



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或者贬低或诋毁 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	8
请求语法	8
请求参数	9
响应语法	10
响应元素	11
错误	12
另请参阅	12
AddApplicationInputProcessingConfiguration	14
请求语法	14
请求参数	14
响应语法	15
响应元素	15
错误	16
另请参阅	17
AddApplicationOutput	18
请求语法	18
请求参数	18
响应语法	19
响应元素	20
错误	21
另请参阅	21
AddApplicationReferenceDataSource	23
请求语法	23
请求参数	24
响应语法	24

响应元素	25
错误	26
另请参阅	27
AddApplicationVpcConfiguration	28
请求语法	28
请求参数	28
响应语法	29
响应元素	30
错误	30
另请参阅	31
CreateApplication	32
请求语法	32
请求参数	36
响应语法	38
响应元素	43
错误	44
另请参阅	45
CreateApplicationPresignedUrl	46
请求语法	46
请求参数	46
响应语法	47
响应元素	47
错误	48
另请参阅	48
CreateApplicationSnapshot	49
请求语法	49
请求参数	49
响应元素	49
错误	50
另请参阅	50
DeleteApplication	52
请求语法	52
请求参数	52
响应元素	52
错误	53
另请参阅	53

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption	55
请求语法	55
请求参数	55
响应语法	56
响应元素	57
错误	57
另请参阅	58
DeleteApplicationInputProcessingConfiguration	59
请求语法	59
请求参数	59
响应语法	60
响应元素	60
错误	60
另请参阅	61
DeleteApplicationOutput	62
请求语法	62
请求参数	62
响应语法	63
响应元素	63
错误	64
另请参阅	64
DeleteApplicationReferenceDataSource	66
请求语法	66
请求参数	66
响应语法	67
响应元素	67
错误	68
另请参阅	68
DeleteApplicationSnapshot	70
请求语法	70
请求参数	70
响应元素	71
错误	71
另请参阅	72
DeleteApplicationVpcConfiguration	73
请求语法	73

请求参数	73
响应语法	74
响应元素	74
错误	75
另请参阅	76
DescribeApplication	77
请求语法	77
请求参数	77
响应语法	77
响应元素	83
错误	83
另请参阅	83
DescribeApplicationSnapshot	85
请求语法	85
请求参数	85
响应语法	85
响应元素	86
错误	86
另请参阅	86
DescribeApplicationVersion	88
请求语法	88
请求参数	88
响应语法	89
响应元素	94
错误	94
另请参阅	95
DiscoverInputSchema	96
请求语法	96
请求参数	96
响应语法	97
响应元素	98
错误	99
另请参阅	100
ListApplications	101
请求语法	101
请求参数	101

响应语法	102
响应元素	102
错误	103
另请参阅	103
ListApplicationSnapshots	104
请求语法	104
请求参数	104
响应语法	105
响应元素	105
错误	106
另请参阅	106
ListApplicationVersions	107
请求语法	107
请求参数	107
响应语法	108
响应元素	108
错误	109
另请参阅	109
ListTagsForResource	110
请求语法	110
请求参数	110
响应语法	110
响应元素	110
错误	111
另请参阅	111
RollbackApplication	113
请求语法	113
请求参数	113
响应语法	114
响应元素	119
错误	119
另请参阅	120
StartApplication	121
请求语法	121
请求参数	121
响应元素	122

错误	122
另请参阅	123
StopApplication	124
请求语法	124
请求参数	124
响应元素	125
错误	125
另请参阅	126
TagResource	127
请求语法	127
请求参数	127
响应元素	128
错误	128
另请参阅	128
UntagResource	130
请求语法	130
请求参数	130
响应元素	130
错误	131
另请参阅	131
UpdateApplication	133
请求语法	133
请求参数	137
响应语法	139
响应元素	145
错误	145
另请参阅	146
UpdateApplicationMaintenanceConfiguration	147
请求语法	147
请求参数	147
响应语法	148
响应元素	148
错误	149
另请参阅	149
数据类型	151
ApplicationCodeConfiguration	156

