



API 참조

Amazon Managed Service for Apache Flink(이전의 Amazon Kinesis Data Analytics for Apache Flink)



API 버전 2018-05-23

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

Amazon Managed Service for Apache Flink(이전의 Amazon Kinesis Data Analytics for Apache Flink): API 참조

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

Amazon의 상표 및 브랜드 디자인은 Amazon 외 제품 또는 서비스와 함께, 브랜드 이미지를 떨어뜨리거나 고객에게 혼동을 일으킬 수 있는 방식으로 사용할 수 없습니다. Amazon이 소유하지 않은 기타 모든 상표는 Amazon 계열사, 관련 업체 또는 Amazon의 지원 업체 여부에 상관없이 해당 소유자의 자산입니다.

Table of Contents

환영합니다	1
작업	2
AddApplicationCloudWatchLoggingOption	4
구문 요청	4
요청 파라미터	4
응답 구문	5
응답 요소	5
Errors	6
참고	7
AddApplicationInput	9
구문 요청	9
요청 파라미터	10
응답 구문	11
응답 요소	12
Errors	13
참고	13
AddApplicationInputProcessingConfiguration	15
구문 요청	15
요청 파라미터	15
응답 구문	16
응답 요소	16
Errors	17
참고	18
AddApplicationOutput	19
구문 요청	19
요청 파라미터	19
응답 구문	20
응답 요소	21
Errors	22
참고	22
AddApplicationReferenceDataSource	24
구문 요청	24
요청 파라미터	25
응답 구문	25

응답 요소	26
Errors	27
참고	28
AddApplicationVpcConfiguration	29
구문 요청	29
요청 파라미터	29
응답 구문	30
응답 요소	31
Errors	32
참고	32
CreateApplication	34
구문 요청	34
요청 파라미터	38
응답 구문	40
응답 요소	46
Errors	46
참고	47
CreateApplicationPresignedUrl	48
구문 요청	48
요청 파라미터	48
응답 구문	49
응답 요소	49
Errors	50
참고	50
CreateApplicationSnapshot	51
구문 요청	51
요청 파라미터	51
Response Elements	51
Errors	52
참고	53
DeleteApplication	54
구문 요청	54
요청 파라미터	54
Response Elements	54
Errors	55
참고	55

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption	57
구문 요청	57
요청 파라미터	57
응답 구문	58
응답 요소	59
Errors	60
참고	60
DeleteApplicationInputProcessingConfiguration	62
구문 요청	62
요청 파라미터	62
응답 구문	63
응답 요소	63
Errors	64
참고	64
DeleteApplicationOutput	66
구문 요청	66
요청 파라미터	66
응답 구문	67
응답 요소	67
Errors	68
참고	68
DeleteApplicationReferenceDataSource	70
구문 요청	70
요청 파라미터	70
응답 구문	71
응답 요소	71
Errors	72
참고	72
DeleteApplicationSnapshot	74
구문 요청	74
요청 파라미터	74
Response Elements	75
Errors	75
참고	76
DeleteApplicationVpcConfiguration	77
구문 요청	77

요청 파라미터	77
응답 구문	78
응답 요소	78
Errors	79
참고	80
DescribeApplication	81
구문 요청	81
요청 파라미터	81
응답 구문	81
응답 요소	87
Errors	87
참고	88
DescribeApplicationOperation	89
구문 요청	89
요청 파라미터	89
응답 구문	90
응답 요소	90
Errors	90
참고	91
DescribeApplicationSnapshot	92
구문 요청	92
요청 파라미터	92
응답 구문	92
응답 요소	93
Errors	93
참고	94
DescribeApplicationVersion	95
구문 요청	95
요청 파라미터	95
응답 구문	96
응답 요소	101
Errors	101
참고	102
DiscoverInputSchema	103
구문 요청	103
요청 파라미터	103

응답 구문	104
응답 요소	105
Errors	106
참고	107
ListApplicationOperations	108
구문 요청	108
요청 파라미터	108
응답 구문	109
응답 요소	110
Errors	110
참고	111
ListApplications	112
구문 요청	112
요청 파라미터	112
응답 구문	113
응답 요소	113
Errors	114
참고	114
ListApplicationSnapshots	115
구문 요청	115
요청 파라미터	115
응답 구문	116
응답 요소	116
Errors	117
참고	117
ListApplicationVersions	118
구문 요청	118
요청 파라미터	118
응답 구문	119
응답 요소	119
Errors	120
참고	120
ListTagsForResource	122
구문 요청	122
요청 파라미터	122
응답 구문	122

응답 요소	122
Errors	123
참고	123
RollbackApplication	125
구문 요청	125
요청 파라미터	125
응답 구문	126
응답 요소	131
Errors	132
참고	132
StartApplication	134
구문 요청	134
요청 파라미터	134
응답 구문	135
응답 요소	135
Errors	135
참고	136
StopApplication	137
구문 요청	137
요청 파라미터	137
응답 구문	138
응답 요소	138
Errors	139
참고	139
TagResource	141
구문 요청	141
요청 파라미터	141
Response Elements	142
Errors	142
참고	142
UntagResource	144
구문 요청	144
요청 파라미터	144
Response Elements	144
Errors	145
참고	145

UpdateApplication	147
구문 요청	147
요청 파라미터	151
응답 구문	154
응답 요소	159
Errors	160
참고	161
UpdateApplicationMaintenanceConfiguration	162
구문 요청	162
요청 파라미터	162
응답 구문	163
응답 요소	163
Errors	164
참고	164
데이터 타입	166
ApplicationCodeConfiguration	171
내용	171
참고	171
ApplicationCodeConfigurationDescription	172
내용	172
참고	172
ApplicationCodeConfigurationUpdate	173
내용	173
참고	173
ApplicationConfiguration	174
내용	174
참고	175
ApplicationConfigurationDescription	176
내용	176
참고	177
ApplicationConfigurationUpdate	179
내용	179
참고	180
ApplicationDetail	181
내용	181
참고	185

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription	186
내용	186
참고	186
ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate	187
내용	187
참고	187
ApplicationOperationInfo	188
내용	188
참고	189
ApplicationOperationInfoDetails	190
내용	190
참고	191
ApplicationRestoreConfiguration	192
내용	192
참고	192
ApplicationSnapshotConfiguration	193
내용	193
참고	193
ApplicationSnapshotConfigurationDescription	194
내용	194
참고	194
ApplicationSnapshotConfigurationUpdate	195
내용	195
참고	195
ApplicationSummary	196
내용	196
참고	197
ApplicationSystemRollbackConfiguration	198
내용	198
참고	198
ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription	199
내용	199
참고	199
ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate	200
내용	200
참고	200

ApplicationVersionChangeDetails	201
내용	201
참고	201
ApplicationVersionSummary	202
내용	202
참고	202
CatalogConfiguration	203
내용	203
참고	203
CatalogConfigurationDescription	204
내용	204
참고	204
CatalogConfigurationUpdate	205
내용	205
참고	205
CheckpointConfiguration	206
내용	206
참고	208
CheckpointConfigurationDescription	209
내용	209
참고	210
CheckpointConfigurationUpdate	212
내용	212
참고	214
CloudWatchLoggingOption	215
내용	215
참고	215
CloudWatchLoggingOptionDescription	216
내용	216
참고	217
CloudWatchLoggingOptionUpdate	218
내용	218
참고	218
CodeContent	219
내용	219
참고	219

CodeContentDescription	221
내용	221
참고	222
CodeContentUpdate	223
내용	223
참고	223
CSVMappingParameters	224
내용	224
참고	224
CustomArtifactConfiguration	225
내용	225
참고	225
CustomArtifactConfigurationDescription	227
내용	227
참고	227
DeployAsApplicationConfiguration	229
내용	229
참고	229
DeployAsApplicationConfigurationDescription	230
내용	230
참고	230
DeployAsApplicationConfigurationUpdate	231
내용	231
참고	231
DestinationSchema	232
내용	232
참고	232
EnvironmentProperties	233
내용	233
참고	233
EnvironmentPropertyDescriptions	234
내용	234
참고	234
EnvironmentPropertyUpdates	235
내용	235
참고	235

ErrorInfo	236
내용	236
참고	236
FlinkApplicationConfiguration	237
내용	237
참고	237
FlinkApplicationConfigurationDescription	238
내용	238
참고	238
FlinkApplicationConfigurationUpdate	240
내용	240
참고	240
FlinkRunConfiguration	241
내용	241
참고	241
GlueDataCatalogConfiguration	242
내용	242
참고	242
GlueDataCatalogConfigurationDescription	243
내용	243
참고	243
GlueDataCatalogConfigurationUpdate	244
내용	244
참고	244
Input	245
내용	245
참고	246
InputDescription	247
내용	247
참고	249
InputLambdaProcessor	250
내용	250
참고	250
InputLambdaProcessorDescription	251
내용	251
참고	252

