。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[ApplicationName](#)

要停止的运行中应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

[Force](#)

设置为 true 可强制应用程序停止。如果将 Force 设置为 true，则 Apache Flink 托管服务会在不拍摄快照的情况下停止应用程序。

Note

强制停止应用程序可能会导致数据丢失或重复。为了防止在应用程序重启期间丢失数据或重复处理数据，我们建议您经常为应用程序拍摄快照。

只能强制停止 Apache Flink 托管服务应用程序。你不能强制停止基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序。

应用程序必须处于 STARTING、UPDATING、STOPPING、AUTOSCALING 或 RUNNING 状态。

类型：布尔值

必需：否

响应语法

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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

OperationId

可用于跟踪请求的操作 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码：400

InvalidApplicationConfigurationException

用户提供的应用程序配置无效。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

TagResource

向 Apache Flink 托管服务应用程序添加一个或多个键值标签。请注意，应用程序标签的最大数量包括系统标签。用户定义的应用程序标签的最大数量为 50。有关更多信息，请参阅[使用标记](#)。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[ResourceARN](#)

向其分配标签的应用程序的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

[Tags](#)

分配给应用程序的键值标签。

类型：[Tag](#) 对象数组

数组成员：最少 1 个物品。最多 200 项。

必需：是

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 200 响应。

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码：400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码：400

TooManyTagsException

创建的应用程序具有太多标签，或者向应用程序添加过多的标签。请注意，应用程序标签的最大数量包括系统标签。用户定义的应用程序标签的最大数量为 50。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

UntagResource

从 Apache Flink 托管服务应用程序中移除一个或多个标签。有关更多信息，请参阅[使用标记](#)。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[ResourceARN](#)

要从中移除标签的 Apache Flink 托管服务应用程序的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

[TagKeys](#)

要从指定应用程序中移除的标签键列表。

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 个物品。最多 200 项。

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

必需：是

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 200 响应。

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码：400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码：400

TooManyTagsException

创建的应用程序具有太多标签，或者向应用程序添加过多的标签。请注意，应用程序标签的最大数量包括系统标签。用户定义的应用程序标签的最大数量为 50。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)

-
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
 - [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
 - [AWS Python 软件开发工具包](#)
 - [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

UpdateApplication

更新现有的 Apache Flink 托管服务。使用此操作，您可以更新应用程序代码、输入配置和输出配置。

每次更新应用程序时，Apache Flink 托管服务都会更新 ApplicationVersionId。

请求语法

```
{
  "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"
}
```

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[ApplicationConfigurationUpdate](#)

描述应用程序配置更新。

类型：[ApplicationConfigurationUpdate](#) 对象

必需：否

[ApplicationName](#)

待更新的应用程序名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

[CloudWatchLoggingOptionUpdates](#)

描述应用程序 Amazon CloudWatch 日志记录选项的更新。您只能通过此操作更新现有的 CloudWatch 日志记录选项。要添加新的 CloudWatch 日志记录选项，请使用 [AddApplicationCloudWatchLoggingOption](#)。

类型：[CloudWatchLoggingOptionUpdate](#) 对象数组

必需：否

[ConditionalToken](#)

用于实现应用程序更新强并发性的值。您必须提供 `CurrentApplicationVersionId` 或 `ConditionalToken`。使用 [DescribeApplication](#) 获得应用程序的当前 `ConditionalToken`。要获得更理想的并发支持，请使用 `ConditionalToken` 参数代替 `CurrentApplicationVersionId`。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 512。

模式：`[a-zA-Z0-9-_/=]+`

必需：否

CurrentApplicationVersionId

当前应用程序版本 ID。您必须提供 `CurrentApplicationVersionId` 或 `ConditionalToken`。您可以使用 [DescribeApplication](#) 检索应用程序版本 ID。要获得更理想的并发支持，请使用 `ConditionalToken` 参数代替 `CurrentApplicationVersionId`。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：否

