



API 參考

Amazon Managed Service for Apache Flink (先前為 Amazon Kinesis Data Analytics for Apache Flink)



API 版本 2018-05-23

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Managed Service for Apache Flink (先前為 Amazon Kinesis Data Analytics for Apache Flink): API 參考

Copyright © 2026 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	49
請求語法	49
請求參數	49
回應語法	50
回應元素	50
錯誤	51
另請參閱	51
CreateApplicationSnapshot	52
請求語法	52
請求參數	52
回應元素	52
錯誤	53
另請參閱	53
DeleteApplication	55
請求語法	55
請求參數	55
回應元素	55
錯誤	56
另請參閱	56

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption	58
請求語法	58
請求參數	58
回應語法	59
回應元素	60
錯誤	60
另請參閱	61
DeleteApplicationInputProcessingConfiguration	63
請求語法	63
請求參數	63
回應語法	64
回應元素	64
錯誤	64
另請參閱	65
DeleteApplicationOutput	66
請求語法	66
請求參數	66
回應語法	67
回應元素	67
錯誤	68
另請參閱	68
DeleteApplicationReferenceDataSource	70
請求語法	70
請求參數	70
回應語法	71
回應元素	71
錯誤	72
另請參閱	72
DeleteApplicationSnapshot	74
請求語法	74
請求參數	74
回應元素	75
錯誤	75
另請參閱	76
DeleteApplicationVpcConfiguration	77
請求語法	77

請求參數	77
回應語法	78
回應元素	78
錯誤	79
另請參閱	80
DescribeApplication	81
請求語法	81
請求參數	81
回應語法	81
回應元素	87
錯誤	87
另請參閱	88
DescribeApplicationOperation	89
請求語法	89
請求參數	89
回應語法	90
回應元素	90
錯誤	90
另請參閱	91
DescribeApplicationSnapshot	92
請求語法	92
請求參數	92
回應語法	92
回應元素	93
錯誤	93
另請參閱	94
DescribeApplicationVersion	95
請求語法	95
請求參數	95
回應語法	96
回應元素	101
錯誤	101
另請參閱	102
DiscoverInputSchema	103
請求語法	103
請求參數	103

回應語法	104
回應元素	105
錯誤	106
另請參閱	107
ListApplicationOperations	108
請求語法	108
請求參數	108
回應語法	109
回應元素	110
錯誤	110
另請參閱	111
ListApplications	112
請求語法	112
請求參數	112
回應語法	113
回應元素	113
錯誤	114
另請參閱	114
ListApplicationSnapshots	115
請求語法	115
請求參數	115
回應語法	116
回應元素	116
錯誤	117
另請參閱	117
ListApplicationVersions	118
請求語法	118
請求參數	118
回應語法	119
回應元素	119
錯誤	120
另請參閱	120
ListTagsForResource	122
請求語法	122
請求參數	122
回應語法	122

回應元素	122
錯誤	123
另請參閱	123
RollbackApplication	125
請求語法	125
請求參數	125
回應語法	126
回應元素	131
錯誤	132
另請參閱	132
StartApplication	134
請求語法	134
請求參數	134
回應語法	135
回應元素	135
錯誤	135
另請參閱	136
StopApplication	137
請求語法	137
請求參數	137
回應語法	138
回應元素	138
錯誤	138
另請參閱	139
TagResource	140
請求語法	140
請求參數	140
回應元素	141
錯誤	141
另請參閱	141
UntagResource	143
請求語法	143
請求參數	143
回應元素	143
錯誤	144
另請參閱	144

UpdateApplication	146
請求語法	146
請求參數	151
回應語法	153
回應元素	158
錯誤	159
另請參閱	160
UpdateApplicationMaintenanceConfiguration	161
請求語法	161
請求參數	161
回應語法	162
回應元素	162
錯誤	163
另請參閱	163
資料類型	165
ApplicationCodeConfiguration	170
目錄	170
另請參閱	170
ApplicationCodeConfigurationDescription	171
目錄	171
另請參閱	171
ApplicationCodeConfigurationUpdate	172
目錄	172
另請參閱	172
ApplicationConfiguration	173
目錄	173
另請參閱	174
ApplicationConfigurationDescription	175
目錄	175
另請參閱	176
ApplicationConfigurationUpdate	178
目錄	178
另請參閱	179
ApplicationDetail	180
目錄	180
另請參閱	183

ApplicationEncryptionConfiguration	185
目錄	185
另請參閱	185
ApplicationEncryptionConfigurationDescription	186
目錄	186
另請參閱	186
ApplicationEncryptionConfigurationUpdate	187
目錄	187
另請參閱	187
ApplicationMaintenanceConfigurationDescription	188
目錄	188
另請參閱	188
ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate	189
目錄	189
另請參閱	189
ApplicationOperationInfo	190
目錄	190
另請參閱	191
ApplicationOperationInfoDetails	192
目錄	192
另請參閱	193
ApplicationRestoreConfiguration	194
目錄	194
另請參閱	194
ApplicationSnapshotConfiguration	195
目錄	195
另請參閱	195
ApplicationSnapshotConfigurationDescription	196
目錄	196
另請參閱	196
ApplicationSnapshotConfigurationUpdate	197
目錄	197
另請參閱	197
ApplicationSummary	198
目錄	198
另請參閱	199

ApplicationSystemRollbackConfiguration	200
目錄	200
另請參閱	200
ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription	201
目錄	201
另請參閱	201
ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate	202
目錄	202
另請參閱	202
ApplicationVersionChangeDetails	203
目錄	203
另請參閱	203
ApplicationVersionSummary	204
目錄	204
另請參閱	204
CatalogConfiguration	205
目錄	205
另請參閱	205
CatalogConfigurationDescription	206
目錄	206
另請參閱	206
CatalogConfigurationUpdate	207
目錄	207
另請參閱	207
CheckpointConfiguration	208
目錄	208
另請參閱	210
CheckpointConfigurationDescription	211
目錄	211
另請參閱	212
CheckpointConfigurationUpdate	214
目錄	214
另請參閱	216
CloudWatchLoggingOption	217
目錄	217
另請參閱	217

CloudWatchLoggingOptionDescription	218
目錄	218
另請參閱	219
CloudWatchLoggingOptionUpdate	220
目錄	220
另請參閱	220
CodeContent	221
目錄	221
另請參閱	221
CodeContentDescription	222
目錄	222
另請參閱	223
CodeContentUpdate	224
目錄	224
另請參閱	224
CSVMappingParameters	225
目錄	225
另請參閱	225
CustomArtifactConfiguration	226
目錄	226
另請參閱	226
CustomArtifactConfigurationDescription	228
目錄	228
另請參閱	228
DeployAsApplicationConfiguration	230
目錄	230
另請參閱	230
DeployAsApplicationConfigurationDescription	231
目錄	231
另請參閱	231
DeployAsApplicationConfigurationUpdate	232
目錄	232
另請參閱	232
DestinationSchema	233
目錄	233
另請參閱	233

EnvironmentProperties	234
目錄	234
另請參閱	234
EnvironmentPropertyDescriptions	235
目錄	235
另請參閱	235
EnvironmentPropertyUpdates	236
目錄	236
另請參閱	236
ErrorInfo	237
目錄	237
另請參閱	237
FlinkApplicationConfiguration	238
目錄	238
另請參閱	238
FlinkApplicationConfigurationDescription	239
目錄	239
另請參閱	239
FlinkApplicationConfigurationUpdate	241
目錄	241
另請參閱	241
FlinkRunConfiguration	242
目錄	242
另請參閱	242
GlueDataCatalogConfiguration	243
目錄	243
另請參閱	243
GlueDataCatalogConfigurationDescription	244
目錄	244
另請參閱	244
GlueDataCatalogConfigurationUpdate	245
目錄	245
另請參閱	245
Input	246
目錄	246
另請參閱	247