InputLambdaProcessorUpdate	253
내용	253
참고	253
InputParallelism	254
내용	254
참고	254
InputParallelismUpdate	255
내용	255
참고	255
InputProcessingConfiguration	256
내용	256
참고	256
InputProcessingConfigurationDescription	257
내용	257
참고	257
InputProcessingConfigurationUpdate	258
내용	258
참고	258
InputSchemaUpdate	259
내용	259
참고	259
InputStartingPositionConfiguration	261
내용	261
참고	261
InputUpdate	262
내용	262
참고	263
JSONMappingParameters	264
내용	264
참고	264
KinesisFirehoseInput	265
내용	265
참고	265
KinesisFirehoseInputDescription	266
내용	266
참고	266

KinesisFirehoseInputUpdate	268
내용	268
참고	268
KinesisFirehoseOutput	269
내용	269
참고	269
KinesisFirehoseOutputDescription	270
내용	270
참고	270
KinesisFirehoseOutputUpdate	272
내용	272
참고	272
KinesisStreamsInput	273
내용	273
참고	273
KinesisStreamsInputDescription	274
내용	274
참고	274
KinesisStreamsInputUpdate	276
내용	276
참고	276
KinesisStreamsOutput	277
내용	277
참고	277
KinesisStreamsOutputDescription	278
내용	278
참고	278
KinesisStreamsOutputUpdate	280
내용	280
참고	280
LambdaOutput	281
내용	281
참고	281
LambdaOutputDescription	282
내용	282
참고	282

LambdaOutputUpdate	284
내용	284
참고	284
MappingParameters	285
내용	285
참고	285
MavenReference	286
내용	286
참고	287
MonitoringConfiguration	288
내용	288
참고	288
MonitoringConfigurationDescription	290
내용	290
참고	290
MonitoringConfigurationUpdate	292
내용	292
참고	292
OperationFailureDetails	294
내용	294
참고	294
Output	295
내용	295
참고	296
OutputDescription	297
내용	297
참고	298
OutputUpdate	299
내용	299
참고	300
ParallelismConfiguration	301
내용	301
참고	302
ParallelismConfigurationDescription	303
내용	303
참고	304

ParallelismConfigurationUpdate	305
내용	305
참고	306
PropertyGroup	307
내용	307
참고	307
RecordColumn	308
내용	308
참고	308
RecordFormat	310
내용	310
참고	310
ReferenceDataSource	311
내용	311
참고	311
ReferenceDataSourceDescription	313
내용	313
참고	314
ReferenceDataSourceUpdate	315
내용	315
참고	316
RunConfiguration	317
내용	317
참고	317
RunConfigurationDescription	318
내용	318
참고	318
RunConfigurationUpdate	319
내용	319
참고	319
S3ApplicationCodeLocationDescription	320
내용	320
참고	320
S3Configuration	322
내용	322
참고	322

S3ContentBaseLocation	323
내용	323
참고	323
S3ContentBaseLocationDescription	324
내용	324
참고	324
S3ContentBaseLocationUpdate	325
내용	325
참고	325
S3ContentLocation	326
내용	326
참고	326
S3ContentLocationUpdate	328
내용	328
참고	328
S3ReferenceDataSource	330
내용	330
참고	330
S3ReferenceDataSourceDescription	331
내용	331
참고	332
S3ReferenceDataSourceUpdate	333
내용	333
참고	333
SnapshotDetails	334
내용	334
참고	335
SourceSchema	336
내용	336
참고	336
SqlApplicationConfiguration	338
내용	338
참고	338
SqlApplicationConfigurationDescription	339
내용	339
참고	339

SqlApplicationConfigurationUpdate	340
내용	340
참고	340
SqlRunConfiguration	341
내용	341
참고	341
Tag	342
내용	342
참고	342
VpcConfiguration	343
내용	343
참고	343
VpcConfigurationDescription	344
내용	344
참고	345
VpcConfigurationUpdate	346
내용	346
참고	346
ZeppelinApplicationConfiguration	348
내용	348
참고	348
ZeppelinApplicationConfigurationDescription	350
내용	350
참고	350
ZeppelinApplicationConfigurationUpdate	352
내용	352
참고	352
ZeppelinMonitoringConfiguration	354
내용	354
참고	354
ZeppelinMonitoringConfigurationDescription	355
내용	355
참고	355
ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate	356
내용	356
참고	356

..... ccclvii

환영합니다

Note

Amazon Managed Service for Apache Flink는 이전에 Amazon Kinesis Data Analytics for Apache Flink로 알려졌습니다.

Amazon Managed Service for Apache Flink는 Java, Python, SQL 또는 Scala를 사용하여 스트리밍 데이터를 처리하고 분석하는 데 사용할 수 있는 완전 관리형 서비스입니다. 이 서비스를 사용하면 스트리밍 소스에 대해 Java, SQL 또는 Scala 코드를 빠르게 작성하고 실행하여 시계열 분석을 수행하고, 실시간 대시보드를 공급하고, 실시간 지표를 생성할 수 있습니다.

이 문서는 2024년 7월 1일에 마지막으로 게시되었습니다.

작업

다음 작업이 지원됩니다.

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

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

AddApplicationCloudWatchLoggingOption

Amazon CloudWatch 로그 스트림을 추가하여 애플리케이션 구성 오류를 모니터링합니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

Kinesis Data Analytics 애플리케이션 이름.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

CloudWatchLoggingOption

Amazon CloudWatch 로그 스트림 Amazon 리소스 이름 (ARN) 을 제공합니다.

유형: [CloudWatchLoggingOption](#) 객체

필수 여부: 예

ConditionalToken

애플리케이션 업데이트에 강력한 동시성을 구현하는 데 사용하는 값입니다.

CurrentApplicationVersionId 또는 ConditionalToken을 입력해야 합니다.

[DescribeApplication](#)을 사용하여 애플리케이션의 현재 ConditionalToken을 가져옵니다. 더 나

은 동시성 지원을 위해 `CurrentApplicationVersionId` 대신 `ConditionalToken` 파라미터를 사용하세요.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 512입니다.

패턴: `[a-zA-Z0-9-+_/=]+`

Required: No

CurrentApplicationVersionId

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 버전 ID입니다.

`CurrentApplicationVersionId` 또는 `ConditionalToken`을 제공해야 합니다.

[DescribeApplication](#)을 사용하여 애플리케이션 버전 ID를 검색할 수 있습니다. 더 나은 동시성 지원을 위해 `CurrentApplicationVersionId` 대신 `ConditionalToken` 파라미터를 사용하세요.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대 값은 999999999입니다.

필수 항목 여부: 아니요

응답 구문

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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

ApplicationARN

애플리케이션의 ARN입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

ApplicationVersionId

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 새 버전 ID입니다. Kinesis Data Analytics는 로깅 옵션을 변경할 때마다 ApplicationVersionId CloudWatch 업데이트됩니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

CloudWatchLoggingOptionDescriptions

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 현재 CloudWatch 로깅 옵션에 대한 설명

타입: [CloudWatchLoggingOptionDescription](#) 객체 배열

OperationId

요청을 추적하는 데 사용할 수 있는 작업 ID입니다.

유형: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 1. 최대 길이는 64.

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidApplicationConfigurationException

사용자가 제공한 애플리케이션 구성이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)

- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

AddApplicationInput

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션에 스트리밍 소스를 추가합니다.

애플리케이션을 생성할 때 스트리밍 소스를 추가하거나 애플리케이션을 생성한 후에 이 작업을 사용하여 스트리밍 소스를 추가할 수 있습니다. 자세한 정보는 [CreateApplication](#)을 참조하세요.

이 작업을 사용한 스트리밍 소스 추가를 포함하여 모든 구성 업데이트 시 새로운 버전의 애플리케이션이 생성됩니다. [DescribeApplication](#) 작업을 사용하여 현재 애플리케이션 버전을 찾을 수 있습니다.

구문 요청

```
{
  "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"
}
}

```

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

스트리밍 소스를 추가할 기존 애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

CurrentApplicationVersionId

애플리케이션의 현재 버전입니다. ApplicationVersionID 또는 ConditionalToken을 제공해야 합니다. [DescribeApplication](#) 작업을 사용하여 현재 애플리케이션 버전을 찾을 수 있습니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

필수 여부: 예

Input

추가할 [Input](#)입니다.

유형: [Input](#)객체

필수 여부: 예

응답 구문

```
{
  "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"
  }
]
}

```

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

[ApplicationARN](#)

애플리케이션의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

현재 애플리케이션 버전을 제공합니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대 값은 999999999입니다.

[InputDescriptions](#)

애플리케이션 입력 구성에 대해 설명합니다.