目录	156
另请参阅	156
ApplicationCodeConfigurationDescription	157
目录	157
另请参阅	157
ApplicationCodeConfigurationUpdate	158
目录	158
另请参阅	158
ApplicationConfiguration	159
目录	159
另请参阅	160
ApplicationConfigurationDescription	161
目录	161
另请参阅	162
ApplicationConfigurationUpdate	163
目录	163
另请参阅	164
ApplicationDetail	165
目录	165
另请参阅	168
ApplicationMaintenanceConfigurationDescription	170
目录	170
另请参阅	170
ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate	171
目录	171
另请参阅	171
ApplicationRestoreConfiguration	172
目录	172
另请参阅	172
ApplicationSnapshotConfiguration	173
目录	173
另请参阅	173
ApplicationSnapshotConfigurationDescription	174
目录	174
另请参阅	174
ApplicationSnapshotConfigurationUpdate	175

目录	175
另请参阅	175
ApplicationSummary	176
目录	176
另请参阅	177
ApplicationVersionSummary	178
目录	178
另请参阅	178
CatalogConfiguration	179
目录	179
另请参阅	179
CatalogConfigurationDescription	180
目录	180
另请参阅	180
CatalogConfigurationUpdate	181
目录	181
另请参阅	181
CheckpointConfiguration	182
目录	182
另请参阅	183
CheckpointConfigurationDescription	185
目录	185
另请参阅	186
CheckpointConfigurationUpdate	188
目录	188
另请参阅	190
CloudWatchLoggingOption	191
目录	191
另请参阅	191
CloudWatchLoggingOptionDescription	192
目录	192
另请参阅	193
CloudWatchLoggingOptionUpdate	194
目录	194
另请参阅	194
CodeContent	195

目录	195
另请参阅	195
CodeContentDescription	197
目录	197
另请参阅	198
CodeContentUpdate	199
目录	199
另请参阅	199
CSVMappingParameters	201
目录	201
另请参阅	201
CustomArtifactConfiguration	203
目录	203
另请参阅	203
CustomArtifactConfigurationDescription	205
目录	205
另请参阅	205
DeployAsApplicationConfiguration	207
目录	207
另请参阅	207
DeployAsApplicationConfigurationDescription	208
目录	208
另请参阅	208
DeployAsApplicationConfigurationUpdate	209
目录	209
另请参阅	209
DestinationSchema	210
目录	210
另请参阅	210
EnvironmentProperties	211
目录	211
另请参阅	211
EnvironmentPropertyDescriptions	212
目录	212
另请参阅	212
EnvironmentPropertyUpdates	213

目录	213
另请参阅	213
FlinkApplicationConfiguration	214
目录	214
另请参阅	214
FlinkApplicationConfigurationDescription	215
目录	215
另请参阅	215
FlinkApplicationConfigurationUpdate	217
目录	217
另请参阅	217
FlinkRunConfiguration	218
目录	218
另请参阅	218
GlueDataCatalogConfiguration	219
目录	219
另请参阅	219
GlueDataCatalogConfigurationDescription	220
目录	220
另请参阅	220
GlueDataCatalogConfigurationUpdate	221
目录	221
另请参阅	221
Input	222
目录	222
另请参阅	223
InputDescription	224
目录	224
另请参阅	226
InputLambdaProcessor	227
目录	227
另请参阅	227
InputLambdaProcessorDescription	228
目录	228
另请参阅	229
InputLambdaProcessorUpdate	230

目录	230
另请参阅	230
InputParallelism	231
目录	231
另请参阅	231
InputParallelismUpdate	232
目录	232
另请参阅	232
InputProcessingConfiguration	233
目录	233
另请参阅	233
InputProcessingConfigurationDescription	234
目录	234
另请参阅	234
InputProcessingConfigurationUpdate	235
目录	235
另请参阅	235
InputSchemaUpdate	236
目录	236
另请参阅	236
InputStartingPositionConfiguration	238
目录	238
另请参阅	238
InputUpdate	239
目录	239
另请参阅	240
JSONMappingParameters	241
目录	241
另请参阅	241
KinesisFirehoseInput	242
目录	242
另请参阅	242
KinesisFirehoseInputDescription	243
目录	243
另请参阅	243
KinesisFirehoseInputUpdate	245

目录	245
另请参阅	245
KinesisFirehoseOutput	246
目录	246
另请参阅	246
KinesisFirehoseOutputDescription	247
目录	247
另请参阅	247
KinesisFirehoseOutputUpdate	249
目录	249
另请参阅	249
KinesisStreamsInput	250
目录	250
另请参阅	250
KinesisStreamsInputDescription	251
目录	251
另请参阅	251
KinesisStreamsInputUpdate	253
目录	253
另请参阅	253
KinesisStreamsOutput	254
目录	254
另请参阅	254
KinesisStreamsOutputDescription	255
目录	255
另请参阅	255
KinesisStreamsOutputUpdate	257
目录	257
另请参阅	257
LambdaOutput	258
目录	258
另请参阅	258
LambdaOutputDescription	259
目录	259
另请参阅	259
LambdaOutputUpdate	261