RunConfigurationUpdate

描述对应用程序启动参数的更新。

类型：[RunConfigurationUpdate](#) 对象

必需：否

RuntimeEnvironmentUpdate

更新用于运行代码的 Apache Flink 托管服务运行时环境。为避免出现问题，您必须：

- 确保您的新 jar 和依赖项与所选的新运行时兼容。
- 确保新代码的状态与应用程序将从中启动的快照兼容

类型：字符串

有效值：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

必需：否

ServiceExecutionRoleUpdate

描述服务执行角色的更新。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：否

响应语法

```
{
  "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"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

ApplicationDetail

描述应用程序更新。

类型：[ApplicationDetail](#) 对象

OperationId

可用于跟踪请求的操作 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

错误

CodeValidationException

用户提供的应用程序代码 (查询) 无效。这可能是简单的语法错误。

HTTP 状态代码 : 400

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidApplicationConfigurationException

用户提供的应用程序配置无效。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码 : 400

InvalidRequestException

操作的请求 JSON 无效。

HTTP 状态代码 : 400

LimitExceededException

超出允许的资源数量。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码 : 400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码 : 400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

UpdateApplicationMaintenanceConfiguration

更新 Apache Flink 托管服务应用程序的维护配置。

您可以在处于以下两种状态之一的应用程序上调用此操作：READY 或 RUNNING。如果您在应用程序处于这两种状态以外的状态时调用此操作，则会引发 `ResourceInUseException`。该服务将在下次为应用程序安排维护时使用更新的配置。如果您在服务安排维护后调用此操作，则该服务将在下次为应用程序安排维护时应用配置更新。这意味着您可能看不到应用于成功调用此操作之后的维护流程的维护配置更新，而是会看到应用于以下维护流程的配置更新。

要查看应用程序的当前维护配置，请调用 [DescribeApplication](#) 操作。

有关应用程序维护的信息，请参阅 [Apache Flink for Apache Flink Maintenance 托管服务](#)。

Note

只有 Apache Flink 托管服务支持此操作。

请求语法

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

请求参数

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)

描述应用程序维护配置更新。

类型：[ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#) 对象

必需：是

ApplicationName

要为其更新维护配置的应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

响应语法

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

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

ApplicationARN

应用程序的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：`arn:.*`

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

更新后的应用程序维护配置描述。

类型：[ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#) 对象

错误

ConcurrentModificationException

由于对应用程序进行并发修改而引发的异常。此错误可能是由于在未使用当前应用程序 ID 的情况下尝试修改应用程序所致。

HTTP 状态代码：400

InvalidArgumentException

指定的输入参数值无效。

HTTP 状态代码：400

ResourceInUseException

该应用程序不可用于此操作。

HTTP 状态代码：400

ResourceNotFoundException

无法找到指定的应用程序。

HTTP 状态代码：400

UnsupportedOperationException

由于不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效，请求被拒绝。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)

-
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
 - [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
 - [AWS Python 软件开发工具包](#)
 - [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

数据类型

Amazon Kinesis Analytics API 包含各种操作使用的多种数据类型。本节详细描述每种数据类型。

Note

不能保证数据类型结构中每个元素的顺序。应用程序不应假设特定的顺序。

支持以下数据类型：

- [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

描述应用程序的代码配置。

内容

CodeContentType

指定代码内容使用文本还是 zip 格式。

类型：字符串

有效值：PLAINTEXT | ZIPFILE

必需：是

CodeContent

应用程序代码的位置和类型。

类型：[CodeContent](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationCodeConfigurationDescription

描述应用程序的代码配置。

内容

CodeContentType

指定代码内容使用文本还是 zip 格式。

类型：字符串

有效值：PLAINTEXT | ZIPFILE

必需：是

CodeContentDescription

描述应用程序代码位置和格式的详细信息。

类型：[CodeContentDescription](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationCodeConfigurationUpdate

描述应用程序的代码配置更新。适用于 Apache Flink 的托管服务应用程序或基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序支持此功能。

内容

CodeContentTypeUpdate

描述代码内容类型的更新。

类型：字符串

有效值：PLAINTEXT | ZIPFILE

必需：否

CodeContentUpdate

描述应用程序代码内容的更新。

类型：[CodeContentUpdate](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationConfiguration

指定 Apache Flink 托管服务应用程序的创建参数。

内容

ApplicationCodeConfiguration

Apache Flink 托管服务应用程序的代码位置和类型参数。

类型 : [ApplicationCodeConfiguration](#) 对象

必需 : 否

ApplicationSnapshotConfiguration

描述是否为 Apache Flink 托管服务应用程序启用快照。

类型 : [ApplicationSnapshotConfiguration](#) 对象

必需 : 否

ApplicationSystemRollbackConfiguration

描述是否为适用于 Apache Flink 的托管服务应用程序启用系统回滚。

类型 : [ApplicationSystemRollbackConfiguration](#) 对象

必需 : 否

EnvironmentProperties

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的执行属性。

类型 : [EnvironmentProperties](#) 对象

必需 : 否

FlinkApplicationConfiguration

Apache Flink 托管服务应用程序的创建和更新参数。

类型 : [FlinkApplicationConfiguration](#) 对象

必需 : 否

SqlApplicationConfiguration

基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的创建和更新参数。

类型 : [SqlApplicationConfiguration](#) 对象

必需 : 否

VpcConfigurations

可供应用程序使用的 VPC 配置的一组描述。

类型 : [VpcConfiguration](#) 对象数组

必需 : 否

ZeppelinApplicationConfiguration

Apache Flink Studio 托管服务笔记本的配置参数。

类型 : [ZeppelinApplicationConfiguration](#) 对象

必需 : 否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationConfigurationDescription

描述有关 Apache Flink 托管服务应用程序的应用程序代码和启动参数的详细信息。

内容

ApplicationCodeConfigurationDescription

有关 Apache Flink 托管服务应用程序的应用程序代码的详细信息。

类型 : [ApplicationCodeConfigurationDescription](#) 对象

必需 : 否

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

描述是否为 Apache Flink 托管服务应用程序启用快照。

类型 : [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#) 对象

必需 : 否

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

描述是否为适用于 Apache Flink 的托管服务应用程序启用系统回滚。

类型 : [ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription](#) 对象

必需 : 否

EnvironmentPropertyDescriptions

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的执行属性。

类型 : [EnvironmentPropertyDescriptions](#) 对象

必需 : 否

FlinkApplicationConfigurationDescription

有关 Apache Flink 托管服务应用程序的详细信息。

类型 : [FlinkApplicationConfigurationDescription](#) 对象

必需 : 否

RunConfigurationDescription

有关 Apache Flink 托管服务应用程序的启动属性的详细信息。

类型 : [RunConfigurationDescription](#) 对象

必需 : 否

SqlApplicationConfigurationDescription

有关基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的输入、输出和参考数据源的详细信息。

类型 : [SqlApplicationConfigurationDescription](#) 对象

必需 : 否

VpcConfigurationDescriptions

可供应用程序使用的 VPC 配置的一组描述。

类型 : [VpcConfigurationDescription](#) 对象数组

必需 : 否

ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Apache Flink Studio 托管服务笔记本的配置参数。

类型 : [ZeppelinApplicationConfigurationDescription](#) 对象

必需 : 否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationConfigurationUpdate

描述应用程序配置的更新。

内容

ApplicationCodeConfigurationUpdate

描述应用程序代码配置的更新。

类型 : [ApplicationCodeConfigurationUpdate](#) 对象

必需 : 否

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

描述是否为 Apache Flink 托管服务应用程序启用快照。

类型 : [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#) 对象

必需 : 否

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

描述是否为适用于 Apache Flink 的托管服务应用程序启用了系统回滚。

类型 : [ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate](#) 对象

必需 : 否

EnvironmentPropertyUpdates

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的环境属性的更新。

类型 : [EnvironmentPropertyUpdates](#) 对象

必需 : 否

FlinkApplicationConfigurationUpdate

描述 Apache Flink 托管服务应用程序配置的更新。

类型 : [FlinkApplicationConfigurationUpdate](#) 对象

必需 : 否

SqlApplicationConfigurationUpdate

描述基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序配置的更新。

类型 : [SqlApplicationConfigurationUpdate](#) 对象

必需 : 否

VpcConfigurationUpdates

可供应用程序使用的 VPC 配置的一组描述的更新。

类型 : [VpcConfigurationUpdate](#) 对象数组

必需 : 否

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Apache Flink Studio 托管服务笔记本的配置的更新。

类型 : [ZeppelinApplicationConfigurationUpdate](#) 对象

必需 : 否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationDetail

描述应用程序，包括应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)、状态、最新版本以及输入和输出配置。

内容

ApplicationARN

应用程序的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

ApplicationName

应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

ApplicationStatus

应用程序的状态。

类型：字符串

有效值：DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE_STOPPING | ROLLING_BACK | MAINTENANCE | ROLLED_BACK

必需：是

ApplicationVersionId

提供当前应用程序版本。每次更新应用程序时，Apache Flink 托管服务都会更新 ApplicationVersionId。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：是

RuntimeEnvironment

应用程序的运行时环境。

类型：字符串

有效值：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

必需：是

ApplicationConfigurationDescription

描述有关 Apache Flink 托管服务应用程序的应用程序代码和启动参数的详细信息。

类型：[ApplicationConfigurationDescription](#) 对象

必需：否

ApplicationDescription

关于应用程序的描述。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。最大长度为 1024。

必需：否

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

应用程序维护配置的详细信息。

类型：[ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#) 对象

必需：否

ApplicationMode

要为 Apache Flink Studio 笔记本创建托管服务，必须将模式设置为 INTERACTIVE。但是，对于 Data Analytics for Apache Flink 应用程序，该模式是可选的。

类型：字符串

有效值：STREAMING | INTERACTIVE

必需：否

ApplicationVersionCreateTimestamp

表示应用程序版本创建时间的戳。

类型：时间戳

必需：否

