



API 參考

阿帕奇 Flink 的 Amazon 託管服務 (以前為阿帕奇 Flink 的 Amazon Kinesis Data Analytics)



API 版本 2018-05-23

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

阿帕奇 Flink 的 Amazon 託管服務 (以前為阿帕奇 Flink 的 Amazon Kinesis Data Analytics) : API 參考

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

Amazon 的商標和商業外觀不得用於任何非 Amazon 的產品或服務，也不能以任何可能造成客戶混淆、任何貶低或使 Amazon 名譽受損的方式使用 Amazon 的商標和商業外觀。所有其他非 Amazon 擁有的商標均為其各自擁有者的財產，這些擁有者可能隸屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，或由 Amazon 贊助。

Table of Contents

歡迎	1
動作	2
AddApplicationCloudWatchLoggingOption	4
請求語法	4
請求參數	4
回應語法	5
回應元素	5
錯誤	6
另請參閱	7
AddApplicationInput	9
請求語法	9
請求參數	10
回應語法	11
回應元素	12
錯誤	13
另請參閱	13
AddApplicationInputProcessingConfiguration	15
請求語法	15
請求參數	15
回應語法	16
回應元素	16
錯誤	17
另請參閱	18
AddApplicationOutput	19
請求語法	19
請求參數	19
回應語法	20
回應元素	21
錯誤	22
另請參閱	22
AddApplicationReferenceDataSource	24
請求語法	24
請求參數	25
回應語法	25

回應元素	26
錯誤	27
另請參閱	28
AddApplicationVpcConfiguration	29
請求語法	29
請求參數	29
回應語法	30
回應元素	31
錯誤	32
另請參閱	32
CreateApplication	34
請求語法	34
請求參數	38
回應語法	40
回應元素	46
錯誤	46
另請參閱	47
CreateApplicationPresignedUrl	48
請求語法	48
請求參數	48
回應語法	49
回應元素	49
錯誤	50
另請參閱	50
CreateApplicationSnapshot	51
請求語法	51
請求參數	51
回應元素	51
錯誤	52
另請參閱	52
DeleteApplication	54
請求語法	54
請求參數	54
回應元素	54
錯誤	55
另請參閱	55

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption	57
請求語法	57
請求參數	57
回應語法	58
回應元素	59
錯誤	59
另請參閱	60
DeleteApplicationInputProcessingConfiguration	62
請求語法	62
請求參數	62
回應語法	63
回應元素	63
錯誤	63
另請參閱	64
DeleteApplicationOutput	65
請求語法	65
請求參數	65
回應語法	66
回應元素	66
錯誤	67
另請參閱	67
DeleteApplicationReferenceDataSource	69
請求語法	69
請求參數	69
回應語法	70
回應元素	70
錯誤	71
另請參閱	71
DeleteApplicationSnapshot	73
請求語法	73
請求參數	73
回應元素	74
錯誤	74
另請參閱	75
DeleteApplicationVpcConfiguration	76
請求語法	76

請求參數	76
回應語法	77
回應元素	77
錯誤	78
另請參閱	79
DescribeApplication	80
請求語法	80
請求參數	80
回應語法	80
回應元素	86
錯誤	86
另請參閱	87
DescribeApplicationOperation	88
請求語法	88
請求參數	88
回應語法	89
回應元素	89
錯誤	89
另請參閱	90
DescribeApplicationSnapshot	91
請求語法	91
請求參數	91
回應語法	91
回應元素	92
錯誤	92
另請參閱	92
DescribeApplicationVersion	94
請求語法	94
請求參數	94
回應語法	95
回應元素	100
錯誤	100
另請參閱	101
DiscoverInputSchema	102
請求語法	102
請求參數	102

回應語法	103
回應元素	104
錯誤	105
另請參閱	106
ListApplicationOperations	107
請求語法	107
請求參數	107
回應語法	108
回應元素	109
錯誤	109
另請參閱	110
ListApplications	111
請求語法	111
請求參數	111
回應語法	112
回應元素	112
錯誤	113
另請參閱	113
ListApplicationSnapshots	114
請求語法	114
請求參數	114
回應語法	115
回應元素	115
錯誤	116
另請參閱	116
ListApplicationVersions	117
請求語法	117
請求參數	117
回應語法	118
回應元素	118
錯誤	119
另請參閱	119
ListTagsForResource	120
請求語法	120
請求參數	120
回應語法	120

回應元素	120
錯誤	121
另請參閱	121
RollbackApplication	123
請求語法	123
請求參數	123
回應語法	124
回應元素	129
錯誤	130
另請參閱	130
StartApplication	132
請求語法	132
請求參數	132
回應語法	133
回應元素	133
錯誤	133
另請參閱	134
StopApplication	135
請求語法	135
請求參數	135
回應語法	136
回應元素	136
錯誤	136
另請參閱	137
TagResource	138
請求語法	138
請求參數	138
回應元素	139
錯誤	139
另請參閱	139
UntagResource	141
請求語法	141
請求參數	141
回應元素	141
錯誤	142
另請參閱	142

UpdateApplication	144
請求語法	144
請求參數	148
回應語法	151
回應元素	156
錯誤	157
另請參閱	158
UpdateApplicationMaintenanceConfiguration	159
請求語法	159
請求參數	159
回應語法	160
回應元素	160
錯誤	161
另請參閱	161
資料類型	163
ApplicationCodeConfiguration	168
目錄	168
另請參閱	168
ApplicationCodeConfigurationDescription	169
目錄	169
另請參閱	169
ApplicationCodeConfigurationUpdate	170
目錄	170
另請參閱	170
ApplicationConfiguration	171
目錄	171
另請參閱	172
ApplicationConfigurationDescription	173
目錄	173
另請參閱	174
ApplicationConfigurationUpdate	175
目錄	175
另請參閱	176
ApplicationDetail	177
目錄	177
另請參閱	180

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription	182
目錄	182
另請參閱	182
ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate	183
目錄	183
另請參閱	183
ApplicationOperationInfo	184
目錄	184
另請參閱	185
ApplicationOperationInfoDetails	186
目錄	186
另請參閱	187
ApplicationRestoreConfiguration	188
目錄	188
另請參閱	188
ApplicationSnapshotConfiguration	189
目錄	189
另請參閱	189
ApplicationSnapshotConfigurationDescription	190
目錄	190
另請參閱	190
ApplicationSnapshotConfigurationUpdate	191
目錄	191
另請參閱	191
ApplicationSummary	192
目錄	192
另請參閱	193
ApplicationSystemRollbackConfiguration	194
目錄	194
另請參閱	194
ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription	195
目錄	195
另請參閱	195
ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate	196
目錄	196
另請參閱	196

ApplicationVersionChangeDetails	197
目錄	197
另請參閱	197
ApplicationVersionSummary	198
目錄	198
另請參閱	198
CatalogConfiguration	199
目錄	199
另請參閱	199
CatalogConfigurationDescription	200
目錄	200
另請參閱	200
CatalogConfigurationUpdate	201
目錄	201
另請參閱	201
CheckpointConfiguration	202
目錄	202
另請參閱	204
CheckpointConfigurationDescription	205
目錄	205
另請參閱	206
CheckpointConfigurationUpdate	208
目錄	208
另請參閱	210
CloudWatchLoggingOption	211
目錄	211
另請參閱	211
CloudWatchLoggingOptionDescription	212
目錄	212
另請參閱	213
CloudWatchLoggingOptionUpdate	214
目錄	214
另請參閱	214
CodeContent	215
目錄	215
另請參閱	215

CodeContentDescription	216
目錄	216
另請參閱	217
CodeContentUpdate	218
目錄	218
另請參閱	218
CSVMappingParameters	219
目錄	219
另請參閱	219
CustomArtifactConfiguration	220
目錄	220
另請參閱	220
CustomArtifactConfigurationDescription	222
目錄	222
另請參閱	222
DeployAsApplicationConfiguration	224
目錄	224
另請參閱	224
DeployAsApplicationConfigurationDescription	225
目錄	225
另請參閱	225
DeployAsApplicationConfigurationUpdate	226
目錄	226
另請參閱	226
DestinationSchema	227
目錄	227
另請參閱	227
EnvironmentProperties	228
目錄	228
另請參閱	228
EnvironmentPropertyDescriptions	229
目錄	229
另請參閱	229
EnvironmentPropertyUpdates	230
目錄	230
另請參閱	230

ErrorInfo	231
目錄	231
另請參閱	231
FlinkApplicationConfiguration	232
目錄	232
另請參閱	232
FlinkApplicationConfigurationDescription	233
目錄	233
另請參閱	233
FlinkApplicationConfigurationUpdate	235
目錄	235
另請參閱	235
FlinkRunConfiguration	236
目錄	236
另請參閱	236
GlueDataCatalogConfiguration	237
目錄	237
另請參閱	237
GlueDataCatalogConfigurationDescription	238
目錄	238
另請參閱	238
GlueDataCatalogConfigurationUpdate	239
目錄	239
另請參閱	239
Input	240
目錄	240
另請參閱	241
InputDescription	242
目錄	242
另請參閱	244
InputLambdaProcessor	245
目錄	245
另請參閱	245
InputLambdaProcessorDescription	246
目錄	246
另請參閱	247

InputLambdaProcessorUpdate	248
目錄	248
另請參閱	248
InputParallelism	249
目錄	249
另請參閱	249
InputParallelismUpdate	250
目錄	250
另請參閱	250
InputProcessingConfiguration	251
目錄	251
另請參閱	251
InputProcessingConfigurationDescription	252
目錄	252
另請參閱	252
InputProcessingConfigurationUpdate	253
目錄	253
另請參閱	253
InputSchemaUpdate	254
目錄	254
另請參閱	254
InputStartingPositionConfiguration	256
目錄	256
另請參閱	256
InputUpdate	257
目錄	257
另請參閱	258
JSONMappingParameters	259
目錄	259
另請參閱	259
KinesisFirehoseInput	260
目錄	260
另請參閱	260
KinesisFirehoseInputDescription	261
目錄	261
另請參閱	261

KinesisFirehoseInputUpdate	263
目錄	263
另請參閱	263
KinesisFirehoseOutput	264
目錄	264
另請參閱	264
KinesisFirehoseOutputDescription	265
目錄	265
另請參閱	265
KinesisFirehoseOutputUpdate	267
目錄	267
另請參閱	267
KinesisStreamsInput	268
目錄	268
另請參閱	268
KinesisStreamsInputDescription	269
目錄	269
另請參閱	269
KinesisStreamsInputUpdate	271
目錄	271
另請參閱	271
KinesisStreamsOutput	272
目錄	272
另請參閱	272
KinesisStreamsOutputDescription	273
目錄	273
另請參閱	273
KinesisStreamsOutputUpdate	275
目錄	275
另請參閱	275
LambdaOutput	276
目錄	276
另請參閱	276
LambdaOutputDescription	277
目錄	277
另請參閱	277

LambdaOutputUpdate	279
目錄	279
另請參閱	279
MappingParameters	280
目錄	280
另請參閱	280
MavenReference	281
目錄	281
另請參閱	281
MonitoringConfiguration	283
目錄	283
另請參閱	283
MonitoringConfigurationDescription	285
目錄	285
另請參閱	285
MonitoringConfigurationUpdate	287
目錄	287
另請參閱	287
OperationFailureDetails	289
目錄	289
另請參閱	289
Output	290
目錄	290
另請參閱	291
OutputDescription	292
目錄	292
另請參閱	293
OutputUpdate	294
目錄	294
另請參閱	295
ParallelismConfiguration	296
目錄	296
另請參閱	297
ParallelismConfigurationDescription	298
目錄	298
另請參閱	299

ParallelismConfigurationUpdate	300
目錄	300
另請參閱	301
PropertyGroup	302
目錄	302
另請參閱	302
RecordColumn	303
目錄	303
另請參閱	303
RecordFormat	305
目錄	305
另請參閱	305
ReferenceDataSource	306
目錄	306
另請參閱	306
ReferenceDataSourceDescription	308
目錄	308
另請參閱	309
ReferenceDataSourceUpdate	310
目錄	310
另請參閱	311
RunConfiguration	312
目錄	312
另請參閱	312
RunConfigurationDescription	313
目錄	313
另請參閱	313
RunConfigurationUpdate	314
目錄	314
另請參閱	314
S3ApplicationCodeLocationDescription	315
目錄	315
另請參閱	315
S3Configuration	317
目錄	317
另請參閱	317

S3ContentBaseLocation	318
目錄	318
另請參閱	318
S3ContentBaseLocationDescription	319
目錄	319
另請參閱	319
S3ContentBaseLocationUpdate	320
目錄	320
另請參閱	320
S3ContentLocation	321
目錄	321
另請參閱	321
S3ContentLocationUpdate	323
目錄	323
另請參閱	323
S3ReferenceDataSource	325
目錄	325
另請參閱	325
S3ReferenceDataSourceDescription	326
目錄	326
另請參閱	327
S3ReferenceDataSourceUpdate	328
目錄	328
另請參閱	328
SnapshotDetails	329
目錄	329
另請參閱	330
SourceSchema	331
目錄	331
另請參閱	331
SqlApplicationConfiguration	333
目錄	333
另請參閱	333
SqlApplicationConfigurationDescription	334
目錄	334
另請參閱	334

SqlApplicationConfigurationUpdate	335
目錄	335
另請參閱	335
SqlRunConfiguration	336
目錄	336
另請參閱	336
Tag	337
目錄	337
另請參閱	337
VpcConfiguration	338
目錄	338
另請參閱	338
VpcConfigurationDescription	339
目錄	339
另請參閱	340
VpcConfigurationUpdate	341
目錄	341
另請參閱	341
ZeppelinApplicationConfiguration	343
目錄	343
另請參閱	343
ZeppelinApplicationConfigurationDescription	345
目錄	345
另請參閱	345
ZeppelinApplicationConfigurationUpdate	347
目錄	347
另請參閱	347
ZeppelinMonitoringConfiguration	349
目錄	349
另請參閱	349
ZeppelinMonitoringConfigurationDescription	350
目錄	350
另請參閱	350
ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate	351
目錄	351
另請參閱	351

歡迎

Note

Amazon Managed Service for Apache Flink 之前稱為 Amazon Kinesis Data Analytics for Apache Flink。

Amazon 阿帕奇 Flink 受管服務是一項全受管服務，您可以使用它來處理和分析使用 Java、Python、SQL 或斯卡拉的串流資料。此服務可讓您針對串流來源快速撰寫和執行 Java、SQL 或 Scala 程式碼，以執行時間序列分析、提供即時儀表板，以及建立即時指標。

本文件最後一次出版於 2024 年 7 月 1 日。

動作

支援以下動作：

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

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

AddApplicationCloudWatchLoggingOption

新增 Amazon CloudWatch 日誌串流以監控應用程式組態錯誤。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

Kinesis Data Analytics 應用程式名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

CloudWatchLoggingOption

提供 Amazon CloudWatch 日誌流 Amazon 資源名稱 (ARN) 。

類型：[CloudWatchLoggingOption](#) 物件

必要：是

ConditionalToken

您用來為應用程式更新實作強式並行的值。您必須提供CurrentApplicationVersionId或ConditionalToken。你得到應

用程序的當前ConditionalToken使用[DescribeApplication](#). 為了獲得更好的CurrentApplicationVersionId並發支持，請使用ConditionalToken參數而不是。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 512。

模式：[a-zA-Z0-9-_/+=]+

必要：否

[CurrentApplicationVersionId](#)

以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式的版本識別碼。您必須提供CurrentApplicationVersionId或。您可ConditionalToken以使用擷取應用程式版本 ID [DescribeApplication](#)。為了獲得更好的CurrentApplicationVersionId並發支持，請使用ConditionalToken參數而不是。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：否

回應語法

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

ApplicationARN

應用程式的 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

ApplicationVersionId

以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式的新版本識別碼。Kinesis Data Analytics 會在您 ApplicationVersionId 每次變更 CloudWatch 記錄選項時更新。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

CloudWatchLoggingOptionDescriptions

以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式目前 CloudWatch 記錄選項的說明。

類型：[CloudWatchLoggingOptionDescription](#) 物件陣列

OperationId

可用來追蹤要求的作業 ID。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 64。

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試修改應用程式而不使用目前的應用程式 ID 所導致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidApplicationConfigurationException

使用者提供的應用程式組態無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程式不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)

- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

AddApplicationInput

將串流來源新增至以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式。

您可以在建立應用程式時新增串流來源，也可以在建立應用程式後使用此作業來新增串流來源。如需詳細資訊，請參閱 [CreateApplication](#)。

任何組態更新，包括使用此操作新增串流資源，都會產生應用程式的新版本。您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作來尋找目前的應用程式版本。

請求語法

```
{
  "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"
}
```

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

您要新增串流來源的現有應用程式名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

CurrentApplicationVersionId

您的應用程式的目前版本。您必須提供ApplicationVersionID或。您可ConditionalToken以使用[DescribeApplication](#)作業來尋找目前的應用程式版本。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：是

Input

要[Input](#)加入的。

類型：[Input](#) 物件

必要：是

回應語法

```
{
  "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"
  }
]
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[ApplicationARN](#)

應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

提供目前的應用程式版本。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

[InputDescriptions](#)

描述應用程式輸入組態。

類型：[InputDescription](#) 物件陣列

錯誤

CodeValidationException

使用者提供的應用程式程式碼 (query) 無效。這可能是一個簡單的語法錯誤。

HTTP 狀態碼：400

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試修改應用程式而不使用目前的應用程式 ID 所致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

AddApplicationInputProcessingConfiguration

新增 [InputProcessingConfiguration](#) 至以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式。輸入處理器會在應用程式的 SQL 程式碼執行之前，預先處理輸入串流上的記錄。目前唯一可用的輸入處理器是 [Amazon Lambda](#)。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

[ApplicationName](#)

您要新增輸入處理組態的應用程式名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

[CurrentApplicationVersionId](#)

您要新增輸入處理組態的應用程式版本。您可以使用該 [DescribeApplication](#) 操作來獲取當前應用程式版本。如果指定的版本不是目前版本，則會傳回 `ConcurrentModificationException`。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：是

InputId

要新增輸入處理組態的輸入組態 ID。您可以使用該[DescribeApplication](#)操作獲取應用程序的輸入 ID 的列表。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

InputProcessingConfiguration

[InputProcessingConfiguration](#)要新增至應用程式的。

類型：[InputProcessingConfiguration](#) 物件

必要：是

回應語法

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[ApplicationARN](#)

應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

提供目前的應用程式版本。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

[InputId](#)

與應用程式輸入相關聯的輸入 ID。這是 Kinesis Data Analytics 指派給您新增至應用程式的每個輸入組態的 ID。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

[InputProcessingConfigurationDescription](#)

執行應用程式碼前，在此輸入的記錄上執行之預處理器描述。

類型：[InputProcessingConfigurationDescription](#) 物件

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試在不使用目前應用程式 ID 的情況下修改應用程式所致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

AddApplicationOutput

將外部目標新增至以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式。

若您希望 Kinesis Data Analytics 將您應用程式內串流中的資料交付到外部目標 (例如 Kinesis 資料串流、Kinesis Data Firehose 交付串流，或是 Amazon Lambda 函數)，您可以使用此操作將相關組態新增到您的應用程式。您可以為您的應用程式設定一或多個輸出。每個輸出組態都會映射一個應用程式內串流和外部目標。

您可以使用其中一個輸出組態，將資料從您的應用程式內錯誤串流交付到外部目標，讓您可以分析錯誤。

任何組態更新，包括使用此操作新增串流資源，都會產生應用程式的新版本。您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作來尋找目前的應用程式版本。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

您要新增輸出組態之應用程式的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

CurrentApplicationVersionId

您要新增輸出組態的應用程式版本。您可以使用該[DescribeApplication](#)操作來獲取當前應用程式版本。如果指定的版本不是目前版本，則會傳回 `ConcurrentModificationException`。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：是

Output

物件陣列，每個都會描述一個輸出組態。在輸出組態中，您可以指定應用程式內串流的名稱、目的地 (也就是 Kinesis 資料串流、Kinesis Data Firehose 交付串流或 Amazon Lambda 函數)，並記錄寫入目的地時要使用的格式。

類型：[Output](#) 物件

必要：是

回應語法

```
{
  "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"
  }
]
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

ApplicationARN

應用程式 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

ApplicationVersionId

更新的應用程式版本 ID。Kinesis Data Analytics 會在應用程式更新時遞增此 ID。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

OutputDescriptions

描述應用程式輸出組態。如需詳細資訊，請參閱[設定應用程式輸出](#)。

類型 : [OutputDescription](#) 物件陣列

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試在不使用目前應用程式 ID 的情況下修改應用程式所致。

HTTP 狀態碼 : 400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼 : 400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼 : 400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼 : 400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼 : 400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)

- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

AddApplicationReferenceDataSource

將參考資料來源新增到現有的 SQL 類型 Kinesis Data Analytics 應用程式。

Kinesis Data Analytics 會讀取參考資料 (即 Amazon S3 物件) , 並在您的應用程式內建立應用程式內資料表。在請求中, 您可以提供來源 (S3 儲存貯體名稱和物件鍵名稱)、要建立的應用程式內資料表名稱, 以及描述 Amazon S3 物件中的資料如何映射到結果應用程式內資料表中資料行的必要映射資訊。

請求語法

```
{
  "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"
  }
}
```

```
}
```

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

現有應用程式的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

CurrentApplicationVersionId

您要為其新增參考資料來源的應用程式版本。您可以使用該[DescribeApplication](#)操作來獲取當前應用程序版本。如果指定的版本不是目前版本，則會傳回 `ConcurrentModificationException`。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：是

ReferenceDataSource

參考資料來源可以是您 Amazon S3 儲存貯體中的物件。Kinesis Data Analytics 會讀取物件，並將資料複製到建立的應用程式內表格中。您可以提供 S3 儲存貯體、物件鍵名稱，以及所建立的結果應用程式內資料表。

類型：[ReferenceDataSource](#) 物件

必要：是

回應語法

```
{
```

```
"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"
  }
]
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

ApplicationARN

應用程式 Amazon 資源名稱 (ARN) 。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

ApplicationVersionId

更新的應用程式版本 ID。Kinesis Data Analytics 會在應用程式更新時遞增此 ID。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

ReferenceDataSourceDescriptions

描述為應用程式設定的參考資料來源。

類型：[ReferenceDataSourceDescription](#) 物件陣列

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試在不使用目前應用程式 ID 的情況下修改應用程式所致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

AddApplicationVpcConfiguration

將 Virtual Private Cloud (VPC) 組態新增至應用程式。應用程式可以使用 VPC 安全地儲存和存取資源。

請注意下列有關 Apache Flink 應用程式之受管理服務的 VPC 組態的相關資訊：

- SQL 應用程式不支援 VPC 組態。
- 將 VPC 新增至 Apache Flink 應用程式的受管理服務時，無法再直接從網際網路存取該應用程式。若要啟用對應用程式的網際網路存取，請將網際網路閘道新增至您的 VPC。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

現有應用程式的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必要：是

ConditionalToken

您用來為應用程式更新實作強式並行的值。您必須提供ApplicationVersionID或ConditionalToken。你得到應用程序的當前ConditionalToken使用[DescribeApplication](#)。為了獲得更好的CurrentApplicationVersionId並發支持，請使用ConditionalToken參數而不是。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 512。

模式：[a-zA-Z0-9-_/+=]+

必要：否

CurrentApplicationVersionId

您要新增 VPC 組態的應用程式版本。您必須提供CurrentApplicationVersionId或ConditionalToken。您可以使用該[DescribeApplication](#)操作來獲取當前應用程序版本。如果指定的版本不是目前版本，則會傳回 ConcurrentModificationException。為了獲得更好的CurrentApplicationVersionId並發支持，請使用ConditionalToken參數而不是。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：否

VpcConfiguration

要新增至應用程式的 VPC 說明。

類型：[VpcConfiguration](#) 物件

必要：是

回應語法

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

```
"OperationId": "string",
"VpcConfigurationDescription": {
  "SecurityGroupIds": [ "string" ],
  "SubnetIds": [ "string" ],
  "VpcConfigurationId": "string",
  "VpcId": "string"
}
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

ApplicationARN

應用程式的 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

ApplicationVersionId

提供目前的應用程式版本。Apache Flink 的受管理服務會在您 ApplicationVersionId 每次更新應用程式時更新。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

OperationId

可用來追蹤要求的作業 ID。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 64。

VpcConfigurationDescription

新 VPC 組態的參數。

類型：[VpcConfigurationDescription](#) 物件

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試在不使用目前應用程式 ID 的情況下修改應用程式所致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidApplicationConfigurationException

使用者提供的應用程式組態無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)

- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CreateApplication

為 Apache Flink 應用程式建立受管理的服務。如需為 Apache Flink 應用程式建立受管理服務的相關資訊，請參閱[建立應用程式](#)。

請求語法

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

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

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



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

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

[ApplicationConfiguration](#)

您可以使用此參數來設定應用程式。

類型：[ApplicationConfiguration](#) 物件

必要：否

[ApplicationDescription](#)

應用程式的摘要說明。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 1024。

必要：否

ApplicationMode

使用此STREAMING模式可為 Apache Flink 應用程式建立受管理的服務。若要建立 Apache Flink 工作室筆記本的受管理服務，請使用下列INTERACTIVE模式。

類型：字串

有效值:STREAMING | INTERACTIVE

必要：否

ApplicationName

應用程式的名稱 (例如，sample-app)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

CloudWatchLoggingOptions

使用此參數可設定 Amazon CloudWatch 日誌串流，以監控應用程式組態錯誤。

類型：[CloudWatchLoggingOption](#) 物件陣列

必要：否

RuntimeEnvironment

應用程式的執行時間環境。

類型：字串

有效值:SQL-1_0 | FLINK-1_6 | FLINK-1_8 | ZEPPELIN-FLINK-1_0 | FLINK-1_11
| FLINK-1_13 | ZEPPELIN-FLINK-2_0 | FLINK-1_15 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 |
FLINK-1_18 | FLINK-1_19

必要：是

ServiceExecutionRole

應用程式用來存取 Kinesis 資料串流、Kinesis Data Firehose 交付串流、Amazon S3 物件和其他外部資源的 IAM 角色。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

Tags

要指派給應用程式的一或多個標籤的清單。標籤是識別應用程式的鍵/值對。請注意，應用程式標籤的數目上限包括系統標籤。使用者定義的應用程式的標籤數目上限為 50。如需詳細資訊，請參閱[使用標記](#)。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：項目數下限為 1。項目數上限為 200。

必要：否

回應語法

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

```

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

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

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

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



```

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

```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[ApplicationDetail](#)

為了回應您的 `CreateApplication` 要求，Apache Flink 的受管理服務會傳回回應，其中包含所建立之應用程式的詳細資訊。

類型：[ApplicationDetail](#) 物件

錯誤

CodeValidationException

使用者提供的應用程式程式碼 (query) 無效。這可能是一個簡單的語法錯誤。

HTTP 狀態碼：400

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試修改應用程式而不使用目前的應用程式 ID 所致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼：400

LimitExceededException

已超過允許的資源數量。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

TooManyTagsException

使用太多標籤建立的應用程式，或在應用程式中加入太多標籤。請注意，應用程式標籤的數目上限包括系統標籤。使用者定義的應用程式的標籤數目上限為 50。

HTTP 狀態碼：400

UnsupportedOperationException

請求被拒絕，因為指定的參數不受支持，或指定的資源對此操作無效。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CreateApplicationPresignedUrl

建立並傳回可用來連線至應用程式擴充功能的 URL。

用來呼叫此 API 的 IAM 角色或使用者會定義存取擴充功能的權限。建立預先簽署的 URL 之後，不需要其他權限即可存取此 URL。此 API 的 IAM 授權政策也會針對每個嘗試連線到擴充功能的 HTTP 要求強制執行。

您可以使用 `SessionExpirationDurationInSeconds` 參數控制 URL 的有效時間長度。如果您未提供此參數，傳回的 URL 有效期為 12 小時。

Note

您從呼叫中獲得的 URL `CreateApplicationPresignedUrl` 必須在 3 分鐘內使用才能生效。如果您在 3 分鐘限制到期後第一次嘗試使用 URL，服務會傳回 HTTP 403 禁止錯誤。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

應用程式名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必要：是

[SessionExpirationDurationInSeconds](#)

傳回 URL 有效的持續時間 (以秒為單位)。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1800。最大值為 43200。

必要：否

[UrlType](#)

要為其建立並傳回 URL 的擴充功能類型。目前，唯一有效的擴充功能 URL 類型為 FLINK_DASHBOARD_URL。

類型：字串

有效值:FLINK_DASHBOARD_URL | ZEPPELIN_UI_URL

必要：是

回應語法

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[AuthorizedUrl](#)

擴充功能的網址。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

錯誤

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CreateApplicationSnapshot

建立應用程式狀態資料的快照。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

現有應用程式的名稱

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

SnapshotName

應用程式快照集的識別碼。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 256。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

回應元素

如果動作成功，則服務會傳回具空 HTTP 內文的 HTTP 200 回應。

錯誤

InvalidApplicationConfigurationException

使用者提供的應用程式組態無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼：400

LimitExceededException

已超過允許的資源數量。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

UnsupportedOperationException

請求被拒絕，因為指定的參數不受支持，或指定的資源對此操作無效。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

DeleteApplication

刪除指定的應用程式。Apache Flink 的受管理服務會中止應用程式執行並刪除應用程式。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

欲刪除的應用程式名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

CreateTimestamp

使用 DescribeApplication 操作來獲取此值。

類型：Timestamp

必要：是

回應元素

如果動作成功，則服務會傳回具空 HTTP 內文的 HTTP 200 回應。

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試修改應用程式而不使用目前的應用程式 ID 所致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidApplicationConfigurationException

使用者提供的應用程式組態無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption

從以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式中刪除 Amazon CloudWatch 日誌串流。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

應用程式名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

CloudWatchLoggingOptionId

要刪除 CloudWatchLoggingOptionId 的 Amazon CloudWatch 日誌記錄選項。您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作 CloudWatchLoggingOptionId 來獲取。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

ConditionalToken

您用來為應用程式更新實作強式並行的值。您必須提供 `CurrentApplicationVersionId` 或 `ConditionalToken`。你得到應程序的當前 `ConditionalToken` 使用 [DescribeApplication](#)。為了獲得更好的 `CurrentApplicationVersionId` 並發支持，請使用 `ConditionalToken` 參數而不是。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 512。

模式：`[a-zA-Z0-9-_/+=]+`

必要：否

CurrentApplicationVersionId

應用程式的版本識別碼。您必須提供 `CurrentApplicationVersionId` 或 `ConditionalToken`。您可以使用擷取應用程式版本 ID [DescribeApplication](#)。為了獲得更好的 `CurrentApplicationVersionId` 並發支持，請使用 `ConditionalToken` 參數而不是。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：否

回應語法

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[ApplicationARN](#)

該應用程式的 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

應用程式的版本識別碼。Kinesis Data Analytics 會在您 ApplicationVersionId 每次變更 CloudWatch 記錄選項時更新。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

[CloudWatchLoggingOptionDescriptions](#)

應用程式剩餘 CloudWatch 記錄選項的描述。

類型：[CloudWatchLoggingOptionDescription](#) 物件陣列

[OperationId](#)

可用來追蹤要求的作業 ID。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 64。

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試在不使用目前應用程式 ID 的情況下修改應用程式所致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidApplicationConfigurationException

使用者提供的應用程式組態無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)

- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

DeleteApplicationInputProcessingConfiguration

從輸入 [InputProcessingConfiguration](#) 中刪除。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

[ApplicationName](#)

應用程式名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

[CurrentApplicationVersionId](#)

應用程式版本。您可以使用該 [DescribeApplication](#) 操作來獲取當前應用程序版本。如果指定的版本不是目前版本，則會傳回 `ConcurrentModificationException`。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：是

[InputId](#)

要刪除輸入處理組態的輸入組態 ID。您可以使用作業取得應用程式的輸入 ID 清 [DescribeApplication](#) 單。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必要：是

回應語法

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[ApplicationARN](#)

應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：`arn:.*`

[ApplicationVersionId](#)

目前的應用程式版本 ID。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試在不使用目前應用程式 ID 的情況下修改應用程式所致。

HTTP 狀態碼 : 400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼 : 400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼 : 400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼 : 400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼 : 400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

DeleteApplicationOutput

從 SQL 架構的 Kinesis Data Analytics 應用程式的組態中刪除輸出目的地組態。Kinesis Data Analytics 將不再將資料從對應的應用程式內串流寫入外部輸出目的地。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

應用程式名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

CurrentApplicationVersionId

應用程式版本。您可以使用該 [DescribeApplication](#) 操作來獲取當前應用程序版本。如果指定的版本不是目前版本，則會傳回 `ConcurrentModificationException`。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：是

OutputId

要刪除組態的 ID。使用 [AddApplicationOutput](#) 作業新增至應用程式的每個輸出組態 (建立應用程式時或稍後) 都有唯一的 ID。您需要提供 ID，以唯一識別要從應用程式組態中刪除的輸出組態。您可以使用該 [DescribeApplication](#) 操作來獲取具體的 OutputId。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

回應語法

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

ApplicationARN

應用程式 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

ApplicationVersionId

目前的應用程式版本 ID。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試在不使用目前應用程式 ID 的情況下修改應用程式所致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)

- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

DeleteApplicationReferenceDataSource

從指定的 SQL 架構 Kinesis 資料分析應用程式的組態中刪除參考資料來源組態。

如果應用程式正在執行，Kinesis Data Analytics 會立即移除您使用該作業建立的應用程式內表格。[AddApplicationReferenceDataSource](#)

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

現有應用程式的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

CurrentApplicationVersionId

目前的應用程式版本。您可以使用該[DescribeApplication](#)操作來獲取當前應用程序版本。如果指定的版本不是目前版本，則會傳回 `ConcurrentModificationException`。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：是

ReferenceId

參考資料來源的識別碼。使用將參考資料來源新增至應用程式時 [AddApplicationReferenceDataSource](#) , Kinesis Data Analytics 會指派一個 ID。您可以使用該 [DescribeApplication](#) 操作來獲取引用 ID。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

回應語法

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[ApplicationARN](#)

應用程式 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

應用程式的更新版本 ID。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試在不使用目前應用程式 ID 的情況下修改應用程式所致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)

- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

DeleteApplicationSnapshot

刪除應用程式狀態的快照。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

現有應用程式的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

SnapshotCreationTimestamp

要刪除之應用程式快照集的建立時間戳記。您可以使用[DescribeApplicationSnapshot](#)或擷取此值[ListApplicationSnapshots](#)。

類型：Timestamp

必要：是

SnapshotName

快照刪除的識別碼。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 256。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必要：是

回應元素

如果動作成功，則服務會傳回具空 HTTP 內文的 HTTP 200 回應。

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試在不使用目前應用程式 ID 的情況下修改應用程式所致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

UnsupportedOperationException

請求被拒絕，因為指定的參數不受支持，或指定的資源對此操作無效。

HTTP 狀態碼 : 400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

DeleteApplicationVpcConfiguration

從 Apache Flink 應用程式的受管理服務中移除 VPC 組態。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

現有應用程式的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

ConditionalToken

您用來為應用程式更新實作強式並行的值。您必須提供CurrentApplicationVersionId或ConditionalToken。你得到應程序的當前ConditionalToken使用[DescribeApplication](#)。為了獲得更好的CurrentApplicationVersionId並發支持，請使用ConditionalToken參數而不是。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 512。

模式：[a-zA-Z0-9-_/=]+

必要：否

CurrentApplicationVersionId

目前的應用程式版本 ID。您必須提供 `CurrentApplicationVersionId` 或 `ConditionalToken`。您可以使用擷取應用程式版本 ID [DescribeApplication](#)。為了獲得更好的 `CurrentApplicationVersionId` 並發支持，請使用 `ConditionalToken` 參數而不是。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：否

VpcConfigurationId

要刪除的 VPC 組態識別碼。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

回應語法

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

ApplicationARN

阿帕奇 Flink 應用程式的受管理服務的 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

ApplicationVersionId

應用程式的更新版本 ID。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

OperationId

可用來追蹤要求的作業 ID。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 64。

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試在不使用目前應用程式 ID 的情況下修改應用程式所致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidApplicationConfigurationException

使用者提供的應用程式組態無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼 : 400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼 : 400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

DescribeApplication

傳回 Apache Flink 應用程式之特定受管理服務的相關資訊。

如果要檢索帳戶中所有應用程序的列表，請使用[ListApplications](#)操作。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

[ApplicationName](#)

應用程式名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

[IncludeAdditionalDetails](#)

顯示有關 Apache Flink 應用程式之受管理服務的詳細資訊，包括應用程式的工作計劃。

類型：布林值

必要：否

回應語法

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

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