目录	261
另请参阅	261
MappingParameters	262
目录	262
另请参阅	262
MavenReference	263
目录	263
另请参阅	263
MonitoringConfiguration	265
目录	265
另请参阅	265
MonitoringConfigurationDescription	267
目录	267
另请参阅	267
MonitoringConfigurationUpdate	269
目录	269
另请参阅	269
Output	271
目录	271
另请参阅	272
OutputDescription	273
目录	273
另请参阅	274
OutputUpdate	275
目录	275
另请参阅	276
ParallelismConfiguration	277
目录	277
另请参阅	278
ParallelismConfigurationDescription	279
目录	279
另请参阅	280
ParallelismConfigurationUpdate	281
目录	281
另请参阅	282
PropertyGroup	283

目录	283
另请参阅	283
RecordColumn	284
目录	284
另请参阅	284
RecordFormat	286
目录	286
另请参阅	286
ReferenceDataSource	287
目录	287
另请参阅	287
ReferenceDataSourceDescription	289
目录	289
另请参阅	290
ReferenceDataSourceUpdate	291
目录	291
另请参阅	292
RunConfiguration	293
目录	293
另请参阅	293
RunConfigurationDescription	294
目录	294
另请参阅	294
RunConfigurationUpdate	295
目录	295
另请参阅	295
S3ApplicationCodeLocationDescription	296
目录	296
另请参阅	296
S3Configuration	298
目录	298
另请参阅	298
S3ContentBaseLocation	299
目录	299
另请参阅	299
S3ContentBaseLocationDescription	300

目录	300
另请参阅	300
S3ContentBaseLocationUpdate	301
目录	301
另请参阅	301
S3ContentLocation	302
目录	302
另请参阅	302
S3ContentLocationUpdate	304
目录	304
另请参阅	304
S3ReferenceDataSource	306
目录	306
另请参阅	306
S3ReferenceDataSourceDescription	307
目录	307
另请参阅	308
S3ReferenceDataSourceUpdate	309
目录	309
另请参阅	309
SnapshotDetails	310
目录	310
另请参阅	311
SourceSchema	312
目录	312
另请参阅	312
SqlApplicationConfiguration	314
目录	314
另请参阅	314
SqlApplicationConfigurationDescription	315
目录	315
另请参阅	315
SqlApplicationConfigurationUpdate	316
目录	316
另请参阅	316
SqlRunConfiguration	317

目录	317
另请参阅	317
Tag	318
目录	318
另请参阅	318
VpcConfiguration	319
目录	319
另请参阅	319
VpcConfigurationDescription	320
目录	320
另请参阅	321
VpcConfigurationUpdate	322
目录	322
另请参阅	322
ZeppelinApplicationConfiguration	324
目录	324
另请参阅	324
ZeppelinApplicationConfigurationDescription	326
目录	326
另请参阅	326
ZeppelinApplicationConfigurationUpdate	328
目录	328
另请参阅	328
ZeppelinMonitoringConfiguration	330
目录	330
另请参阅	330
ZeppelinMonitoringConfigurationDescription	331
目录	331
另请参阅	331
ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate	332
目录	332
另请参阅	332
.....	cccxxxiii

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 2 月 7 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](#)
- [DescribeApplicationSnapshot](#)
- [DescribeApplicationVersion](#)
- [DiscoverInputSchema](#)
- [ListApplications](#)
- [ListApplicationSnapshots](#)
- [ListApplicationVersions](#)
- [ListTagsForResource](#)
- [RollbackApplication](#)
- [StartApplication](#)
- [StopApplication](#)

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

AddApplicationCloudWatchLoggingOption

添加 Amazon CloudWatch 日志流来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](#)

Apache Flink 托管服务应用程序名称

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

[CloudWatchLoggingOption](#)

提供 Amazon CloudWatch 日志流的 Amazon 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