ApplicationVersionRolledBackFrom

如果您使用恢复了应用程序 [RollbackApplication](#)，则为调用RollbackApplication时的应用程序版本。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：否

ApplicationVersionRolledBackTo

您要还原到的应用程序版本。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：否

ApplicationVersionUpdatedFrom

最新应用程序更新之前的先前应用程序版本。 [RollbackApplication](#)将应用程序恢复到此版本。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：否

CloudWatchLoggingOptionDescriptions

描述应用程序 Amazon CloudWatch 日志选项。

类型：[CloudWatchLoggingOptionDescription](#) 对象数组

必需：否

ConditionalToken

用于实现应用程序更新的强并发性的值。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 512。

模式：`[a-zA-Z0-9-_/=]+`

必需：否

CreateTimestamp

应用程序创建时的当前时间戳。

类型：时间戳

必需：否

LastUpdateTimestamp

上次更新应用程序时的时间戳。

类型：时间戳

必需：否

ServiceExecutionRole

指定应用程序用来访问外部资源的 IAM 角色。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：`arn:.*`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

应用程序维护配置的详细信息。

内容

ApplicationMaintenanceWindowEndTime

维护时段的结束时间。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 5。

模式：([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

必需：是

ApplicationMaintenanceWindowStartTime

维护时段的开始时间。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 5。

模式：([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate

描述应用程序的更新维护配置。

内容

ApplicationMaintenanceWindowStartTimeUpdate

更新后的维护时段开始时间。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 5。

模式：([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationOperationInfo

对应用程序操作的描述，提供有关应用程序更新的信息。

内容

EndTime

表示操作何时完成的时间戳。

类型：时间戳

必需：否

Operation

对应用程序执行的操作类型。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：否

OperationId

请求的操作 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：否

OperationStatus

操作的状态。

类型：字符串

有效值：IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

必需：否

StartTime

表示操作创建时间的的时间戳。

类型：时间戳

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationOperationInfoDetails

对应用程序操作的描述，提供有关应用程序更新的信息。

内容

EndTime

表示操作何时完成的时间戳。

类型：时间戳

必需：是

Operation

对应用程序执行的操作类型。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：是

OperationStatus

操作的状态。

类型：字符串

有效值：IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

必需：是

StartTime

表示操作创建时间的时间戳。

类型：时间戳

必需：是

ApplicationVersionChangeDetails

包含有关该操作应用于应用程序的版本更改的信息。

类型 : [ApplicationVersionChangeDetails](#) 对象

必需 : 否

OperationFailureDetails

提供操作失败的描述。

类型 : [OperationFailureDetails](#) 对象

必需 : 否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationRestoreConfiguration

指定使用以前保存的应用程序状态重新启动应用程序时要使用的方法和快照。

内容

ApplicationRestoreType

指定应如何还原应用程序。

类型：字符串

有效值：SKIP_RESTORE_FROM_SNAPSHOT | RESTORE_FROM_LATEST_SNAPSHOT | RESTORE_FROM_CUSTOM_SNAPSHOT

必需：是

SnapshotName

用于重新启动应用程序的现有应用程序状态快照的标识符。如果为 ApplicationRestoreType 指定 RESTORE_FROM_CUSTOM_SNAPSHOT，则应用程序使用该值。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 256。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationSnapshotConfiguration

描述是否为 Apache Flink 托管服务应用程序启用快照。

内容

SnapshotsEnabled

描述是否为 Apache Flink 托管服务应用程序启用快照。

类型：布尔值

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

描述是否为 Apache Flink 托管服务应用程序启用快照。

内容

SnapshotsEnabled

描述是否为 Apache Flink 托管服务应用程序启用快照。

类型：布尔值

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

描述是否为 Apache Flink 托管服务应用程序启用快照的更新。

内容

SnapshotsEnabledUpdate

描述是否为应用程序启用快照的更新。

类型：布尔值

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationSummary

提供应用程序摘要信息，包括应用程序 Amazon 资源名称 (ARN)、名称和状态。

内容

ApplicationARN

应用程序的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

ApplicationName

应用程序的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

ApplicationStatus

应用程序的状态。

类型：字符串

有效值：DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE_STOPPING | ROLLING_BACK | MAINTENANCE | ROLLED_BACK

必需：是

ApplicationVersionId

请注意当前应用程序版本。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：是

RuntimeEnvironment

应用程序的运行时环境。

类型：字符串

有效值：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

必需：是

ApplicationMode

对于 Apache Flink 托管服务应用程序，该模式为 STREAMING。对于 Apache Flink Studio 托管服务笔记本，模式为 INTERACTIVE。

类型：字符串

有效值：STREAMING | INTERACTIVE

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationSystemRollbackConfiguration

描述适用于 Apache Flink 的托管服务应用程序的系统回滚配置。

内容

RollbackEnabled

描述是否为适用于 Apache Flink 的托管服务应用程序启用了系统回滚。

类型：布尔值

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

描述适用于 Apache Flink 的托管服务应用程序的系统回滚配置。

内容

RollbackEnabled

描述是否为适用于 Apache Flink 的托管服务应用程序启用了系统回滚。

类型：布尔值

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

描述适用于 Apache Flink 的托管服务应用程序的系统回滚配置。

内容

RollbackEnabledUpdate

描述是否为适用于 Apache Flink 的托管服务应用程序启用了系统回滚。

类型：布尔值

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationVersionChangeDetails

包含有关该操作应用于应用程序的版本更改的信息。

内容

ApplicationVersionUpdatedFrom

应用程序已更新到的新版本。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：是

ApplicationVersionUpdatedTo

操作执行应用于应用程序的版本。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationVersionSummary

应用程序版本的摘要。

内容

ApplicationStatus

应用程序的状态。

类型：字符串

有效值：DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE_STOPPING | ROLLING_BACK | MAINTENANCE | ROLLED_BACK

必需：是

ApplicationVersionId

应用程序版本的 ID。每次更新应用程序时，Apache Flink 托管服务都会更新 ApplicationVersionId。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CatalogConfiguration

默认 Amazon Glue 数据库的配置参数。将此数据库用于写入到 Apache Flink Studio 托管服务笔记本的 SQL 查询。

内容

GlueDataCatalogConfiguration

默认 Amazon Glue 数据库的配置参数。将此数据库用于写入到 Apache Flink Studio 托管服务笔记本的 Apache Flink SQL 查询和表 API 转换。

类型：[GlueDataCatalogConfiguration](#) 对象

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CatalogConfigurationDescription

默认 Amazon Glue 数据库的配置参数。将此数据库用于写入到 Apache Flink Studio 托管服务笔记本的 Apache Flink SQL 查询和表 API 转换。

内容

GlueDataCatalogConfigurationDescription

默认 Amazon Glue 数据库的配置参数。将此数据库用于写入到 Apache Flink Studio 托管服务笔记本的 SQL 查询。

类型：[GlueDataCatalogConfigurationDescription](#) 对象

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CatalogConfigurationUpdate

默认 Amazon Glue 数据库的配置参数的更新。将此数据库用于写入到 Apache Flink Studio 托管服务笔记本的 SQL 查询。

内容

GlueDataCatalogConfigurationUpdate

默认 Amazon Glue 数据库的配置参数的更新。将此数据库用于写入到 Apache Flink Studio 托管服务笔记本的 SQL 查询。

类型：[GlueDataCatalogConfigurationUpdate](#) 对象

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CheckpointConfiguration

描述应用程序的检查点配置。检查点是保留应用程序状态来实现容错的过程。有关更多信息，请参阅 [《Apache Flink 文档》](#) 中的 [用于容错的检查点](#)。

内容

ConfigurationType

描述应用程序是否使用 Apache Flink 托管服务的默认检查点行为。您必须将此属性设置为 CUSTOM，以便设置 CheckpointingEnabled、CheckpointInterval 或 MinPauseBetweenCheckpoints 参数。

Note

如果此值设置为 DEFAULT，则应用程序将使用以下值，即使通过使用 API 或应用程序代码将其设置为其他值也是如此：

- CheckpointingEnabled: 真的
- CheckpointInterval: 6000 0
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

类型：字符串

有效值：DEFAULT | CUSTOM

必需：是

CheckpointingEnabled

描述是否为 Apache Flink 托管服务应用程序启用检查点。

Note

如果 CheckpointConfiguration.ConfigurationType 为 DEFAULT，则应用程序将使用 CheckpointingEnabled 值 true，即使通过使用此 API 或应用程序代码将此值设置为另一个值也是如此。

类型：布尔值

必需：否

CheckpointInterval

描述检查点操作之间的时间间隔 (以毫秒为单位)。

Note

如果 `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` 为 `DEFAULT`，则应用程序将使用 `CheckpointInterval` 值 60000，即使通过使用此 API 或应用程序代码将此值设置为另一个值也是如此。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。

必需：否

MinPauseBetweenCheckpoints

描述在一个检查点操作完成之后可以启动新检查点操作的最短时间 (以毫秒为单位)。如果某个检查点操作用时超出 `CheckpointInterval`，则应用程序仍执行连续的检查点操作。有关更多信息，请参阅 [《Apache Flink 文档》](#) 中的 [优化检查点](#)。

Note

如果 `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` 为 `DEFAULT`，则应用程序将使用 `MinPauseBetweenCheckpoints` 值 5000，即使通过使用此 API 或应用程序代码设置此值也是如此。

类型：长整型

有效范围：最小值为 0。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CheckpointConfigurationDescription

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的检查点参数。

内容

CheckpointingEnabled

描述是否为 Apache Flink 托管服务应用程序启用检查点。

Note

如果 `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` 为 `DEFAULT`，则应用程序将使用 `CheckpointingEnabled` 值 `true`，即使通过使用此 API 或应用程序代码将此值设置为另一个值也是如此。

类型：布尔值

必需：否

CheckpointInterval

描述检查点操作之间的时间间隔（以毫秒为单位）。

Note

如果 `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` 为 `DEFAULT`，则应用程序将使用 `CheckpointInterval` 值 `60000`，即使通过使用此 API 或应用程序代码将此值设置为另一个值也是如此。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。

必需：否

ConfigurationType

描述应用程序是否在 Apache Flink 托管服务中使用默认检查点行为。

Note

如果此值设置为 DEFAULT，则应用程序将使用以下值，即使通过使用 API 或应用程序代码将其设置为其他值也是如此：

- CheckpointingEnabled: 真的
- CheckpointInterval: 6000 0
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

类型：字符串

有效值：DEFAULT | CUSTOM

必需：否

MinPauseBetweenCheckpoints

描述在一个检查点操作完成之后可以启动新检查点操作的最短时间（以毫秒为单位）。

Note

如果 CheckpointConfiguration.ConfigurationType 为 DEFAULT，则应用程序将使用 MinPauseBetweenCheckpoints 值 5000，即使通过使用此 API 或应用程序代码设置此值也是如此。

类型：长整型

有效范围：最小值为 0。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CheckpointConfigurationUpdate

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的检查点参数的更新。

内容

CheckpointingEnabledUpdate