타입: [InputDescription](#) 객체 배열

Errors

CodeValidationException

사용자가 제공한 애플리케이션 코드(쿼리)가 유효하지 않습니다. 이는 단순한 구문 오류일 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

AddApplicationInputProcessingConfiguration

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션에 [InputProcessingConfiguration](#) a를 추가합니다. 입력 프로세서는 애플리케이션의 SQL 코드가 실행되기 전에 입력 스트림의 레코드를 사전 처리합니다. 현재 사용할 수 있는 유일한 입력 프로세서는 [Amazon Lambda](#)입니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

[ApplicationName](#)

입력 처리 구성을 추가할 애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

[CurrentApplicationVersionId](#)

입력 처리 구성을 추가할 애플리케이션의 버전입니다. [DescribeApplication](#) 작업을 사용하여 현재 애플리케이션 버전을 가져올 수 있습니다. 지정한 버전이 현재 버전이 아닌 경우 `ConcurrentModificationException`이 반환됩니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

필수 여부: 예

InputId

입력 처리 구성을 추가할 입력 구성의 ID입니다. [DescribeApplication](#) 작업을 사용하여 애플리케이션의 입력 ID 목록을 가져올 수 있습니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

InputProcessingConfiguration

애플리케이션에 추가할 [InputProcessingConfiguration](#)입니다.

유형: [InputProcessingConfiguration](#) 객체

필수 여부: 예

응답 구문

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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

ApplicationARN

애플리케이션의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

ApplicationVersionId

현재 애플리케이션 버전을 제공합니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대 값은 999999999입니다.

InputId

애플리케이션 입력과 연결된 입력 ID입니다. 이는 Kinesis Data Analytics가 애플리케이션에 추가하는 각 입력 구성에 할당하는 ID입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

InputProcessingConfigurationDescription

애플리케이션의 코드가 실행되기 전에 이 입력의 레코드에서 실행되는 프리프로세서에 대한 설명입니다.

유형: [InputProcessingConfigurationDescription](#) 객체

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

AddApplicationOutput

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션에 외부 대상을 추가합니다.

Kinesis Data Analytics가 애플리케이션 내의 인애플리케이션 스트림에서 외부 대상(예: Kinesis 데이터 스트림, Kinesis Data Firehose 전송 스트림 또는 Amazon Lambda 함수)으로 데이터를 전송하도록 하려면, 이 작업을 사용하여 애플리케이션에 관련 구성을 추가합니다. 애플리케이션에 대해 출력을 하나 이상 구성할 수 있습니다. 각 출력 구성은 애플리케이션 내 스트림과 외부 대상을 매핑합니다.

오류를 분석할 수 있도록 출력 구성 중 하나를 사용하여 애플리케이션 내 오류 스트림에서 외부 대상으로 데이터를 전송할 수 있습니다.

이 작업을 사용한 스트리밍 소스 추가를 포함하여 모든 구성 업데이트 시 새로운 버전의 애플리케이션이 생성됩니다. [DescribeApplication](#) 작업을 사용하여 현재 애플리케이션 버전을 찾을 수 있습니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

출력 구성을 추가할 애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

CurrentApplicationVersionId

출력 구성을 추가할 애플리케이션의 버전입니다. [DescribeApplication](#) 작업을 사용하여 현재 애플리케이션 버전을 가져올 수 있습니다. 지정한 버전이 현재 버전이 아닌 경우 `ConcurrentModificationException`이 반환됩니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

필수 여부: 예

Output

각각 출력 구성 하나를 설명하는 객체의 배열입니다. 출력 구성에서 인애플리케이션 스트림의 이름, 대상(즉, Kinesis 데이터 스트림, Kinesis Data Firehose 전송 스트림 또는 Amazon Lambda 함수)을 지정하고 대상에 쓸 때 사용할 형식을 기록합니다.

유형: [Output](#) 객체

필수 여부: 예

응답 구문

```
{
  "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"
  }
]
}

```

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

[ApplicationARN](#)

애플리케이션 Amazon 리소스 이름(ARN).

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

업데이트된 애플리케이션 버전 ID입니다. Kinesis Data Analytics는 애플리케이션이 업데이트될 때 이 ID를 증가시킵니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대 값은 999999999입니다.

[OutputDescriptions](#)

애플리케이션 출력 구성에 대해 설명합니다. 자세한 설명은 [애플리케이션 출력 구성](#)을 참조하십시오.

타입: [OutputDescription](#) 객체 배열

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

AddApplicationReferenceDataSource

기존 SQL 기반 Amazon Kinesis Data Analytics 애플리케이션에 참조 데이터 원본을 추가합니다.

Kinesis Data Analytics는 참조 데이터(즉, Amazon S3 객체)를 읽고 애플리케이션 내에 인애플리케이션 테이블을 만듭니다. 요청에서 소스(S3 버킷 이름과 객체 키 이름), 생성할 인애플리케이션 테이블의 이름, Amazon S3 객체의 데이터가 결과 인애플리케이션 테이블의 열에 매핑하는 방법을 설명하는 필요한 매핑 정보를 제공합니다.

구문 요청

```
{
  "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"
  }
```

```
}  
}
```

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

기존 애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

CurrentApplicationVersionId

참조 데이터 소스를 추가할 애플리케이션의 버전입니다. [DescribeApplication](#) 작업을 사용하여 현재 애플리케이션 버전을 가져올 수 있습니다. 지정한 버전이 현재 버전이 아닌 경우 `ConcurrentModificationException`이 반환됩니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

필수 여부: 예

ReferenceDataSource

준거 데이터 소스는 Amazon S3 버킷의 객체일 수 있습니다. Kinesis Data Analytics는 객체를 읽고 생성된 애플리케이션 내 테이블에 데이터를 복사합니다. S3 버킷, 객체 키 명칭, 생성된 애플리케이션 내 표를 제공합니다.

유형: [ReferenceDataSource](#) 객체

필수 여부: 예

응답 구문

```
{
```

```

"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"
  }
]
}

```

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

ApplicationARN

애플리케이션 Amazon 리소스 이름(ARN).

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

ApplicationVersionId

업데이트된 애플리케이션 버전 ID입니다. Kinesis Data Analytics는 애플리케이션이 업데이트될 때 이 ID를 증가시킵니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대 값은 999999999입니다.

ReferenceDataSourceDescriptions

애플리케이션에 대해 구성된 참조 데이터 소스에 대해 설명합니다.

타입: [ReferenceDataSourceDescription](#) 객체 배열

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

AddApplicationVpcConfiguration

애플리케이션에 Virtual Private Cloud(VPC) 구성을 추가합니다. 애플리케이션은 VPC를 사용하여 리소스를 안전하게 저장하고 액세스할 수 있습니다.

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 VPC 구성에 대해서는 다음 사항에 유의하십시오.

- SQL 애플리케이션에는 VPC 구성이 지원되지 않습니다.
- Managed Service for Apache Flink 애플리케이션에 VPC를 추가하면 더 이상 인터넷에서 애플리케이션에 직접 액세스할 수 없습니다. 애플리케이션에 대한 인터넷 액세스를 활성화하려면 VPC에 인터넷 게이트웨이를 추가합니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

기존 애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

ConditionalToken

애플리케이션 업데이트에 강력한 동시성을 구현하는 데 사용하는 값입니다.

ApplicationVersionID 또는 ConditionalToken을 입력해야 합니다. [DescribeApplication](#)을 사용하여 애플리케이션의 현재 ConditionalToken을 가져옵니다. 더 나은 동시성 지원을 위해 CurrentApplicationVersionId 대신 ConditionalToken 파라미터를 사용하세요.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 512입니다.

패턴: [a-zA-Z0-9-_/+=]+

Required: No

CurrentApplicationVersionId

VPC 구성을 추가할 애플리케이션의 버전입니다. CurrentApplicationVersionId 또는 ConditionalToken을 입력해야 합니다. [DescribeApplication](#) 작업을 사용하여 현재 애플리케이션 버전을 가져올 수 있습니다. 지정한 버전이 현재 버전이 아닌 경우 ConcurrentModificationException이 반환됩니다. 더 나은 동시성 지원을 위해 CurrentApplicationVersionId 대신 ConditionalToken 파라미터를 사용하세요.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대 값은 999999999입니다.

필수 여부: 아니요

VpcConfiguration

애플리케이션에 추가할 VPC에 대한 설명입니다.

유형: [VpcConfiguration](#) 객체

필수 여부: 예

응답 구문

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

```

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

```

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

[ApplicationARN](#)

애플리케이션의 ARN입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

현재 애플리케이션 버전을 제공합니다. Apache Flink용 관리형 서비스는 애플리케이션을 업데이트 할 ApplicationVersionId 때마다 업데이트됩니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

[OperationId](#)

요청을 추적하는 데 사용할 수 있는 작업 ID입니다.

유형: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 1. 최대 길이는 64.

[VpcConfigurationDescription](#)

새 VPC 구성의 파라미터입니다.

유형: [VpcConfigurationDescription](#) 객체

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidApplicationConfigurationException

사용자가 제공한 애플리케이션 구성이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)

- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CreateApplication

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션을 생성합니다. Managed Service for Apache Flink 애플리케이션 생성에 대한 자세한 내용은 [애플리케이션 생성](#)을 참조하십시오.

구문 요청

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

```

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

```

```

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

```



```

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

```

```

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

```

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationConfiguration

이 파라미터를 사용하여 애플리케이션을 구성합니다.