Apache Flink 托管服务应用程序的版本 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"
    }
  ]
}
```

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

Apache Flink 托管服务应用程序的新版本 ID。每次更改 CloudWatch 日志记录选项时，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。

CloudWatchLoggingOptionDescriptions

Apache Flink 托管服务应用程序的当前 CloudWatch 日志记录选项的描述。

类型：[CloudWatchLoggingOptionDescription](#) 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

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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS SDK](#)

AddApplicationInput

将流式传输源添加到基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序中。

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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS SDK](#)

AddApplicationInputProcessingConfiguration

将 [InputProcessingConfiguration](#) 添加到基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序中。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 Apache Flink 托管服务分配给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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS SDK](#)

AddApplicationOutput

将外部目标添加到基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序中。

如果您希望 Apache Flink 托管服务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。更新应用程序时，Apache Flink 托管服务会递增此 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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)

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

AddApplicationReferenceDataSource

将引用数据来源添加到基于 SQL 的现有 Apache Flink 托管服务应用程序。

Apache Flink 托管服务读取引用数据 (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。Apache Flink 托管服务读取对象，并将数据复制到创建的应用程序内部表。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。更新应用程序时，Apache Flink 托管服务会递增此 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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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,
  "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。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。

[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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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
    },
    "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

长度限制：长度下限为 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 日志流来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

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 个项目。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
      },
      "EnvironmentPropertyDescriptions": {
        "PropertyGroupDescriptions": [
```



```

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

```

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

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

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

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

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

请求被拒绝，因为不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效。

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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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

在调用 `CreateApplicationPresignedUrl` 时获得的 URL 必须在 3 分钟内使用才能生效。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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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

长度约束：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

请求被拒绝，因为不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效。

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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)

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

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption

从 Apache Flink 托管服务应用程序中删除 Amazon 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

要删除的 Amazon CloudWatch 日志记录选项的 CloudWatchLoggingOptionId。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。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"
    }
  ]
}
```

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。每次更改 CloudWatch 日志记录选项时，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。

[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

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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS SDK](#)

DeleteApplicationOutput

从基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序配置中删除输出目标配置。Apache Flink 托管服务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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)

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

DeleteApplicationReferenceDataSource

从基于 SQL 的指定 Apache Flink 托管服务应用程序配置中删除引用数据来源配置。

如果应用程序正在运行，则 Apache Flink 托管服务会立即移除您使用 [AddApplicationReferenceDataSource](#) 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

引用数据来源的 ID。使用 [AddApplicationReferenceDataSource](#) 向应用程序添加引用数据来源时，Apache Flink 托管服务会分配一个 ID。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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)

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

长度约束：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

请求被拒绝，因为不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效。

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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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
}
```

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。

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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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
},
"EnvironmentPropertyDescriptions": {
  "PropertyGroupDescriptions": [
    {
      "PropertyGroupId": "string",
      "PropertyMap": {
        "string": "string"
      }
    }
  ]
},
"FlinkApplicationConfigurationDescription": {
  "CheckpointConfigurationDescription": {
    "CheckpointingEnabled": boolean,
    "CheckpointInterval": number,
    "ConfigurationType": "string",
    "MinPauseBetweenCheckpoints": number
  },
  "JobPlanDescription": "string",
  "MonitoringConfigurationDescription": {
    "ConfigurationType": "string",
    "LogLevel": "string",
    "MetricsLevel": "string"
  },
  "ParallelismConfigurationDescription": {
    "AutoScalingEnabled": boolean,
    "ConfigurationType": "string",
    "CurrentParallelism": number,
    "Parallelism": number,

```



```

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

```

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

```

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

```

```

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

```

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

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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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

长度约束：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,  
  "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

请求被拒绝，因为不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效。

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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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
      },
      "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"
  }
],

```

```

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

```

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

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

请求被拒绝，因为不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效。

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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS SDK](#)

DiscoverInputSchema

通过评估指定流式传输来源 (Kinesis 数据流或 Kinesis Data Firehose 传输流) 或 Amazon S3 对象上的示例记录，推断基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序的架构。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。使用 Apache Flink 托管服务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 Apache Flink 托管服务根据指定流式传输来源发现目的开始读取记录的时刻。

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《Amazon Kinesis Streams API 参考》中的 [GetRecords](#)。

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。Apache Flink 托管服务无法检测到给定流式传输来源的架构。

HTTP 状态代码：400

UnsupportedOperationException

请求被拒绝，因为不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效。

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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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,
      "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

请求被拒绝，因为不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效。

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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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

请求被拒绝，因为不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效。

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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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 个项目。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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)

- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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暂时状态，则可以将其回滚。

只有当应用程序处于 UPDATING 或 AUTOSCALING 状态时，才可以回滚该应用程序。

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。

Apache Flink for SQL 托管服务应用程序不支持此操作。

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
      },
      "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"
  }
],

```