描述是否为应用程序启用检查点的更新。

Note

如果 `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` 为 `DEFAULT`，则应用程序将使用 `CheckpointingEnabled` 值 `true`，即使通过使用此 API 或应用程序代码将此值设置为另一个值也是如此。

类型：布尔值

必需：否

CheckpointIntervalUpdate

描述检查点操作之间的时间间隔（以毫秒为单位）的更新。

Note

如果 `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` 为 `DEFAULT`，则应用程序将使用 `CheckpointInterval` 值 `60000`，即使通过使用此 API 或应用程序代码将此值设置为另一个值也是如此。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。

必需：否

ConfigurationTypeUpdate

描述应用程序是否在 Apache Flink 托管服务中使用默认检查点行为的更新。您必须将此属性设置为 CUSTOM，以便设置 CheckpointingEnabled、CheckpointInterval 或 MinPauseBetweenCheckpoints 参数。

Note

如果此值设置为 DEFAULT，则应用程序将使用以下值，即使通过使用 API 或应用程序代码将其设置为其他值也是如此：

- CheckpointingEnabled: 真的
- CheckpointInterval: 6000 0
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

类型：字符串

有效值：DEFAULT | CUSTOM

必需：否

MinPauseBetweenCheckpointsUpdate

描述在一个检查点操作完成之后可以启动新检查点操作的最短时间（以毫秒为单位）的更新。

Note

如果 CheckpointConfiguration.ConfigurationType 为 DEFAULT，则应用程序将使用 MinPauseBetweenCheckpoints 值 5000，即使通过使用此 API 或应用程序代码设置此值也是如此。

类型：长整型

有效范围：最小值为 0。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CloudWatchLoggingOption

提供对亚马逊 CloudWatch 日志选项的描述，包括日志流亚马逊资源名称 (ARN)。

内容

LogStreamARN

用于接收应用程序消息的 CloudWatch 日志的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CloudWatchLoggingOptionDescription

描述 Amazon CloudWatch 日志记录选项。

内容

LogStreamARN

用于接收应用程序消息的 CloudWatch 日志的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

CloudWatchLoggingOptionId

CloudWatch 日志选项描述的 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：否

RoleARN

用于发送应用程序消息的角色的 IAM ARN。

Note

为向后兼容性而提供。使用当前 API 版本创建的应用程序具有应用程序级服务执行角色，而不是资源级角色。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：`arn:.*`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CloudWatchLoggingOptionUpdate

描述 Amazon CloudWatch 日志记录选项的更新。

内容

CloudWatchLoggingOptionId

要更新的 CloudWatch 日志记录选项的 ID

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

LogStreamARNUpdate

用于接收应用程序消息的 CloudWatch 日志的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：`arn:.*`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CodeContent

为 Apache Flink 托管服务应用程序指定应用程序代码或应用程序代码的位置。

内容

S3ContentLocation

有关包含应用程序代码的 Amazon S3 桶的信息。

类型：[S3ContentLocation](#) 对象

必需：否

TextContent

Apache Flink 托管服务应用程序的文本格式代码。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。最大长度为 102400。

必需：否

ZipFileContent

Apache Flink 托管服务应用程序的 zip 格式代码。

类型：Base64 编码的二进制数据对象

长度约束：最小长度为 0。最大长度为 52428800。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CodeContentDescription

描述 Apache Flink 托管服务应用程序代码的详细信息。

内容

CodeMD5

可用于验证 zip 格式代码的校验和。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 128。

必需：否

CodeSize

应用程序代码的大小 (以字节为单位)。可用于验证 zip 格式的代码。

类型：长整型

有效范围：最小值为 0。最大值为 52428800。

必需：否

S3ApplicationCodeLocationDescription

Amazon S3 中存储的 S3 存储桶 Amazon 资源名称 (ARN)、文件密钥和应用程序代码的对象版本。

类型：[S3ApplicationCodeLocationDescription](#) 对象

必需：否

TextContent

文本格式代码

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。最大长度为 102400。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CodeContentUpdate

描述应用程序代码的更新。Apache Zeppelin 不支持。

内容

S3ContentLocationUpdate

描述应用程序代码位置的更新。

类型：[S3ContentLocationUpdate](#) 对象

必需：否

TextContentUpdate

描述应用程序文本代码的更新。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。最大长度为 102400。

必需：否

ZipFileContentUpdate

描述应用程序压缩代码的更新。

类型：Base64 编码的二进制数据对象

长度约束：最小长度为 0。最大长度为 52428800。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CSVMappingParameters

对基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，提供当记录格式使用带分隔符的格式 (如 CSV) 时的其他映射信息。例如，以下示例记录使用 CSV 格式，其中记录使用“\n”作为行分隔符，使用逗号 (“,”) 作为列分隔符：

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

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

内容

RecordColumnDelimiter

列分隔符。例如，在 CSV 格式中，逗号 (“,”) 是典型列分隔符。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 1024。

必需：是

RecordRowDelimiter

行分隔符。例如，在 CSV 格式中，“\n”是典型行分隔符。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 1024。

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CustomArtifactConfiguration

指定依赖关系 JAR 以及包含用户定义函数 (UDF) 的 JAR 文件。

内容

ArtifactType

UDF 代表用户定义的函数。此类构件必须位于 S3 桶中。DEPENDENCY_JAR 可以位于 Maven 或 S3 桶中。

类型：字符串

有效值：UDF | DEPENDENCY_JAR

必需：是

MavenReference

完全指定 Maven 参考所需的参数。

类型：[MavenReference](#) 对象

必需：否

S3ContentLocation

对于 Apache Flink 托管服务应用程序，提供 Amazon S3 对象的描述，包括 S3 存储桶的 Amazon 资源名称 (ARN)、包含数据的 Amazon S3 对象的名称以及包含数据的 Amazon S3 对象的版本号。

类型：[S3ContentLocation](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CustomArtifactConfigurationDescription

指定依赖关系 JAR 或用户定义函数的 JAR。

内容

ArtifactType

UDF 代表用户定义的函数。此类构件必须位于 S3 桶中。DEPENDENCY_JAR 可以位于 Maven 或 S3 桶中。

类型：字符串

有效值：UDF | DEPENDENCY_JAR

必需：否

MavenReferenceDescription

指定 Maven 依赖关系所需的参数。

类型：[MavenReference](#) 对象

必需：否

S3ContentLocationDescription

对于 Apache Flink 托管服务应用程序，提供 Amazon S3 对象的描述，包括 S3 存储桶的 Amazon 资源名称 (ARN)、包含数据的 Amazon S3 对象的名称以及包含数据的 Amazon S3 对象的版本号。

类型：[S3ContentLocation](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DeployAsApplicationConfiguration

将 Apache Flink Studio 托管服务笔记本部署为具有持久状态的应用程序所需的信息。

内容

S3ContentLocation

包含 Amazon Data Analytics 应用程序的 Amazon S3 对象的描述，包括 S3 桶的 Amazon 资源名称 (ARN)、包含数据的 Amazon S3 对象的名称以及包含数据的 Amazon S3 对象的版本号。

类型：[S3ContentBaseLocation](#) 对象

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DeployAsApplicationConfigurationDescription

将 Amazon Data Analytics Studio 笔记本部署为具有持久状态的应用程序所需的配置信息。

内容

S3ContentLocationDescription

存放指定 Amazon Data Analytics 应用程序所需的数据的位置。

类型 : [S3ContentBaseLocationDescription](#) 对象

必需 : 是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DeployAsApplicationConfigurationUpdate

将 Amazon Data Analytics Studio 笔记本部署为具有持久状态的应用程序所需信息的更新。

内容

S3ContentLocationUpdate

保存 Amazon Data Analytics 应用程序所需数据的位置的更新。

类型：[S3ContentBaseLocationUpdate](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DestinationSchema

描述记录在写入基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序中的目标时，记录的数据格式。

内容

RecordFormatType

指定输出流上的记录格式。

类型：字符串

有效值：JSON | CSV

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

EnvironmentProperties

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的执行属性。

内容

PropertyGroups

描述执行属性组。

类型：[PropertyGroup](#) 对象数组

数组成员：最多 50 项。

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

EnvironmentPropertyDescriptions

描述 Apache Flink 运行时的执行属性。

内容

PropertyGroupDescriptions

描述执行属性组。

类型：[PropertyGroup](#) 对象数组

数组成员：最多 50 项。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

EnvironmentPropertyUpdates

描述 Apache Flink 托管服务应用程序或 Studio 笔记本的执行属性组的更新。

内容

PropertyGroups

描述执行属性组的更新。

类型：[PropertyGroup](#) 对象数组

数组成员：最多 50 项。

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ErrorInfo

对导致操作失败的错误的描述。

内容

ErrorString

操作失败时返回的错误消息。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 512。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

FlinkApplicationConfiguration

描述 Apache Flink 托管服务应用程序或 Studio 笔记本的配置参数。

内容

CheckpointConfiguration

描述应用程序的检查点配置。检查点是保留应用程序状态来实现容错的过程。有关更多信息，请参阅 [《Apache Flink 文档》](#) 中的 [用于容错的检查点](#)。

类型：[CheckpointConfiguration](#) 对象

必需：否

MonitoringConfiguration

描述应用程序的 Amazon CloudWatch 日志记录的配置参数。

类型：[MonitoringConfiguration](#) 对象

必需：否

ParallelismConfiguration

描述针对应用程序如何同时执行多个任务的参数。

类型：[ParallelismConfiguration](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

FlinkApplicationConfigurationDescription

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的配置参数。

内容

CheckpointConfigurationDescription

描述应用程序的检查点配置。检查点是保留应用程序状态来实现容错的过程。

类型：[CheckpointConfigurationDescription](#) 对象

必需：否

JobPlanDescription

应用程序的作业计划。有关作业计划的更多信息，请参阅 [Apache Flink 文档](#) 中的 [作业和计划](#)。要检索应用程序的作业计划，请使用 [DescribeApplication](#) 操作的 [DescribeApplication:IncludeAdditionalDetails](#) 参数。

类型：字符串

必需：否

MonitoringConfigurationDescription

描述应用程序的 Amazon CloudWatch 日志记录的配置参数。

类型：[MonitoringConfigurationDescription](#) 对象

必需：否

ParallelismConfigurationDescription

描述针对应用程序如何同时执行多个任务的参数。

类型：[ParallelismConfigurationDescription](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

FlinkApplicationConfigurationUpdate

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的配置参数的更新。

内容

CheckpointConfigurationUpdate

描述应用程序的检查点配置的更新。检查点是保留应用程序状态来实现容错的过程。

类型：[CheckpointConfigurationUpdate](#) 对象

必需：否

MonitoringConfigurationUpdate

介绍应用程序的 Amazon CloudWatch 日志记录配置参数的更新。

类型：[MonitoringConfigurationUpdate](#) 对象

必需：否

ParallelismConfigurationUpdate

描述针对应用程序如何同时执行多个任务的参数的更新。

类型：[ParallelismConfigurationUpdate](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

FlinkRunConfiguration

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的启动参数。

内容

AllowNonRestoredState

从快照还原时，指定是否允许运行时跳过无法映射到新程序的状态。如果在快照之间更新程序以删除有状态的参数，并且快照中的状态数据不再对应有效的应用程序数据，则会发生这种情况。有关更多信息，请参阅 [Apache Flink 文档](#) 中的 [Allowing Non-Restored State](#) (允许未还原状态)。

Note