유형: [ApplicationConfiguration](#) 객체

필수 여부: 아니요

ApplicationDescription

애플리케이션의 요약 설명입니다.

타입: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 0입니다. 최대 길이 1,024.

필수 여부: 아니요

ApplicationMode

STREAMING 모드를 사용하여 Managed Service for Apache Flink 애플리케이션을 생성합니다. Managed Service for Apache Flink Studio 노트북을 생성하려면 INTERACTIVE 모드를 사용합니다.

타입: 문자열

유효 값: STREAMING | INTERACTIVE

필수 여부: 아니요

ApplicationName

애플리케이션의 이름(예: sample-app)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

CloudWatchLoggingOptions

이 파라미터를 사용하여 Amazon CloudWatch 로그 스트림을 구성하여 애플리케이션 구성 오류를 모니터링할 수 있습니다.

타입: [CloudWatchLoggingOption](#) 객체 배열

필수: 아니요

RuntimeEnvironment

애플리케이션의 런타임 환경입니다.

타입: 문자열

유효 값: 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

필수 사항 여부: 예

ServiceExecutionRole

애플리케이션이 Kinesis 데이터 스트림, Kinesis Data Firehose 전송 스트림, Amazon S3 객체, 기타 외부 리소스에 액세스하는 데 사용하는 IAM 역할입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

Tags

애플리케이션에 할당할 하나 이상의 태그 목록입니다. 태그는 애플리케이션을 식별하는 키값 페어입니다. 애플리케이션 태그의 최대 수는 시스템 태그를 포함합니다. 사용자 정의 애플리케이션 태그의 최대 수는 50입니다. 자세한 설명은 [태그 사용하기](#)를 참조하십시오

타입: [Tag](#) 객체 배열

어레이 멤버: 최소 항목 수 1개. 최대 항목 수 200.

필수 여부: 아니요

응답 구문

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```



```

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

```

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

ApplicationDetail

CreateApplication 요청에 대한 응답으로 Managed Service for Apache Flink는 생성한 애플리케이션의 세부 정보가 포함된 응답을 반환합니다.

유형: [ApplicationDetail](#) 객체

Errors

CodeValidationException

사용자가 제공한 애플리케이션 코드(쿼리)가 유효하지 않습니다. 이는 단순한 구문 오류일 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

LimitExceededException

허용된 리소스 수를 초과했습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

TooManyTagsException

애플리케이션에 너무 많은 태그 또는 너무 많은 태그가 추가된 상태로 애플리케이션이 생성되었습니다. 애플리케이션 태그의 최대 수는 시스템 태그를 포함합니다. 사용자 정의 애플리케이션 태그의 최대 수는 50입니다.

HTTP 상태 코드: 400

UnsupportedOperationException

지정된 파라미터가 지원되지 않거나 지정된 리소스가 이 작업에 유효하지 않아 요청이 거부되었습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CreateApplicationPresignedUrl

애플리케이션의 확장 프로그램에 연결하는 데 사용할 수 있는 URL을 생성하고 반환합니다.

이 API를 직접적으로 호출하는 데 사용되는 IAM 역할 또는 사용자에게 따라 확장 프로그램에 액세스할 수 있는 권한이 정의됩니다. 미리 서명된 URL이 생성된 후에는 이 URL에 액세스하는 데 추가 권한이 필요하지 않습니다. 이 API에 대한 IAM 권한 부여 정책은 확장 프로그램에 연결을 시도하는 모든 HTTP 요청에 대해서도 적용됩니다.

`SessionExpirationDurationInSeconds` 파라미터를 사용하여 URL의 유효 기간을 제어할 수 있습니다. 이 파라미터를 제공하지 않으면 반환된 URL은 12시간 동안 유효합니다.

Note

전화를 통해 받은 URL은 3분 이내에 `CreateApplicationPresignedUrl` 사용해야 유효합니다. 3분 제한이 만료된 후 처음 URL을 사용하려고 하면 서비스에서 HTTP 403 Forbidden 오류를 반환합니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

필수 사항 여부: Yes

SessionExpirationDurationInSeconds

반환된 URL이 유효한 기간(초)입니다.

타입: Long

유효한 범위: 최소 값은 1800입니다. 최대 값은 43200입니다.

필수 여부: 아니요

UrlType

URL을 생성하고 반환할 확장 프로그램의 유형입니다. 현재 유효한 확장 URL 유형은 FLINK_DASHBOARD_URL뿐입니다.

타입: 문자열

유효 값: FLINK_DASHBOARD_URL | ZEPPELIN_UI_URL

필수 여부: 예

응답 구문

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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

AuthorizedUrl

확장 프로그램의 URL입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

Errors

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CreateApplicationSnapshot

애플리케이션의 상태 데이터 스냅샷을 생성합니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

기존 애플리케이션의 이름

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

SnapshotName

애플리케이션 스냅샷의 식별자입니다.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 256입니다.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

Response Elements

작업이 성공하면 서비스가 비어 있는 HTTP 본문과 함께 HTTP 200 응답을 반환합니다.

Errors

InvalidApplicationConfigurationException

사용자가 제공한 애플리케이션 구성이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

LimitExceededException

허용된 리소스 수를 초과했습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

UnsupportedOperationException

지정된 파라미터가 지원되지 않거나 지정된 리소스가 이 작업에 유효하지 않아 요청이 거부되었습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

DeleteApplication

지정한 애플리케이션을 삭제합니다. Managed Service for Apache Flink는 애플리케이션 실행을 중단하고 애플리케이션을 삭제합니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

삭제할 애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

CreateTimestamp

DescribeApplication 작업을 사용하여 이 값을 가져옵니다.

유형: 타임스탬프

필수 여부: 예

Response Elements

작업이 성공하면 서비스가 비어 있는 HTTP 본문과 함께 HTTP 200 응답을 반환합니다.

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidApplicationConfigurationException

사용자가 제공한 애플리케이션 구성이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션에서 Amazon CloudWatch 로그 스트림을 삭제합니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

애플리케이션 이름.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

CloudWatchLoggingOptionId

삭제할 Amazon CloudWatch 로깅 옵션 CloudWatchLoggingOptionId 중 하나입니다.

[DescribeApplication](#) 작업을 사용하여 CloudWatchLoggingOptionId를 가져올 수 있습니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

ConditionalToken

애플리케이션 업데이트에 강력한 동시성을 구현하는 데 사용하는 값입니다.

CurrentApplicationVersionId 또는 ConditionalToken을 입력해야 합니다.

[DescribeApplication](#)을 사용하여 애플리케이션의 현재 ConditionalToken을 가져옵니다. 더 나은 동시성 지원을 위해 CurrentApplicationVersionId 대신 ConditionalToken 파라미터를 사용하세요.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 512입니다.

패턴: [a-zA-Z0-9-_/+=]+

Required: No

CurrentApplicationVersionId

애플리케이션의 버전 ID입니다. CurrentApplicationVersionId 또는 ConditionalToken을 입력해야 합니다. [DescribeApplication](#)을 사용하여 애플리케이션 버전 ID를 검색할 수 있습니다. 더 나은 동시성 지원을 위해 CurrentApplicationVersionId 대신 ConditionalToken 파라미터를 사용하세요.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대 값은 999999999입니다.

필수 항목 여부: 아니요

응답 구문

```

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

```

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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

[ApplicationARN](#)

애플리케이션의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

애플리케이션의 버전 ID입니다. Kinesis Data Analytics는 로깅 옵션을 변경할 때마다 ApplicationVersionId CloudWatch 업데이트됩니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

[CloudWatchLoggingOptionDescriptions](#)

애플리케이션의 나머지 CloudWatch 로깅 옵션에 대한 설명.

타입: [CloudWatchLoggingOptionDescription](#) 객체 배열

[OperationId](#)

요청을 추적하는 데 사용할 수 있는 작업 ID.

유형: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 1. 최대 길이는 64.

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidApplicationConfigurationException

사용자가 제공한 애플리케이션 구성이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

DeleteApplicationInputProcessingConfiguration

입력에서 [InputProcessingConfiguration](#)을 삭제합니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

[ApplicationName](#)

애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

[CurrentApplicationVersionId](#)

애플리케이션의 버전입니다. [DescribeApplication](#) 작업을 사용하여 현재 애플리케이션 버전을 가져올 수 있습니다. 지정한 버전이 현재 버전이 아닌 경우 `ConcurrentModificationException`이 반환됩니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

필수 여부: 예

[InputId](#)

입력 처리 구성을 삭제할 입력 구성의 ID입니다. [DescribeApplication](#) 작업을 사용하여 애플리케이션의 입력 ID 목록을 가져올 수 있습니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 항목 여부: 예

응답 구문

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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

[ApplicationARN](#)

애플리케이션의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

현재 애플리케이션 버전 ID입니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대 값은 999999999입니다.