```

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

```



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

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

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

请求被拒绝，因为不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效。

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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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

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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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。不能强制停止基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序。

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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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 个项目。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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)

- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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 个项目。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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)

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

Note

您无法更新现有应用程序的 RuntimeEnvironment。如果您需要更新应用程序的 RuntimeEnvironment，则必须删除该应用程序并重新创建。

请求语法

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

```

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

```



```

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

```

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

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

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

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

```

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

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



```

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

```

```

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

```

```
}
```

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

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](#)
- [适用于 .NET 的 AWS SDK](#)
- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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

请求被拒绝，因为不支持指定的参数或指定的资源对此操作无效。

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

- [AWS 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Python 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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](#)
- [ApplicationRestoreConfiguration](#)
- [ApplicationSnapshotConfiguration](#)
- [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#)
- [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationSummary](#)
- [ApplicationVersionSummary](#)
- [CatalogConfiguration](#)
- [CatalogConfigurationDescription](#)
- [CatalogConfigurationUpdate](#)
- [CheckpointConfiguration](#)
- [CheckpointConfigurationDescription](#)
- [CheckpointConfigurationUpdate](#)

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

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

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

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

ApplicationCodeConfiguration

描述应用程序的代码配置。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

ApplicationCodeConfigurationDescription

描述应用程序的代码配置。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

ApplicationCodeConfigurationUpdate

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

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

ApplicationConfiguration

指定 Apache Flink 托管服务应用程序的创建参数。

目录

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

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 Apache Flink 托管服务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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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

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 Apache Flink 托管服务应用程序的输入、输出和引用数据来源的详细信息。

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

ApplicationConfigurationUpdate

描述应用程序配置的更新。

目录

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

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 Apache Flink 托管服务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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

ApplicationARN

应用程序的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。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：最小长度为 1。最大长度为 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

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。长度上限为 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

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

您要将应用程序还原到的版本。

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 日志记录选项。

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：最小长度为 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：Timestamp

必需：否

LastUpdateTimestamp

上次更新应用程序时的时间戳。

类型：Timestamp

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

- [适用于 Ruby V3 的 AWS SDK](#)

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

应用程序维护配置的详细信息。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate

描述应用程序的更新维护配置。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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。长度上限为 256。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

ApplicationSnapshotConfiguration

描述是否为 Apache Flink 托管服务应用程序启用快照。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

描述是否为 Apache Flink 托管服务应用程序启用快照。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

描述是否为 Apache Flink 托管服务应用程序启用快照的更新。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

ApplicationARN

应用程序的 ARN。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。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：最小长度为 1。最大长度为 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。

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

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

ApplicationVersionSummary

应用程序版本的摘要。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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 : true
- CheckpointInterval : 60000
- 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

CheckpointConfigurationDescription

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的检查点参数。

目录

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 : true
- CheckpointInterval : 60000
- 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

- [适用于 Ruby V3 的 AWS SDK](#)

CheckpointConfigurationUpdate

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的检查点参数的更新。

目录

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 : true
- CheckpointInterval : 60000
- 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

CloudWatchLoggingOption

提供有关 Amazon CloudWatch 日志记录选项的描述，包括日志流 Amazon 资源名称 (ARN)。

目录

LogStreamARN

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

CloudWatchLoggingOptionDescription

描述 Amazon CloudWatch 日志记录选项。

目录

LogStreamARN

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 1。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

CloudWatchLoggingOptionId

CloudWatch 日志记录选项描述的 ID。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

CloudWatchLoggingOptionUpdate

描述 Amazon CloudWatch 日志记录选项更新。

目录

CloudWatchLoggingOptionId

要更新的 CloudWatch 日志记录选项的 ID

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

LogStreamARNUpdate

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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

长度限制：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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

CodeContentDescription

描述 Apache Flink 托管服务应用程序代码的详细信息。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

CodeContentUpdate

描述应用程序代码的更新。Apache Zeppelin 不支持。

目录

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

长度限制：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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