InputDescription	248
目錄	248
另請參閱	250
InputLambdaProcessor	251
目錄	251
另請參閱	251
InputLambdaProcessorDescription	252
目錄	252
另請參閱	253
InputLambdaProcessorUpdate	254
目錄	254
另請參閱	254
InputParallelism	255
目錄	255
另請參閱	255
InputParallelismUpdate	256
目錄	256
另請參閱	256
InputProcessingConfiguration	257
目錄	257
另請參閱	257
InputProcessingConfigurationDescription	258
目錄	258
另請參閱	258
InputProcessingConfigurationUpdate	259
目錄	259
另請參閱	259
InputSchemaUpdate	260
目錄	260
另請參閱	260
InputStartingPositionConfiguration	262
目錄	262
另請參閱	262
InputUpdate	263
目錄	263
另請參閱	264

JSONMappingParameters	265
目錄	265
另請參閱	265
KinesisFirehoseInput	266
目錄	266
另請參閱	266
KinesisFirehoseInputDescription	267
目錄	267
另請參閱	267
KinesisFirehoseInputUpdate	269
目錄	269
另請參閱	269
KinesisFirehoseOutput	270
目錄	270
另請參閱	270
KinesisFirehoseOutputDescription	271
目錄	271
另請參閱	271
KinesisFirehoseOutputUpdate	273
目錄	273
另請參閱	273
KinesisStreamsInput	274
目錄	274
另請參閱	274
KinesisStreamsInputDescription	275
目錄	275
另請參閱	275
KinesisStreamsInputUpdate	277
目錄	277
另請參閱	277
KinesisStreamsOutput	278
目錄	278
另請參閱	278
KinesisStreamsOutputDescription	279
目錄	279
另請參閱	279

KinesisStreamsOutputUpdate	281
目錄	281
另請參閱	281
LambdaOutput	282
目錄	282
另請參閱	282
LambdaOutputDescription	283
目錄	283
另請參閱	283
LambdaOutputUpdate	285
目錄	285
另請參閱	285
MappingParameters	286
目錄	286
另請參閱	286
MavenReference	287
目錄	287
另請參閱	287
MonitoringConfiguration	289
目錄	289
另請參閱	289
MonitoringConfigurationDescription	291
目錄	291
另請參閱	291
MonitoringConfigurationUpdate	293
目錄	293
另請參閱	293
OperationFailureDetails	295
目錄	295
另請參閱	295
Output	296
目錄	296
另請參閱	297
OutputDescription	298
目錄	298
另請參閱	299

OutputUpdate	300
目錄	300
另請參閱	301
ParallelismConfiguration	302
目錄	302
另請參閱	303
ParallelismConfigurationDescription	304
目錄	304
另請參閱	305
ParallelismConfigurationUpdate	306
目錄	306
另請參閱	307
PropertyGroup	308
目錄	308
另請參閱	308
RecordColumn	309
目錄	309
另請參閱	309
RecordFormat	311
目錄	311
另請參閱	311
ReferenceDataSource	312
目錄	312
另請參閱	312
ReferenceDataSourceDescription	314
目錄	314
另請參閱	315
ReferenceDataSourceUpdate	316
目錄	316
另請參閱	317
RunConfiguration	318
目錄	318
另請參閱	318
RunConfigurationDescription	319
目錄	319
另請參閱	319

RunConfigurationUpdate	320
目錄	320
另請參閱	320
S3ApplicationCodeLocationDescription	321
目錄	321
另請參閱	321
S3Configuration	323
目錄	323
另請參閱	323
S3ContentBaseLocation	324
目錄	324
另請參閱	324
S3ContentBaseLocationDescription	325
目錄	325
另請參閱	325
S3ContentBaseLocationUpdate	326
目錄	326
另請參閱	326
S3ContentLocation	327
目錄	327
另請參閱	327
S3ContentLocationUpdate	329
目錄	329
另請參閱	329
S3ReferenceDataSource	331
目錄	331
另請參閱	331
S3ReferenceDataSourceDescription	332
目錄	332
另請參閱	333
S3ReferenceDataSourceUpdate	334
目錄	334
另請參閱	334
SnapshotDetails	335
目錄	335
另請參閱	336

SourceSchema	337
目錄	337
另請參閱	337
SqlApplicationConfiguration	339
目錄	339
另請參閱	339
SqlApplicationConfigurationDescription	340
目錄	340
另請參閱	340
SqlApplicationConfigurationUpdate	341
目錄	341
另請參閱	341
SqlRunConfiguration	342
目錄	342
另請參閱	342
Tag	343
目錄	343
另請參閱	343
VpcConfiguration	344
目錄	344
另請參閱	344
VpcConfigurationDescription	345
目錄	345
另請參閱	346
VpcConfigurationUpdate	347
目錄	347
另請參閱	347
ZeppelinApplicationConfiguration	349
目錄	349
另請參閱	349
ZeppelinApplicationConfigurationDescription	351
目錄	351
另請參閱	351
ZeppelinApplicationConfigurationUpdate	353
目錄	353
另請參閱	353

ZeppelinMonitoringConfiguration	355
目錄	355
另請參閱	355
ZeppelinMonitoringConfigurationDescription	356
目錄	356
另請參閱	356
ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate	357
目錄	357
另請參閱	357
.....	ccclviii

歡迎

Note

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

Amazon Managed Service for Apache Flink 是一項全受管服務，可用來處理和分析使用 Java、Python、SQL 或 Scala 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。

本文件上次發佈日期為 2026 年 2 月 5 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 日誌串流來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 日誌串流 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：[CloudWatchLoggingOption](#) 物件

必要：是

ConditionalToken

用於實作強並行以進行應用程式更新的值。您必須提供 CurrentApplicationVersionId 或 ConditionalToken。您可以使用 取得應用程式的目前 ConditionalToken

[DescribeApplication](#)。若要獲得更好的並行支援，請使用 `ConditionalToken` 參數，而非 `CurrentApplicationVersionId`。

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](#)

SQL 型 Kinesis Data Analytics 應用程式的版本 ID。您必須提供 `CurrentApplicationVersionId` 或 `ConditionalToken`。您可以使用擷取應用程式版本 ID [DescribeApplication](#)。若要獲得更好的並行支援，請使用 `ConditionalToken` 參數，而非 `CurrentApplicationVersionId`。

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 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

SQL 型 Kinesis Data Analytics 應用程式的新版本 ID。Kinesis Data Analytics 會 ApplicationVersionId 在每次變更 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

可用於追蹤請求的操作 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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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 對操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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操作來新增串流來源。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

應用程式的目前版本。您必須提供 ApplicationVersionID 或 ConditionalToken。您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作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

[Input](#) 要新增的。

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碼 (查詢) 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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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 對操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

AddApplicationInputProcessingConfiguration

將 [InputProcessingConfiguration](#) 新增至以 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 [DescribeApplication](#) 操作來取得目前的應用程式版本。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 [DescribeApplication](#) 操作取得應用程式的輸入 IDs 清單。

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

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之每個輸入組態的 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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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 對操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

AddApplicationOutput

將外部目的地新增至以 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 [DescribeApplication](#) 操作來取得目前的應用程式版本。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、目的地（即 Kinesis 資料串流、Kinesis Data Firehose 交付串流或 Amazon Lambda 函數）的名稱，並記錄寫入目的地時要使用的表單。

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 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

更新的應用程式版本 ID。更新應用程式時，Kinesis Data Analytics 會遞增此 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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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 對操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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 [DescribeApplication](#) 操作來取得目前的應用程式版本。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

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資料表。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 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

更新的應用程式版本 ID。Kinesis Data Analytics 會在更新應用程式時遞增此 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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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 對操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

AddApplicationVpcConfiguration

將虛擬私有雲端 (VPC) 組態新增至應用程式。應用程式可以使用 VPCs 安全地存放和存取資源。

請注意下列有關 Managed Service for Apache Flink 應用程式的 VPC 組態：

- SQL 應用程式不支援 VPC 組態。
- 當 VPC 新增至 Managed Service for Apache Flink 應用程式時，無法再直接從網際網路存取應用程式。若要啟用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

用於實作應用程式更新強並行的值。您必須提供 ApplicationVersionID 或 ConditionalToken。您可以使用 取得應用程式的目前 ConditionalToken

[DescribeApplication](#)。若要獲得更好的並行支援，請使用 `ConditionalToken` 參數，而非 `CurrentApplicationVersionId`。