```

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

```

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

```

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

```



```

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

```

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[ApplicationDetail](#)

提供應用程式的說明，例如應用程式的 Amazon 資源名稱 (ARN)、狀態和最新版本。

類型：[ApplicationDetail](#) 物件

錯誤

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

DescribeApplicationOperation

提供指定應用程式作業的詳細說明。若要查看應用程式所有作業的清單，請叫用該[ListApplicationOperations](#)作業。

Note

只有 Apache Flink 的受管理服務才支援此作業。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

應用程式名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

OperationId

要求的作業識別碼。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 64。

必要：是

回應語法

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[ApplicationOperationInfoDetails](#)

應用程式作業的說明，提供對應用程式進行之更新的相關資訊。

類型：[ApplicationOperationInfoDetails](#) 物件

錯誤

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

UnsupportedOperationException

請求被拒絕，因為指定的參數不受支持，或指定的資源對此操作無效。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

DescribeApplicationSnapshot

傳回應用程式狀態資料快照的相關資訊。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

現有應用程式的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

SnapshotName

應用程式快照集的識別碼。您可以使用擷取此值[ListApplicationSnapshots](#)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 256。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

回應語法

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

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[SnapshotDetails](#)

包含應用程式快照集相關資訊的物件。

類型：[SnapshotDetails](#) 物件

錯誤

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

UnsupportedOperationException

請求被拒絕，因為指定的參數不受支持，或指定的資源對此操作無效。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

DescribeApplicationVersion

提供指定應用程式版本的詳細說明。若要查看應用程式所有版本的清單，請叫用該[ListApplicationVersions](#)作業。

Note

只有 Apache Flink 的受管理服務才支援此作業。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

[ApplicationName](#)

您要取得版本說明之應用程式的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

[ApplicationVersionId](#)

您要取得其說明之應用程式版本的識別碼。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：是

回應語法

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

```

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

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

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

```

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

```

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[ApplicationVersionDetail](#)

描述應用程式，包括應用程式 Amazon 資源名稱 (ARN)、狀態、最新版本以及輸入和輸出組態。

類型：[ApplicationDetail](#) 物件

錯誤

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

UnsupportedOperationException

請求被拒絕，因為指定的參數不受支持，或指定的資源對此操作無效。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

DiscoverInputSchema

透過評估指定串流來源 (Kinesis 資料串流或 Kinesis 資料火管交付串流) 或 Amazon S3 物件上的樣本記錄，推斷 SQL 型 Kinesis 資料分析應用程式的結構描述。在回應中，作業會傳回推斷的結構描述，以及作業用來推斷結構描述的範例記錄。

在為應用程式設定串流來源時，您可以使用推斷的結構描述。當您使用 Kinesis Data Analytics 主控台建立應用程式時，主控台會使用此作業推斷結構描述，並在主控台使用者介面中顯示結構描述。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

[InputProcessingConfiguration](#)

用 [InputProcessingConfiguration](#) 於在探索記錄的結構描述之前預先處理記錄。

類型：[InputProcessingConfiguration](#) 物件

必要：否

[InputStartingPositionConfiguration](#)

您希望 Kinesis Data Analytics 從指定的串流來源讀取記錄以進行探索的時間點。

類型：[InputStartingPositionConfiguration](#) 物件

必要：否

[ResourceARN](#)

串流來源的 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：`arn:.*`

必要：否

[S3Configuration](#)

指定此參數來探索 Amazon S3 物件中的資料結構描述。

類型：[S3Configuration](#) 物件

必要：否

[ServiceExecutionRole](#)

用來存取串流來源之角色的 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：`arn:.*`

必要：是

回應語法

```
{
  "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" ]
}
```

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[InputSchema](#)

從串流來源推斷出來的結構描述。辨別串流來源中的資料格式，以及每個資料元素如何映射至相應欄位，這些欄位位於建立的應用程式內串流。

類型：[SourceSchema](#) 物件

[ParsedInputRecords](#)

元素陣列，其中每個元素對應到串流記錄中的一列 (串流記錄可以有多个資料列)。

類型：字串陣列的陣列。

[ProcessedInputRecords](#)

由InputProcessingConfiguration參數中指定的處理器修改的串流資料。

類型：字串陣列

[RawInputRecords](#)

已取樣以推斷結構描述的原始串流資料。

類型：字串陣列

錯誤

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceProvisionedThroughputExceededException

探索無法從串流來源取得記錄，因為 Kinesis 串流 `ProvisionedThroughputExceededException`。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Kinesis Streams API 參考 [GetRecords](#) 中的。

HTTP 狀態碼：400

ServiceUnavailableException

服務無法完成要求。

HTTP 狀態碼：500

UnableToDetectSchemaException

資料格式無效。Kinesis Data Analytics 無法偵測指定串流來源的結構描述。

HTTP 狀態碼：400

UnsupportedOperationException

請求被拒絕，因為指定的參數不受支持，或指定的資源對此操作無效。

HTTP 狀態碼 : 400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ListApplicationOperations

列出針對指定的應用程式執行的所有作業 UpdateApplication，例如 StartApplication 等。回應也包含作業的摘要。

若要取得特定作業的完整描述，請叫用該[DescribeApplicationOperation](#)作業。

Note

只有 Apache Flink 的受管理服務才支援此作業。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

應用程式名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

Limit

在響應中返回的記錄數的限制。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 50。

必要：否

NextToken

可在後續要求中使用的分頁標記。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 512。

必要：否

Operation

在應用程式上執行的作業類型。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 64。

必要：否

OperationStatus

操作的狀態。

類型：字串

有效值:IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

必要：否

回應語法

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



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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[ApplicationOperationInfoList](#)

與應用程式相關聯的ApplicationOperationInfo物件清單。

類型：[ApplicationOperationInfo](#) 物件陣列

[NextToken](#)

可在後續要求中使用的分頁標記。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 512。

錯誤

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

UnsupportedOperationException

請求被拒絕，因為指定的參數不受支持，或指定的資源對此操作無效。

HTTP 狀態碼 : 400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ListApplications

傳回您帳戶中 Apache Flink 應用程式的受管理服務清單。在每個應用程式，回應包括應用程式名稱、Amazon Resource Name (ARN)，以及狀態。

如果您想要特定應用程式的詳細資訊，請使用[DescribeApplication](#)。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

Limit

要列出的應用程式的最大數量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 50。

必要：否

NextToken

如果上一個命令返回分頁令牌，請將其傳遞給此值以檢索下一組結果。如需有關分頁的詳細資訊，請參閱[使用 Amazon 命令列界面的分頁選項](#)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：否

回應語法

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[ApplicationSummaries](#)

ApplicationSummary 物件的清單。

類型：[ApplicationSummary](#) 物件陣列

[NextToken](#)

下一組結果的分頁標記，或者null如果沒有其他結果。將此權杖傳遞至後續命令以擷取下一組項目。如需有關分頁的詳細資訊，請參閱[使用 Amazon 命令列界面的分頁選項](#)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

錯誤

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ListApplicationSnapshots

列出目前應用程式快照集的相關資訊。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

現有應用程式的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

Limit

要列出的應用程式快照數目上限。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 50。

必要：否

NextToken

如果您在先前的要求中收到NextToken回應，指出有更多可用的輸出，請使用此參數。將其設置為上一個調用的NextToken響應的值，以指示輸出應該從哪裡繼續。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 512。

必要：否

回應語法

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[NextToken](#)

用於下一組結果的符記，如果沒有其他結果則為 null。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 512。

[SnapshotSummaries](#)

包含應用程式快照集相關資訊的物件集合。

類型：[SnapshotDetails](#) 物件陣列

錯誤

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

UnsupportedOperationException

請求被拒絕，因為指定的參數不受支持，或指定的資源對此操作無效。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ListApplicationVersions

列出指定應用程式的所有版本，包括復原的版本。回應還包括與每個版本相關聯的組態摘要。

若要取得特定應用程式版本的完整描述，請叫用該[DescribeApplicationVersion](#)作業。

Note

只有 Apache Flink 的受管理服務才支援此作業。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

您要列出所有版本之應用程式的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

Limit

此作業呼叫中要列出的版本數目上限。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 50。

必要：否

[NextToken](#)

如果先前呼叫此作業傳回分頁 Token，請將它傳遞至此值以擷取下一組結果。如需有關分頁的詳細資訊，請參閱[使用 Amazon 命令列界面的分頁選項](#)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 512。

必要：否

回應語法

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[ApplicationVersionSummaries](#)

應用程式版本和相關組態摘要的清單。此清單包含已復原的應用程式版本。

若要取得特定應用程式版本的完整描述，請叫用該[DescribeApplicationVersion](#)作業。

類型：[ApplicationVersionSummary](#) 物件陣列

[NextToken](#)

下一組結果的分頁標記，或者null如果沒有其他結果。要檢索下一組項目，請將此令牌傳遞到此操作的後續調用中。如需有關分頁的詳細資訊，請參閱[使用 Amazon 命令列界面的分頁選項](#)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 512。

錯誤

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

UnsupportedOperationException

請求被拒絕，因為指定的參數不受支持，或指定的資源對此操作無效。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ListTagsForResource

擷取指派給應用程式的索引鍵值標籤清單。如需詳細資訊，請參閱[使用標籤](#)。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

[ResourceARN](#)

要從中擷取標籤的應用程式 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

回應語法

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

Tags

指派給應用程式的索引鍵值標籤。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：項目數下限為 1。項目數上限為 200。

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試在不使用目前應用程式 ID 的情況下修改應用程式所致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)

- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

RollbackApplication

將應用程式還原為上一個執行中的版本。如果您懷疑應用程式處於暫時狀態或執行中狀態，您可以復原應用程式。

只有當應用程式處於、或RUNNING狀態時UPDATING，AUTOSCALING您才可以復原該應用程式。

當您還原應用程式時，它會從上次成功的快照載入狀態資料。如果應用程式沒有快照，Managed Service for Apache Flink 會拒絕復原請求。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

應用程式名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

CurrentApplicationVersionId

目前的應用程式版本 ID。您可以使用擷取應用程式版本 ID [DescribeApplication](#)。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：是

回應語法

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



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

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

```

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

```

```

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

```

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[ApplicationDetail](#)

描述應用程式，包括應用程式 Amazon 資源名稱 (ARN)、狀態、最新版本以及輸入和輸出組態。

類型：[ApplicationDetail](#) 物件

[OperationId](#)

可用來追蹤要求的作業 ID。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 64。

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試修改應用程式而不使用目前的應用程式 ID 所導致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

UnsupportedOperationException

請求被拒絕，因為指定的參數不受支持，或指定的資源對此操作無效。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

StartApplication

啟動指定的 Apache Flink 應用程式的受管理服務。建立應用程式後，您必須專門呼叫此操作來啟動應用程式。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

應用程式名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

[RunConfiguration](#)

識別 Apache Flink 應用程式之受管理服務的執行組態 (啟動參數)。

類型：[RunConfiguration](#) 物件

必要：否

回應語法

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

[OperationId](#)

要求的作業識別碼。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 64。

錯誤

InvalidApplicationConfigurationException

使用者提供的應用程式組態無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

StopApplication

停止應用程式處理資料。除非將Force參數設定為，否則只有在應用程式處於執行中狀態時，才能停止該應用程式true。

您可以使用此作[DescribeApplication](#)業來尋找應用程式狀態。

除Force非將true設定為，否則 Apache Flink 的受管理服務會在應用程式停止時拍攝快照。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationName

要停止的執行中應用程式的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

Force

設定true為強制應用程式停止。如果您設定Force為true，Apache Flink 的受管理服務會停止應用程式，而不建立快照。

Note

強制停止應用程式可能會導致資料遺失或重複。為了防止應用程式重新啟動期間資料遺失或重複處理資料，我們建議您經常拍攝應用程式的快照。

您只能強制停止 Apache Flink 應用程式的受管理服務。您無法強制停止以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式。

應用程式必須處於 STARTINGUPDATING、STOPPINGAUTOSCALING、或 RUNNING 狀態。

類型：布林值

必要：否

回應語法

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

OperationId

可用來追蹤要求的作業 ID。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 64。

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試修改應用程式而不使用目前的應用程式 ID 所導致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidApplicationConfigurationException

使用者提供的應用程式組態無效。

HTTP 狀態碼 : 400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼 : 400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼 : 400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼 : 400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼 : 400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

TagResource

將一或多個索引鍵值標籤新增至 Apache Flink 應用程式的受管理服務。請注意，應用程式標籤的數目上限包括系統標籤。使用者定義的應用程式的標籤數目上限為 50。如需詳細資訊，請參閱[使用標籤](#)。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

[ResourceARN](#)

要指派標籤的應用程式 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

[Tags](#)

指派給應用程式的索引鍵值標籤。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：項目數下限為 1。項目數上限為 200。

必要：是

回應元素

如果動作成功，則服務會傳回具空 HTTP 內文的 HTTP 200 回應。

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試在不使用目前應用程式 ID 的情況下修改應用程式所致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

TooManyTagsException

使用太多標籤建立的應用程式，或在應用程式中加入太多標籤。請注意，應用程式標籤的數目上限包括系統標籤。使用者定義的應用程式的標籤數目上限為 50。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

UntagResource

從 Apache Flink 應用程式的受管理服務中移除一或多個標籤。如需詳細資訊，請參閱[使用標籤](#)。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ResourceARN

要從中移除標記的 Apache Flink 應用程式之受管理服務的 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

TagKeys

要從指定應用程式移除的標籤金鑰清單。

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 1。項目數上限為 200。

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

必要：是

回應元素

如果動作成功，則服務會傳回具空 HTTP 內文的 HTTP 200 回應。

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試修改應用程式而不使用目前的應用程式 ID 所導致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

TooManyTagsException

使用太多標籤建立的應用程式，或在應用程式中加入太多標籤。請注意，應用程式標籤的數目上限包括系統標籤。使用者定義的應用程式的標籤數目上限為 50。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)

- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

UpdateApplication

更新 Apache Flink 應用程式的現有受管理服務。使用此作業，您可以更新應用程式程式碼、輸入組態和輸出組態。

適用於 Apache Flink 的受管理服務會在您 ApplicationVersionId 每次更新應用程式時更新。

請求語法

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

```

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

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

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

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

ApplicationConfigurationUpdate

描述應用程式組態更新。

類型：[ApplicationConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

ApplicationName

欲更新的應用程式名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必要：是

CloudWatchLoggingOptionUpdates

描述應用程式 Amazon CloudWatch 記錄選項更新。您只能使用此動作更新現有的 CloudWatch 記錄選項。若要新增 CloudWatch 記錄選項，請使用[AddApplicationCloudWatchLoggingOption](#)。

類型：[CloudWatchLoggingOptionUpdate](#) 物件陣列

必要：否

ConditionalToken

您用來為應用程式更新實作強式並行的值。您必須提供 `CurrentApplicationVersionId` 或 `ConditionalToken`。你得到應程序的當前 `ConditionalToken` 使用 [DescribeApplication](#)。為了獲得更好的 `CurrentApplicationVersionId` 並發支持，請使用 `ConditionalToken` 參數而不是。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 512。

模式：`[a-zA-Z0-9-_/=]+`

必要：否

CurrentApplicationVersionId

目前的應用程式版本 ID。您必須提供CurrentApplicationVersionId或。您可ConditionalToken以使用擷取應用程式版本 ID [DescribeApplication](#)。為了獲得更好的CurrentApplicationVersionId並發支持，請使用ConditionalToken參數而不是。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：否

RunConfigurationUpdate

描述應用程式啟動參數的更新。

類型：[RunConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

RuntimeEnvironmentUpdate

更新用於執行程式碼之 Apache Flink 執行階段環境的受管理服務。為了避免問題，您必須：

- 請確定您的新 jar 和相依性與選取的新執行階段相容。
- 確定新程式碼的狀態與應用程式將從中啟動的快照相容

類型：字串

有效值:SQL-1_0 | FLINK-1_6 | FLINK-1_8 | ZEPPELIN-FLINK-1_0 | FLINK-1_11 | FLINK-1_13 | ZEPPELIN-FLINK-2_0 | FLINK-1_15 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19

必要：否

ServiceExecutionRoleUpdate

描述服務執行角色的更新。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：否

回應語法

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

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

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

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