CSVMappingParameters

对基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，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"
```

目录

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：最小长度为 1。长度上限为 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：最小长度为 1。长度上限为 1024。

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

CustomArtifactConfiguration

指定依赖关系 JAR 以及包含用户定义函数 (UDF) 的 JAR 文件。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

- [适用于 Ruby V3 的 AWS SDK](#)

CustomArtifactConfigurationDescription

指定依赖关系 JAR 或用户定义函数的 JAR。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

DestinationSchema

描述记录在写入基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序中的目标时，记录的数据格式。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

EnvironmentProperties

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的执行属性。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

EnvironmentPropertyDescriptions

描述 Apache Flink 运行时的执行属性。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

FlinkApplicationConfiguration

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

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

FlinkApplicationConfigurationDescription

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的配置参数。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

FlinkApplicationConfigurationUpdate

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的配置参数的更新。

目录

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

描述应用程序的 Amazon CloudWatch 日志记录的配置参数的更新。

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

FlinkRunConfiguration

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的启动参数。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

Input

当您为基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序配置应用程序输入时，请指定流式传输来源、创建的应用程序内部流名称以及二者之间的映射。

目录

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。Apache Flink 托管服务随后创建一个或多个（根据您的指定的 `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：最小长度为 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息, 请参阅以下内容 :

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

InputDescription

描述基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序的应用程序输入配置。

目录

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

长度限制：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 Apache Flink 托管服务分配给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：最小长度为 1。长度上限为 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：最小长度为 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Go 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 AWS SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 AWS 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 Apache Flink 托管服务应用程序的流中的记录。

目录

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

InputLambdaProcessorDescription

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，这是一个对象，其中包含 Amazon Lambda 函数的 Amazon 资源名称 (ARN)，该函数用于预处理流中的记录。

目录

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 1。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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

InputLambdaProcessorUpdate

对于基于 SQL 的 Amaze Flink 托管服务应用程序，表示用于预处理流中记录的 [InputLambdaProcessor](#) 的更新。

目录

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

InputParallelism

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，描述要为给定流式传输源创建的应用程序内部流的数量。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

InputParallelismUpdate

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，提供并行度计数的更新。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

InputProcessingConfiguration

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务器应用程序，描述了一个处理器，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。目前，唯一可用的输入处理器为 [Amazon Lambda](#)。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

InputProcessingConfigurationDescription

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，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](#)。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

InputProcessingConfigurationUpdate

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，提供 [InputProcessingConfiguration](#) 的更新。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

InputSchemaUpdate

描述基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序输入架构的更新。

目录

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 项。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

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

InputStartingPositionConfiguration

描述应用程序从流式传输源读取数据的时刻。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

InputUpdate

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，描述特定输入配置（由应用程序的 InputId 标识）的更新。

目录

InputId

要更新的应用程序输入的输入 ID。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

InputParallelismUpdate

描述并行度更新（Apache Flink 托管服务为特定流式传输源创建的应用程序内部流的数量）。

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

Apache Flink 托管服务为特定流式传输源创建的应用程序内部流的名称前缀。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

JSONMappingParameters

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，提供当 JSON 是流式传输源上的记录格式时的其他映射信息。

目录

RecordRowPath

包含记录的顶层父级的路径。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

KinesisFirehoseInput

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，将 Kinesis Data Firehose 传输流标识为流式传输源。您需要提供传输流的 Amazon 资源名称 (ARN)。

目录

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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 1。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

RoleARN

IAM 角色的 ARN，Apache Flink 托管服务担任此角色以访问流。

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)

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

KinesisFirehoseInputUpdate

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，在更新应用程序输入配置时，提供作为流式传输源的 Kinesis Data Firehose 传输流的相关信息。

目录

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

KinesisFirehoseOutput

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，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)。

目录

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

KinesisFirehoseOutputDescription

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序的输出，描述配置为其目标的 Kinesis Data Firehose 传输流。

目录

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 1。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

RoleARN

IAM 角色的 ARN，Apache Flink 托管服务可以担任此角色以访问流。

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)

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

KinesisFirehoseOutputUpdate

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，使用 [UpdateApplication](#) 操作更新输出配置时，提供配置为目标的 Kinesis Data Firehose 传输流的相关信息。

目录

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

KinesisStreamsInputDescription

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，描述在应用程序输入配置中配置为流式传输源的 Kinesis 数据流。

目录

ResourceARN

Kinesis 数据流的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

RoleARN

IAM 角色的 ARN，Apache Flink 托管服务可以担任此角色以访问流。