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 [DescribeApplication](#) 操作來取得目前的應用程式版本。如果指定的版本不是目前版本，則會傳回 `ConcurrentModificationException`。若要獲得更好的並行支援，請使用 `ConditionalToken` 參數，而非 `CurrentApplicationVersionId`。

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 描述。

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。Managed Service for Apache Flink 會在每次更新應用程式時更新 ApplicationVersionId。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

[OperationId](#)

可用於追蹤請求的操作 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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

CreateApplication

建立 Managed Service for Apache Flink 應用程式。如需有關建立 Managed Service for Apache Flink 應用程式的資訊，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"
    },
    "ApplicationEncryptionConfiguration": {
      "KeyId": "string",
      "KeyType": "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

應用程式摘要描述。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 1024。

必要：否

ApplicationMode

使用 STREAMING 模式建立 Managed Service for Apache Flink 應用程式。若要建立 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本，請使用 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

使用此參數來設定 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 | FLINK-1_20

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"
},
"ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
  "KeyId": "string",
  "KeyType": "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` 請求，Managed Service for Apache Flink 會傳回回應，其中包含其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碼（查詢）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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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

應用程式不適用於此操作。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

CreateApplicationPresignedUrl

建立並傳回可用來連線至應用程式延伸模組的 URL。

用於呼叫此 API 的 IAM 角色或使用者會定義存取延伸模組的許可。建立預先簽章的 URL 之後，不需要額外的許可即可存取此 URL。此 API 的 IAM 授權政策也會針對每個嘗試連線至延伸模組的 HTTP 請求強制執行。

您可以使用 `SessionExpirationDurationInSeconds` 參數控制 URL 有效的時間量。如果您不提供此參數，傳回的 URL 有效期為 12 小時。

Note

您從呼叫 `CreateApplicationPresignedUrl` 取得的 URL 必須在 3 分鐘內使用才有效。如果您在 3 分鐘限制過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 的有效持續時間，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

要建立和傳回 URL 的延伸模組類型。目前，唯一的有效延伸 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

延伸模組的 URL。

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

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

應用程式快照的識別符。

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

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

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

DeleteApplication

刪除指定的應用程式。Managed Service for Apache Flink 會停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 操作來取得此值。

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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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 對操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption

從以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式刪除 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 記錄選項的。您可以使用 CloudWatchLoggingOptionId [DescribeApplication](#) 操作取得。

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

用於實作應用程式更新強並行的值。您必須提供 `CurrentApplicationVersionId` 或 `ConditionalToken`。您可以使用 取得應用程式的目前 `ConditionalToken` [DescribeApplication](#)。若要獲得更好的並行支援，請使用 `ConditionalToken` 參數，而非 `CurrentApplicationVersionId`。

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](#)。若要獲得更好的並行支援，請使用 `ConditionalToken` 參數，而非 `CurrentApplicationVersionId`。

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 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](#)

應用程式版本 ID。Kinesis Data Analytics 會 `ApplicationVersionId` 在每次變更 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](#)

應用程式的剩餘 CloudWatch 記錄選項的說明。

類型：[CloudWatchLoggingOptionDescription](#) 物件陣列

[OperationId](#)

可用於追蹤請求的操作 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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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 對操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

DeleteApplicationInputProcessingConfiguration

[InputProcessingConfiguration](#) 從輸入中刪除。

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 [DescribeApplication](#) 操作來取得目前的應用程式版本。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](#)

要刪除輸入處理組態的輸入組態 ID。您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作取得應用程式的輸入 IDs 清單。

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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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 對操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

DeleteApplicationOutput

從以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式組態中刪除輸出目的地組態。Kinesis Data Analytics 不會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 [DescribeApplication](#) 操作來取得目前的應用程式版本。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

OutputId

要刪除組態的 ID。每個使用 [AddApplicationOutput](#) 操作新增至應用程式的輸出組態 (建立應用程式時或之後) 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 [DescribeApplication](#) 操作來取得特定的 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 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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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 對操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

DeleteApplicationReferenceDataSource

從指定的 SQL 型 Kinesis Data Analytics 應用程式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 [AddApplicationReferenceDataSource](#) 操作建立的應用程式內資料表。

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 [DescribeApplication](#) 操作來取得目前的應用程式版本。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

ReferenceId

參考資料來源的 ID。當您使用 `PutApplicationReferenceDataSource` 將參考資料來源新增至應用程式時，Kinesis Data Analytics 會指派 ID。您可以使用 `DescribeApplication` 操作來取得參考 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 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

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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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 對操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

快照刪除的識別符。

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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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 對操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

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

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

DeleteApplicationVpcConfiguration

從 Managed Service for Apache Flink 應用程式移除 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

用於實作強並行以進行應用程式更新的值。您必須提供 CurrentApplicationVersionId 或 ConditionalToken。您可以使用 取得應用程式的目前 ConditionalToken [DescribeApplication](#)。若要獲得更好的並行支援，請使用 ConditionalToken 參數，而非 CurrentApplicationVersionId。

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](#)。若要獲得更好的並行支援，請使用 `ConditionalToken` 參數，而非 `CurrentApplicationVersionId`。

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 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,
  "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

Managed Service for Apache Flink 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

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

可用於追蹤請求的操作 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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

DescribeApplication

傳回特定 Managed Service for Apache Flink 應用程式的相關資訊。

如果您想要擷取帳戶中所有應用程式的清單，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 Managed Service for Apache Flink 應用程式的詳細資訊，包括應用程式的任務計劃。

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"
},
"ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
  "KeyId": "string",
  "KeyType": "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"
  }
],
```

```

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

提供應用程式的描述，例如應用程式的 Amazon Resource Name (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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

DescribeApplicationOperation

提供指定應用程式操作的詳細說明。若要查看應用程式所有操作的清單，請叫用 [ListApplicationOperations](#) 操作。

Note

僅 Managed Service for Apache Flink 支援此操作。

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](#)

請求的操作 ID。

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](#)

應用程式操作的描述，提供應用程式更新的相關資訊。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

應用程式快照的識別符。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": {
  "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
    "KeyId": "string",
    "KeyType": "string"
  },
  "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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

DescribeApplicationVersion

提供指定版本應用程式的詳細描述。若要查看應用程式所有版本的清單，請叫用 [ListApplicationVersions](#) 操作。

Note

僅 Managed Service for Apache Flink 支援此操作。

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

您要取得版本描述的應用程式名稱。

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

ApplicationVersionId

您要取得描述的應用程式版本 ID。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

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"
      },
      "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
        "KeyId": "string",
        "KeyType": "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 Resource Name (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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

DiscoverInputSchema

透過評估指定串流來源 (Kinesis 資料串流或 Kinesis Data Firehose 交付串流) 或 Amazon S3 物件上的範例記錄，推斷 SQL 型 Kinesis Data Analytics 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，主控台會使用此操作來推斷結構描述，並將其顯示在主控台使用者介面中。

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

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

類型：[InputProcessingConfiguration](#) 物件

必要：否

InputStartingPositionConfiguration

您希望 Kinesis Data Analytics 開始從指定串流來源讀取記錄的時間點，以供探索之用。

類型：[InputStartingPositionConfiguration](#) 物件

必要：否

[ResourceARN](#)

串流來源的 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

[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](#)

用於存取串流來源的角色 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

抽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 Streams ProvisionedThroughputExceededException。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon Kinesis Video 串流 API 參考資料](#) 中的 GetRecords。

HTTP 狀態碼：400

ServiceUnavailableException

服務無法完成請求。

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。

ProcessedInputRecords

在 InputProcessingConfiguration 參數中指定的處理器修改之串流資料。

RawInputRecords

已取樣來推斷結構描述的原始串流資料。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ListApplicationOperations

列出針對 UpdateApplication、StartApplication 等指定應用程式執行的所有操作。回應也包含 操作的摘要。

若要取得特定操作的完整描述，請叫用 [DescribeApplicationOperation](#) 操作。

Note

僅 Managed Service for Apache Flink 支援此操作。

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

回應中要傳回的記錄數量限制。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 50。

必要：否

NextToken

可用於後續請求的分頁字符。

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操作類型。

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](#)