```

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

```

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

ApplicationDetail

說明應用程式更新。

類型：[ApplicationDetail](#) 物件

OperationId

可用來追蹤要求的作業 ID。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 64。

錯誤

CodeValidationException

使用者提供的應用程式程式碼 (query) 無效。這可能是一個簡單的語法錯誤。

HTTP 狀態碼：400

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試修改應用程式而不使用目前的應用程式 ID 所導致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidApplicationConfigurationException

使用者提供的應用程式組態無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

InvalidRequestException

請求 JSON 對該操作無效。

HTTP 狀態碼：400

LimitExceededException

已超過允許的資源數量。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼 : 400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

UpdateApplicationMaintenanceConfiguration

更新 Apache Flink 應用程式之受管理服務的維護組態。

您可以在處於下列兩種狀態之一的應用程式上叫用此作業：READY或RUNNING。如果您在應用程式處於這兩種狀態以外的狀態時叫用它，則會擲回ResourceInUseException. 服務會在下次排程應用程式維護時使用更新的組態。如果您在服務排程維護之後呼叫此作業，服務會在下次為應用程式排程維護時套用組態更新。這表示您可能看不到在成功呼叫此作業之後的維護程序套用到維護程序的維護組態更新，而是看到下列維護程序。

若要查看應用程式目前的維護組態，請呼叫[DescribeApplication](#)作業。

如需有關應用程式維護的資訊，請參閱適用於 [Apache Flink 維護的受管理服務](#)。

Note

只有 Apache Flink 的受管理服務才支援此作業。

請求語法

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

請求參數

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

[ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)

說明應用程式維護組態更新。

類型：[ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#) 物件

必要：是

ApplicationName

您要更新維護組態之應用程式的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必要：是

回應語法

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

回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

ApplicationARN

應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：`arn:.*`

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

更新後的應用程式維護組態說明。

類型：[ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#) 物件

錯誤

ConcurrentModificationException

因應用程式並行修改而擲回的例外狀況。此錯誤可能是因為嘗試在不使用目前應用程式 ID 的情況下修改應用程式所致。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

該應用程序不適用於此操作。

HTTP 狀態碼：400

ResourceNotFoundException

找不到指定的應用程式。

HTTP 狀態碼：400

UnsupportedOperationException

請求被拒絕，因為指定的參數不受支持，或指定的資源對此操作無效。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)

- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

資料類型

Amazon Kinesis Analytics API 包含多種資料類型，可供各種動作使用。本節將詳細說明每一種資料類型。

Note

不能保證資料類型結構中每個元素的順序。應用程式不該認定採取某一特定順序。

目前支援下列資料類型：

- [ApplicationCodeConfiguration](#)
- [ApplicationCodeConfigurationDescription](#)
- [ApplicationCodeConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationConfiguration](#)
- [ApplicationConfigurationDescription](#)
- [ApplicationConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationDetail](#)
- [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)
- [ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationOperationInfo](#)
- [ApplicationOperationInfoDetails](#)
- [ApplicationRestoreConfiguration](#)
- [ApplicationSnapshotConfiguration](#)
- [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#)
- [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationSummary](#)
- [ApplicationSystemRollbackConfiguration](#)
- [ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription](#)
- [ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationVersionChangeDetails](#)

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

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

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

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

ApplicationCodeConfiguration

描述應用程式的程式碼組態。

目錄

CodeContentType

指定程式碼內容使用文字或 zip 格式。

類型：字串

有效值:PLAINTEXT | ZIPFILE

必要：是

CodeContent

應用程式程式碼的位置和類型。

類型：[CodeContent](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationCodeConfigurationDescription

描述應用程式的程式碼組態。

目錄

CodeContentType

指定程式碼內容使用文字或 zip 格式。

類型：字串

有效值:PLAINTEXT | ZIPFILE

必要：是

CodeContentDescription

描述有關應用程式程式碼位置和格式的詳細資訊。

類型：[CodeContentDescription](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的開發](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationCodeConfigurationUpdate

描述應用程式的程式碼組態更新。此功能適用於 Apache Flink 應用程式或以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式的受管理服務。

目錄

CodeContentTypeUpdate

描述程式碼內容類型的更新。

類型：字串

有效值:PLAINTEXT | ZIPFILE

必要：否

CodeContentUpdate

描述應用程式程式碼內容的更新。

類型：[CodeContentUpdate](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationConfiguration

指定 Apache Flink 應用程式之受管理服務的建立參數。

目錄

ApplicationCodeConfiguration

適用於 Apache Flink 應用程式之受管理服務的程式碼位置和類型參數。

類型：[ApplicationCodeConfiguration](#) 物件

必要：否

ApplicationSnapshotConfiguration

說明是否為 Apache Flink 應用程式的受管理服務啟用快照集。

類型：[ApplicationSnapshotConfiguration](#) 物件

必要：否

ApplicationSystemRollbackConfiguration

描述是否為 Apache Flink 應用程式的受管理服務啟用系統復原。

類型：[ApplicationSystemRollbackConfiguration](#) 物件

必要：否

EnvironmentProperties

說明 Apache Flink 應用程式之受管理服務的執行特性。

類型：[EnvironmentProperties](#) 物件

必要：否

FlinkApplicationConfiguration

適用於 Apache Flink 應用程式之受管理服務的建立和更新參數。

類型：[FlinkApplicationConfiguration](#) 物件

必要：否

SqlApplicationConfiguration

以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式建立和更新參數。

類型：[SqlApplicationConfiguration](#) 物件

必要：否

VpcConfigurations

應用程式可用的 VPC 組態描述陣列。

類型：[VpcConfiguration](#) 物件陣列

必要：否

ZeppelinApplicationConfiguration

對於阿帕奇 Flink 工作室筆記本的託管服務的配置參數。

類型：[ZeppelinApplicationConfiguration](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的開發](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationConfigurationDescription

描述 Apache Flink 應用程式之受管理服務的應用程式程式碼和啟動參數的詳細資訊。

目錄

ApplicationCodeConfigurationDescription

有關 Apache Flink 應用程式之受管理服務之應用程式程式碼的詳細資料。

類型：[ApplicationCodeConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

說明是否為 Apache Flink 應用程式的受管理服務啟用快照集。

類型：[ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

描述是否為 Apache Flink 應用程式的受管理服務啟用系統復原。

類型：[ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

EnvironmentPropertyDescriptions

說明 Apache Flink 應用程式之受管理服務的執行特性。

類型：[EnvironmentPropertyDescriptions](#) 物件

必要：否

FlinkApplicationConfigurationDescription

有關 Apache Flink 應用程序的託管服務的詳細信息。

類型：[FlinkApplicationConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

RunConfigurationDescription

有關 Apache Flink 應用程式之受管理服務之啟動屬性的詳細資訊。

類型：[RunConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

SqlApplicationConfigurationDescription

以 SQL 為基礎的 Kinesis 資料分析應用程式的輸入、輸出和參考資料來源的詳細資料。

類型：[SqlApplicationConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

VpcConfigurationDescriptions

應用程式可用的 VPC 組態描述陣列。

類型：[VpcConfigurationDescription](#) 物件陣列

必要：否

ZeppelinApplicationConfigurationDescription

對於阿帕奇 Flink 工作室筆記本的託管服務的配置參數。

類型：[ZeppelinApplicationConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationConfigurationUpdate

描述應用程式組態的更新。

目錄

ApplicationCodeConfigurationUpdate

描述應用程式程式碼組態的更新。

類型：[ApplicationCodeConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

說明是否為 Apache Flink 應用程式的受管理服務啟用快照集。

類型：[ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

描述是否為 Apache Flink 應用程式的受管理服務啟用系統復原。

類型：[ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

EnvironmentPropertyUpdates

說明 Apache Flink 應用程式之受管理服務之環境屬性的更新。

類型：[EnvironmentPropertyUpdates](#) 物件

必要：否

FlinkApplicationConfigurationUpdate

說明 Apache Flink 應用程式組態之受管理服務的更新。

類型：[FlinkApplicationConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

SqlApplicationConfigurationUpdate

說明以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式組態的更新。

類型：[SqlApplicationConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

VpcConfigurationUpdates

應用程式可用之 VPC 組態描述陣列的更新。

類型：[VpcConfigurationUpdate](#) 物件陣列

必要：否

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

更新為 Apache Flink 工作室筆記本的受管理服務的配置。

類型：[ZeppelinApplicationConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationDetail

描述應用程式，包括應用程式 Amazon 資源名稱 (ARN)、狀態、最新版本以及輸入和輸出組態。

目錄

ApplicationARN

應用程式的 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

ApplicationName

應用程式名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

ApplicationStatus

應用程式的狀態。

類型：字串

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

必要：是

ApplicationVersionId

提供目前的應用程式版本。適用於 Apache Flink 的受管理服務會在您 ApplicationVersionId 每次更新應用程式時更新。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：是

RuntimeEnvironment

應用程式的執行時間環境。

類型：字串

有效值:SQL-1_0 | FLINK-1_6 | FLINK-1_8 | ZEPPELIN-FLINK-1_0 | FLINK-1_11 | FLINK-1_13 | ZEPPELIN-FLINK-2_0 | FLINK-1_15 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19

必要：是

ApplicationConfigurationDescription

描述 Apache Flink 應用程式之受管理服務的應用程式程式碼和啟動參數的詳細資訊。

類型：[ApplicationConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

ApplicationDescription

應用程式的描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 1024。

必要：否

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

應用程式維護組態的詳細資料。

類型：[ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

ApplicationMode

若要為 Apache Flink 工作室筆記本建立受管理的服務，您必須將INTERACTIVE模式設定為。不過，對於 Apache Flink 應用程式的受管理服務而言，此模式是選用的。

類型：字串

有效值:STREAMING | INTERACTIVE

必要：否

ApplicationVersionCreateTimestamp

指出應用程式版本建立時間的時間戳記。

類型：Timestamp

必要：否

ApplicationVersionRolledBackFrom

如果您使用回復應用程式[RollbackApplication](#)，則呼叫時RollbackApplication的應用程式版本。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：否

ApplicationVersionRolledBackTo

您要復原應用程式的版本。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：否

ApplicationVersionUpdatedFrom

最新應用程式更新之前的舊版應用程式版本。[RollbackApplication](#)將應用程式還原為此版本。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：否

CloudWatchLoggingOptionDescriptions

描述應用程式 Amazon CloudWatch 日誌記錄選項。

類型：[CloudWatchLoggingOptionDescription](#) 物件陣列

必要：否

ConditionalToken

您用來為應用程式更新實作強式並行的值。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 512。

模式：`[a-zA-Z0-9-_/+=]+`

必要：否

CreateTimestamp

建立應用程式時的目前時間戳記。

類型：Timestamp

必要：否

LastUpdateTimestamp

上次更新應用程式時的目前時間戳記。

類型：Timestamp

必要：否

ServiceExecutionRole

指定應用程式用來存取外部資源的 IAM 角色。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：`arn:.*`

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

應用程式維護組態的詳細資料。

目錄

ApplicationMaintenanceWindowEndTime

維護時段的結束時間。

類型：字串

長度約束：固定長度為 5。

模式：([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

必要：是

ApplicationMaintenanceWindowStartTime

維護時段的開始時間。

類型：字串

長度約束：固定長度為 5。

模式：([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate

說明應用程式的更新維護組態。

目錄

ApplicationMaintenanceWindowStartTimeUpdate

維護時段的更新開始時間。

類型：字串

長度約束：固定長度為 5。

模式：([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationOperationInfo

應用程式作業的說明，提供對應用程式進行之更新的相關資訊。

目錄

EndTime

指示作業完成時間的時間戳記。

類型：Timestamp

必要：否

Operation

在應用程式上執行的作業類型。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 64。

必要：否

OperationId

要求的作業識別碼。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 64。

必要：否

OperationStatus

操作的狀態。

類型：字串

有效值:IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

必要：否

StartTime

指示作業建立時間的時間戳記。

類型：Timestamp

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationOperationInfoDetails

應用程式作業的說明，提供對應用程式進行之更新的相關資訊。

目錄

EndTime

指示作業完成時間的時間戳記。

類型：Timestamp

必要：是

Operation

在應用程式上執行的作業類型。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 64。

必要：是

OperationStatus

操作的狀態。

類型：字串

有效值:IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

必要：是

StartTime

指示作業建立時間的時間戳記。

類型：Timestamp

必要：是

ApplicationVersionChangeDetails

包含作業套用至應用程式之版本變更的相關資訊。

類型 : [ApplicationVersionChangeDetails](#) 物件

必要 : 否

OperationFailureDetails

提供作業失敗的描述。

類型 : [OperationFailureDetails](#) 物件

必要 : 否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationRestoreConfiguration

指定使用之前的已儲存應用程式狀態重新啟動應用程式時要使用的方法和快照。

目錄

ApplicationRestoreType

指定應如何還原應用程式。

類型：字串

有效值:SKIP_RESTORE_FROM_SNAPSHOT | RESTORE_FROM_LATEST_SNAPSHOT | RESTORE_FROM_CUSTOM_SNAPSHOT

必要：是

SnapshotName

用於重新啟動應用程式的應用程式狀態現有快照的識別碼。如果為 ApplicationRestoreType 指定了 RESTORE_FROM_CUSTOM_SNAPSHOT，則應用程式將使用此值。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 256。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationSnapshotConfiguration

說明是否為 Apache Flink 應用程式的受管理服務啟用快照集。

目錄

SnapshotsEnabled

說明是否為 Apache Flink 應用程式的受管理服務啟用快照集。

類型：布林值

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

說明是否為 Apache Flink 應用程式的受管理服務啟用快照集。

目錄

SnapshotsEnabled

說明是否為 Apache Flink 應用程式的受管理服務啟用快照集。

類型：布林值

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

說明是否針對 Apache Flink 應用程式的受管理服務啟用快照集的更新。

目錄

SnapshotsEnabledUpdate

說明是否針對應用程式啟用快照集的更新。

類型：布林值

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationSummary

提供應用程式摘要資訊，包括應用程式 Amazon Resource Name (ARN)、名稱和狀態。

目錄

ApplicationARN

應用程式的 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：`arn:.*`

必要：是

ApplicationName

應用程式名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必要：是

ApplicationStatus

應用程式的狀態。

類型：字串

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

必要：是

ApplicationVersionId

提供目前的應用程式版本。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：是

RuntimeEnvironment

應用程式的執行時間環境。

類型：字串

有效值:SQL-1_0 | FLINK-1_6 | FLINK-1_8 | ZEPPELIN-FLINK-1_0 | FLINK-1_11
| FLINK-1_13 | ZEPPELIN-FLINK-2_0 | FLINK-1_15 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 |
FLINK-1_18 | FLINK-1_19

必要：是

ApplicationMode

對於 Apache Flink 應用程式的受管理服務，模式為STREAMING。對於阿帕奇 Flink 工作室筆記本的託管服務，它是INTERACTIVE。

類型：字串

有效值:STREAMING | INTERACTIVE

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationSystemRollbackConfiguration

說明 Apache Flink 應用程式之受管理服務的系統復原組態。

目錄

RollbackEnabled

描述是否為 Apache Flink 應用程式的受管理服務啟用系統復原。

類型：布林值

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

說明 Apache Flink 應用程式之受管理服務的系統復原組態。

目錄

RollbackEnabled

描述是否為 Apache Flink 應用程式的受管理服務啟用系統復原。

類型：布林值

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

說明 Apache Flink 應用程式之受管理服務的系統復原組態。

目錄

RollbackEnabledUpdate

描述是否為 Apache Flink 應用程式的受管理服務啟用系統復原。

類型：布林值

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationVersionChangeDetails

包含作業套用至應用程式之版本變更的相關資訊。

目錄

ApplicationVersionUpdatedFrom

應用程式已更新至的新版本。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：是

ApplicationVersionUpdatedTo

作業執行套用至應用程式的版本。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ApplicationVersionSummary

應用程式版本的摘要。

目錄

ApplicationStatus

應用程式的狀態。

類型：字串

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

必要：是

ApplicationVersionId

應用程式版本的識別碼。適用於 Apache Flink 的受管理服務會在您ApplicationVersionId每次更新應用程式時更新。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CatalogConfiguration

預設 Amazon Glue 資料庫的組態參數。您可以將此資料庫用於在適用於 Apache Flink Studio 筆記本的受管理服務中撰寫的 SQL 查詢。

目錄

GlueDataCatalogConfiguration

預設 Amazon Glue 資料庫的組態參數。您可以將此資料庫用於您在 Apache Flink Studio 筆記本的受管理服務中撰寫的 Apache Flink SQL 查詢和資料表 API 轉換。

類型：[GlueDataCatalogConfiguration](#) 物件

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CatalogConfigurationDescription

預設 Amazon Glue 資料庫的組態參數。您可以將此資料庫用於您在 Apache Flink Studio 筆記本的受管理服務中撰寫的 Apache Flink SQL 查詢和資料表 API 轉換。

目錄

GlueDataCatalogConfigurationDescription

預設 Amazon Glue 資料庫的組態參數。您可以將此資料庫用於在適用於 Apache Flink Studio 筆記本的受管理服務中撰寫的 SQL 查詢。

類型：[GlueDataCatalogConfigurationDescription](#) 物件

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CatalogConfigurationUpdate

更新預設 Amazon Glue 資料庫的組態參數。您可以將此資料庫用於在適用於 Apache Flink Studio 筆記本的受管理服務中撰寫的 SQL 查詢。

目錄

GlueDataCatalogConfigurationUpdate

更新預設 Amazon Glue 資料庫的組態參數。您可以將此資料庫用於在適用於 Apache Flink Studio 筆記本的受管理服務中撰寫的 SQL 查詢。

類型：[GlueDataCatalogConfigurationUpdate](#) 物件

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CheckpointConfiguration

描述應用程式的檢查點組態。檢查點是針對容錯能力保留應用程式狀態的程序。如需詳細資訊，請參閱 [Apache Flink Documentation](#) (《Apache Flink 文件》) 中的 [Checkpoints for Fault Tolerance](#) (容錯檢查點)。

目錄

ConfigurationType

描述應用程式是否針對 Apache Flink 的預設檢查點行為使用「受管理服務」。您必須將此屬性設定為 CUSTOM，才能設定 CheckpointingEnabled、CheckpointInterval 或 MinPauseBetweenCheckpoints 參數。

Note

如果此值設為 DEFAULT，即使使用 API 或在應用程式碼中將它們設為其他值，應用程式仍會使用下列值：

- CheckpointingEnabled: 真
- CheckpointInterval: 60000