此值默认为 false。如果您在未指定此参数的情况下更新应用程序，AllowNonRestoredState 将设置为 false，即使之前已将其设置为 true。

类型：布尔值

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

GlueDataCatalogConfiguration

用于您写入到应用程序的 Apache Flink SQL 查询和表 API 转换的 Glue 数据目录的配置。

内容

DatabaseARN

数据库的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型 : 字符串

长度限制 : 最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式 : arn:.*

必需 : 是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息 , 请参阅以下内容 :

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

GlueDataCatalogConfigurationDescription

用于您写入到应用程序的 Apache Flink SQL 查询和表 API 转换的 Glue 数据目录的配置。

内容

DatabaseARN

数据库的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型 : 字符串

长度限制 : 最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式 : arn:.*

必需 : 是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息 , 请参阅以下内容 :

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

GlueDataCatalogConfigurationUpdate

用于写入到 Apache Flink Studio 托管服务笔记本的 SQL 查询的 Glue Data Catalog 配置更新。

内容

DatabaseARNUpdate

已更新的数据库 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型 : 字符串

长度限制 : 最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式 : arn:.*

必需 : 是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

Input

当您为基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序配置应用程序输入时，请指定流式源、创建的应用程序内部流名称以及二者之间的映射。

内容

InputSchema

描述流式源中的数据的格式以及每个数据元素映射到所创建应用程序内部流中的相应列的方式。

还用于描述引用数据来源的格式。

类型：[SourceSchema](#) 对象

必需：是

NamePrefix

创建应用程序内部流时要使用的名称前缀。假设您指定“MyInApplicationStream”作为前缀。Kinesis Analytics 随后创建一个或多个（根据您指定的 InputParallelism 计数）应用程序内部流，其名称分别为“MyInApplicationStream_001”、“MyInApplicationStream_002”，以此类推。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 32。

模式：`[^-\s<>&]*`

必需：是

InputParallelism

描述要创建的应用程序内部流的数量。

类型：[InputParallelism](#) 对象

必需：否

InputProcessingConfiguration

输入的 [InputProcessingConfiguration](#)。在应用程序的 SQL 代码执行之前，输入处理器会在从流收到记录时转换记录。目前，唯一可用的输入处理配置为 [InputLambdaProcessor](#)。

类型 : [InputProcessingConfiguration](#) 对象

必需 : 否

KinesisFirehoseInput

如果流式源是一个 Amazon Kinesis Data Firehose 传输流，则标识传输流的 ARN。

类型 : [KinesisFirehoseInput](#) 对象

必需 : 否

KinesisStreamsInput

如果流式源是 Amazon Kinesis 数据流，则标识流的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型 : [KinesisStreamsInput](#) 对象

必需 : 否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

InputDescription

描述基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的应用程序输入配置。

内容

InAppStreamNames

返回映射到流式传输源的应用程序内流名称。

类型：字符串数组

长度约束：最小长度为 1。最大长度为 32。

模式：`[^\s<>&]*`

必需：否

InputId

与应用程序输入关联的输入 ID。这是 Kinesis Data Analytics 分配给您添加到应用程序的每个输入配置的 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：否

InputParallelism

描述配置的并行度 (映射到流式传输源的应用程序内流的数量)。

类型：[InputParallelism](#) 对象

必需：否

InputProcessingConfigurationDescription

应用程序代码运行之前，在此输入中的记录上执行的预处理器的描述。

类型：[InputProcessingConfigurationDescription](#) 对象

必需：否

InputSchema

描述流式源中的数据格式以及每个数据元素映射到所创建应用程序内部流中的相应列的方式。

类型：[SourceSchema](#) 对象

必需：否

InputStartingPositionConfiguration

将应用程序配置为从输入流中读取数据的时间点。

类型：[InputStartingPositionConfiguration](#) 对象

必需：否

KinesisFirehoseInputDescription

如果将 Kinesis Data Firehose 传输流配置为流式传输源，则提供此传输流的 ARN。

类型：[KinesisFirehoseInputDescription](#) 对象

必需：否

KinesisStreamsInputDescription

如果将 Kinesis 数据流配置为流式传输源，则提供 Kinesis 数据流的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：[KinesisStreamsInputDescription](#) 对象

必需：否

NamePrefix

应用程序内名称前缀。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 32。

模式：`[^\s<>&]*`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

InputLambdaProcessor

一个对象，其中包含 Amazon Lambda 函数的 Amazon 资源名称 (ARN) ，该函数用于预处理基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的流中的记录。

内容

ResourceARN

用于处理流中记录的 Amazon Lambda 函数的 ARN。

Note

要指定相比最新版本较早的 Lambda 函数版本，请在 Lambda 函数 ARN 中包括 Lambda 函数版本。有关 Lambda ARN 的更多信息，请参阅[示例 ARN : Amazon Lambda](#)

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

InputLambdaProcessorDescription

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，该对象包含用于预处理流中记录的亚马逊 Lambda 函数的亚马逊资源名称 (ARN)。

内容

ResourceARN

用于预处理流中记录的 Amazon Lambda 函数的 ARN。

Note

要指定相比最新版本较早的 Lambda 函数版本，请在 Lambda 函数 ARN 中包括 Lambda 函数版本。有关 Lambda ARN 的更多信息，请参阅[示例 ARN : Amazon Lambda](#)

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

RoleARN

用于访问 Amazon Lambda 函数的 IAM 角色的 ARN。

Note

为向后兼容性而提供。使用当前 API 版本创建的应用程序具有应用程序级服务执行角色，而不是资源级角色。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

InputLambdaProcessorUpdate

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，表示对用于预处理流中记录的更新。[InputLambdaProcessor](#)

内容

ResourceARNUpdate

用于预处理流中记录的新 Amazon Lambda 函数的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

Note

要指定相比最新版本较早的 Lambda 函数版本，请在 Lambda 函数 ARN 中包括 Lambda 函数版本。有关 Lambda ARN 的更多信息，请参阅[示例 ARN : Amazon Lambda](#)

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

InputParallelism

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，描述要为给定流式源创建的应用程序内部流的数量。

内容

Count

要创建的应用程序内部流的数量。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 64。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

InputParallelismUpdate

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，提供并行度计数的更新。

内容

CountUpdate

为指定流式传输源创建的应用程序内部流的数量。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 64。

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

InputProcessingConfiguration

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，描述了一种处理器，该处理器用于在应用代码处理之前对流中的记录进行预处理。目前，唯一可用的输入处理器为 [Amazon Lambda](#)。

内容

InputLambdaProcessor

[InputLambdaProcessor](#) 用于在您的应用程序代码处理流中记录之前预处理这些记录。

类型：[InputLambdaProcessor](#) 对象

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

InputProcessingConfigurationDescription

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，提供有关输入处理器的配置信息。目前，唯一可用的输入处理器为 [Amazon Lambda](#)。

内容

InputLambdaProcessorDescription

提供有关关联的配置信息 [InputLambdaProcessorDescription](#)

类型：[InputLambdaProcessorDescription](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

InputProcessingConfigurationUpdate

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，描述了对的更新。[InputProcessingConfiguration](#)

内容

InputLambdaProcessorUpdate

提供 [InputLambdaProcessor](#) 的更新信息。

类型：[InputLambdaProcessorUpdate](#) 对象

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

InputSchemaUpdate

描述基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序输入架构的更新。

内容

RecordColumnUpdates

RecordColumn 对象的列表。每个对象描述流式传输源元素到应用程序内部流中的相应列的映射。

类型：[RecordColumn](#) 对象数组

数组成员：最少 1 个物品。最多 1000 项。

必需：否

RecordEncodingUpdate

指定流式传输源中的记录的编码；例如，UTF-8。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 5。

模式：UTF-8

必需：否

RecordFormatUpdate

指定流式源上的记录的格式。

类型：[RecordFormat](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)

- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

InputStartingPositionConfiguration

描述应用程序从流式传输源读取数据的时刻。

内容

InputStartingPosition

流上的开始位置。

- NOW - 在流中最新的记录之后开始读取，并且从客户发出的请求时间戳开始。
- TRIM_HORIZON - 在流中最后一条未修剪的记录处开始读取，这是流中最早的记录。该选项不可用于 Amazon Kinesis Data Firehose 传输流。
- LAST_STOPPED_POINT - 从应用程序上次停止读取的位置继续读取。

类型：字符串

有效值：NOW | TRIM_HORIZON | LAST_STOPPED_POINT

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

InputUpdate

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，描述了对特定输入配置 (由应用程序标识) InputId 的更新。

内容

InputId

要更新的应用程序输入的输入 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

InputParallelismUpdate

描述并行度更新 (Kinesis Data Analytics 为特定流媒体源创建的应用程序内流数量)。

类型：[InputParallelismUpdate](#) 对象

必需：否

InputProcessingConfigurationUpdate

描述 [InputProcessingConfiguration](#) 的更新。

类型：[InputProcessingConfigurationUpdate](#) 对象

必需：否

InputSchemaUpdate

描述流式传输源中的数据格式，以及流式传输源上的每个记录元素映射到所创建应用程序内部流中相应列的方式。

类型：[InputSchemaUpdate](#) 对象

必需：否

KinesisFirehoseInputUpdate

如果 Kinesis Data Firehose 传输流是要更新的流式传输源，则会提供更新的流 ARN。

类型：[KinesisFirehoseInputUpdate](#) 对象

必需：否

KinesisStreamsInputUpdate

如果 Kinesis 数据流是要更新的流式传输源，则提供更新的流的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：[KinesisStreamsInputUpdate](#) 对象

必需：否

NamePrefixUpdate

Kinesis Data Analytics 为特定流媒体源创建的应用程序内流的名称前缀。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 32。

模式：`[^\s<>&]*`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

JSONMappingParameters

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，提供当 JSON 是流式源上的记录格式时的其他映射信息。

内容

RecordRowPath

包含记录的顶层父级的路径。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 65535。

模式：`^(?=\^\$)(?=\^\S+\$).*\$`

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisFirehoseInput

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，将 Kinesis Data Firehose 传输流标识为流式源。您需要提供传输流的 Amazon 资源名称 (ARN)。

内容

ResourceARN

传输流的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisFirehoseInputDescription

描述在应用程序输入配置中配置为流式传输源的 Amazon Kinesis Data Firehose 传输流。

内容

ResourceARN

传输流的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

RoleARN

Kinesis Data Analytics 担任访问直播的 IAM 角色的 ARN。

Note