可用於後續請求的分頁字符。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ListApplications

傳回您帳戶中 Managed Service for Apache Flink 應用程式清單。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

要列出的應用程式數量上限。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 50。

必要：否

NextToken

如果先前的命令傳回分頁字符，請將其傳遞至此值，以擷取下一組結果。如需分頁的詳細資訊，請參閱[使用 Amazon Command Line Interface 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](#)

下一組結果的分頁字符，或null沒有其他結果。將此字符傳遞至後續命令以擷取下一組項目 如需分頁的詳細資訊，請參閱[使用 Amazon Command Line Interface 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 對操作無效。

HTTP 狀態碼：400

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ListApplicationSnapshots

列出目前應用程式快照的相關資訊。

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

如果您在先前的請求中收到NextToken回應，指出有更多可用的輸出，請使用此參數。將其設定為上一個呼叫NextToken回應的值，以指出輸出應從何處繼續。

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": [
    {
      "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
        "KeyId": "string",
        "KeyType": "string"
      },
      "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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ListApplicationVersions

列出指定應用程式的所有版本，包括已復原的版本。回應也包含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 [DescribeApplicationVersion](#) 操作。

Note

僅 Managed Service for Apache Flink 支援此操作。

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

Limit

在此 操作叫用中列出的最大版本數量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。最大值為 50。

必要：否

[NextToken](#)

如果此操作的先前調用傳回分頁字符，請將其傳遞至此值以擷取下一組結果。如需分頁的詳細資訊，請參閱[使用 Amazon Command Line Interface 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](#)

應用程式版本清單和相關聯的組態摘要。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 [DescribeApplicationVersion](#) 操作。

類型：[ApplicationVersionSummary](#) 物件陣列

[NextToken](#)

下一組結果的分頁字符，或null沒有其他結果。若要擷取下一組項目，請將此字符傳遞至後續呼叫此操作。如需分頁的詳細資訊，請參閱[使用 Amazon Command Line Interface 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

RollbackApplication

將應用程式還原至先前的執行版本。如果您懷疑應用程式卡在暫時狀態或執行中狀態，您可以轉返應用程式。

只有當應用程式處於 UPDATING、或 RUNNING 狀態時AUTOSCALING，您才能轉返應用程式。

當您轉返應用程式時，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"
      },
      "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
        "KeyId": "string",
        "KeyType": "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 Resource Name (ARN)、狀態、最新版本，以及輸入和輸出組態。

類型：[ApplicationDetail](#) 物件

[OperationId](#)

可用於追蹤請求的操作 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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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 對操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

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

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

StartApplication

啟動指定的 Managed Service for Apache Flink 應用程式。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 Managed Service for Apache Flink 應用程式的執行組態 (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](#)

可用於追蹤請求的操作 ID。

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 對操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

StopApplication

停止應用程式處理資料。只有在應用程式處於執行狀態時，才能停止應用程式，除非您將 `Force` 參數設定為 `true`。

您可以使用 [DescribeApplication](#) 操作來尋找應用程式狀態。

Managed Service for Apache Flink 會在應用程式停止時拍攝快照，除非 `Force` 設定為 `true`。

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](#)

設定為 `true` 以強制應用程式停止。如果您將 `Force` 設定為 `true`，Managed Service for Apache Flink 會停止應用程式而不拍攝快照。

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 Managed Service for Apache Flink 應用程式。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 STARTING、UPDATING、AUTOSCALING、STOPPING 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

可用於追蹤請求的操作 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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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 對操作無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

TagResource

將一或多個鍵值標籤新增至 Managed Service for Apache Flink 應用程式。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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

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

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

UntagResource

從 Managed Service for Apache Flink 應用程式移除一或多個標籤。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

要從中移除標籤之 Managed Service for Apache Flink 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

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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

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

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

UpdateApplication

更新現有的 Managed Service for Apache Flink 應用程式。使用此操作，您可以更新應用程式碼、輸入組態和輸出組態。

Managed Service for Apache Flink 會ApplicationVersionId在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
      }
    },
    "ApplicationEncryptionConfigurationUpdate": {
      "KeyIdUpdate": "string",
      "KeyTypeUpdate": "string"
    },
    "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

用於實作強並行以進行應用程式更新的值。您必須提供 `CurrentApplicationVersionId` 或 `ConditionalToken`。您可以使用 `取得應用程式的目前 ConditionalToken` [DescribeApplication](#)。若要獲得更好的並行支援，請使用 `ConditionalToken` 參數，而非 `CurrentApplicationVersionId`。

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](#)。若要獲得更好的並行支援，請使用 `ConditionalToken` 參數，而非 `CurrentApplicationVersionId`。

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

更新用來執行程式碼的 Managed Service for Apache Flink 執行時間環境。若要避免問題，您必須：

- 確保您的新 jar 和相依性與選取的新執行時間相容。
- 確保您的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 | FLINK-1_20

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"
      },
      "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
        "KeyId": "string",
        "KeyType": "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](#)

可用於追蹤請求的操作 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碼 (查詢) 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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

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

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

UpdateApplicationMaintenanceConfiguration

更新 Managed Service for Apache Flink 應用程式的維護組態。

您可以在處於下列兩種狀態之一的應用程式上叫用此操作：READY或RUNNING。如果您在應用程式處於這兩個狀態以外的狀態時叫用它，它會擲回 ResourceInUseException。服務會在下次排程應用程式的維護時，使用更新的組態。如果您在服務排程維護之後叫用此操作，服務會在下次排程應用程式的維護時套用組態更新。這表示您在成功調用此操作後，可能不會看到套用至維護程序的維護組態更新，而是套用至下列維護程序。

若要查看應用程式目前的維護組態，請叫用 [DescribeApplication](#) 操作。

如需應用程式維護的資訊，請參閱 [Managed Service for Apache Flink Maintenance](#)。

Note

僅 Managed Service for Apache Flink 支援此操作。

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](#)

描述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

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描述。

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。此錯誤可能是嘗試修改應用程式而不使用目前應用程式 ID 的結果。

HTTP 狀態碼：400

InvalidArgumentException

指定的輸入參數值無效。

HTTP 狀態碼：400

ResourceInUseException

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

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

資料類型

Amazon Kinesis Analytics API 包含各種動作使用的多種資料類型。本節將詳細說明每一種資料類型。

Note

不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](#)
- [ApplicationEncryptionConfiguration](#)
- [ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#)
- [ApplicationEncryptionConfigurationUpdate](#)
- [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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

描述應用程式程式碼的位置和格式詳細資訊。

類型：[CodeContentDescription](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationCodeConfigurationUpdate

描述應用程式的程式碼組態更新。Managed Service for Apache Flink 應用程式或 SQL 型 Kinesis Data Analytics 應用程式支援此功能。

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

描述應用程式的程式碼內容更新。

類型：[CodeContentUpdate](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationConfiguration

指定 Managed Service for Apache Flink 應用程式的建立參數。

目錄

ApplicationCodeConfiguration

Managed Service for Apache Flink 應用程式的程式碼位置和類型參數。

類型：[ApplicationCodeConfiguration](#) 物件

必要：否

ApplicationEncryptionConfiguration

管理靜態加密的組態。

類型：[ApplicationEncryptionConfiguration](#) 物件

必要：否

ApplicationSnapshotConfiguration

描述是否為 Managed Service for Apache Flink 應用程式啟用快照。

類型：[ApplicationSnapshotConfiguration](#) 物件

必要：否

ApplicationSystemRollbackConfiguration

說明是否為 Managed Service for Apache Flink 應用程式啟用系統轉返。

類型：[ApplicationSystemRollbackConfiguration](#) 物件

必要：否

EnvironmentProperties

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的執行屬性。

類型：[EnvironmentProperties](#) 物件

必要：否

FlinkApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink 應用程式的建立和更新參數。

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

Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本的組態參數。

類型：[ZeppelinApplicationConfiguration](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationConfigurationDescription

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的應用程式程式碼和啟動參數的詳細資訊。

目錄

ApplicationCodeConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink 應用程式的應用程式碼詳細資訊。