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)

- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

DeleteApplicationOutput

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 구성에서 출력 대상 구성을 삭제합니다. Kinesis Data Analytics는 더 이상 해당 애플리케이션 내 스트림의 데이터를 외부 출력 대상에 쓰지 않습니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

애플리케이션 이름.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

CurrentApplicationVersionId

애플리케이션의 버전입니다. [DescribeApplication](#) 작업을 사용하여 현재 애플리케이션 버전을 가져올 수 있습니다. 지정한 버전이 현재 버전이 아닌 경우 `ConcurrentModificationException`이 반환됩니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

필수 여부: 예

OutputId

삭제할 구성의 ID입니다. [AddApplicationOutput](#) 작업을 사용하여 애플리케이션에 추가되는 각 출력 구성(애플리케이션 생성 시 또는 이후)에는 고유한 ID가 있습니다. 애플리케이션 구성에서 삭제하려는 출력 구성을 고유하게 식별할 수 있는 ID를 입력해야 합니다. [DescribeApplication](#) 작업을 사용하여 특정 OutputId를 가져올 수 있습니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 항목 여부: 예

응답 구문

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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

[ApplicationARN](#)

애플리케이션 Amazon 리소스 이름(ARN).

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

현재 애플리케이션 버전 ID입니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대 값은 999999999입니다.

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

DeleteApplicationReferenceDataSource

지정된 SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 구성에서 참조 데이터 소스 구성을 삭제합니다.

애플리케이션이 실행 중인 경우 Kinesis Data Analytics는 작업을 사용하여 [AddApplicationReferenceDataSource](#) 생성한 애플리케이션 내 테이블을 즉시 제거합니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

[ApplicationName](#)

기존 애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

[CurrentApplicationVersionId](#)

현재 애플리케이션 버전입니다. [DescribeApplication](#) 작업을 사용하여 현재 애플리케이션 버전을 가져올 수 있습니다. 지정한 버전이 현재 버전이 아닌 경우 `ConcurrentModificationException`이 반환됩니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

필수 여부: 예

ReferenceId

참조 데이터 소스의 ID입니다. 를 사용하여 애플리케이션에 참조 데이터 소스를 추가하면 Kinesis Data Analytics에서 [AddApplicationReferenceDataSource](#) ID를 할당합니다. [DescribeApplication](#) 작업을 사용하여 참조 ID를 가져올 수 있습니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 항목 여부: 예

응답 구문

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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

ApplicationARN

애플리케이션 Amazon 리소스 이름(ARN).

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

ApplicationVersionId

애플리케이션의 업데이트된 버전 ID입니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대 값은 999999999입니다.

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

DeleteApplicationSnapshot

애플리케이션 상태의 스냅샷을 삭제합니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

기존 애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

SnapshotCreationTimestamp

삭제할 애플리케이션 스냅샷의 생성 타임스탬프입니다. [DescribeApplicationSnapshot](#) 또는 [ListApplicationSnapshots](#)를 사용하여 이 값을 검색할 수 있습니다.

유형: 타임스탬프

필수 여부: 예

SnapshotName

스냅샷 삭제의 식별자입니다.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 256입니다.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

Response Elements

작업이 성공하면 서비스가 비어 있는 HTTP 본문과 함께 HTTP 200 응답을 반환합니다.

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

UnsupportedOperationException

지정된 파라미터가 지원되지 않거나 지정된 리소스가 이 작업에 유효하지 않아 요청이 거부되었습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

DeleteApplicationVpcConfiguration

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션에서 VPC 구성을 제거합니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

기존 애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

ConditionalToken

애플리케이션 업데이트에 강력한 동시성을 구현하는 데 사용하는 값입니다.

CurrentApplicationVersionId 또는 ConditionalToken을 입력해야 합니다.

[DescribeApplication](#)을 사용하여 애플리케이션의 현재 ConditionalToken을 가져옵니다. 더 나은 동시성 지원을 위해 CurrentApplicationVersionId 대신 ConditionalToken 파라미터를 사용하세요.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 512입니다.

패턴: [a-zA-Z0-9-_/=]+

Required: No

CurrentApplicationVersionId

현재 애플리케이션 버전 ID입니다. CurrentApplicationVersionId 또는 ConditionalToken을 입력해야 합니다. [DescribeApplication](#)을 사용하여 애플리케이션 버전 ID를 검색할 수 있습니다. 더 나은 동시성 지원을 위해 CurrentApplicationVersionId 대신 ConditionalToken 파라미터를 사용하세요.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대 값은 999999999입니다.

필수 여부: 아니요

VpcConfigurationId

삭제할 VPC 구성의 ID입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

응답 구문

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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

ApplicationARN

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 ARN입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

ApplicationVersionId

애플리케이션의 업데이트된 버전 ID입니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

OperationId

요청을 추적하는 데 사용할 수 있는 작업 ID입니다.

유형: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 1. 최대 길이는 64.

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidApplicationConfigurationException

사용자가 제공한 애플리케이션 구성이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

DescribeApplication

특정 Managed Service for Apache Flink 애플리케이션에 대한 정보를 반환합니다.

계정에 있는 모든 애플리케이션 목록을 검색하려면 [ListApplications](#) 작업을 사용합니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

[ApplicationName](#)

애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

[IncludeAdditionalDetails](#)

애플리케이션의 작업 계획을 포함하여 Managed Service for Apache Flink 애플리케이션에 대한 자세한 정보를 표시합니다.

타입: 부울

필수 항목 여부: 아니요

응답 구문

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

```

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

```

```

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

```

```

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

```



```

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

```

```

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

```

```

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

```

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

[ApplicationDetail](#)

애플리케이션의 Amazon 리소스 이름(ARN), 상태, 최신 버전 등 애플리케이션에 대해 설명합니다.

유형: [ApplicationDetail](#)객체

Errors

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

DescribeApplicationOperation

지정된 응용 프로그램 작업에 대한 자세한 설명을 제공합니다. 응용 프로그램의 모든 작업 목록을 보려면 해당 작업을 호출하십시오 [ListApplicationOperations](#).

Note

이 작업은 Managed Service for Apache Flink에서만 지원됩니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

OperationId

요청의 작업 ID.

유형: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 1. 최대 길이는 64.

필수 항목 여부: 예

응답 구문

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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

[ApplicationOperationInfoDetails](#)

애플리케이션에 적용된 업데이트에 대한 정보를 제공하는 애플리케이션 작업에 대한 설명.

유형: [ApplicationOperationInfoDetails](#) 객체

Errors

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

UnsupportedOperationException

지정된 파라미터가 지원되지 않거나 지정된 리소스가 이 작업에 유효하지 않아 요청이 거부되었습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS 파이썬용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

DescribeApplicationSnapshot

애플리케이션 상태 데이터의 스냅샷에 대한 정보를 반환합니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

기존 애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

SnapshotName

애플리케이션 스냅샷의 식별자입니다. 이 값은 [ListApplicationSnapshots](#)를 사용하여 검색할 수 있습니다.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 256입니다.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 항목 여부: 예

응답 구문

```
{
```



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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

[SnapshotDetails](#)

애플리케이션 스냅샷에 대한 정보가 포함된 객체입니다.

유형: [SnapshotDetails](#) 객체

Errors

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

UnsupportedOperationException

지정된 파라미터가 지원되지 않거나 지정된 리소스가 이 작업에 유효하지 않아 요청이 거부되었습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

DescribeApplicationVersion

애플리케이션의 지정된 버전에 대해 자세히 설명합니다. 애플리케이션의 모든 버전 목록을 보려면 [ListApplicationVersions](#) 작업을 호출합니다.

Note

이 작업은 Managed Service for Apache Flink에서만 지원됩니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

[ApplicationName](#)

버전 설명을 가져오려는 애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

[ApplicationVersionId](#)

설명을 가져오려는 애플리케이션 버전의 ID입니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

필수 항목 여부: 예

응답 구문

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```



```

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

```

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

[ApplicationVersionDetail](#)

애플리케이션 Amazon 리소스 이름(ARN), 상태, 최신 버전, 입력 및 출력 구성을 포함하여 애플리케이션에 대해 설명합니다.

유형: [ApplicationDetail](#) 객체

Errors

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

UnsupportedOperationException

지정된 파라미터가 지원되지 않거나 지정된 리소스가 이 작업에 유효하지 않아 요청이 거부되었습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

DiscoverInputSchema

지정된 스트리밍 소스 (Kinesis 데이터 스트림 또는 Kinesis Data Firehose 전송 스트림) 또는 Amazon S3 객체의 샘플 레코드를 평가하여 SQL 기반 Kinesis 데이터 분석 애플리케이션의 스키마를 유추합니다. 응답에서 작업은 추론된 스키마와 작업에서 스키마를 추론하는 데 사용한 샘플 레코드를 반환합니다.

애플리케이션의 스트리밍 소스를 구성할 때 유추된 스키마를 사용할 수 있습니다. Kinesis Data Analytics 콘솔을 사용하여 애플리케이션을 생성하면 콘솔은 이 작업을 사용하여 스키마를 유추하고 콘솔 사용자 인터페이스에 표시합니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

InputProcessingConfiguration

레코드의 스키마를 검색하기 전에 레코드를 사전 처리하는 데 사용할 [InputProcessingConfiguration](#)입니다.