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

類型：字串

有效值:DEFAULT | CUSTOM

必要：是

CheckpointingEnabled

描述是否為 Apache Flink 應用程式的受管理服務啟用檢查點。

Note

如果 CheckpointConfiguration.ConfigurationType 為 DEFAULT，即使使用此 API 或在應用程式碼中將 CheckpointingEnabled 值設定為另一個值，應用程式仍會使用 true。

類型：布林值

必要：否

CheckpointInterval

描述檢查點操作之間的時間 (毫秒)。

Note

如果 `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` 為 `DEFAULT`，即便使用此 API 或在應用程式碼中將 `CheckpointInterval` 值設定為另一個值，應用程式仍會使用 60000。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

MinPauseBetweenCheckpoints

描述檢查點操作完成後，新的檢查點操作可以開始的最短時間 (毫秒)。如果檢查點操作時間超過 `CheckpointInterval`，應用程式就會執行後續的檢查點操作。如需詳細資訊，請參閱 [Apache Flink Documentation](#) (《Apache Flink 文件》) 中的 [Tuning Checkpointing](#) (調整檢查點)。

Note

如果 `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` 為 `DEFAULT`，即使使用此 API 或在應用程式碼中設定 `MinPauseBetweenCheckpoints` 值，應用程式仍會使用 5000。

類型：Long

有效範圍：最小值為 0。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CheckpointConfigurationDescription

描述 Apache Flink 應用程式之受管理服務的檢查點參數。

目錄

CheckpointingEnabled

描述是否為 Apache Flink 應用程式的受管理服務啟用檢查點。

Note

如果 `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` 為 `DEFAULT`，即使使用此 API 或在應用程式碼中將 `CheckpointingEnabled` 值設定為另一個值，應用程式仍會使用 `true`。

類型：布林值

必要：否

CheckpointInterval

描述檢查點操作之間的間隔 (毫秒)。

Note

如果 `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` 為 `DEFAULT`，即便使用此 API 或在應用程式碼中將 `CheckpointInterval` 值設定為另一個值，應用程式仍會使用 `60000`。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

ConfigurationType

描述應用程式是否在 Apache Flink 的受管理服務中使用預設檢查點行為。

Note

如果此值設為 DEFAULT，即使使用 API 或在應用程式碼中將它們設為其他值，應用程式仍會使用下列值：

- CheckpointingEnabled: 真
- CheckpointInterval: 60000
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

類型：字串

有效值:DEFAULT | CUSTOM

必要：否

MinPauseBetweenCheckpoints

描述檢查點操作完成後，新的檢查點操作可以開始的最短時間 (毫秒)。

Note

如果 CheckpointConfiguration.ConfigurationType 為 DEFAULT，即使使用此 API 或在應用程式碼中設定 MinPauseBetweenCheckpoints 值，應用程式仍會使用 5000。

類型：Long

有效範圍：最小值為 0。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的開發](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CheckpointConfigurationUpdate

描述 Apache Flink 應用程式之受管理服務之檢查點參數的更新。

目錄

CheckpointingEnabledUpdate

描述應用程式是否啟用檢查點的更新。

Note

如果 `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` 為 `DEFAULT`，即使使用此 API 或在應用程式碼中將 `CheckpointingEnabled` 值設定為另一個值，應用程式仍會使用 `true`。

類型：布林值

必要：否

CheckpointIntervalUpdate

描述檢查點作業之間間隔的更新 (以毫秒為單位)。

Note

如果 `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` 為 `DEFAULT`，即便使用此 API 或在應用程式碼中將 `CheckpointInterval` 值設定為另一個值，應用程式仍會使用 `60000`。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

ConfigurationTypeUpdate

描述應用程式是否使用適用於 Apache Flink 之受管理服務的預設檢查點行為的更新。您必須將此屬性設定為 CUSTOM，才能設定 CheckpointingEnabled、CheckpointInterval 或 MinPauseBetweenCheckpoints 參數。

Note

如果此值設為 DEFAULT，即使使用 API 或在應用程式碼中將它們設為其他值，應用程式仍會使用下列值：

- CheckpointingEnabled: 真
- CheckpointInterval: 60000
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

類型：字串

有效值:DEFAULT | CUSTOM

必要：否

MinPauseBetweenCheckpointsUpdate

描述檢查點作業完成後，新檢查點作業可以啟動的最短時間 (以毫秒為單位) 的更新。

Note

如果 CheckpointConfiguration.ConfigurationType 為 DEFAULT，即使使用此 API 或在應用程式碼中設定 MinPauseBetweenCheckpoints 值，應用程式仍會使用 5000。

類型：Long

有效範圍：最小值為 0。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CloudWatchLoggingOption

提供 Amazon 日誌 CloudWatch 記錄選項的說明，包括日誌串流 Amazon 資源名稱 (ARN)。

目錄

LogStreamARN

用來接收應用程式訊息的 CloudWatch 記錄檔 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CloudWatchLoggingOptionDescription

描述 Amazon CloudWatch 日誌記錄選項。

目錄

LogStreamARN

用於接收應用程式訊息的 CloudWatch 日誌的 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

CloudWatchLoggingOptionId

CloudWatch 記錄選項說明的識別碼。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：否

RoleARN

用來傳送應用程式訊息之角色的 IAM ARN。

Note

提供回溯相容性。使用目前 API 版本建立的應用程式具有應用程式層級服務執行角色，而不是資源層級角色。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：`arn:.*`

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CloudWatchLoggingOptionUpdate

描述 Amazon CloudWatch 日誌記錄選項更新。

目錄

CloudWatchLoggingOptionId

要更新的 CloudWatch 記錄選項 ID

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必要：是

LogStreamARNUpdate

用於接收應用程式訊息的 CloudWatch 日誌的 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：`arn:.*`

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的開發](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CodeContent

為 Apache Flink 應用程式的受管理服務指定應用程式程式碼或應用程式程式碼的位置。

目錄

S3ContentLocation

包含應用程式程式碼的 Amazon S3 儲存貯體的資訊。

類型：[S3ContentLocation](#) 物件

必要：否

TextContent

適用於 Apache Flink 應用程式之受管理服務的文字格式程式碼。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 102400。

必要：否

ZipFileContent

適用於 Apache Flink 應用程式之受管理服務的壓縮格式程式碼。

類型：Base64 編碼的二進位資料物件

長度限制：長度下限為 0。最大長度為 52428800。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CodeContentDescription

描述有關 Apache Flink 應用程式之受管理服務程式碼的詳細資訊。

目錄

CodeMD5

可用於驗證 zip 格式代碼的校驗和。

類型：字串

長度約束：固定長度為 128。

必要：否

CodeSize

應用程式程式碼的大小 (位元組)。可用於驗證 zip 格式的代碼。

類型：Long

有效範圍：最小值為 0。最大值為 52428800。

必要：否

S3ApplicationCodeLocationDescription

S3 儲存貯體亞馬遜資源名稱 (ARN)、檔案金鑰和存放在 Amazon S3 中的應用程式程式碼的物件版本。

類型：[S3ApplicationCodeLocationDescription](#) 物件

必要：否

TextContent

文本格式代碼

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 102400。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的開發](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CodeContentUpdate

說明應用程式程式碼的更新。不支援阿帕奇柏林飛艇。

目錄

S3ContentLocationUpdate

描述應用程式程式碼位置的更新。

類型：[S3ContentLocationUpdate](#) 物件

必要：否

TextContentUpdate

說明應用程式文字程式碼的更新。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 102400。

必要：否

ZipFileContentUpdate

描述應用程式之壓縮程式碼的更新。

類型：Base64 編碼的二進位資料物件

長度限制：長度下限為 0。最大長度為 52428800。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CSVMappingParameters

針對 SQL 型 Kinesis Data Analytics 應用程式，當記錄格式使用 CSV 等分隔符號時，提供其他的映射資訊。例如，以下的範例紀錄使用 CSV 格式，其紀錄使用 '\n' 做為資料列分隔符號，使用逗號 (",") 做為資料行分隔符號：

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

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

目錄

RecordColumnDelimiter

欄位分隔符號。例如，在 CSV 格式中，逗號 (",") 是典型的欄位分隔符號。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

必要：是

RecordRowDelimiter

列分隔符號。例如，在 CSV 格式中，'\n' 是典型的資料列分隔符號。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CustomArtifactConfiguration

指定相依性 JAR，以及包含使用者定義函數 (UDF) 的 JAR 檔案。

目錄

ArtifactType

UDF代表用戶定義的函數。此類型的成品必須位於 S3 儲存貯體中。DEPENDENCY_JAR 可以位於 Maven 或 S3 儲存貯體中。

類型：字串

有效值:UDF | DEPENDENCY_JAR

必要：是

MavenReference

完全指定 Maven 參考所需的參數。

類型：[MavenReference](#) 物件

必要：否

S3ContentLocation

對於 Apache Flink 的受管服務應用程式，提供 Amazon S3 物件的說明，包括 S3 儲存貯體的 Amazon 資源名稱 (ARN)、包含資料的 Amazon S3 物件名稱，以及包含資料之 Amazon S3 物件的版本號碼。

類型：[S3ContentLocation](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

CustomArtifactConfigurationDescription

指定依賴 JAR 或用戶定義函數的 JAR。

目錄

ArtifactType

UDF代表用戶定義的函數。此類型的成品必須位於 S3 儲存貯體中。DEPENDENCY_JAR 可以位於 Maven 或 S3 儲存貯體中。

類型：字串

有效值:UDF | DEPENDENCY_JAR

必要：否

MavenReferenceDescription

所需要的參數來指定一個 Maven 的依賴關係。

類型：[MavenReference](#) 物件

必要：否

S3ContentLocationDescription

對於 Apache Flink 的受管服務應用程式，提供 Amazon S3 物件的說明，包括 S3 儲存貯體的 Amazon 資源名稱 (ARN)、包含資料的 Amazon S3 物件名稱，以及包含資料之 Amazon S3 物件的版本號碼。

類型：[S3ContentLocation](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的開發](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

DeployAsApplicationConfiguration

將 Apache Flink Studio 筆記型電腦的受管理服務部署為具有持久狀態的應用程式所需的資訊。

目錄

S3ContentLocation

包含 Amazon Data Analytics 應用程式的 Amazon S3 物件的描述，其中包括 S3 儲存貯體的 Amazon Resource Name (ARN)、包含資料的 Amazon S3 物件名稱，以及包含資料的 Amazon S3 物件版本號碼。

類型：[S3ContentBaseLocation](#) 物件

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的開發](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

DeployAsApplicationConfigurationDescription

將 Amazon 資料分析工作室筆記型電腦部署為具有持久狀態的應用程式所需的組態資訊。

目錄

S3ContentLocationDescription

保存指定 Amazon 資料分析應用程式所需資料的位置。

類型：[S3ContentBaseLocationDescription](#) 物件

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

DeployAsApplicationConfigurationUpdate

更新將 Amazon 資料分析 Studio 筆記型電腦部署為具有持久狀態的應用程式時所需的組態資訊。

目錄

S3ContentLocationUpdate

更新保存指定 Amazon 資料分析應用程式所需資料的位置。

類型：[S3ContentBaseLocationUpdate](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

DestinationSchema

描述紀錄寫入以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式目標時的資料格式。

目錄

RecordFormatType

指定輸出串流中的記錄格式。

類型：字串

有效值:JSON | CSV

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

EnvironmentProperties

說明 Apache Flink 應用程式之受管理服務的執行特性。

目錄

PropertyGroups

描述執行屬性群組。

類型：[PropertyGroup](#) 物件陣列

陣列成員：50 個項目的數目上限。

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

EnvironmentPropertyDescriptions

描述 Apache Flink 執行階段的執行屬性。

目錄

PropertyGroupDescriptions

描述執行屬性群組。

類型：[PropertyGroup](#) 物件陣列

陣列成員：50 個項目的數目上限。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

EnvironmentPropertyUpdates

描述適用於 Apache Flink 應用程式或 Studio 筆記本之受管理服務之執行屬性群組的更新。

目錄

PropertyGroups

描述執行內容群組的更新。

類型：[PropertyGroup](#) 物件陣列

陣列成員：50 個項目的數目上限。

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ErrorInfo

造成作業失敗的錯誤說明。

目錄

ErrorString

作業失敗時傳回的錯誤訊息。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 512。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

FlinkApplicationConfiguration

說明 Apache Flink 應用程式或 Studio 筆記本之受管理服務的組態參數。

目錄

CheckpointConfiguration

描述應用程式的檢查點組態。檢查點是針對容錯能力保留應用程式狀態的程序。如需詳細資訊，請參閱 [Apache Flink Documentation](#) (《Apache Flink 文件》) 中的 [Checkpoints for Fault Tolerance](#) (容錯檢查點)。

類型：[CheckpointConfiguration](#) 物件

必要：否

MonitoringConfiguration

描述應用程式之 Amazon CloudWatch 記錄的組態參數。

類型：[MonitoringConfiguration](#) 物件

必要：否

ParallelismConfiguration

描述應用程式如何同時執行多項任務的參數。

類型：[ParallelismConfiguration](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

FlinkApplicationConfigurationDescription

說明 Apache Flink 應用程式之受管理服務的組態參數。

目錄

CheckpointConfigurationDescription

描述應用程式的檢查點組態。檢查點是針對容錯能力保留應用程式狀態的程序。

類型：[CheckpointConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

JobPlanDescription

應用程式的工作計劃。如需有關工作計劃的詳細資訊，請參閱 [Apache Flink 文件](#) 中的 [工作和排程](#)。若要擷取應用程式的工作計劃，請使用 [DescribeApplication](#) 作業的 [DescribeApplication:IncludeAdditionalDetails](#) 參數。

類型：字串

必要：否

MonitoringConfigurationDescription

描述應用程式之 Amazon CloudWatch 記錄的組態參數。

類型：[MonitoringConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

ParallelismConfigurationDescription

描述應用程式如何同時執行多項任務的參數。

類型：[ParallelismConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

FlinkApplicationConfigurationUpdate

說明 Apache Flink 應用程式之受管理服務之組態參數的更新。

目錄

CheckpointConfigurationUpdate

描述應用程式檢查點組態的更新。檢查點是針對容錯能力保留應用程式狀態的程序。

類型：[CheckpointConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

MonitoringConfigurationUpdate

描述應用程式 Amazon CloudWatch 記錄之組態參數的更新。

類型：[MonitoringConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

ParallelismConfigurationUpdate

描述應用程式如何同時執行多項工作的參數更新。

類型：[ParallelismConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

FlinkRunConfiguration

說明 Apache Flink 應用程式之受管理服務的起始參數。

目錄

AllowNonRestoredState

從快照還原時，指定是否允許執行時間略過無法對應至新程式的狀態。如果在快照之間更新程式以移除具狀態的參數，且快照中的狀態資料不再對應於有效的應用程式資料，就會發生這種情況。如需詳細資訊，請參閱 [Apache Flink documentation](#) (Apche Flink 文件) 中的 [Allowing Non-Restored State](#) (允許非還原的狀態)。

Note

此值預設為 `false`。如果您在未指定此參數的情況下更新應用程式，`AllowNonRestoredState` 將設定為 `false`，即使它在之前設定為 `true`。

類型：布林值

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

GlueDataCatalogConfiguration

用於在應用程式中編寫的 Apache Flink SQL 查詢和資料表 API 轉換的 Glue 資料型錄的組態。

目錄

DatabaseARN

資料庫的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

GlueDataCatalogConfigurationDescription

用於在應用程式中編寫的 Apache Flink SQL 查詢和資料表 API 轉換的 Glue 資料型錄的組態。

目錄

DatabaseARN

資料庫的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

GlueDataCatalogConfigurationUpdate

針對您在 Apache Flink Studio 筆記本的受管理服務中撰寫之 SQL 查詢所使用之 Glue 資料目錄組態的更新。

目錄

DatabaseARNUpdate

資料庫的更新 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

Input

當您針對以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式設定應用程式輸入時，您要指定串流來源、已建立的應用程式內串流名稱，以及這兩者之間的映射。

目錄

InputSchema

描述串流來源中的資料格式，以及每個資料元素如何映射至所建立應用程式內串流的對應欄位。

也用於描述參考資料來源的格式。

類型：[SourceSchema](#) 物件

必要：是

NamePrefix

建立應用程式內串流時要使用的名稱前綴。假設您指定字首 "MyInApplicationStream"。Kinesis Data Analytics 即會建立一或多個 (依您指定的 InputParallelism 計數) 應用程式內串流，名為 "MyInApplicationStream_001"、"MyInApplicationStream_002"，依此類推。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 32。

模式：`[^-\s<>&]*`

必要：是

InputParallelism

描述要建立的應用程式內串流數量。

類型：[InputParallelism](#) 物件

必要：否

InputProcessingConfiguration

用[InputProcessingConfiguration](#)於輸入的。輸入處理器在收到記錄時會轉換記錄，然後由應用程式的 SQL 程式碼執行。目前，唯一的輸入處理組態是 [InputLambdaProcessor](#)。

類型：[InputProcessingConfiguration](#) 物件

必要：否

KinesisFirehoseInput

如果串流來源是 Amazon Kinesis Data Firehose 交付串流，請找出交付串流的 ARN。

類型：[KinesisFirehoseInput](#) 物件

必要：否

KinesisStreamsInput

如果串流來源是 Amazon Kinesis 資料串流，請找出串流的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：[KinesisStreamsInput](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的開發](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

InputDescription

說明以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式的應用程式輸入組態。

目錄

InAppStreamNames

傳回映射至串流來源的應用程式內串流名稱。

類型：字串陣列

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 32。

模式：`[^\s<>&]*`

必要：否

InputId

與應用程式輸入相關聯的輸入 ID。這是 Kinesis Data Analytics 指派給您新增至應用程式的每個輸入組態的 ID。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必要：否

InputParallelism

描述設定的平行處理 (映射至串流來源的應用程式內串流數量)。

類型：[InputParallelism](#) 物件

必要：否

InputProcessingConfigurationDescription

執行應用程式碼前，在此輸入的記錄上執行之預處理器描述。

類型：[InputProcessingConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

InputSchema

描述串流來源中的資料格式，以及每個資料元素如何映射至所建立應用程式內串流的對應欄位。

類型：[SourceSchema](#) 物件

必要：否

InputStartingPositionConfiguration

應用程式設定為從輸入串流讀取的點。

類型：[InputStartingPositionConfiguration](#) 物件

必要：否

KinesisFirehoseInputDescription

如果 Kinesis Data Firehose 傳送串流設定為串流來源，則會提供交付串流的 ARN。

類型：[KinesisFirehoseInputDescription](#) 物件

必要：否

KinesisStreamsInputDescription

如果 Kinesis 資料串流設定為串流來源，則會提供 Kinesis 資料串流的 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：[KinesisStreamsInputDescription](#) 物件

必要：否

NamePrefix

應用程式內的名稱前置詞。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 32。

模式：`[^\s<>&]*`

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

InputLambdaProcessor

包含 Amazon Lambda 函數 Amazon Resource Name (ARN) 的物件，用於預先處理以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式中的串流記錄。

目錄

ResourceARN

在串流記錄中運作的 Amazon Lambda 函數的 ARN。

Note

若要指定非最新版的舊版 Lambda 函數，請在 Lambda 函數 ARN 中包含 Lambda 函數版本。如需 Lambda ARN 的詳細資訊，請參閱[範例 ARN : Amazon Lambda](#)

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

InputLambdaProcessorDescription

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，此物件包含 Amazon Lambda 函數的 Amazon 資源名稱 (ARN)，可用來預先處理串流中的記錄。

目錄

ResourceARN

Amazon Lambda 函數的 ARN，用來預先處理串流中的記錄。

Note

若要指定非最新版的舊版 Lambda 函數，請在 Lambda 函數 ARN 中包含 Lambda 函數版本。如需 Lambda ARN 的詳細資訊，請參閱[範例 ARN : Amazon Lambda](#)

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

RoleARN

用來存取 Amazon Lambda 函數之 IAM 角色的 ARN。

Note

提供回溯相容性。使用目前 API 版本建立的應用程式具有應用程式層級服務執行角色，而不是資源層級角色。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

InputLambdaProcessorUpdate

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，代表用來預先處理串流中記錄的更新。[InputLambdaProcessor](#)

目錄

ResourceARNUpdate

用於預先處理串流中記錄的新 Amazon Lambda 函數的 Amazon 資源名稱 (ARN)。

Note

若要指定非最新版的舊版 Lambda 函數，請在 Lambda 函數 ARN 中包含 Lambda 函數版本。如需 Lambda ARN 的詳細資訊，請參閱[範例 ARN : Amazon Lambda](#)

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

InputParallelism

針對以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，描述為指定的串流來源建立的應用程式內串流數目。

目錄

Count

要建立的應用程式內串流數量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 64。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

InputParallelismUpdate

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，提供平行程度計數的更新。

目錄

CountUpdate

要為指定的串流來源建立的應用程式內串流數目。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 64。