類型：[ApplicationCodeConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

ApplicationEncryptionConfigurationDescription

描述靜態加密組態。

類型：[ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

描述是否為 Managed Service for Apache Flink 應用程式啟用快照。

類型：[ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

描述是否為 Managed Service for Apache Flink 應用程式啟用系統轉返。

類型：[ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

EnvironmentPropertyDescriptions

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的執行屬性。

類型：[EnvironmentPropertyDescriptions](#) 物件

必要：否

FlinkApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink 應用程式的詳細資訊。

類型：[FlinkApplicationConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

RunConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink 應用程式啟動屬性的詳細資訊。

類型：[RunConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

SqlApplicationConfigurationDescription

有關 SQL 型 Kinesis Data Analytics 應用程式的輸入、輸出和參考資料來源的詳細資訊。

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

Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本的組態參數。

類型：[ZeppelinApplicationConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

ApplicationEncryptionConfigurationUpdate

代表靜態加密組態的更新。

類型：[ApplicationEncryptionConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

描述是否為 Managed Service for Apache Flink 應用程式啟用快照。

類型：[ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

描述是否為 Managed Service for Apache Flink 應用程式啟用系統轉返。

類型：[ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

EnvironmentPropertyUpdates

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的環境屬性更新。

類型：[EnvironmentPropertyUpdates](#) 物件

必要：否

FlinkApplicationConfigurationUpdate

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式組態的更新。

類型：[FlinkApplicationConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

SqlApplicationConfigurationUpdate

描述 SQL 型 Kinesis Data Analytics 應用程式組態的更新。

類型：[SqlApplicationConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

VpcConfigurationUpdates

更新應用程式可用的 VPC 組態描述陣列。

類型：[VpcConfigurationUpdate](#) 物件陣列

必要：否

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本組態的更新。

類型：[ZeppelinApplicationConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationDetail

描述應用程式，包括應用程式 Amazon Resource Name (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。Managed Service for Apache Flink 會 ApplicationVersionId 在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 | FLINK-1_20

必要：是

ApplicationConfigurationDescription

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式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訊。

類型：[ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

ApplicationMode

若要建立 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本，您必須將 模式設定為 INTERACTIVE。不過，對於 Managed Service for Apache Flink 應用程式，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 還原應用程式 [RollbackApplication](#) , RollbackApplication則為呼叫 時的應用程式版本。

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先前應用程式版本。 會將應用程式 [RollbackApplication](#) 還原至此版本。

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 記錄選項。

類型：[CloudWatchLoggingOptionDescription](#) 物件陣列

必要：否

ConditionalToken

用於實作強並行以進行應用程式更新的值。

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

應用程式上次更新的目前時間戳記。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationEncryptionConfiguration

指定用於管理靜態加密的組態。

目錄

KeyType

指定用於靜態加密的金鑰類型。

類型：字串

有效值:AWS_OWNED_KEY | CUSTOMER_MANAGED_KEY

必要：是

KeyId

用於靜態加密之 KMS 金鑰的金鑰 ARN、金鑰 ID、別名 ARN 或別名名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationEncryptionConfigurationDescription

描述靜態加密組態。

目錄

KeyType

指定用於靜態加密的金鑰類型。

類型：字串

有效值:AWS_OWNED_KEY | CUSTOMER_MANAGED_KEY

必要：是

KeyId

用於靜態加密之 KMS 金鑰的金鑰 ARN、金鑰 ID、別名 ARN 或別名名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationEncryptionConfigurationUpdate

描述靜態加密的組態更新。

目錄

KeyTypeUpdate

指定用於靜態加密的金鑰類型。

類型：字串

有效值:AWS_OWNED_KEY | CUSTOMER_MANAGED_KEY

必要：是

KeyIdUpdate

用於靜態加密之 KMS 金鑰的金鑰 ARN、金鑰 ID、別名 ARN 或別名名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 2048。

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

應用程式維護組態的詳細資訊。

目錄

ApplicationMaintenanceWindowEndTime

維護時段的結束時間。

類型：字串

長度限制：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

長度限制：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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate

描述應用程式的更新維護組態。

目錄

ApplicationMaintenanceWindowStartTimeUpdate

更新維護時段的開始時間。

類型：字串

長度限制：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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationOperationInfo

表達式操作的描述，提供應用程式更新的相關資訊。

目錄

EndTime

指出操作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操作類型。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。長度上限為 64。

必要：否

OperationId

請求的操作 ID。

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

指出操作建立時間的時間戳記。

類型：Timestamp

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationOperationInfoDetails

應用程式操作的描述，提供應用程式更新的相關資訊。

目錄

EndTime

指出操作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操作類型。

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

指出操作建立時間的時間戳記。

類型：Timestamp

必要：是

ApplicationVersionChangeDetails

包含 操作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

提供操作失敗的說明。

類型：[OperationFailureDetails](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationSnapshotConfiguration

描述是否為 Managed Service for Apache Flink 應用程式啟用快照。

目錄

SnapshotsEnabled

描述是否為 Managed Service for Apache Flink 應用程式啟用快照。

類型：布林值

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

描述是否為 Managed Service for Apache Flink 應用程式啟用快照。

目錄

SnapshotsEnabled

描述是否為 Managed Service for Apache Flink 應用程式啟用快照。

類型：布林值

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

說明是否為 Managed Service for Apache Flink 應用程式啟用快照的更新。

目錄

SnapshotsEnabledUpdate

描述是否為應用程式啟用快照的更新。

類型：布林值

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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 | FLINK-1_20

必要：是

ApplicationMode

對於 Managed Service for Apache Flink 應用程式，模式為 STREAMING。對於 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本，它是 INTERACTIVE。

類型：字串

有效值:STREAMING | INTERACTIVE

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationSystemRollbackConfiguration

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的系統轉返組態。

目錄

RollbackEnabled

描述是否為 Managed Service for Apache Flink 應用程式啟用系統轉返。

類型：布林值

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的系統轉返組態。

目錄

RollbackEnabled

說明是否為 Managed Service for Apache Flink 應用程式啟用系統轉返。

類型：布林值

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的系統轉返組態。

目錄

RollbackEnabledUpdate

描述是否為 Managed Service for Apache Flink 應用程式啟用系統轉返。

類型：布林值

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ApplicationVersionChangeDetails

包含 操作套用至應用程式之版本變更的相關資訊。

目錄

ApplicationVersionUpdatedFrom

應用程式更新的目標新版本。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：是

ApplicationVersionUpdatedTo

操作執行套用到應用程式的版本。

類型：Long

有效範圍：最小值為 1。最大值為 999999999。

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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 ID。Managed Service for Apache Flink 會ApplicationVersionId在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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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您在 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本中寫入的 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 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本中寫入的 Apache Flink SQL 查詢和資料表 API 轉換。

類型：[GlueDataCatalogConfiguration](#) 物件

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本中寫入的 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您在 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本中寫入的 SQL 查詢。

類型：[GlueDataCatalogConfigurationDescription](#) 物件

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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您在 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本中寫入的 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您在 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本中寫入的 SQL 查詢。

類型：[GlueDataCatalogConfigurationUpdate](#) 物件

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

描述應用程式是否使用 Managed Service for Apache Flink 的預設檢查點行為。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 : true
- CheckpointInterval : 60000
- MinPauseBetweenCheckpoints : 5000

類型：字串

有效值:DEFAULT | CUSTOM

必要：是

CheckpointingEnabled

描述是否為 Managed Service for Apache Flink 應用程式啟用檢查點。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

CheckpointConfigurationDescription

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的檢查點參數。

目錄

CheckpointingEnabled

描述是否為 Managed Service for Apache Flink 應用程式啟用檢查點。

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

描述應用程式是否使用 Managed Service for Apache Flink 中的預設檢查點行為。

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 : true
- 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

CheckpointConfigurationUpdate

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的檢查點參數更新。

目錄

CheckpointingEnabledUpdate

說明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

描述檢查點操作之間間隔的更新，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

說明應用程式是否使用 Managed Service for Apache Flink 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 : true
- CheckpointInterval : 60000
- MinPauseBetweenCheckpoints : 5000