유형: [InputProcessingConfiguration](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

InputStartingPositionConfiguration

Kinesis Data Analytics가 검색 목적으로 지정된 스트리밍 소스의 레코드 읽기를 시작하려는 시점입니다.

유형: [InputStartingPositionConfiguration](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

ResourceARN

스트리밍 소스의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

Required: No

S3Configuration

Amazon S3 객체의 데이터에서 스키마를 검색하려면 이 파라미터를 지정합니다.

유형: [S3Configuration](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

ServiceExecutionRole

스트리밍 소스에 액세스하는 데 사용되는 역할의 ARN입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 항목 여부: 예

응답 구문

```
{
  "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" ]
}

```

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

InputSchema

스트리밍 소스에서 추론된 스키마입니다. 스트리밍 소스의 데이터 형식과 각 데이터 요소가 생성할 수 있는 인애플리케이션 스트림의 해당 열에 매핑되는 방식을 식별합니다.

유형: [SourceSchema](#) 객체

ParsedInputRecords

각 요소가 스트림 레코드의 행에 해당하는 요소 배열 (스트림 레코드는 행을 두 개 이상 포함할 수 있음).

유형: 문자열 배열의 배열

ProcessedInputRecords

InputProcessingConfiguration 파라미터에 지정한 프로세서에 의해 수정된 스트림 데이터입니다.

유형: 문자열 어레이

RawInputRecords

스키마를 추론하기 위해 샘플링된 원시 스트림 데이터입니다.

유형: 문자열 어레이

Errors

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceProvisionedThroughputExceededException

Kinesis Streams ProvisionedThroughputExceededException으로 인해 Discovery가 스트리밍 소스에서 레코드를 가져오지 못했습니다. 자세한 내용은 Amazon Kinesis Streams API 레퍼런스를 참조하십시오 [GetRecords](#).

HTTP 상태 코드: 400

ServiceUnavailableException

서비스에서 요청을 완료할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 500

UnableToDetectSchemaException

데이터 형식이 유효하지 않습니다. Kinesis Data Analytics에서는 지정된 스트리밍 소스의 스키마를 탐지할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

UnsupportedOperationException

지정된 파라미터가 지원되지 않거나 지정된 리소스가 이 작업에 유효하지 않아 요청이 거부되었습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ListApplicationOperations

지정된 응용 프로그램에 대해 수행된 모든 작업 (예: UpdateApplication StartApplication 등) 을 나열합니다. 응답에는 작업 요약도 포함됩니다.

특정 작업에 대한 전체 설명을 보려면 해당 작업을 호출하십시오 [DescribeApplicationOperation](#).

Note

이 작업은 Managed Service for Apache Flink에서만 지원됩니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

Limit

응답에 반환되는 레코드 수에 대한 제한.

타입: 정수

유효 범위: 최소값 1. 최대값 50.

필수 여부: 아니요

NextToken

후속 요청에 사용할 수 있는 페이지 매김 토큰.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 512입니다.

필수 여부: 아니요

Operation

애플리케이션에서 수행되는 작업 유형.

유형: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 1. 최대 길이는 64.

필수 여부: 아니요

OperationStatus

작업의 상태.

타입: 문자열

유효 값: IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

필수 항목 여부: 아니요

응답 구문

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

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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

[ApplicationOperationInfoList](#)

애플리케이션과 관련된 ApplicationOperationInfo 객체 목록.

타입: [ApplicationOperationInfo](#) 객체 배열

[NextToken](#)

후속 요청에서 사용할 수 있는 페이지 매김 토큰.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 512입니다.

Errors

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

UnsupportedOperationException

지정된 파라미터가 지원되지 않거나 지정된 리소스가 이 작업에 유효하지 않아 요청이 거부되었습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS 파이썬용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ListApplications

계정에 있는 Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 목록을 반환합니다. 각 애플리케이션에 대한 응답은 애플리케이션 이름, Amazon 리소스 이름(ARN), 상태를 포함합니다.

특정 애플리케이션에 대한 자세한 정보가 필요하면 [DescribeApplication](#)을 사용하세요.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

[Limit](#)

나열할 애플리케이션의 최대 개수입니다.

타입: 정수

유효 범위: 최소값 1. 최대값 50.

필수 여부: 아니요

[NextToken](#)

이전 명령에서 페이지 매김 토큰을 반환한 경우 이 값에 토큰을 전달하여 다음 결과 세트를 검색합니다. 페이지 매김에 대한 자세한 내용은 [Amazon 명령줄 인터페이스의 페이지 매김 옵션 사용](#) 섹션을 참조하세요.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 아니요

응답 구문

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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

ApplicationSummaries

ApplicationSummary 객체의 목록.

유형: [ApplicationSummary](#) 객체 어레이

NextToken

다음 결과 세트에 대한 페이지 매김 토큰이거나 추가 결과가 없는 경우 null입니다. 이 토큰을 후속 명령에 전달하여 다음 항목 세트를 검색합니다. 페이지 매김에 대한 자세한 내용은 [Amazon 명령줄 인터페이스의 페이지 매김 옵션 사용](#) 섹션을 참조하세요.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

Errors

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ListApplicationSnapshots

현재 애플리케이션 스냅샷에 대한 정보를 나열합니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

기존 애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

Limit

나열할 애플리케이션 스냅샷의 최대 개수입니다.

타입: 정수

유효 범위: 최소값 1. 최대값 50.

필수 여부: 아니요

NextToken

이전 요청에서 사용 가능한 출력이 더 있다는 NextToken 응답을 받은 경우 이 파라미터를 사용합니다. 이전 호출의 NextToken 응답 값으로 설정하여 출력을 계속할 위치를 표시합니다.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 512입니다.

필수 여부: 아니요

응답 구문

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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

NextToken

다음 결과 집합을 가져오기 위한 토큰이지만 결과가 더 이상 없는 경우에는 null 값을 갖습니다.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 512입니다.

SnapshotSummaries

애플리케이션 스냅샷에 대한 정보가 포함된 객체 모음입니다.

타입: [SnapshotDetails](#) 객체 배열

Errors

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

UnsupportedOperationException

지정된 파라미터가 지원되지 않거나 지정된 리소스가 이 작업에 유효하지 않아 요청이 거부되었습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ListApplicationVersions

롤백된 버전을 포함하여 지정된 애플리케이션의 모든 버전을 나열합니다. 응답에는 각 버전과 관련된 구성에 대한 요약도 포함됩니다.

특정 애플리케이션 버전에 대한 전체 설명을 보려면 [DescribeApplicationVersion](#) 작업을 호출합니다.

Note

이 작업은 Managed Service for Apache Flink에서만 지원됩니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

모든 버전을 나열하려는 애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

Limit

이 작업 호출에 나열할 최대 버전 수입니다.

타입: 정수

유효 범위: 최소값 1. 최대값 50.

필수 여부: 아니요

NextToken

이전에 이 작업을 호출하여 페이지 매김 토큰을 반환한 경우 이 값에 토큰을 전달하여 다음 결과 세트를 검색합니다. 페이지 매김에 대한 자세한 내용은 [Amazon 명령줄 인터페이스의 페이지 매김 옵션 사용](#) 섹션을 참조하세요.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 512입니다.

필수 여부: 아니요

응답 구문

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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

ApplicationVersionSummaries

애플리케이션 버전 및 관련 구성 요약 목록입니다. 이 목록에는 롤백된 애플리케이션 버전이 포함되어 있습니다.

특정 애플리케이션 버전에 대한 전체 설명을 보려면 [DescribeApplicationVersion](#) 작업을 호출합니다.

유형: [ApplicationVersionSummary](#) 객체 어레이

[NextToken](#)

다음 결과 세트에 대한 페이지 매김 토큰이거나 추가 결과가 없는 경우 null입니다. 다음 항목 세트를 검색하려면 이 토큰을 이 작업의 후속 호출에 전달합니다. 페이지 매김에 대한 자세한 내용은 [Amazon 명령줄 인터페이스의 페이지 매김 옵션 사용](#) 섹션을 참조하세요.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 512입니다.

Errors

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

UnsupportedOperationException

지정된 파라미터가 지원되지 않거나 지정된 리소스가 이 작업에 유효하지 않아 요청이 거부되었습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)

- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ListTagsForResource

애플리케이션에 할당된 키값 태그의 목록을 검색합니다. 자세한 설명은 [태그 사용](#)을 참조하십시오.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

[ResourceARN](#)

태그를 검색하기 위한 애플리케이션의 ARN.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 항목 여부: 예

응답 구문

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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

Tags

애플리케이션에 할당된 키값 태그.

유형: [Tag](#) 객체 어레이

어레이 멤버: 최소 항목 수 1개. 최대 항목 수 200.

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)

- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

RollbackApplication

애플리케이션을 이전 실행 버전으로 되돌립니다. 응용 프로그램이 일시적 상태나 실행 상태에 있다고 의심되는 경우 응용 프로그램을 롤백할 수 있습니다.