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

InputProcessingConfiguration

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，說明在應用程式程式碼處理之前，用來預先處理串流中記錄的處理器。目前唯一可用的輸入處理器是 [Amazon Lambda](#)。

目錄

InputLambdaProcessor

在您[InputLambdaProcessor](#)的應用程式程式碼處理之前，用來預先處理串流中的記錄。

類型：[InputLambdaProcessor](#) 物件

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

InputProcessingConfigurationDescription

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，提供有關輸入處理器的組態資訊。目前唯一可用的輸入處理器是 [Amazon Lambda](#)。

目錄

InputLambdaProcessorDescription

提供關聯的組態資訊 [InputLambdaProcessorDescription](#)

類型：[InputLambdaProcessorDescription](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

InputProcessingConfigurationUpdate

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，說明 [InputProcessingConfiguration](#)

目錄

InputLambdaProcessorUpdate

提供的更新資訊 [InputLambdaProcessor](#)。

類型：[InputLambdaProcessorUpdate](#) 物件

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

InputSchemaUpdate

說明以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式輸入結構描述的更新。

目錄

RecordColumnUpdates

RecordColumn 物件的清單。每個物件皆描述串流來源元素與應用程式內串流中對應資料欄的映射。

類型：[RecordColumn](#) 物件陣列

陣列成員：項目數下限為 1。項目數上限為 1000。

必要：否

RecordEncodingUpdate

指定串流來源中記錄的編碼方式，例如 UTF-8。

類型：字串

長度約束：固定長度為 5。

模式：UTF-8

必要：否

RecordFormatUpdate

指定串流來源中的記錄格式。

類型：[RecordFormat](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

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

- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

InputStartingPositionConfiguration

描述應用程式從串流來源讀取的點。

目錄

InputStartingPosition

串流上的開始位置。

- NOW-在串流中的最新記錄之後開始讀取，並從客戶發出的要求時間戳記開始。
- TRIM_HORIZON：從串流中最後一個未修剪記錄開始讀取，這是串流中最舊的記錄。此選項不適用於 Amazon Kinesis Data Firehose 交付串流。
- LAST_STOPPED_POINT：繼續閱讀應用程式上次停止讀取的位置。

類型：字串

有效值:NOW | TRIM_HORIZON | LAST_STOPPED_POINT

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

InputUpdate

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，說明特定輸入組態 (由應用程式識別) InputId 的更新。

目錄

InputId

要更新的應用程式輸入的輸入 ID。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

InputParallelismUpdate

描述平行處理原則更新 (Kinesis Data Analytics 針對特定串流來源建立的應用程式內串流數量)。

類型：[InputParallelismUpdate](#) 物件

必要：否

InputProcessingConfigurationUpdate

描述[InputProcessingConfiguration](#).

類型：[InputProcessingConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

InputSchemaUpdate

描述串流來源中的資料格式，以及串流來源的紀錄元素如何映射至建立的應用程式內串流資料欄。

類型：[InputSchemaUpdate](#) 物件

必要：否

KinesisFirehoseInputUpdate

如果 Kinesis Data Firehose 傳送串流是要更新的串流來源，則會提供更新的串流 ARN。

類型：[KinesisFirehoseInputUpdate](#) 物件

必要：否

KinesisStreamsInputUpdate

如果 Kinesis 資料串流是要更新的串流來源，則會提供更新的資料流 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：[KinesisStreamsInputUpdate](#) 物件

必要：否

NamePrefixUpdate

Kinesis Data Analytics 為特定串流來源建立的應用程式內串流的名稱前置詞。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 32。

模式：`[^\s<>&]*`

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

JSONMappingParameters

當 JSON 是串流來源的記錄格式時，針對以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，提供額外的映射資訊。

目錄

RecordRowPath

包含記錄的最上層父系路徑。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。最大長度為 65535。

模式：`^(?=\^\$)(?=\^\S+\$).*\$\`

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

KinesisFirehoseInput

針對以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，將 Kinesis Data Firehose 交付串流視為串流來源。您要提供交付串流的 Amazon Resource Name (ARN)。

目錄

ResourceARN

交付串流的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

KinesisFirehoseInputDescription

描述在應用程式輸入組態中設定為串流來源的 Amazon Kinesis Data Firehose 交付串流。

目錄

ResourceARN

交付串流的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

RoleARN

Kinesis Data Analytics 假設存取串流時，身分與存取權管理角色的 ARN。

Note

提供回溯相容性。使用目前 API 版本建立的應用程式具有應用程式層級服務執行角色，而不是資源層級角色。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

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

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

KinesisFirehoseInputUpdate

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，在更新應用程式輸入組態時，會提供有關作為串流來源的 Kinesis Data Firehose 傳遞串流的資訊。

目錄

ResourceARNUpdate

要讀取的輸入交付串流的 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

KinesisFirehoseOutput

設定應用程式輸出時，針對以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，將 Kinesis Data Firehose 交付串流視為目標。您要提供交付串流的串流 Amazon Resource Name (ARN)。

目錄

ResourceARN

要寫入的目標交付串流 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

KinesisFirehoseOutputDescription

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式的輸出，說明設定為其目的地的 Kinesis Data Firehose 傳遞串流。

目錄

ResourceARN

交付串流的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

RoleARN

Kinesis Data Analytics 可假設存取串流的 IAM 角色的 ARN。

Note

提供回溯相容性。使用目前 API 版本建立的應用程式具有應用程式層級服務執行角色，而不是資源層級角色。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

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

- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

KinesisFirehoseOutputUpdate

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，當使用 [UpdateApplication](#) 作業更新輸出組態時，會提供有關設定為目標的 Kinesis Data Firehose 傳送串流的資訊。

目錄

ResourceARNUpdate

要寫入的交付串流的 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

KinesisStreamsInput

將 Kinesis 資料串流識別為串流來源。您要提供串流的 Amazon Resource Name (ARN)。

目錄

ResourceARN

要讀取的輸入 Kinesis 資料串流 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

KinesisStreamsInputDescription

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，說明在應用程式輸入組態中設定為串流來源的 Kinesis 資料串流。

目錄

ResourceARN

Kinesis 資料串流的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

RoleARN

Kinesis Data Analytics 可假設存取串流的 IAM 角色的 ARN。

Note

提供回溯相容性。使用目前 API 版本建立的應用程式具有應用程式層級服務執行角色，而不是資源層級角色。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

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

- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

KinesisStreamsInputUpdate

當您更新以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式的輸入組態時，會提供 Kinesis 串流做為串流來源的相關資訊。

目錄

ResourceARNUpdate

要讀取之輸入 Kinesis 資料串流的 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

KinesisStreamsOutput

設定以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式輸出時，將 Kinesis 資料串流視為目標。您要提供串流的 Amazon Resource Name (ARN)。

目錄

ResourceARN

要寫入的目標 Kinesis 資料串流 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

KinesisStreamsOutputDescription

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式的輸出，說明設定為其目標的 Kinesis 資料串流。

目錄

ResourceARN

Kinesis 資料串流的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

RoleARN

Kinesis Data Analytics 可假設存取串流的 IAM 角色的 ARN。

Note

提供回溯相容性。使用目前 API 版本建立的應用程式具有應用程式層級服務執行角色，而不是資源層級角色。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

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

- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

KinesisStreamsOutputUpdate

當您使用此作業更新以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式的輸出組態 [UpdateApplication](#) 時，會提供設定為目標的 Kinesis 資料串流的相關資訊。

目錄

ResourceARNUpdate

您要在其中寫入輸出的 Kinesis 資料串流的 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

LambdaOutput

設定以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式輸出時，將 Amazon Lambda 函數識別為目的地。您要提供 Lambda 函數的函數 Amazon Resource Name (ARN)。

目錄

ResourceARN

要寫入的目標 Lambda 函數 Amazon Resource Name (ARN)。

Note

若要指定非最新版的舊版 Lambda 函數，請在 Lambda 函數 ARN 中包含 Lambda 函數版本。如需 Lambda ARN 的詳細資訊，請參閱[範例 ARN : Amazon Lambda](#)

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

LambdaOutputDescription

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式的輸出，說明設定為其目的地的 Amazon Lambda 函數。

目錄

ResourceARN

目的地 Lambda 函數的 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

RoleARN

Kinesis 資料分析可假設寫入目標函數之 IAM 角色的 ARN。

Note

提供回溯相容性。使用目前 API 版本建立的應用程式具有應用程式層級服務執行角色，而不是資源層級角色。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

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

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

LambdaOutputUpdate

當您使用 [UpdateApplication](#) 操作更新以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式的輸出組態時，會提供設定為目標的 Amazon Lambda 函數的相關資訊。

目錄

ResourceARNUpdate

目的地 Amazon Lambda 函數的 Amazon 資源名稱 (ARN) 。

Note

若要指定非最新版的舊版 Lambda 函數，請在 Lambda 函數 ARN 中包含 Lambda 函數版本。如需 Lambda ARN 的詳細資訊，請參閱 [範例 ARN : Amazon Lambda](#)

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

MappingParameters

在建立或更新應用程式期間設定以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式輸入時，請提供對串流來源記錄格式而言特定的額外映射資訊 (例如 JSON、CSV 或由一些分隔符號分隔的記錄欄位)。

目錄

CSVMappingParameters

當記錄格式使用 CSV 等分隔符號時，此屬性會提供其他的映射資訊。

類型：[CSVMappingParameters](#) 物件

必要：否

JSONMappingParameters

在 JSON 為串流來源的記錄格式時，提供額外的映射資訊。

類型：[JSONMappingParameters](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

MavenReference

指定 Maven 參考所需的資訊。您可以使用 Maven 參考指定相依性 JAR 檔案。

目錄

ArtifactId

Maven 參考的成品 ID。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 256。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

GroupId

Maven 參考的群組 ID。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 256。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

Version

Maven 參考的版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 256。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

MonitoringConfiguration

描述應用程式之 Amazon CloudWatch 記錄的組態參數。如需有關 CloudWatch 記錄的詳細資訊，請參閱[監視](#)。

目錄

ConfigurationType

描述是否使用應用程式的預設 CloudWatch 記錄組態。您必須將此屬性設定為 CUSTOM，才能設定 LogLevel 或 MetricsLevel 參數。

類型：字串

有效值:DEFAULT | CUSTOM

必要：是

LogLevel

描述應用程式 CloudWatch 記錄的詳細程度。

類型：字串

有效值:INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必要：否

MetricsLevel

描述應用程式的 CloudWatch 記錄檔精細度。由於成本過高，平行處理超過 64 的應用程式不建議使用 Parallelism 層級。

類型：字串

有效值:APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

MonitoringConfigurationDescription

描述應用程式 CloudWatch 記錄的組態參數。

目錄

ConfigurationType

描述是否使用應用程式的預設 CloudWatch 記錄組態。

類型：字串

有效值:DEFAULT | CUSTOM

必要：否

LogLevel

描述應用程式 CloudWatch 記錄的詳細程度。

類型：字串

有效值:INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必要：否

MetricsLevel

描述應用程式的 CloudWatch 記錄檔精細度。

類型：字串

有效值:APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

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

- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

MonitoringConfigurationUpdate

描述 Amazon 應用程式 CloudWatch 日誌記錄之組態參數的更新。

目錄

ConfigurationTypeUpdate

描述是否要針對應用程式使用預設 CloudWatch 記錄組態的更新。您必須將此屬性設定為 CUSTOM，才能設定 LogLevel 或 MetricsLevel 參數。

類型：字串

有效值:DEFAULT | CUSTOM

必要：否

LogLevelUpdate

說明應用程式 CloudWatch 記錄詳細程度的更新。

類型：字串

有效值:INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必要：否

MetricsLevelUpdate

說明應用程式 CloudWatch 記錄檔精細度的更新。由於成本過高，平行處理超過 64 的應用程式不建議使用 Parallelism 層級。

類型：字串

有效值:APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

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

- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

OperationFailureDetails

提供作業失敗的描述。

目錄

ErrorInfo

造成作業失敗的錯誤說明。

類型：[ErrorInfo](#) 物件

必要：否

RollbackOperationId

因目前作業失敗而執行之系統回復作業的復原作業識別碼。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 64。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

Output

描述 SQL 類型 Kinesis Data Analytics 應用程式的輸出組態，您可在此識別應用程式內串流和您希望寫入應用程式內串流資料的目標。目標可以是 Kinesis 資料串流或 Kinesis Data Firehose 交付串流。

目錄

DestinationSchema

描述紀錄寫入目標時所採用的資料格式。

類型：[DestinationSchema](#) 物件

必要：是

Name

應用程式內串流的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 32。

模式：`[^\s<>&]*`

必要：是

KinesisFirehoseOutput

將 Kinesis Data Firehose 交付串流識別為目標。

類型：[KinesisFirehoseOutput](#) 物件

必要：否

KinesisStreamsOutput

將 Kinesis 資料串流識別為目標。

類型：[KinesisStreamsOutput](#) 物件

必要：否

LambdaOutput

將 Amazon Lambda 函數識別為目的地。

類型：[LambdaOutput](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

OutputDescription

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，說明應用程式輸出組態，其中包括應用程式內串流名稱和串流資料寫入的目的地。目標可以是 Kinesis 資料串流或 Kinesis Data Firehose 交付串流。

目錄

DestinationSchema

用於將資料寫入目的地的資料格式。

類型：[DestinationSchema](#) 物件

必要：否

KinesisFirehoseOutputDescription

描述設定為寫入輸出之目的地的 Kinesis Data Firehose 傳送串流。

類型：[KinesisFirehoseOutputDescription](#) 物件

必要：否

KinesisStreamsOutputDescription

描述設定為寫入輸出之目的地的 Kinesis 資料串流。

類型：[KinesisStreamsOutputDescription](#) 物件

必要：否

LambdaOutputDescription

描述設定為寫入輸出之目的地的 Lambda 函數。

類型：[LambdaOutputDescription](#) 物件

必要：否

Name

設定為輸出的應用程式內串流的名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 32。

模式：`[^\s<>&]*`

必要：否

OutputId

輸出組態的唯一識別符。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

OutputUpdate

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，說明由識別的輸出組態的更新。OutputId

目錄

OutputId

識別您想要更新的特定輸出組態。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

DestinationSchemaUpdate

描述紀錄寫入目標時所採用的資料格式。

類型：[DestinationSchema](#) 物件

必要：否

KinesisFirehoseOutputUpdate

描述作為輸出目的地的 Kinesis Data Firehose 傳送串流。

類型：[KinesisFirehoseOutputUpdate](#) 物件

必要：否

KinesisStreamsOutputUpdate

描述作為輸出目標的 Kinesis 資料串流。

類型：[KinesisStreamsOutputUpdate](#) 物件

必要：否

LambdaOutputUpdate

描述作為輸出目的地的 Amazon Lambda 函數。

類型：[LambdaOutputUpdate](#) 物件

必要：否

NameUpdate

如果您要為此輸出組態指定不同的應用程式內串流，請使用此欄位來指定新的應用程式內串流名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 32。

模式：`[^\s<>&]*`

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ParallelismConfiguration

描述 Apache Flink 應用程式的受管理服務如何同時執行多項工作的參數。如需平行處理的詳細資訊，請參閱 [Apache Flink Documentation](#) (《Apache Flink 文件》) 中的 [Parallel Execution](#) (平行執行)。

目錄

ConfigurationType

描述應用程式是否使用適用於 Apache Flink 服務之受管理服務的預設平行處理原則。您必須將此屬性設定為 CUSTOM，才能變更您應用程式的 AutoScalingEnabled、Parallelism 或 ParallelismPerKPU 屬性。

類型：字串

有效值:DEFAULT | CUSTOM

必要：是

AutoScalingEnabled

描述 Apache Flink 服務的受管理服務是否可以增加應用程式的平行處理原則，以回應增加的輸送量。

類型：布林值

必要：否

Parallelism

描述 Apache Flink 應用程式的受管理服務可以執行的初始 parallel 工作數目。如果設定 AutoScalingEnabled 為 True，適用於 Apache Flink 的受管理服務會增加 CurrentParallelism 值，以回應應用程式負載。此服務可以將 CurrentParallelism 值提高到最大平行處理原則，也就是應用程式最大 KPU 的 ParallelismPerKPU 倍數。應用程式的最大 KPU 預設為 32，可透過要求提高限制來增加。如果減少應用程式負載，服務可以將 CurrentParallelism 值降低為 Parallelism 設定。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

ParallelismPerKPU

說明 Apache Flink 應用程式的受管理服務可以針對應用程式使用的 Kinesis 處理單元 (KPU) 執行的 parallel 工作數目。如需有關 KPU 的詳細資訊，請參閱 [Amazon 管理服務的 Apache Flink 定價](#)。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ParallelismConfigurationDescription

描述 Apache Flink 應用程式的受管理服務如何同時執行多項工作的參數。

目錄

AutoScalingEnabled

描述 Apache Flink 服務的受管理服務是否可以增加應用程式的平行處理原則，以回應增加的輸送量。

類型：布林值

必要：否

ConfigurationType

描述應用程式是否使用適用於 Apache Flink 服務之受管理服務的預設平行處理原則。

類型：字串

有效值:DEFAULT | CUSTOM

必要：否

CurrentParallelism

描述 Apache Flink 應用程式的受管理服務目前可以執行的 parallel 工作數目。如果設定AutoScalingEnabled為 True，適用於 Apache Flink 的受管理服務可以增加此值以回應應用程式負載。服務可將此值提高到最大平行處理原則，也就是應用程式 KPU 上限的ParallelismPerKPU乘以。應用程式的最大 KPU 預設為 32，可透過要求提高限制來增加。如果減少應用程式負載，服務可以將CurrentParallelism值降低為Parallelism設定。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

Parallelism

描述 Apache Flink 應用程式的受管理服務可以執行的初始 parallel 工作數目。如果設定AutoScalingEnabled為 True，則 Apache Flink 的受管理服務可以增

加CurrentParallelism值以回應應用程式負載。服務最多可增加到CurrentParallelism最大平行處理原則，也就是應用程式 KPU 上限的ParallelismPerKPU倍數。應用程式的最大 KPU 預設為 32，可透過要求提高限制來增加。如果減少應用程式負載，服務可以將CurrentParallelism值降低為Parallelism設定。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

ParallelismPerKPU

說明 Apache Flink 應用程式的受管理服務可以針對應用程式使用的 Kinesis 處理單元 (KPU) 執行的 parallel 工作數目。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ParallelismConfigurationUpdate

描述應用程式如何同時執行多項工作的參數更新。

目錄

AutoScalingEnabledUpdate

描述 Apache Flink 服務的受管理服務是否可增加 Apache Flink 應用程式之受管理服務的平行處理程度的更新，以回應增加的輸送量。

類型：布林值

必要：否

ConfigurationTypeUpdate

描述應用程式是否使用 Apache Flink 服務之受管理服務的預設平行處理原則，或是否使用自訂平行處理原則的更新。您必須將此屬性設定為 CUSTOM，才能變更您應用程式的 AutoScalingEnabled、Parallelism 或 ParallelismPerKPU 屬性。

類型：字串

有效值:DEFAULT | CUSTOM

必要：否

ParallelismPerKPUUpdate

說明應用程式可針對應用程式所使用的 Kinesis 處理單元 (KPU) 執行的 parallel 工作數目的更新。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

ParallelismUpdate

描述應用程式可執行的初始 parallel 工作數目的更新。如果設定 AutoScalingEnabled 為 True，則 Apache Flink 的受管理服務可以增加 CurrentParallelism 值以回應應用程式負載。服務最多可增加到 CurrentParallelism 最大平行處理原則，也就是應用程式 KPU 上限的 ParallelismPerKPU 倍數。應用程式的最大 KPU 預設為 32，可透過要求提高限制來增加。如果應用程式負載減少，服務將 CurrentParallelism 減少到 Parallelism 設置。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