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)

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

KinesisStreamsInputUpdate

更新基于 SQL 的 Apache 托管服务应用程序的输入配置时，会提供有关作为流式传输源的 Kinesis 流的信息。

目录

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

KinesisStreamsOutput

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

目录

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

KinesisStreamsOutputDescription

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序的输出，描述配置为其目标的 Kinesis 数据流。

目录

ResourceARN

Kinesis 数据流的 Amazon Resource Name (ARN)。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

RoleARN

IAM 角色的 ARN，Apache Flink 托管服务可以担任此角色以访问流。

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)

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

KinesisStreamsOutputUpdate

使用 [UpdateApplication](#) 操作更新基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序的输出配置时，提供配置为目标的 Kinesis 数据流的相关信息。

目录

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

LambdaOutput

当您配置基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序输出时，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)。

目录

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

LambdaOutputDescription

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序的输出，描述配置为其目标的 Amazon Lambda 函数。

目录

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 1。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

RoleARN

IAM 角色的 ARN，Apache Flink 托管服务可担任该角色以代表您对目标函数进行写入。

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)

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

LambdaOutputUpdate

使用 [UpdateApplication](#) 操作更新基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序的输出配置时，提供配置为目标的 Amazon Lambda 函数的相关信息。

目录

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

MappingParameters

如果您在创建或更新应用程序时配置基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序输入，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。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

ArtifactId

Maven 参考的构件 ID。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 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。长度上限为 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。长度上限为 256。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

ConfigurationType

描述是否为应用程序使用默认的 CloudWatch 日志记录配置。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

描述应用程序的 CloudWatch Logs 的详细程度。

类型：字符串

有效值：INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必需：否

MetricsLevel

描述应用程序的 CloudWatch Logs 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

MonitoringConfigurationDescription

描述应用程序的 CloudWatch 日志记录的配置参数。

目录

ConfigurationType

描述是否为应用程序使用默认的 CloudWatch 日志记录配置。

类型：字符串

有效值：DEFAULT | CUSTOM

必需：否

LogLevel

描述应用程序的 CloudWatch Logs 的详细程度。

类型：字符串

有效值：INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必需：否

MetricsLevel

描述应用程序的 CloudWatch Logs 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

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

MonitoringConfigurationUpdate

描述应用程序的 Amazon CloudWatch 日志记录的配置参数的更新。

目录

ConfigurationTypeUpdate

描述是否为应用程序使用默认的 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

描述应用程序的 CloudWatch Logs 的详细程度的更新。

类型：字符串

有效值：INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必需：否

MetricsLevelUpdate

描述应用程序的 CloudWatch Logs 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)

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

Output

描述基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务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。

目录

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：最小长度为 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

OutputDescription

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，描述应用程序输出配置，其中包括应用程序内部流名称和写入流数据的目标。目标可以是 Kinesis 数据流或 Kinesis Data Firehose 传输流。

目录

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：最小长度为 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：最小长度为 1。长度上限为 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

OutputUpdate

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，描述输出配置 (由 OutputId 标识) 的更新。

目录

OutputId

标识要更新的特定输出配置。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 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：最小长度为 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

PropertyGroup

传递到应用程序的属性键/值对。

目录

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：最小长度为 1。长度上限为 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

RecordColumn

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，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。

目录

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。长度上限为 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

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

RecordFormat

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，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。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

ReferenceDataSource

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，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。

目录

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：最小长度为 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。Apache Flink 托管服务应用程序仅加载一次引用数据。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

- [适用于 Ruby V3 的 AWS SDK](#)

ReferenceDataSourceDescription

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，描述为应用程序配置的引用数据来源。

目录

ReferenceId

引用数据来源的 ID。这是 Apache Flink 托管服务在您使用 [CreateApplication](#) 或 [UpdateApplication](#) 操作向应用程序添加引用数据来源时分配的 ID。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 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

由特定引用数据来源配置创建的应用程序内部表名称。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

ReferenceDataSourceUpdate

更新基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序的引用数据来源配置时，此对象会提供所有更新的值（例如源存储桶名称和对象键名称）、创建的应用程序内部表名称，以及要将 Amazon S3 对象中的数据映射到所创建应用程序内部引用表的更新映射信息。

目录

ReferenceId

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

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 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 S3 存储桶名称、对象键名称和 IAM 角色，Apache Flink 托管服务可以担任此角色以代表您读取 Amazon S3 对象并填充应用程序内部引用表。

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：最小长度为 1。最大长度为 32。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

RunConfiguration

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的启动参数。

目录

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 Apache Flink 托管服务应用程序的启动参数。

类型 : [SqlRunConfiguration](#) 对象数组

必需 : 否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

RunConfigurationDescription

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的启动属性。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

RunConfigurationUpdate

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的启动参数的更新。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

S3ApplicationCodeLocationDescription