응용 프로그램이 UPDATINGAUTOSCALING, 또는 RUNNING 상태인 경우에만 응용 프로그램을 롤백할 수 있습니다.

애플리케이션을 롤백하면 마지막으로 성공한 스냅샷의 상태 데이터를 로드합니다. 애플리케이션에 스냅샷이 없는 경우 Managed Service for Apache Flink는 롤백 요청을 거부합니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

CurrentApplicationVersionId

현재 애플리케이션 버전 ID입니다. [DescribeApplication](#)을 사용하여 애플리케이션 버전 ID를 검색할 수 있습니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

필수 항목 여부: 예

응답 구문

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

ApplicationDetail

애플리케이션 Amazon 리소스 이름(ARN), 상태, 최신 버전, 입력 및 출력 구성을 포함하여 애플리케이션에 대해 설명합니다.

유형: ApplicationDetail 객체

OperationId

요청을 추적하는 데 사용할 수 있는 작업 ID.

유형: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 1. 최대 길이는 64.

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

UnsupportedOperationException

지정된 파라미터가 지원되지 않거나 지정된 리소스가 이 작업에 유효하지 않아 요청이 거부되었습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)

- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS 파이썬용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

StartApplication

지정한 Managed Service for Apache Flink 애플리케이션을 시작합니다. 애플리케이션을 생성한 후 애플리케이션을 시작하려면 이 작업을 단독으로 호출해야 합니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationName

애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

RunConfiguration

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 실행 구성(시작 파라미터)을 식별합니다.

유형: RunConfiguration객체

필수 항목 여부: 아니요

응답 구문

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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

OperationId

요청의 작업 ID.

유형: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 1. 최대 길이는 64.

Errors

InvalidApplicationConfigurationException

사용자가 제공한 애플리케이션 구성이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

StopApplication

애플리케이션의 데이터 처리를 중지합니다. Force 파라미터를 true로 설정하지 않는 한 애플리케이션이 실행 중인 상태인 경우에만 애플리케이션을 중지할 수 있습니다.

[DescribeApplication](#) 작업을 사용하여 애플리케이션 상태를 찾을 수 있습니다.

Force를 true로 설정하지 않는 한 Managed Service for Apache Flink는 애플리케이션이 중지될 때 스냅샷을 생성합니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

[ApplicationName](#)

중지하려는 실행 중인 애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

[Force](#)

애플리케이션을 강제로 중지하려면 true로 설정합니다. Force를 true로 설정하면 Managed Service for Apache Flink는 스냅샷을 생성하지 않고 애플리케이션을 중지합니다.

Note

애플리케이션을 강제로 중지하면 데이터가 손실되거나 중복될 수 있습니다. 애플리케이션을 재시작할 때 데이터 손실이나 데이터의 중복 처리를 방지하려면 애플리케이션의 스냅샷을 자주 생성하는 것이 좋습니다.

Managed Service for Apache Flink만 강제 중지할 수 있습니다. SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션을 강제로 중지할 수는 없습니다.

애플리케이션은 STARTING, UPDATING, STOPPING, AUTOSCALING 또는 RUNNING 상태여야 합니다.

타입: 부울

필수 항목 여부: 아니요

응답 구문

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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

OperationId

요청을 추적하는 데 사용할 수 있는 작업 ID.

유형: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 1. 최대 길이는 64.

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidApplicationConfigurationException

사용자가 제공한 애플리케이션 구성이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

TagResource

하나 이상의 키-값 태그를 Managed Service for Apache Flink 애플리케이션에 추가합니다. 애플리케이션 태그의 최대 수는 시스템 태그를 포함합니다. 사용자 정의 애플리케이션 태그의 최대 수는 50입니다. 자세한 설명은 [태그 사용하기](#)를 참조하십시오.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ResourceARN

태그를 지정하기 위한 애플리케이션의 ARN.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 사항 여부: Yes

Tags

애플리케이션에 할당된 키-값 태그.

유형: [Tag](#) 객체 어레이

어레이 멤버: 최소 항목 수 1개. 최대 항목 수 200.

필수 여부: 예

Response Elements

작업이 성공하면 서비스가 비어 있는 HTTP 본문과 함께 HTTP 200 응답을 반환합니다.

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

TooManyTagsException

애플리케이션에 너무 많은 태그 또는 너무 많은 태그가 추가된 상태로 애플리케이션이 생성되었습니다. 애플리케이션 태그의 최대 수는 시스템 태그를 포함합니다. 사용자 정의 애플리케이션 태그의 최대 수는 50입니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)

- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

UntagResource

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션에서 하나 이상의 태그를 제거합니다. 자세한 내용은 [태그 지정 사용](#) 섹션을 참조하세요.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ResourceARN

태그를 제거할 Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 ARN입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 사항 여부: Yes

TagKeys

지정된 애플리케이션에서 제거할 태그의 키 목록입니다.

유형: 문자열 어레이

배열 멤버: 최소 항목 수는 1개입니다. 최대 항목 수 200.

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 128.

필수 여부: 예

Response Elements

작업이 성공하면 서비스가 비어 있는 HTTP 본문과 함께 HTTP 200 응답을 반환합니다.

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

TooManyTagsException

애플리케이션에 너무 많은 태그 또는 너무 많은 태그가 추가된 상태로 애플리케이션이 생성되었습니다. 애플리케이션 태그의 최대 수는 시스템 태그를 포함합니다. 사용자 정의 애플리케이션 태그의 최대 수는 50입니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)

- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

UpdateApplication

기존 Managed Service for Apache Flink 애플리케이션을 업데이트합니다. 이 작업을 사용하여 애플리케이션 코드, 입력 구성, 출력 구성을 업데이트할 수 있습니다.

Managed Service for Apache Flink는 애플리케이션을 업데이트할 때마다 ApplicationVersionId를 업데이트합니다.

구문 요청

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

```

```

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

```



```

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

```

```

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

```

```

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

```

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

ApplicationConfigurationUpdate

애플리케이션 구성 업데이트에 대해 설명합니다.

유형: [ApplicationConfigurationUpdate](#) 객체

필수 여부: 아니요

ApplicationName

업데이트할 애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

CloudWatchLoggingOptionUpdates

애플리케이션 Amazon CloudWatch 로깅 옵션 업데이트에 대해 설명합니다. 이 작업으로는 기존 CloudWatch 로깅 옵션만 업데이트할 수 있습니다. 새 CloudWatch 로깅 옵션을 추가하려면 [AddApplicationCloudWatchLoggingOption](#) 를 사용하십시오.

타입: [CloudWatchLoggingOptionUpdate](#) 객체 배열

필수: 아니요

ConditionalToken

애플리케이션 업데이트에 강력한 동시성을 구현하는 데 사용하는 값입니다.

CurrentApplicationVersionId 또는 ConditionalToken을 입력해야 합니다.

[DescribeApplication](#)을 사용하여 애플리케이션의 현재 ConditionalToken을 가져옵니다. 더 나은 동시성 지원을 위해 CurrentApplicationVersionId 대신 ConditionalToken 파라미터를 사용하세요.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 512입니다.

패턴: [a-zA-Z0-9-_/=]+

Required: No

CurrentApplicationVersionId

현재 애플리케이션 버전 ID입니다. CurrentApplicationVersionId 또는 ConditionalToken을 제공해야 합니다. [DescribeApplication](#)을 사용하여 애플리케이션 버전 ID를 검색할 수 있습니다. 더 나은 동시성 지원을 위해 CurrentApplicationVersionId 대신 ConditionalToken 파라미터를 사용하세요.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대 값은 999999999입니다.

필수 여부: 아니요

RunConfigurationUpdate

애플리케이션의 시작 파라미터에 대한 업데이트를 설명합니다.

유형: [RunConfigurationUpdate](#) 객체

필수 여부: 아니요

RuntimeEnvironmentUpdate

코드를 실행하는 데 사용되는 Apache Flink용 관리 서비스 런타임 환경을 업데이트합니다. 문제를 방지하려면 다음을 수행해야 합니다.

- 새 jar 및 종속성이 선택한 새 런타임과 호환되는지 확인하세요.
- 새 코드의 상태가 애플리케이션을 시작할 스냅샷과 호환되는지 확인하세요.

타입: 문자열

유효 값: 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

필수 여부: 아니요

ServiceExecutionRoleUpdate

서비스 실행 역할에 대한 업데이트를 설명합니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 아니요

응답 구문

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

```

```

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

```

```

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

```



```

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

```

```

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

```

```

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

```

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

ApplicationDetail

애플리케이션 업데이트에 대해 설명합니다.

유형: [ApplicationDetail](#) 객체

OperationId

요청을 추적하는 데 사용할 수 있는 작업 ID.

유형: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 1. 최대 길이는 64.

Errors

CodeValidationException

사용자가 제공한 애플리케이션 코드(쿼리)가 유효하지 않습니다. 이는 단순한 구문 오류일 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidApplicationConfigurationException

사용자가 제공한 애플리케이션 구성이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidRequestException

요청 JSON이 작업에 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

LimitExceededException

허용된 리소스 수를 초과했습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

UpdateApplicationMaintenanceConfiguration

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 유지 관리 구성을 업데이트합니다.