類型：字串

有效值:DEFAULT | CUSTOM

必要：否

MinPauseBetweenCheckpointsUpdate

描述檢查點操作完成可啟動新檢查點操作後，最短時間的更新，以毫秒為單位。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

CloudWatchLoggingOption

提供 Amazon CloudWatch 記錄選項的描述，包括日誌串流 Amazon Resource Name (ARN)。

目錄

LogStreamARN

接收應用程式訊息的 CloudWatch 日誌 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

CloudWatchLoggingOptionDescription

描述 Amazon CloudWatch 記錄選項。

目錄

LogStreamARN

CloudWatch 日誌接收應用程式訊息的 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

CloudWatchLoggingOptionId

CloudWatch 記錄選項描述的 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

RoleARN

用於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，而非資源層級角色。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

CloudWatchLoggingOptionUpdate

描述 Amazon CloudWatch 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

CloudWatch 日誌接收應用程式訊息的 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

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

CodeContent

指定 Managed Service for Apache Flink 應用程式的應用程式碼或應用程式碼的位置。

目錄

S3ContentLocation

包含應用程式碼的 Amazon S3 儲存貯體的資訊。

類型：[S3ContentLocation](#) 物件

必要：否

TextContent

Managed Service for Apache Flink 應用程式的文字格式程式碼。

類型：字串

長度限制：長度下限為 0。長度上限為 102400。

必要：否

ZipFileContent

Managed Service for Apache Flink 應用程式的 zip 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。長度上限為 52428800。

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

CodeContentDescription

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式程式碼的詳細資訊。

目錄

CodeMD5

可用於驗證 zip 格式程式碼的檢查總和。

類型：字串

長度限制：固定長度為 128。

必要：否

CodeSize

應用程式程式碼的大小，以位元組為單位。可用於驗證 zip 格式程式碼。

類型：Long

有效範圍：最小值為 0。最大值為 52428800。

必要：否

S3ApplicationCodeLocationDescription

存放在 Amazon S3 中的應用程式碼的 SAmazon S3 Resource Name (ARN)、檔案金鑰和物件版本。

類型：[S3ApplicationCodeLocationDescription](#) 物件

必要：否

TextContent

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

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

CodeContentUpdate

描述應用程式的程式碼更新。Apache Zeppelin 不支援。

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

描述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。長度上限為 52428800。

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

CustomArtifactConfiguration

指定相依性 JARs，以及包含使用者定義函數 (UDF) 的 JAR 檔案。

目錄

ArtifactType

UDF 代表使用者定義的函數。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 Managed Service for Apache Flink 應用程式，提供 Amazon S3 物件的描述，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 物件版本編號。

類型：[S3ContentLocation](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

CustomArtifactConfigurationDescription

指定相依性 JAR 或使用者定義函數的 JAR。

目錄

ArtifactType

UDF 代表使用者定義的函數。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

指定 Maven 相依性所需的參數。

類型：[MavenReference](#) 物件

必要：否

S3ContentLocationDescription

對於 Managed Service for Apache Flink 應用程式，提供 Amazon S3 物件的描述，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 物件版本編號。

類型：[S3ContentLocation](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

DeployAsApplicationConfiguration

將 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

DeployAsApplicationConfigurationDescription

將 Amazon Data Analytics Studio 筆記本部署為具有持久狀態的應用程式所需的組態資訊。

目錄

S3ContentLocationDescription

存放指定 Amazon Data Analytics 應用程式所需資料的位置。

類型：[S3ContentBaseLocationDescription](#) 物件

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

DeployAsApplicationConfigurationUpdate

更新將 Amazon Data Analytics Studio 筆記本部署為具有持久狀態的應用程式所需的組態資訊。

目錄

S3ContentLocationUpdate

更新至存放指定 Amazon Data Analytics 應用程式所需資料的位置。

類型：[S3ContentBaseLocationUpdate](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

EnvironmentProperties

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的執行屬性。

目錄

PropertyGroups

描述執行屬性群組。

類型：[PropertyGroup](#) 物件陣列

陣列成員：最多 50 個項目。

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

EnvironmentPropertyDescriptions

描述 Apache Flink 執行時間的執行屬性。

目錄

PropertyGroupDescriptions

描述執行屬性群組。

類型：[PropertyGroup](#) 物件陣列

陣列成員：最多 50 個項目。

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

EnvironmentPropertyUpdates

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式或 Studio 筆記本的執行屬性群組更新。

目錄

PropertyGroups

描述執行屬性群組的更新。

類型：[PropertyGroup](#) 物件陣列

陣列成員：最多 50 個項目。

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ErrorInfo

導致 操作失敗的錯誤描述。

目錄

ErrorString

操作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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

FlinkApplicationConfiguration

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式或 Studio 筆記本的組態參數。

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

描述應用程式的 Amazon CloudWatch 記錄組態參數。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

FlinkApplicationConfigurationDescription

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的組態參數。

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

應用程式的任務計畫。如需任務計畫的詳細資訊，請參閱 [Apache Flink 文件](#) 中的 [任務和排程](#)。若要擷取應用程式的任務計畫，請使用 [DescribeApplication](#) 操作的 [DescribeApplication : IncludeAdditionalDetails](#) 參數。

類型：字串

必要：否

MonitoringConfigurationDescription

描述應用程式的 Amazon CloudWatch 記錄組態參數。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

FlinkApplicationConfigurationUpdate

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的組態參數更新。

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 記錄組態參數的更新。

類型：[MonitoringConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

ParallelismConfigurationUpdate

說明應用程式如何同時執行多個任務的參數更新。

類型：[ParallelismConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

FlinkRunConfiguration

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的啟動參數。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

GlueDataCatalogConfigurationUpdate

更新您在 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本中寫入的 SQL 查詢所使用的 Glue Data Catalog 組態。

目錄

DatabaseARNUpdate

資料庫的已更新 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

[InputProcessingConfiguration](#) 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

InputDescription

描述以 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之每個輸入組態的 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 交付串流設定為串流來源，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，會提供 Kinesis 資料串流的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：[KinesisStreamsInputDescription](#) 物件

必要：否

NamePrefix

應用程式內名稱字首。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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 Resource Name (ARN)，用於預先處理串流中的記錄。

目錄

ResourceARN

Amazon Lambda 函數的 ARN，用於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

用於存取 Amazon Lambda 函數的 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，而非資源層級角色。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

InputLambdaProcessorUpdate

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，代表的更新 [InputLambdaProcessor](#)，用於預先處理串流中的記錄。

目錄

ResourceARNUpdate

新 Amazon Lambda 函數的 Amazon Resource Name (ARN)，用於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

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

InputParallelismUpdate

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，會提供平行處理計數的更新。

目錄

CountUpdate

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

InputProcessingConfiguration

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，描述處理器，用於在應用程式程式碼處理之前預先處理串流中的記錄。目前唯一可用的輸入處理器是 [Amazon Lambda](#)。

目錄

InputLambdaProcessor

[InputLambdaProcessor](#) 用於在應用程式程式碼處理之前預先處理串流中的記錄的。

類型：[InputLambdaProcessor](#) 物件

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

InputProcessingConfigurationDescription

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，會提供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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

InputProcessingConfigurationUpdate

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

目錄

InputLambdaProcessorUpdate

提供的更新資訊[InputLambdaProcessor](#)。

類型：[InputLambdaProcessorUpdate](#) 物件

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

InputSchemaUpdate

描述 SQL 型 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，例如 UTF-8。

類型：字串

長度限制：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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Ruby 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才開始讀取，並從客戶發出的請求時間戳記開始。
- 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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 `InputId` 的更新（由應用程式的識別）。

目錄

InputId

要更新之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

描述平行處理更新 (Kinesis Data Analytics 為特定串流來源建立的應用程式內串流數目)。

類型：[InputParallelismUpdate](#) 物件

必要：否

InputProcessingConfigurationUpdate

描述 的更新 [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 交付串流是要更新的串流來源，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，會提供更新的串流 Amazon Resource Name (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名稱字首。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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。長度上限為 65535。

模式：`^(?=\^\$)(?=\^\S+\$).*\$\`

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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 擔任以存取串流之 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，而非資源層級角色。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisFirehoseInputUpdate

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，更新應用程式輸入組態時，會提供 Kinesis Data Firehose 交付串流做為串流來源的相關資訊。

目錄

ResourceARNUpdate

要讀取之輸入交付串流的 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisFirehoseOutputDescription

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式輸出，描述設定為其目的地的 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 可以擔任以存取串流的 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，而非資源層級角色。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisFirehoseOutputUpdate

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，當使用 [UpdateApplication](#) 操作更新輸出組態時，會提供設定為目的地之 Kinesis Data Firehose 交付串流的相關資訊。

目錄

ResourceARNUpdate

要寫入之交付串流的 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisStreamsInputDescription

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，描述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 可以擔任以存取串流的 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，而非資源層級角色。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

要讀取的輸入 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

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisStreamsOutputDescription

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式輸出，描述設定為其目的地的 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 可以擔任以存取串流的 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，而非資源層級角色。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

KinesisStreamsOutputUpdate

當您使用 [UpdateApplication](#) 操作更新以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式輸出組態時，會提供設定為目的地之 Kinesis 資料串流的相關資訊。

目錄

ResourceARNUpdate

您要寫入輸出之 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

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

LambdaOutputDescription

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式輸出，描述設定為其目的地的 Amazon Lambda 函數。

目錄

ResourceARN

目的地 Lambda 函數的 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 可擔任以寫入目的地函數之 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，而非資源層級角色。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

LambdaOutputUpdate

當您使用 [UpdateApplication](#) 操作更新 SQL 型 Kinesis Data Analytics 應用程式的輸出組態時，會提供設定為目的地的 Amazon Lambda 函數相關資訊。

目錄

ResourceARNUpdate

目的地 Amazon Lambda 函數的 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

MonitoringConfiguration

描述應用程式的 Amazon CloudWatch 記錄組態參數。如需 CloudWatch 記錄的詳細資訊，請參閱[監控](#)。

目錄

ConfigurationType

描述應用程式是否使用預設的 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

描述應用程式的 CloudWatch Logs 詳細資訊。

類型：字串

有效值:INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必要：否

MetricsLevel

描述應用程式的 CloudWatch Logs 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

MonitoringConfigurationDescription

描述應用程式的 CloudWatch 記錄組態參數。

目錄

ConfigurationType

描述應用程式是否使用預設的 CloudWatch 記錄組態。

類型：字串

有效值:DEFAULT | CUSTOM

必要：否

LogLevel

描述應用程式的 CloudWatch Logs 詳細資訊。

類型：字串

有效值:INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必要：否

MetricsLevel

描述應用程式的 CloudWatch Logs 精細度。

類型：字串

有效值:APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

MonitoringConfigurationUpdate

描述應用程式 Amazon CloudWatch 記錄組態參數的更新。

目錄

ConfigurationTypeUpdate

描述是否使用應用程式預設 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

描述應用程式 CloudWatch Logs 詳細資訊的更新。

類型：字串

有效值:INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必要：否

MetricsLevelUpdate

描述應用程式 CloudWatch Logs 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

OperationFailureDetails

提供操作失敗的說明。

目錄

ErrorInfo

導致 操作失敗的錯誤描述。

類型：[ErrorInfo](#) 物件

必要：否

RollbackOperationId

由於目前操作失敗而執行之系統轉返操作的轉返操作 ID。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

OutputDescription

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，描述應用程式輸出組態，其中包含應用程式內串流名稱和寫入串流資料的目的地。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

描述設定為輸出寫入目的地的 Kinesis Data Firehose 交付串流。

類型：[KinesisFirehoseOutputDescription](#) 物件

必要：否

KinesisStreamsOutputDescription

描述設定為輸出寫入目的地的 Kinesis 資料串流。

類型：[KinesisStreamsOutputDescription](#) 物件

必要：否

LambdaOutputDescription

描述設定為輸出寫入目的地的 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

OutputUpdate

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，會描述所識別輸出組態的更新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

將 Kinesis Data Firehose 交付串流描述為輸出的目的地。

類型：[KinesisFirehoseOutputUpdate](#) 物件

必要：否

KinesisStreamsOutputUpdate

將 Kinesis 資料串流描述為輸出的目的地。

類型：[KinesisStreamsOutputUpdate](#) 物件

必要：否

LambdaOutputUpdate

將 Amazon Lambda 函數描述為輸出的目的地。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ParallelismConfiguration

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式如何同時執行多個任務的參數。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 Managed Service for Apache Flink 服務的預設平行處理。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 Managed Service for Apache Flink 服務是否可以增加應用程式的平行處理，以回應增加的輸送量。

類型：布林值

必要：否

Parallelism

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式可執行的初始平行任務數量。如果 AutoScalingEnabled 設定為 True，Managed Service for Apache Flink 會增加 CurrentParallelism 值以回應應用程式載入。服務可以將 CurrentParallelism 值增加到最大平行處理，這是應用程式最大 KPU 的 ParallelismPerKPU 倍。應用程式的最大 KPU 預設為 64 個，可透過請求提高限制來增加。如果應用程式負載減少，服務可以將 CurrentParallelism 值減少為 Parallelism 設定。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

ParallelismPerKPU

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式可對應用程式使用的每個 Kinesis Processing Unit (KPU) 執行的平行任務數量。如需 KPUs 的詳細資訊，請參閱 [Amazon Managed Service for Apache Flink 定價](#)。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ParallelismConfigurationDescription

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式如何同時執行多個任務的參數。

目錄

AutoScalingEnabled

描述 Managed Service for Apache Flink 服務是否可以增加應用程式的平行處理，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 Managed Service for Apache Flink 服務的預設平行處理。

類型：字串

有效值:DEFAULT | CUSTOM

必要：否

CurrentParallelism

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式可以執行的目前平行任務數量。如果 AutoScalingEnabled 設定為 True，Managed Service for Apache Flink 可能會增加此值以回應應用程式載入。服務可將此值增加到最大平行處理，這是應用程式最大 KPU 的 ParallellismPerKPU 倍。應用程式的最大 KPU 預設為 32，可以透過請求提高限制來增加。如果應用程式負載減少，服務可以將 CurrentParallelism 值減少為 Parallelism 設定。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

Parallelism

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式可執行的初始平行任務數量。如果 AutoScalingEnabled 設定為 True，則 Managed Service for Apache Flink 可以增加

CurrentParallelism值以回應應用程式載入。服務可以增加CurrentParallelism到最大平行處理，這是應用程式最大 KPU 的 ParallelismPerKPU 倍。應用程式的最大 KPU 預設為 64 個，可透過請求提高限制來增加。如果應用程式負載減少，服務可以將CurrentParallelism值減少為 Parallelism設定。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

ParallelismPerKPU

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式可對應用程式使用的每個 Kinesis Processing Unit (KPU) 執行的平行任務數量。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ParallelismConfigurationUpdate

說明應用程式如何同時執行多個任務的參數更新。

目錄

AutoScalingEnabledUpdate

描述 Managed Service for Apache Flink 服務是否可以增加 Managed Service for Apache Flink 應用程式的平行處理，以回應增加的輸送量的更新。

類型：布林值

必要：否

ConfigurationTypeUpdate

說明應用程式是否使用 Managed Service for Apache Flink 服務的預設平行處理，還是使用自訂平行處理的更新。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

說明應用程式在每個應用程式使用的 Kinesis Processing Unit (KPU) 中可執行的平行任務數量更新。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

ParallelismUpdate

描述應用程式可以執行的初始平行任務數量的更新。如果 AutoScalingEnabled 設定為 True，則 Managed Service for Apache Flink 可以增加 CurrentParallelism 值以回應應用程式載入。服務可以增加 CurrentParallelism 到最大平行處理，這是應用程式最大 KPUs 的

ParallelismPerKPU 倍。應用程式的最大 KPIUs預設為 32，可以透過請求提高限制來增加。如果應用程式負載減少，服務將CurrentParallelism減少為 Parallelism設定。

類型：整數

有效範圍：最小值為 1。

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

映射項目：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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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。長度上限為 65535。

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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 應用程式只會載入參考資料一次。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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ReferenceDataSourceDescription