描述存储在 S3 存储桶中的应用程序代码的位置。

目录

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 1。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：最小长度为 1。长度上限为 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。长度上限为 1024。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)

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

S3Configuration

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，提供 Amazon S3 数据来源的描述，包括 S3 存储桶的 Amazon 资源名称 (ARN) 以及包含数据的 Amazon S3 对象的名称。

目录

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 1。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：最小长度为 1。长度上限为 1024。

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

S3ContentBaseLocation

包含应用程序信息的 S3 存储桶。

目录

BucketARN

S3 桶的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 2048。

模式：arn:.*

必需：是

BasePath

S3 桶的基本路径。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

S3ContentBaseLocationDescription

存放应用程序的 S3 基本位置的描述。

目录

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 1。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：最小长度为 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

S3ContentBaseLocationUpdate

更新存放应用程序的 S3 基本位置所需的信息。

目录

BasePathUpdate

更新后的 S3 存储桶路径。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

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 1。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：最小长度为 1。长度上限为 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。长度上限为 1024。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

S3ContentLocationUpdate

描述应用程序的 Amazon S3 代码内容位置的更新。

目录

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 1。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：最小长度为 1。长度上限为 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。长度上限为 1024。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)

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

S3ReferenceDataSource

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，标识包含引用数据的 Amazon S3 存储桶和对象。

Apache Flink 托管服务应用程序仅加载一次引用数据。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。

目录

BucketARN

S3 桶的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。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：最小长度为 1。长度上限为 1024。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

S3ReferenceDataSourceDescription

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，提供存储引用数据的存储桶名称和对象键名称。

目录

BucketARN

S3 桶的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。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：最小长度为 1。长度上限为 1024。

必需：是

ReferenceRoleARN

IAM 角色的 ARN，Apache Flink 托管服务可以担任此角色以代表您读取 Amazon S3 对象并填充应用程序内部引用表。

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 1。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

S3ReferenceDataSourceUpdate

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，描述应用程序内部引用表的 Amazon S3 存储桶名称和对象键名称。

目录

BucketARNUpdate

S3 桶的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。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：最小长度为 1。长度上限为 1024。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

SnapshotDetails

提供有关应用程序状态快照的详细信息。

目录

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。长度上限为 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

SnapshotCreationTimestamp

应用程序快照的时间戳。

类型：Timestamp

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

SourceSchema

对于基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序，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。

目录

RecordColumns

RecordColumn 对象的列表。

类型：[RecordColumn](#) 对象数组

数组成员：最少 1 项。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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

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

SqlApplicationConfiguration

描述基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序的输入、输出和引用数据来源。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

SqlApplicationConfigurationDescription

描述基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序的输入、输出和引用数据来源。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

SqlApplicationConfigurationUpdate

描述基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序的输入流、目标流和引用数据来源的更新。

目录

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来源的 [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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

SqlRunConfiguration

描述基于 SQL 的 Apache Flink 托管服务应用程序的启动参数。

目录

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：最小长度为 1。长度上限为 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

目录

Key

键值标签的键。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。最大长度为 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

VpcConfiguration

描述应用程序使用的 VPC 的参数。

目录

SecurityGroupIds

VPC 配置使用的 [SecurityGroup](#) ID 数组。

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 项。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 项。最多 16 项。

必需：是

另请参阅

有关在特定语言的 AWS 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

VpcConfigurationDescription

描述应用程序使用的 VPC 的参数。

目录

SecurityGroupIds

VPC 配置使用的 [SecurityGroup](#) ID 数组。

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 项。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 项。最多 16 项。

必需：是

VpcConfigurationId

VPC 配置的 ID。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

VpcConfigurationUpdate

描述应用程序使用的 VPC 配置的更新。

目录

VpcConfigurationId

描述VPC 配置的 ID 的更新。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。长度上限为 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必需：是

SecurityGroupIdUpdates

描述 VPC 配置使用的 [SecurityGroup](#) ID 数组的更新。

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 项。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 项。最多 16 项。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)

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

ZeppelinApplicationConfiguration

Apache Flink Studio 托管服务笔记本的配置。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Apache Flink Studio 托管服务笔记本的配置。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Apache Flink Studio 托管服务笔记本的配置的更新。

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 AWS SDK](#)

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

ZeppelinMonitoringConfiguration

描述 Apache Flink 托管服务应用程序的 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](#)。

目录

LogLevel

应用程序的 CloudWatch Logs 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

ZeppelinMonitoringConfigurationDescription

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

目录

LogLevel

描述应用程序的 CloudWatch Logs 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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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

ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate

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

目录

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 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

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