PropertyGroup

傳遞到應用程式的屬性鍵/值對。

目錄

PropertyGroupId

描述應用程式執行屬性鍵/值對的索引鍵。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

PropertyMap

描述應用程式執行屬性鍵/值對的值。

類型：字串到字串映射

地圖項目：最多 50 個項目。

索引鍵長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

值長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

RecordColumn

針對以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，描述串流來源中每個資料元素映射到應用程式內串流中的對應欄。

也用於描述參考資料來源的格式。

目錄

Name

在應用程式內輸入串流或參考表中建立的欄位名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 256。

模式：`[^-\s<>&]*`

必要：是

SqlType

在應用程式內輸入串流或參考資料表中建立的欄位類型。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 100。

必要：是

Mapping

串流輸入資料元素或參考資料來源的參考。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。最大長度為 65535。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

RecordFormat

針對以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，描述應該套用的紀錄格式和相關的映射資訊，以結構化串流內的記錄。

目錄

RecordFormatType

紀錄格式的類型。

類型：字串

有效值:JSON | CSV

必要：是

MappingParameters

在建立或更新應用程式期間設定應用程式輸入時，請提供對串流來源記錄格式而言特定的額外映射資訊 (例如 JSON、CSV 或由一些分隔符號分隔的記錄欄位)。

類型：[MappingParameters](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ReferenceDataSource

針對 SQL 類型 Kinesis Data Analytics 應用程式，描述參考資料來源，方法是提供來源資訊 (Amazon S3 儲存貯體名稱和物件鍵名稱)、已建立的結果應用程式內資料表名稱，以及將 Amazon S3 物件中的資料元素映射至應用程式內資料表的必要結構描述。

目錄

ReferenceSchema

描述串流來源中的資料格式，以及每個資料元素如何映射至應用程式內串流中所建立的對應欄位。

類型：[SourceSchema](#) 物件

必要：是

TableName

要建立的應用程式內資料表名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 32。

必要：是

S3ReferenceDataSource

識別包含參考資料的 S3 儲存貯體和物件。以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式只會載入一次參考資料。如果資料變更，您可以呼叫 [UpdateApplication](#) 操作，觸發將資料重新載入到您的應用程式。

類型：[S3ReferenceDataSource](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

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

- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ReferenceDataSourceDescription

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，說明為應用程式設定的參考資料來源。

目錄

ReferenceId

參考資料來源的識別碼。這是 Kinesis Data Analytics 在您使用 [CreateApplication](#) 或 [UpdateApplication](#) 作業將參考資料來源新增至應用程式時所指派的 ID。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

S3ReferenceDataSourceDescription

提供 Amazon S3 儲存貯體名稱，即包含參考資料的物件金鑰名稱。

類型：[S3ReferenceDataSourceDescription](#) 物件

必要：是

TableName

由特定參考資料來源組態建立的應用程式內表格名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 32。

必要：是

ReferenceSchema

描述串流來源中的資料格式，以及每個資料元素如何映射至應用程式內串流中所建立的對應欄位。

類型：[SourceSchema](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ReferenceDataSourceUpdate

當您更新 SQL 型 Kinesis Data Analytics 應用程式的參考資料來源組態時，此物件會提供所有更新的值 (例如來源儲存貯體名稱和物件金鑰名稱)、建立的應用程式內表格名稱，以及將 Amazon S3 物件中的資料對應至建立的應用程式內參考表的更新對應資訊。

目錄

ReferenceId

正在更新之參考資料來源的 ID。若要取得此值，可以使用 [DescribeApplication](#) 操作。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

ReferenceSchemaUpdate

描述串流來源中的資料格式，以及每個資料元素如何映射至應用程式內串流中所建立的對應欄位。

類型：[SourceSchema](#) 物件

必要：否

S3ReferenceDataSourceUpdate

描述 Kinesis Data Analytics 可以假設為代表您讀取 Amazon S3 物件並填入應用程式內參考表的 S3 儲存貯體名稱、物件金鑰名稱和 IAM 角色。

類型：[S3ReferenceDataSourceUpdate](#) 物件

必要：否

TableNameUpdate

此更新所建立的應用程式內資料表名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 32。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

RunConfiguration

說明 Apache Flink 應用程式之受管理服務的起始參數。

目錄

ApplicationRestoreConfiguration

描述重新啟動應用程式的還原行為。

類型：[ApplicationRestoreConfiguration](#) 物件

必要：否

FlinkRunConfiguration

說明 Apache Flink 應用程式之受管理服務的起始參數。

類型：[FlinkRunConfiguration](#) 物件

必要：否

SqlRunConfigurations

說明以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式應用程式的起始參數。

類型：[SqlRunConfiguration](#) 物件陣列

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

RunConfigurationDescription

說明 Apache Flink 應用程式之受管理服務的起始特性。

目錄

ApplicationRestoreConfigurationDescription

描述重新啟動應用程式的還原行為。

類型：[ApplicationRestoreConfiguration](#) 物件

必要：否

FlinkRunConfigurationDescription

說明 Apache Flink 應用程式之受管理服務的起始參數。

類型：[FlinkRunConfiguration](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

RunConfigurationUpdate

說明 Apache Flink 應用程式之受管理服務之啟動參數的更新。

目錄

ApplicationRestoreConfiguration

描述重新啟動應用程式還原行為的更新。

類型 : [ApplicationRestoreConfiguration](#) 物件

必要 : 否

FlinkRunConfiguration

說明 Apache Flink 應用程式之受管理服務的起始參數。

類型 : [FlinkRunConfiguration](#) 物件

必要 : 否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

S3ApplicationCodeLocationDescription

說明存放在 S3 儲存貯體中之應用程式程式碼的位置。

目錄

BucketARN

包含應用程式程式碼的 S3 儲存貯體 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

FileKey

包含應用程式程式碼的物件檔案金鑰。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

必要：是

ObjectVersion

包含應用程式程式碼的物件版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 1024。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

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

- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

S3Configuration

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，提供 Amazon S3 資料來源的說明，包括 S3 儲存貯體的 Amazon 資源名稱 (ARN) 以及包含資料的 Amazon S3 物件名稱。

目錄

BucketARN

包含資料之 S3 儲存貯體的 ARN。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

FileKey

包含該資料的物件名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

S3ContentBaseLocation

保存應用程式資訊的 S3 儲存貯體。

目錄

BucketARN

S3 儲存貯體的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

BasePath

S3 儲存貯體的基本路徑。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：[a-zA-Z0-9/!-_*'()+]

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

S3ContentBaseLocationDescription

保存應用程式之 S3 基本位置的說明。

目錄

BucketARN

S3 儲存貯體的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

BasePath

S3 儲存貯體的基本路徑。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：[a-zA-Z0-9/!-_*'()+]

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

S3ContentBaseLocationUpdate

更新保存應用程式的 S3 基本位置所需的資訊。

目錄

BasePathUpdate

已更新的 S3 儲存貯體路徑。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

模式：`[a-zA-Z0-9/!-_*'()]+`

必要：否

BucketARNUpdate

S3 儲存貯體的更新 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：`arn:.*`

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

S3ContentLocation

對於 Apache Flink 的受管服務應用程式，提供 Amazon S3 物件的說明，包括 S3 儲存貯體的 Amazon 資源名稱 (ARN)、包含資料的 Amazon S3 物件名稱，以及包含資料之 Amazon S3 物件的版本號碼。

目錄

BucketARN

包含應用程式程式碼的 S3 儲存貯體 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

FileKey

包含應用程式程式碼的物件檔案金鑰。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

必要：是

ObjectVersion

包含應用程式程式碼的物件版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 1024。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

S3ContentLocationUpdate

描述應用程式之 Amazon S3 程式碼內容位置的更新。

目錄

BucketARNUpdate

包含應用程式程式碼的 S3 儲存貯體的新 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：否

FileKeyUpdate

包含應用程式程式碼之物件的新檔案金鑰。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

必要：否

ObjectVersionUpdate

包含應用程式程式碼之物件的新版本。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 1024。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

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

- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

S3ReferenceDataSource

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，請識別包含參考資料的 Amazon S3 儲存貯體和物件。

以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式只會載入一次參考資料。如果資料變更，您可以呼叫 [UpdateApplication](#) 操作，觸發將資料重新載入到您的應用程式。

目錄

BucketARN

S3 儲存貯體的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：否

FileKey

包含參考資料的物件索引鍵名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

S3ReferenceDataSourceDescription

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，提供儲存貯體名稱和物件金鑰名稱，以儲存參考資料。

目錄

BucketARN

S3 儲存貯體的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：是

FileKey

Amazon S3 物件金鑰名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

必要：是

ReferenceRoleARN

Kinesis Data Analytics 可假設為代表您讀取 Amazon S3 物件以填入應用程式內參考資料表的 IAM 角色 ARN。

Note

提供回溯相容性。使用目前 API 版本建立的應用程式具有應用程式層級服務執行角色，而不是資源層級角色。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：`arn:.*`

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

S3ReferenceDataSourceUpdate

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，說明應用程式內參考表的 Amazon S3 儲存貯體名稱和物件金鑰名稱。

目錄

BucketARNUpdate

S3 儲存貯體的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

模式：arn:.*

必要：否

FileKeyUpdate

物件索引鍵名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 1024。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

SnapshotDetails

提供有關應用程式狀態快照的詳細資訊。

目錄

ApplicationVersionId

建立快照時的目前應用程式版本 ID。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：是

SnapshotName

應用程式快照集的識別碼。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 256。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

SnapshotStatus

應用程式快照的狀態。

類型：字串

有效值:CREATING | READY | DELETING | FAILED

必要：是

RuntimeEnvironment

應用程式快照集的 Flink 執行階段。

類型：字串

有效值:SQL-1_0 | FLINK-1_6 | FLINK-1_8 | ZEPPELIN-FLINK-1_0 | FLINK-1_11 | FLINK-1_13 | ZEPPELIN-FLINK-2_0 | FLINK-1_15 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19

必要：否

SnapshotCreationTimestamp

應用程式快照集的時間戳記。

類型：Timestamp

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

SourceSchema

針對以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，描述串流來源中的資料格式，以及每個資料元素如何映射到在應用程式內串流中建立的對應欄。

目錄

RecordColumns

RecordColumn 物件的清單。

類型：[RecordColumn](#) 物件陣列

陣列成員：項目數下限為 1。項目數上限為 1000。

必要：是

RecordFormat

指定串流來源中的記錄格式。

類型：[RecordFormat](#) 物件

必要：是

RecordEncoding

指定串流來源中的記錄編碼。例如，UTF-8。

類型：字串

長度約束：固定長度為 5。

模式：UTF-8

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

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

- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

SqlApplicationConfiguration

描述以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式輸入、輸出和參考資料來源。

目錄

Inputs

描述應用程式所使用之輸入資料流的[Input](#)物件陣列。

類型：[Input](#) 物件陣列

必要：否

Outputs

描述應用程式所使用之目標串流的[Output](#)物件陣列。

類型：[Output](#) 物件陣列

必要：否

ReferenceDataSources

描述應用程式所使用之參考資料來源的[ReferenceDataSource](#)物件陣列。

類型：[ReferenceDataSource](#) 物件陣列

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

SqlApplicationConfigurationDescription

描述以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式輸入、輸出和參考資料來源。

目錄

InputDescriptions

描述應用程式所使用之輸入資料流的[InputDescription](#)物件陣列。

類型：[InputDescription](#) 物件陣列

必要：否

OutputDescriptions

描述應用程式所使用之目標串流的[OutputDescription](#)物件陣列。

類型：[OutputDescription](#) 物件陣列

必要：否

ReferenceDataSourceDescriptions

描述應用程式所使用之參考資料來源的[ReferenceDataSourceDescription](#)物件陣列。

類型：[ReferenceDataSourceDescription](#) 物件陣列

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

SqlApplicationConfigurationUpdate

說明 SQL 型 Kinesis 資料分析應用程式的輸入串流、目標串流和參考資料來源的更新。

目錄

InputUpdates

描述應用程式所使用之新輸入資料流的[InputUpdate](#)物件陣列。

類型：[InputUpdate](#) 物件陣列

必要：否

OutputUpdates

描述應用程式所使用之新目標串流的[OutputUpdate](#)物件陣列。

類型：[OutputUpdate](#) 物件陣列

必要：否

ReferenceDataSourceUpdates

描述應用程式所使用之新參考資料來源的[ReferenceDataSourceUpdate](#)物件陣列。

類型：[ReferenceDataSourceUpdate](#) 物件陣列

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

SqlRunConfiguration

說明以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式的起始參數。

目錄

InputId

輸入來源識別碼。您可以通過調用[DescribeApplication](#)操作來獲取此 ID。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必要：是

InputStartingPositionConfiguration

您希望應用程式從串流來源開始處理記錄的時間點。

類型：[InputStartingPositionConfiguration](#) 物件

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

Tag

您可以定義並指派給 Amazon 資源的鍵值對 (值為選用)。如果您指定已存在的標籤，您在請求中指定的值會取代標籤值。請注意，應用程式標籤的數目上限包括系統標籤。使用者定義的應用程式的標籤數目上限為 50。如需詳細資訊，請參閱[使用標記](#)。

目錄

Key

索引鍵值標籤的金鑰。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 128。

必要：是

Value

鍵值對標籤的值。此值是選用的。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 256。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

VpcConfiguration

描述應用程式所使用之 VPC 的參數。

目錄

SecurityGroupIds

VPC 組態所使用的 [SecurityGroupID](#) 陣列。

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 1。項目數上限為 5。

必要：是

SubnetIds

VPC 組態所使用的 [Subnet](#) ID 陣列。

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 1。項目數上限為 16。

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的開發](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

VpcConfigurationDescription

描述應用程式所使用之 VPC 的參數。

目錄

SecurityGroupIds

VPC 組態所使用的 [SecurityGroupID](#) 陣列。

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 1。項目數上限為 5。

必要：是

SubnetIds

VPC 組態所使用的 [Subnet](#) ID 陣列。

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 1。項目數上限為 16。

必要：是

VpcConfigurationId

VPC 組態的 ID。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：[a-zA-Z0-9_.-]+

必要：是

VpcId

關聯虛擬私人雲端的識別碼。

類型：字串

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

VpcConfigurationUpdate

說明應用程式所使用之 VPC 組態的更新。

目錄

VpcConfigurationId

說明 VPC 組態識別碼的更新。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 50。

模式：`[a-zA-Z0-9_.-]+`

必要：是

SecurityGroupIdUpdates

描述 VPC 組態所使用 [SecurityGroup](#) ID 陣列的更新。

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 1。項目數上限為 5。

必要：否

SubnetIdUpdates

描述 VPC 組態所使用之 [子網路](#) ID 陣列的更新。

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 1。項目數上限為 16。

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

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

- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ZeppelinApplicationConfiguration

一個管理服務的阿帕奇 Flink 工作室筆記本的配置。

目錄

CatalogConfiguration

您在 Apache Flink 工作室筆記本的受管服務中查詢中使用的 Amazon Glue 資料型錄。

類型：[CatalogConfiguration](#) 物件

必要：否

CustomArtifactsConfiguration

自訂加工品是相依性 JAR 和使用使用者定義函式 (UDF)。

類型：[CustomArtifactConfiguration](#) 物件陣列

陣列成員：50 個項目的數目上限。

必要：否

DeployAsApplicationConfiguration

將 Apache Flink Studio 筆記型電腦的受管理服務部署為具有持久狀態的應用程式所需的資訊。

類型：[DeployAsApplicationConfiguration](#) 物件

必要：否

MonitoringConfiguration

阿帕奇 Flink 工作室筆記本的託管服務的監視配置。

類型：[ZeppelinMonitoringConfiguration](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的開發](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ZeppelinApplicationConfigurationDescription

一個管理服務的阿帕奇 Flink 工作室筆記本的配置。

目錄

MonitoringConfigurationDescription

阿帕奇 Flink 工作室筆記本的託管服務的監視配置。

類型：[ZeppelinMonitoringConfigurationDescription](#) 物件

必要：是

CatalogConfigurationDescription

與 Apache Flink 工作室筆記型電腦的受管服務相關聯的 Amazon Glue 資料型錄。

類型：[CatalogConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

CustomArtifactsConfigurationDescription

自訂加工品是相依性 JAR 和使用者定義函式 (UDF)。

類型：[CustomArtifactConfigurationDescription](#) 物件陣列

陣列成員：50 個項目的上限。

必要：否

DeployAsApplicationConfigurationDescription

將 Apache Flink Studio 筆記本的受管理服務部署為具有持久狀態的應用程式所需的參數。

類型：[DeployAsApplicationConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的開發](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

更新為 Apache Flink 工作室筆記本的託管服務的配置。

目錄

CatalogConfigurationUpdate

與 Apache Flink Studio 筆記型錄相關聯的受管服務之 Amazon Glue 資料型錄組態的更新。

類型：[CatalogConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

CustomArtifactsConfigurationUpdate

客戶成品的更新。自訂加工品是相依性 JAR 檔案和使用者定義函式 (UDF)。

類型：[CustomArtifactConfiguration](#) 物件陣列

陣列成員：50 個項目的上限。

必要：否

DeployAsApplicationConfigurationUpdate

類型：[DeployAsApplicationConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

MonitoringConfigurationUpdate

Apache Flink 工作室筆記本的受管理服務的監視組態的更新。

類型：[ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

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

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ZeppelinMonitoringConfiguration

描述適用於 Apache Flink Studio 筆記本的受管服務的 Amazon CloudWatch 日誌記錄的組態參數。如需有關 CloudWatch 記錄的詳細資訊，請參閱[監視](#)。

目錄

LogLevel

應用程式 CloudWatch 記錄的詳細程度。

類型：字串

有效值:INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ZeppelinMonitoringConfigurationDescription

Apache 的齊柏林克工作室筆記本的管理服務中的阿帕奇柏林克的監視配置。

目錄

LogLevel

描述應用程式 CloudWatch 記錄的詳細程度。

類型：字串

有效值:INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必要：否

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate

更新為 Apache Flink 工作室筆記本的託管服務中的 Apache 齊柏林飛艇的監視配置。

目錄

LogLevelUpdate

更新為 Apache Flink 工作室筆記本的託管服務中的 Apache 齊柏林飛艇的日誌級別。

類型：字串

有效值:INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必要：是

另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。