为向后兼容性而提供。使用当前 API 版本创建的应用程序具有应用程序级服务执行角色，而不是资源级角色。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisFirehoseInputUpdate

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，在更新应用程序输入配置时，会提供有关 Kinesis Data Firehose 传输流作为流媒体源的信息。

内容

ResourceARNUpdate

要读取的输入传输流的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisFirehoseOutput

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，配置应用程序输出时，标识目标上的 Kinesis Data Firehose 传输流。您提供传输流的流 Amazon 资源名称 (ARN)。

内容

ResourceARN

要向其写入的目标传输流的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisFirehoseOutputDescription

有关基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的输出，描述了配置为其目标的 Kinesis Data Firehose 传输流。

内容

ResourceARN

传输流的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

RoleARN

Kinesis Data Analytics 可以代入的访问直播的 IAM 角色的 ARN。

Note

为向后兼容性而提供。使用当前 API 版本创建的应用程序具有应用程序级服务执行角色，而不是资源级角色。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisFirehoseOutputUpdate

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，在使用[UpdateApplication](#)操作更新输出配置时，会提供有关配置为目标的 Kinesis Data Firehose 传输流的信息。

内容

ResourceARNUpdate

要向其写入的传输流的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisStreamsInput

将 Kinesis 数据流标识为流式源。您需要提供流的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

内容

ResourceARN

要读取的输入 Amazon Kinesis 数据流的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisStreamsInputDescription

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，描述了在应用程序输入配置中配置为流媒体源的 Kinesis 数据流。

内容

ResourceARN

Kinesis 数据流的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

RoleARN

Kinesis Data Analytics 可以代入的访问直播的 IAM 角色的 ARN。

Note

为向后兼容性而提供。使用当前 API 版本创建的应用程序具有应用程序级服务执行角色，而不是资源级角色。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisStreamsInputUpdate

更新基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的输入配置时，会提供有关作为流媒体源的 Kinesis 流的信息。

内容

ResourceARNUpdate

要读取的输入 Kinesis 数据流的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisStreamsOutput

当您配置基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序输出时，将 Kinesis 数据流标识为目标。您需要提供流的 Amazon 资源名称 (ARN)。

内容

ResourceARN

要写入的目标 Kinesis 数据流的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisStreamsOutputDescription

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的输出，描述了配置为其目标的 Kinesis 数据流。

内容

ResourceARN

Kinesis 数据流的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

RoleARN

Kinesis Data Analytics 可以代入的访问直播的 IAM 角色的 ARN。

Note

为向后兼容性而提供。使用当前 API 版本创建的应用程序具有应用程序级服务执行角色，而不是资源级角色。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisStreamsOutputUpdate

当您使用[UpdateApplication](#)操作更新基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的输出配置时，会提供有关配置为目标的 Kinesis 数据流的信息。

内容

ResourceARNUpdate

您在其中写入输出的 Kinesis 数据流的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

LambdaOutput

当您配置基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序输出时，将 Amazon Lambda 函数标识为目标。您需要提供 Lambda 函数的函数 Amazon 资源名称 (ARN)。

内容

ResourceARN

要向其写入的目标 Lambda 函数的 Amazon 资源名称 (ARN)。

Note

要指定相比最新版本较早的 Lambda 函数版本，请在 Lambda 函数 ARN 中包括 Lambda 函数版本。有关 Lambda ARN 的更多信息，请参阅[示例 ARN : Amazon Lambda](#)

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

LambdaOutputDescription

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的输出，描述了配置为其目标的 Amazon Lambda 函数。

内容

ResourceARN

目标 Lambda 函数的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

RoleARN

Kinesis Data Analytics 可以假设写入目标函数的 IAM 角色的 ARN。

Note

为向后兼容性而提供。使用当前 API 版本创建的应用程序具有应用程序级服务执行角色，而不是资源级角色。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

LambdaOutputUpdate

当您使用[UpdateApplication](#)操作更新基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的输出配置时，会提供有关配置为目标的 Amazon Lambda 函数的信息。

内容

ResourceARNUpdate

目标 Amazon Lambda 函数的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

Note

要指定相比最新版本较早的 Lambda 函数版本，请在 Lambda 函数 ARN 中包括 Lambda 函数版本。有关 Lambda ARN 的更多信息，请参阅[示例 ARN : Amazon Lambda](#)

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

MappingParameters

如果您在创建或更新应用程序时配置基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序输入，请提供特定于流式源上的记录格式（如 JSON、CSV 或由某个分隔符分隔的记录字段）的其他映射信息。

内容

CSVMappingParameters

提供当记录格式使用带分隔符的格式（如 CSV）时的其他映射信息。

类型：[CSVMappingParameters](#) 对象

必需：否

JSONMappingParameters

提供当 JSON 是流式源上的记录格式时的其他映射信息。

类型：[JSONMappingParameters](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

MavenReference

指定 Maven 参考所需的信息。您可以使用 Maven 参考来指定依赖项 JAR 文件。

内容

ArtifactId

Maven 参考的构件 ID。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 256。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

GroupId

Maven 参考的构件 ID。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 256。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

Version

Maven 参考的版本。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 256。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

MonitoringConfiguration

描述应用程序的 Amazon CloudWatch 日志记录的配置参数。有关 CloudWatch 日志记录的更多信息，请参阅[监控](#)。

内容

ConfigurationType

描述是否使用应用程序的默认 CloudWatch 日志配置。您必须将此属性设置为 CUSTOM，以便设置 LogLevel 或 MetricsLevel 参数。

类型：字符串

有效值：DEFAULT | CUSTOM

必需：是

LogLevel

描述应用程序 CloudWatch 日志的详细程度。

类型：字符串

有效值：INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必需：否

MetricsLevel

描述应用程序 CloudWatch 日志的粒度。由于成本过高，建议不要将 Parallelism 级别用于并行度高于 64 的应用程序。

类型：字符串

有效值：APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

MonitoringConfigurationDescription

描述应用程序 CloudWatch 日志记录的配置参数。

内容

ConfigurationType

描述是否使用应用程序的默认 CloudWatch 日志配置。

类型：字符串

有效值：DEFAULT | CUSTOM

必需：否

LogLevel

描述应用程序 CloudWatch 日志的详细程度。

类型：字符串

有效值：INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必需：否

MetricsLevel

描述应用程序 CloudWatch 日志的粒度。

类型：字符串

有效值：APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)

- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

MonitoringConfigurationUpdate

介绍应用程序的 Amazon CloudWatch 日志记录配置参数的更新。

内容

ConfigurationTypeUpdate

描述有关是否对应用程序使用默认 CloudWatch 日志记录配置的更新。您必须将此属性设置为 CUSTOM，以便设置 LogLevel 或 MetricsLevel 参数。

类型：字符串

有效值：DEFAULT | CUSTOM

必需：否

LogLevelUpdate

描述应用程序 CloudWatch 日志详细程度的更新。

类型：字符串

有效值：INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必需：否

MetricsLevelUpdate

描述对应用程序 CloudWatch 日志粒度的更新。由于成本过高，建议不要将 Parallelism 级别用于并行度高于 64 的应用程序。

类型：字符串

有效值：APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

OperationFailureDetails

提供操作失败的描述。

内容

ErrorInfo

对导致操作失败的错误的描述。

类型：[ErrorInfo](#) 对象

必需：否

RollbackOperationId

由于当前操作失败而执行的系统回滚操作的回滚操作 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

Output

描述基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的输出配置，在其中您标识应用程序内部流以及希望应用程序内部流数据写入到的目标。目标可以是 Kinesis 数据流或 Kinesis Data Firehose 传输流。

内容

DestinationSchema

描述将记录写入目标时的数据格式。

类型：[DestinationSchema](#) 对象

必需：是

Name

应用程序内部流的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 32。

模式：`[^\s<>&]*`

必需：是

KinesisFirehoseOutput

将 Kinesis Data Firehose 传输流标识为目标。

类型：[KinesisFirehoseOutput](#) 对象

必需：否

KinesisStreamsOutput

将 Kinesis 数据流标识为目标。

类型：[KinesisStreamsOutput](#) 对象

必需：否

LambdaOutput

将 Amazon Lambda 函数标识为目标。

类型 : [LambdaOutput](#) 对象

必需 : 否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

OutputDescription

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，描述了应用程序的输出配置，其中包括应用程序内的流名称和写入流数据的目的地。目标可以是 Kinesis 数据流或 Kinesis Data Firehose 传输流。

内容

DestinationSchema

用于将数据写入目标的数据格式。

类型：[DestinationSchema](#) 对象

必需：否

KinesisFirehoseOutputDescription

描述配置为输出写入目标的 Amazon Kinesis Firehose 传输流。

类型：[KinesisFirehoseOutputDescription](#) 对象

必需：否

KinesisStreamsOutputDescription

描述配置为输出写入目标的 Kinesis 数据流。

类型：[KinesisStreamsOutputDescription](#) 对象

必需：否

LambdaOutputDescription

描述配置为输出写入目标的 Lambda 函数。

类型：[LambdaOutputDescription](#) 对象

必需：否

Name

配置为输出的应用程序内部流的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 32。

模式：`[^\s<>&]*`

必需：否

OutputId

输出配置的唯一标识符。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

OutputUpdate

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，描述了由标识的输出配置的更新。OutputId

内容

OutputId

标识要更新的特定输出配置。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

DestinationSchemaUpdate

描述将记录写入目标时的数据格式。

类型：[DestinationSchema](#) 对象

必需：否

KinesisFirehoseOutputUpdate

描述作为输出目标的 Kinesis Data Firehose 传输流

类型：[KinesisFirehoseOutputUpdate](#) 对象

必需：否

KinesisStreamsOutputUpdate

描述作为输出目标的 Kinesis 数据流。

类型：[KinesisStreamsOutputUpdate](#) 对象

必需：否

LambdaOutputUpdate

描述作为输出目标的 Amazon Lambda 函数。

类型：[LambdaOutputUpdate](#) 对象

必需：否

NameUpdate

如果要为此输出配置指定不同的应用程序内部流，请使用此字段指定新的应用程序内部流名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 32。

模式：`[^\s<>&]*`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ParallelismConfiguration

描述针对 Apache Flink 托管服务应用程序如何同时执行多个任务的参数。有关并行性的更多信息，请参阅 [《Apache Flink 文档》](#) 中的 [并行执行](#)。

内容

ConfigurationType

描述应用程序是否使用 Apache Flink 托管服务的默认并行度。您必须将此属性设置为 CUSTOM，以便更改您的应用程序的 AutoScalingEnabled、Parallelism 或 ParallelismPerKPU 属性。

类型：字符串

有效值：DEFAULT | CUSTOM

必需：是

AutoScalingEnabled

描述 Apache Flink 托管服务是否可以增加应用程序的并行度以响应提升的吞吐量。

类型：布尔值

必需：否

Parallelism