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

目錄

ReferenceId

參考資料來源的 ID。這是當您使用 [CreateApplication](#) 或 [UpdateApplication](#) 操作將參考資料來源新增至應用程式時，Kinesis Data Analytics 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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）、建立的應用程式內資料表名稱，以及將 Amazon S3 物件中的資料映射至建立的應用程式內參考資料表的更新映射資訊。

目錄

ReferenceId

正在更新的參考資料來源 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 可擔任的 S3 儲存貯體名稱、物件金鑰名稱和 IAM 角色，以代表您讀取 Amazon S3 物件並填入應用程式內參考資料表。

類型：[S3ReferenceDataSourceUpdate](#) 物件

必要：否

TableNameUpdate

此更新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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

RunConfiguration

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的啟動參數。

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

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的啟動參數。

類型：[FlinkRunConfiguration](#) 物件

必要：否

SqlRunConfigurations

描述 SQL 型 Kinesis Data Analytics 應用程式應用程式的啟動參數。

類型：[SqlRunConfiguration](#) 物件陣列

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

RunConfigurationDescription

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的啟動屬性。

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

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的啟動參數。

類型：[FlinkRunConfiguration](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

RunConfigurationUpdate

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的啟動參數更新。

目錄

ApplicationRestoreConfiguration

描述重新啟動應用程式的還原行為更新。

類型：[ApplicationRestoreConfiguration](#) 物件

必要：否

FlinkRunConfiguration

描述 Managed Service for Apache Flink 應用程式的啟動參數。

類型：[FlinkRunConfiguration](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ApplicationCodeLocationDescription

描述存放在 S3 儲存貯體中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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

S3Configuration

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，會提供 Amazon S3 資料來源的描述，包括 S3 儲存貯體的 Amazon Resource Name (ARN) 和包含資料的 Amazon S3 物件名稱。

目錄

BucketARN

包含資料的 S3 儲存貯體 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ContentBaseLocation

存放應用程式資訊的 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ContentBaseLocationDescription

存放應用程式的 S3 基礎位置描述。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ContentBaseLocationUpdate

更新存放應用程式的 S3 基本位置所需的資訊。

目錄

BasePathUpdate

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 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

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ContentLocation

對於 Managed Service for Apache Flink 應用程式，提供 Amazon S3 物件的描述，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 物件版本編號。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ContentLocationUpdate

描述應用程式 Amazon S3 程式碼內容位置的更新。

目錄

BucketARNUpdate

包含應用程式碼之 S3 儲存貯體的新 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

包含應用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

包含應用程式碼的物件新版本。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ReferenceDataSource

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，會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 應用程式只會載入參考資料一次。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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ReferenceDataSourceDescription

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

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 可擔任的 IAM 角色 ARN，可代表您讀取 Amazon S3 物件，以填入應用程式內參考資料表。

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，而非資源層級角色。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

S3ReferenceDataSourceUpdate

對於以 SQL 為基礎的 Kinesis Data Analytics 應用程式，描述應用程式內參考資料表的 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：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

SnapshotDetails

提供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

應用程式快照的識別符。

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

ApplicationEncryptionConfigurationDescription

指定應用程式快照的靜態資料加密設定。

類型：[ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

RuntimeEnvironment

應用程式快照的 Flink 執行時間。

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 | FLINK-1_20

必要：否

SnapshotCreationTimestamp

應用程式快照的時間戳記。

類型：Timestamp

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

長度限制：固定長度為 5。

模式：UTF-8

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Ruby 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

描述應用程式所用輸入串流的[Input](#)物件陣列。

類型：[Input](#) 物件陣列

必要：否

Outputs

描述應用程式所用目的地串流的[Output](#)物件陣列。

類型：[Output](#) 物件陣列

必要：否

ReferenceDataSources

描述應用程式所用參考資料來源的[ReferenceDataSource](#)物件陣列。

類型：[ReferenceDataSource](#) 物件陣列

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

描述應用程式所用輸入串流的[InputDescription](#)物件陣列。

類型：[InputDescription](#) 物件陣列

必要：否

OutputDescriptions

描述應用程式所用目的地串流的[OutputDescription](#)物件陣列。

類型：[OutputDescription](#) 物件陣列

必要：否

ReferenceDataSourceDescriptions

描述應用程式所用參考資料來源的[ReferenceDataSourceDescription](#)物件陣列。

類型：[ReferenceDataSourceDescription](#) 物件陣列

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

SqlApplicationConfigurationUpdate

描述 SQL 型 Kinesis Data Analytics 應用程式的輸入串流、目的地串流和參考資料來源的更新。

目錄

InputUpdates

描述應用程式使用之新輸入串流的[InputUpdate](#)物件陣列。

類型：[InputUpdate](#) 物件陣列

必要：否

OutputUpdates

描述應用程式使用之新目的地串流的[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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

SqlRunConfiguration

描述 SQL 型 Kinesis Data Analytics 應用程式的啟動參數。

目錄

InputId

輸入來源 ID。您可以呼叫 [DescribeApplication](#) 操作來取得此 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

您希望應用程式開始從串流來源處理記錄的時間點。

類型：[InputStartingPositionConfiguration](#) 物件

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

Tag

您可以定義並指派給 Amazon 資源的鍵/值對 (此值為選用)。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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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 [SecurityGroup](#) 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 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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 [SecurityGroup](#) 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 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

相關聯 VPC 的 ID。

類型：字串

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

VpcConfigurationUpdate

描述應用程式使用的 VPC 組態更新。

目錄

VpcConfigurationId

描述 VPC 組態 ID 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 組態所使用的 [SecurityGroup](#) IDs 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 組態所使用的 [子網路](#) IDs 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ZeppelinApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本的組態。

目錄

CatalogConfiguration

您在 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本中查詢中使用的 Amazon Glue Data Catalog。

類型：[CatalogConfiguration](#) 物件

必要：否

CustomArtifactsConfiguration

自訂成品是相依性 JARs 和使用者定義的函數 (UDF)。

類型：[CustomArtifactConfiguration](#) 物件陣列

陣列成員：最多 50 個項目。

必要：否

DeployAsApplicationConfiguration

將 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本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

Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本的監控組態。

類型：[ZeppelinMonitoringConfiguration](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本的組態。

目錄

MonitoringConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本的監控組態。

類型：[ZeppelinMonitoringConfigurationDescription](#) 物件

必要：是

CatalogConfigurationDescription

與 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本相關聯的 Amazon Glue Data Catalog。

類型：[CatalogConfigurationDescription](#) 物件

必要：否

CustomArtifactsConfigurationDescription

自訂成品是相依性 JARs和使用者定義的函數 (UDF)。

類型：[CustomArtifactConfigurationDescription](#) 物件陣列

陣列成員：最多 50 個項目。

必要：否

DeployAsApplicationConfigurationDescription

將 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本組態的更新。

目錄

CatalogConfigurationUpdate

更新與 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本相關聯的 Amazon Glue Data Catalog 組態。

類型：[CatalogConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

CustomArtifactsConfigurationUpdate

更新客戶成品。自訂成品是相依性 JAR 檔案和使用者定義的函數 (UDF)。

類型：[CustomArtifactConfiguration](#) 物件陣列

陣列成員：最多 50 個項目。

必要：否

DeployAsApplicationConfigurationUpdate

類型：[DeployAsApplicationConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

MonitoringConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本的監控組態更新。

類型：[ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate](#) 物件

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ZeppelinMonitoringConfiguration

描述 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本的 Amazon CloudWatch 記錄組態參數。如需 CloudWatch 記錄的詳細資訊，請參閱[監控](#)。

目錄

LogLevel

應用程式的 CloudWatch Logs 詳細資訊。

類型：字串

有效值:INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ZeppelinMonitoringConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本中 Apache Zeppelin 的監控組態。

目錄

LogLevel

描述應用程式的 CloudWatch Logs 詳細資訊。

類型：字串

有效值:INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必要：否

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate

在 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本中更新 Apache Zeppelin 的監控組態。

目錄

LogLevelUpdate

在 Managed Service for Apache Flink Studio 筆記本中更新 Apache Zeppelin 的記錄層級。

類型：字串

有效值:INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必要：是

另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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。