描述 Apache Flink 托管服务应用程序可以执行的初始并行任务数。如果 AutoScalingEnabled 设置为 True，则 Apache Flink 托管服务会根据应用程序负载增加 CurrentParallelism 值。该服务可以将 CurrentParallelism 值增加到最大并行度，即应用程序的最大 KPU 的 ParallelismPerKPU 倍。应用程序的最大 KPU 默认为 32 个，可以请求增加限制以增加该数值。如果减少应用程序负载，则该服务可以将 CurrentParallelism 值降至 Parallelism 设置。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

必需：否

ParallelismPerKPU

描述 Apache Flink 托管服务应用程序在其使用的每个 Kinesis 处理单元 (KPU) 中可以执行的并行任务数。有关 KPU 的更多信息，请参阅[适用于 Apache Flink 的 Amazon 托管服务定价](#)。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ParallelismConfigurationDescription

描述针对 Apache Flink 托管服务应用程序如何同时执行多个任务的参数。

内容

AutoScalingEnabled

描述 Apache Flink 托管服务是否可以增加应用程序的并行度以响应提升的吞吐量。

类型：布尔值

必需：否

ConfigurationType

描述应用程序是否使用 Apache Flink 托管服务的默认并行度。

类型：字符串

有效值：DEFAULT | CUSTOM

必需：否

CurrentParallelism

描述 Apache Flink 托管服务应用程序可以执行的当前并行任务数。如果 AutoScalingEnabled 设置为 True，则 Apache Flink 托管服务可根据应用程序负载增加该值。该服务可以将此值增加到最大并行度，即应用程序的最大 KPU 的 ParallelismPerKPU 倍。应用程序的最大 KPU 默认为 32 个，可以请求增加限制以增加该数值。如果减少应用程序负载，则该服务可以将 CurrentParallelism 值降至 Parallelism 设置。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

必需：否

Parallelism

描述 Apache Flink 托管服务应用程序可以执行的初始并行任务数。如果 AutoScalingEnabled 设置为 True，则 Apache Flink 托管服务可根据应用程序负载增加 CurrentParallelism 值。该服务可以将 CurrentParallelism 增加到最大并行度，即应用程序的最大 KPU 的

ParallelismPerKPU 倍。应用程序的最大 KPU 默认为 32 个，可以请求增加限制以增加该数值。如果减少应用程序负载，则该服务可以将 CurrentParallelism 值降至 Parallelism 设置。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

必需：否

ParallelismPerKPU

描述 Apache Flink 托管服务应用程序在其使用的每个 Kinesis 处理单元 (KPU) 中可以执行的并行任务数。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ParallelismConfigurationUpdate

描述针对应用程序如何同时执行多个任务的参数的更新。

内容

AutoScalingEnabledUpdate

描述 Apache Flink 托管服务是否可以增加 Apache Flink 托管服务应用程序的并行度以响应提升吞吐量的更新。

类型：布尔值

必需：否

ConfigurationTypeUpdate

描述应用程序是否使用 Apache Flink 托管服务默认并行度或是否使用自定义并行度的更新。您必须将此属性设置为 CUSTOM，以便更改您的应用程序的 AutoScalingEnabled、Parallelism 或 ParallelismPerKPU 属性。

类型：字符串

有效值：DEFAULT | CUSTOM

必需：否

ParallelismPerKPUUpdate

描述应用程序在其使用的每个 Kinesis 处理单元 (KPU) 中可以执行的并行任务数的更新。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

必需：否

ParallelismUpdate

描述应用程序可以执行的初始并行任务数的更新。如果 AutoScalingEnabled 设置为 True，则 Apache Flink 托管服务可根据应用程序负载增加 CurrentParallelism 值。该服务可以将 CurrentParallelism 增加到最大并行度，即应用程序的最大 KPU 的 ParalellismPerKPU 倍。应用程序的最大 KPU 默认为 32 个，可以请求增加限制以增加该数值。如果减少应用程序负载，则该服务将 CurrentParallelism 值降至 Parallelism 设置。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

PropertyGroup

传递到应用程序的属性键/值对。

内容

PropertyGroupId

描述应用程序执行属性键/值对的键。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

PropertyMap

描述应用程序执行属性键/值对的值。

类型：字符串到字符串映射

映射条目：最多 50 项。

密钥长度限制：最小长度为 1。最大长度为 2048。

值长度限制：最小长度为 1。最大长度为 2048。

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

RecordColumn

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，描述流式源中的每个数据元素到应用程序内部流中相应列的映射。

还用于描述引用数据来源的格式。

内容

Name

在应用程序内部输入流或引用表中创建的列的名称。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 256。

模式：`[^\s<>&]*`

必需：是

SqlType

在应用程序内部输入流或引用表中创建的列的类型。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 1。最大长度为 100。

必需：是

Mapping

对流输入或引用数据来源中的数据元素的引用。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。最大长度为 65535。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

RecordFormat

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，描述应该应用的记录格式和相关映射信息，以便在流中架构化记录。

内容

RecordFormatType

记录格式的类型。

类型：字符串

有效值：JSON | CSV

必需：是

MappingParameters

如果您在创建或更新应用程序时配置应用程序输入，请提供特定于流式源上的记录格式（如 JSON、CSV 或由某个分隔符分隔的记录字段）的其他映射信息。

类型：[MappingParameters](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ReferenceDataSource

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，描述引用数据来源，方式是提供源信息 (Amazon S3 桶名称和对象键名称)、创建的结果应用程序内部表名称以及要将 Amazon S3 对象中的对象元素映射到应用程序内部表的所需架构。

内容

ReferenceSchema

描述流式源中的数据格式，以及每个数据元素如何映射到在应用程序内部流中创建的相应列。

类型：[SourceSchema](#) 对象

必需：是

TableName

要创建的应用程序内部表的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 32。

必需：是

S3ReferenceDataSource

标识 S3 桶和包含引用数据的对象。基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序仅加载一次参考数据。如果数据更改，您可以调用 [UpdateApplication](#) 操作来触发将数据重新加载到应用程序。

类型：[S3ReferenceDataSource](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ReferenceDataSourceDescription

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，描述了为应用程序配置的参考数据源。

内容

ReferenceId

引用数据源的 ID。这是 Kinesis Data Analytics 在您使用或[CreateApplication](#)操作向应用程序添加参考数据源时分配的 ID。 [UpdateApplication](#)

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

S3ReferenceDataSourceDescription

提供 Amazon S3 存储桶名称，即包含引用数据的对象键名称。

类型：[S3ReferenceDataSourceDescription](#) 对象

必需：是

TableName

由特定引用数据源配置创建的应用程序内部表名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 32。

必需：是

ReferenceSchema

描述流式源中的数据的格式，以及每个数据元素如何映射到应用程序内部流中创建的相应列。

类型：[SourceSchema](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ReferenceDataSourceUpdate

当您更新基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的参考数据源配置时，此对象会提供所有更新的值（例如源存储桶名称和对象密钥名称）、创建的应用程序内表名，以及将 Amazon S3 对象中的数据映射到已创建的应用程序内参考表的更新的映射信息。

内容

ReferenceId

正在更新的引用数据源的 ID。要获取此值，您可以使用 [DescribeApplication](#) 命令。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

ReferenceSchemaUpdate

描述流式源中的数据的格式，以及每个数据元素如何映射到在应用程序内部流中创建的相应列。

类型：[SourceSchema](#) 对象

必需：否

S3ReferenceDataSourceUpdate

描述 Kinesis Data Analytics 可以代替您读取 Amazon S3 对象并填充应用程序内参考表的 S3 存储桶名称、对象密钥名称和 IAM 角色。

类型：[S3ReferenceDataSourceUpdate](#) 对象

必需：否

TableNameUpdate

此更新创建的应用程序内部表名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 32。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

RunConfiguration

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的启动参数。

内容

ApplicationRestoreConfiguration

描述重新启动应用程序的还原行为。

类型 : [ApplicationRestoreConfiguration](#) 对象

必需 : 否

FlinkRunConfiguration

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的启动参数。

类型 : [FlinkRunConfiguration](#) 对象

必需 : 否

SqlRunConfigurations

描述基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的起始参数。

类型 : [SqlRunConfiguration](#) 对象数组

必需 : 否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

RunConfigurationDescription

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的启动属性。

内容

ApplicationRestoreConfigurationDescription

描述重新启动应用程序的还原行为。

类型 : [ApplicationRestoreConfiguration](#) 对象

必需 : 否

FlinkRunConfigurationDescription

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的启动参数。

类型 : [FlinkRunConfiguration](#) 对象

必需 : 否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

RunConfigurationUpdate

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的启动参数的更新。

内容

ApplicationRestoreConfiguration

描述重新启动应用程序的还原行为的更新。

类型 : [ApplicationRestoreConfiguration](#) 对象

必需 : 否

FlinkRunConfiguration

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的启动参数。

类型 : [FlinkRunConfiguration](#) 对象

必需 : 否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ApplicationCodeLocationDescription

描述存储在 S3 存储桶中的应用程序代码的位置。

内容

BucketARN

包含应用程序代码的 S3 桶的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

FileKey

包含应用程序代码的对象的文件键。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 1024。

必需：是

ObjectVersion

包含应用程序代码的对象的版本。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。最大长度为 1024。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

S3Configuration

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，提供对亚马逊 S3 数据源的描述，包括 S3 存储桶的亚马逊资源名称 (ARN) 和包含该数据的亚马逊 S3 对象的名称。

内容

BucketARN

包含数据的 S3 存储桶的名称。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

FileKey

包含数据的对象的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 1024。

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ContentBaseLocation

包含应用程序信息的 S3 存储桶。

内容

BucketARN

S3 存储桶的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

BasePath

S3 存储桶的基本路径。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：[a-zA-Z0-9/!-_*'()+]

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ContentBaseLocationDescription

存放应用程序的 S3 基本位置的描述。

内容

BucketARN

S3 存储桶的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

BasePath

S3 存储桶的基本路径。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：[a-zA-Z0-9/!-_*'()+]

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ContentBaseLocationUpdate

更新存放应用程序的 S3 基本位置所需的信息。

内容

BasePathUpdate

更新后的 S3 存储桶路径。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`[a-zA-Z0-9/!-_*'()]+`

必需：否

BucketARNUpdate

S3 存储桶的更新后 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：`arn:.*`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ContentLocation

对于 Apache Flink 托管服务应用程序，提供 Amazon S3 对象的描述，包括 S3 存储桶的 Amazon 资源名称 (ARN)、包含数据的 Amazon S3 对象的名称以及包含数据的 Amazon S3 对象的版本号。

内容

BucketARN

包含应用程序代码的 S3 桶的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

FileKey

包含应用程序代码的对象的文件键。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 1024。

必需：是

ObjectVersion

包含应用程序代码的对象的版本。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。最大长度为 1024。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ContentLocationUpdate

描述应用程序的 Amazon S3 代码内容位置的更新。

内容

BucketARNUpdate

包含应用程序代码的 S3 存储桶的新 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：否

FileKeyUpdate

包含应用程序代码的对象的新文件键。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 1024。

必需：否

ObjectVersionUpdate

包含应用程序代码的对象的新版本。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。最大长度为 1024。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ReferenceDataSource

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，识别包含参考数据的 Amazon S3 存储桶和对象。

基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序仅加载一次参考数据。如果数据更改，您可以调用 [UpdateApplication](#) 操作来触发将数据重新加载到应用程序。

内容

BucketARN

S3 存储桶的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：否

FileKey

包含引用数据的对象键名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 1024。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ReferenceDataSourceDescription

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，提供存储参考数据的存储桶名称和对象密钥名称。

内容

BucketARN

S3 存储桶的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

FileKey

Amazon S3 对象键名称

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 1024。

必需：是

ReferenceRoleARN

Kinesis Data Analytics 可以代替您读取 Amazon S3 对象以填充应用程序内参考表的 IAM 角色的 ARN。

Note

为向后兼容性而提供。使用当前 API 版本创建的应用程序具有应用程序级服务执行角色，而不是资源级角色。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：`arn:.*`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ReferenceDataSourceUpdate

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，描述应用程序内参考表的 Amazon S3 存储桶名称和对象密钥名称。

内容

BucketARNUpdate

S3 存储桶的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 0。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：否

FileKeyUpdate

对象键名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 1024。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

SnapshotDetails

提供有关应用程序状态快照的详细信息。

内容

ApplicationVersionId

创建快照时的当前应用程序版本 ID。

类型：长整型

有效范围：最小值为 1。最大值为 999999999。

必需：是

SnapshotName

应用程序快照的标识符。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 256。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

SnapshotStatus

应用程序快照的状态。

类型：字符串

有效值：CREATING | READY | DELETING | FAILED

必需：是

RuntimeEnvironment

应用程序快照的 Flink 运行时。

类型：字符串

有效值：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

必需：否

SnapshotCreationTimestamp

应用程序快照的时间戳。

类型：时间戳

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

SourceSchema

对于基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序，描述流式源中的数据格式，以及每个数据元素如何映射到在应用程序内部流中创建的相应列。

内容

RecordColumns

RecordColumn 对象的列表。

类型：[RecordColumn](#) 对象数组

数组成员：最少 1 个物品。最多 1000 项。

必需：是

RecordFormat

指定流式源上的记录的格式。

类型：[RecordFormat](#) 对象

必需：是

RecordEncoding

指定流式源中的记录的编码。例如，UTF-8。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 5。

模式：UTF-8

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)

- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

SqlApplicationConfiguration

描述基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的输入、输出和参考数据来源。

内容

Inputs

描述应用程序使用的输入流的 [Input](#) 对象的数组。

类型：[Input](#) 对象数组

必需：否

Outputs

描述应用程序使用的目标流的 [Output](#) 对象的数组。

类型：[Output](#) 对象数组

必需：否

ReferenceDataSources

描述应用程序使用的引用数据来源的 [ReferenceDataSource](#) 对象的数组。

类型：[ReferenceDataSource](#) 对象数组

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

SqlApplicationConfigurationDescription

描述基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的输入、输出和参考数据来源。

内容

InputDescriptions

描述应用程序使用的输入流的 [InputDescription](#) 对象的数组。

类型 : [InputDescription](#) 对象数组

必需 : 否

OutputDescriptions

描述应用程序使用的目标流的 [OutputDescription](#) 对象的数组。

类型 : [OutputDescription](#) 对象数组

必需 : 否

ReferenceDataSourceDescriptions

描述应用程序使用的引用数据来源的 [ReferenceDataSourceDescription](#) 对象的数组。

类型 : [ReferenceDataSourceDescription](#) 对象数组

必需 : 否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

SqlApplicationConfigurationUpdate

描述基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的输入流、目标流和参考数据源的更新。

内容

InputUpdates

描述应用程序使用的输入流的 [InputUpdate](#) 对象的数组。

类型：[InputUpdate](#) 对象数组

必需：否

OutputUpdates

描述应用程序使用的目标流的 [OutputUpdate](#) 对象的数组。

类型：[OutputUpdate](#) 对象数组

必需：否

ReferenceDataSourceUpdates

描述应用程序使用的引用数据源的 [ReferenceDataSourceUpdate](#) 对象的数组。

类型：[ReferenceDataSourceUpdate](#) 对象数组

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

SqlRunConfiguration

描述基于 SQL 的 Kinesis Data Analytics 应用程序的起始参数。

内容

InputId

输入源 ID。可以通过调用 [DescribeApplication](#) 操作来获取此 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

InputStartingPositionConfiguration

您希望应用程序开始处理来自流式传输源的记录的时间点。

类型：[InputStartingPositionConfiguration](#) 对象

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

Tag

您可以定义并分配给 Amazon 资源的键值对 (值可选)。如果您指定的标签已经存在，则标签值将替换为您在请求中指定的值。请注意，应用程序标签的最大数量包括系统标签。用户定义的应用程序标签的最大数量为 50。有关更多信息，请参阅[使用标记](#)。

内容

Key

键值标签的键。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

必需：是

Value

键值标签的值。值是可选的。

类型：字符串

长度约束：最小长度为 0。长度上限为 256。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

VpcConfiguration

描述应用程序使用的 VPC 的参数。

内容

SecurityGroupIds

VPC 配置使用的 [SecurityGroupID](#) 数组。

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 个物品。最多 5 项。

必需：是

SubnetIds

VPC 配置使用的 [子网](#) ID 数组。

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 个物品。最多 16 项。

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

VpcConfigurationDescription

描述应用程序使用的 VPC 的参数。

内容

SecurityGroupIds

VPC 配置使用的 [SecurityGroupID](#) 数组。

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 个物品。最多 5 项。

必需：是

SubnetIds

VPC 配置使用的 [子网](#) ID 数组。

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 个物品。最多 16 项。

必需：是

VpcConfigurationId

VPC 配置的 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

VpcId

关联 VPC 的 ID。

类型：字符串

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

VpcConfigurationUpdate

描述应用程序使用的 VPC 配置的更新。

内容

VpcConfigurationId

描述VPC 配置的 ID 的更新。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

SecurityGroupIdUpdates

介绍对 VPC 配置使用的 [SecurityGroupID](#) 数组的更新。

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 个物品。最多 5 项。

必需：否

SubnetIdUpdates

描述 VPC 配置使用的[子网](#) ID 数组的更新。

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 个物品。最多 16 项。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ZeppelinApplicationConfiguration

Apache Flink Studio 托管服务笔记本的配置。

内容

CatalogConfiguration

在 Apache Flink Studio 托管服务笔记本中用于查询的 Amazon Glue 数据目录。

类型 : [CatalogConfiguration](#) 对象

必需 : 否

CustomArtifactsConfiguration

自定义构件是依赖关系 JAR 和用户定义函数 (UDF) 。

类型 : [CustomArtifactConfiguration](#) 对象数组

数组成员 : 最多 50 项。

必需 : 否

DeployAsApplicationConfiguration

将 Apache Flink Studio 托管服务笔记本部署为具有持久状态的应用程序所需的信息。

类型 : [DeployAsApplicationConfiguration](#) 对象

必需 : 否

MonitoringConfiguration

Apache Flink Studio 托管服务笔记本的监控配置。

类型 : [ZeppelinMonitoringConfiguration](#) 对象

必需 : 否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息 , 请参阅以下内容 :

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Apache Flink Studio 托管服务笔记本的配置。

内容

MonitoringConfigurationDescription

Apache Flink Studio 托管服务笔记本的监控配置。

类型 : [ZeppelinMonitoringConfigurationDescription](#) 对象

必需 : 是

CatalogConfigurationDescription

与 Apache Flink Studio 托管服务笔记本关联的 Amazon Glue 数据目录。

类型 : [CatalogConfigurationDescription](#) 对象

必需 : 否

CustomArtifactsConfigurationDescription

自定义构件是依赖关系 JAR 和用户定义函数 (UDF) 。

类型 : [CustomArtifactConfigurationDescription](#) 对象数组

数组成员 : 最多 50 项。

必需 : 否

DeployAsApplicationConfigurationDescription

将 Apache Flink Studio 托管服务笔记本部署为具有持久状态的应用程序所需的参数。

类型 : [DeployAsApplicationConfigurationDescription](#) 对象

必需 : 否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息 , 请参阅以下内容 :

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Apache Flink Studio 托管服务笔记本的配置的更新。

内容

CatalogConfigurationUpdate

与 Apache Flink Studio 托管服务笔记本关联的 Amazon Glue 数据目录配置的更新。

类型 : [CatalogConfigurationUpdate](#) 对象

必需 : 否

CustomArtifactsConfigurationUpdate

客户构件的更新。自定义构件是依赖关系 JAR 文件和用户定义函数 (UDF) 。

类型 : [CustomArtifactConfiguration](#) 对象数组

数组成员 : 最多 50 项。

必需 : 否

DeployAsApplicationConfigurationUpdate

类型 : [DeployAsApplicationConfigurationUpdate](#) 对象

必需 : 否

MonitoringConfigurationUpdate

Apache Flink Studio 托管服务笔记本的监控配置的更新。

类型 : [ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate](#) 对象

必需 : 否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ZeppelinMonitoringConfiguration

描述适用于 Apache Flink Studio 的托管服务笔记本的亚马逊 CloudWatch 日志记录的配置参数。有关 CloudWatch 日志记录的更多信息，请参阅[监控](#)。

内容

LogLevel

应用程序 CloudWatch 日志的详细程度。

类型：字符串

有效值：INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ZeppelinMonitoringConfigurationDescription

Apache Flink Studio 托管服务笔记本中 Apache Zeppelin 的监控配置。

内容

LogLevel

描述应用程序 CloudWatch 日志的详细程度。

类型：字符串

有效值：INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate

Apache Flink Studio 托管服务笔记本中 Apache Zeppelin 的监控配置的更新。

内容

LogLevelUpdate

Apache Flink Studio 托管服务笔记本中 Apache Zeppelin 的日志记录级别的更新。

类型：字符串

有效值：INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。