READY 또는 RUNNING 상태 중 하나인 애플리케이션에서 이 작업을 호출할 수 있습니다. 애플리케이션이 이 두 가지 상태가 아닌 다른 상태일 때 호출하면 ResourceInUseException이 발생합니다. 서비스는 다음에 애플리케이션에 대한 유지 관리를 예약할 때 업데이트된 구성을 사용합니다. 서비스에서 유지 관리를 예약한 후에 이 작업을 호출하면 다음 번에 애플리케이션에 대한 유지 관리를 예약할 때 서비스에서 구성 업데이트를 적용합니다. 즉, 이 작업을 성공적으로 호출한 후 유지 관리 프로세스에 유지 관리 구성 업데이트가 적용되는 것이 아니라 다음 유지 관리 프로세스에 적용되는 것을 볼 수 있음을 의미합니다.

애플리케이션의 현재 유지 관리 구성을 확인하려면 [DescribeApplication](#) 작업을 호출합니다.

애플리케이션 유지 관리에 대한 자세한 내용은 [Apache Flink 유지 관리를 위한 Managed Service for Apache Flink](#) 섹션을 참조하세요.

Note

이 작업은 Managed Service for Apache Flink에서만 지원됩니다.

구문 요청

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

요청 파라미터

요청은 JSON 형식으로 다음 데이터를 받습니다.

[ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)

애플리케이션 유지 관리 구성 업데이트에 대해 설명합니다.

유형: [ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#) 객체

필수 여부: 예

ApplicationName

유지 관리 구성을 업데이트할 애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 항목 여부: 예

응답 구문

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

응답 요소

작업이 성공하면 서비스가 HTTP 200 응답을 반환합니다.

다음 데이터는 서비스에 의해 JSON 형식으로 반환됩니다.

ApplicationARN

애플리케이션의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

업데이트 후 애플리케이션 유지 관리 구성에 대한 설명입니다.

유형: [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#) 객체

Errors

ConcurrentModificationException

애플리케이션의 동시 수정으로 인해 발생한 예외입니다. 이 오류는 현재 애플리케이션 ID를 사용하지 않고 애플리케이션을 수정하려고 시도한 경우 발생할 수 있습니다.

HTTP 상태 코드: 400

InvalidArgumentException

지정한 입력 파라미터 값이 유효하지 않습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceInUseException

이 작업에는 애플리케이션을 사용할 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

ResourceNotFoundException

지정된 애플리케이션을 찾을 수 없습니다.

HTTP 상태 코드: 400

UnsupportedOperationException

지정된 파라미터가 지원되지 않거나 지정된 리소스가 이 작업에 유효하지 않아 요청이 거부되었습니다.

HTTP 상태 코드: 400

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)

- [AWS Go v2를 위한 SDK](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS V3용 SDK JavaScript](#)
- [AWS PHP V3용 SDK](#)
- [AWS Python용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

데이터 타입

Amazon Kinesis Analytics API에는 다양한 작업에 사용하는 여러 데이터 유형이 포함되어 있습니다. 이 섹션에서는 각 데이터 유형에 대해 자세히 설명합니다.

Note

데이터 유형 구조에서 각 요소의 순서는 보장되지 않습니다. 애플리케이션은 특정 순서를 가정해서는 안 됩니다.

다음 데이터 타입이 지원됩니다.

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

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

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

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

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

ApplicationCodeConfiguration

애플리케이션에 대한 코드 구성을 설명합니다.

내용

CodeContentType

코드 콘텐츠가 텍스트인지 zip 형식인지 지정합니다.

타입: 문자열

유효 값: PLAINTEXT | ZIPFILE

필수 사항 여부: 예

CodeContent

애플리케이션 코드의 위치 및 유형입니다.

유형: [CodeContent](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationCodeConfigurationDescription

애플리케이션에 대한 코드 구성을 설명합니다.

내용

CodeContentType

코드 콘텐츠가 텍스트인지 zip 형식인지 지정합니다.

타입: 문자열

유효 값: PLAINTEXT | ZIPFILE

필수 사항 여부: 예

CodeContentDescription

애플리케이션 코드의 위치 및 형식에 대한 세부 정보를 설명합니다.

유형: [CodeContentDescription](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationCodeConfigurationUpdate

애플리케이션의 코드 구성 업데이트에 대해 설명합니다. 이는 Apache Flink용 관리형 서비스 애플리케이션 또는 SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션에서 지원됩니다.

내용

CodeContentTypeUpdate

코드 콘텐츠 유형에 대한 업데이트를 설명합니다.

타입: 문자열

유효 값: PLAINTEXT | ZIPFILE

필수 여부: 아니요

CodeContentUpdate

애플리케이션의 코드 콘텐츠에 대한 업데이트를 설명합니다.

유형: [CodeContentUpdate](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 생성 파라미터를 지정합니다.

내용

ApplicationCodeConfiguration

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 코드 위치 및 유형 파라미터입니다.

유형: [ApplicationCodeConfiguration](#) 객체

필수 여부: 아니요

ApplicationSnapshotConfiguration

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션에 대해 스냅샷을 사용할 수 있는지 여부를 설명합니다.

유형: [ApplicationSnapshotConfiguration](#) 객체

필수 여부: 아니요

ApplicationSystemRollbackConfiguration

Apache Flink용 관리 서비스 애플리케이션에 시스템 롤백이 활성화되어 있는지 여부를 설명합니다.

유형: [ApplicationSystemRollbackConfiguration](#) 객체

필수 여부: 아니요

EnvironmentProperties

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 실행 속성에 대해 설명합니다.

유형: [EnvironmentProperties](#) 객체

필수 여부: 아니요

FlinkApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 생성 및 업데이트 파라미터입니다.

유형: [FlinkApplicationConfiguration](#) 객체

필수 여부: 아니요

SqlApplicationConfiguration

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 생성 및 업데이트 파라미터입니다.

유형: [SqlApplicationConfiguration](#) 객체

필수 여부: 아니요

VpcConfigurations

애플리케이션에서 사용할 수 있는 VPC 구성 설명의 배열입니다.

타입: [VpcConfiguration](#) 객체 배열

필수: 아니요

ZeppelinApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio 노트북에 대한 구성 파라미터입니다.

유형: [ZeppelinApplicationConfiguration](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 애플리케이션 코드 및 시작 파라미터에 대한 자세한 내용을 설명합니다.

내용

ApplicationCodeConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 애플리케이션 코드에 대한 세부 정보입니다.

유형: [ApplicationCodeConfigurationDescription](#) 객체

필수 여부: 아니요

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션에 대해 스냅샷을 사용할 수 있는지 여부를 설명합니다.

유형: [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#) 객체

필수 여부: 아니요

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

Apache Flink용 관리 서비스 애플리케이션에 시스템 롤백이 활성화되어 있는지 여부를 설명합니다.

유형: [ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription](#) 객체

필수 여부: 아니요

EnvironmentPropertyDescriptions

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 실행 속성에 대해 설명합니다.

유형: [EnvironmentPropertyDescriptions](#) 객체

필수 여부: 아니요

FlinkApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션에 대한 세부 정보입니다.

유형: [FlinkApplicationConfigurationDescription](#) 객체

필수 여부: 아니요

RunConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 시작 속성에 대한 세부 정보입니다.

유형: [RunConfigurationDescription](#) 객체

필수 여부: 아니요

SqlApplicationConfigurationDescription

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 입력, 출력 및 참조 데이터 소스에 대한 세부 정보입니다.

유형: [SqlApplicationConfigurationDescription](#) 객체

필수 여부: 아니요

VpcConfigurationDescriptions

애플리케이션에서 사용할 수 있는 VPC 구성 설명의 배열입니다.

타입: [VpcConfigurationDescription](#) 객체 배열

필수: 아니요

ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio 노트북에 대한 구성 파라미터입니다.

유형: [ZeppelinApplicationConfigurationDescription](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationConfigurationUpdate

애플리케이션 구성에 대한 업데이트를 설명합니다.

내용

ApplicationCodeConfigurationUpdate

애플리케이션의 코드 구성에 대한 업데이트를 설명합니다.

유형: [ApplicationCodeConfigurationUpdate](#) 객체

필수 여부: 아니요

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션에 대해 스냅샷을 사용할 수 있는지 여부를 설명합니다.

유형: [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#) 객체

필수 여부: 아니요

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

Apache Flink용 관리 서비스 애플리케이션에 시스템 롤백이 활성화되어 있는지 여부를 설명합니다.

유형: [ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate](#) 객체

필수 여부: 아니요

EnvironmentPropertyUpdates

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 환경 속성에 대한 업데이트를 설명합니다.

유형: [EnvironmentPropertyUpdates](#) 객체

필수 여부: 아니요

FlinkApplicationConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 구성에 대한 업데이트를 설명합니다.

유형: [FlinkApplicationConfigurationUpdate](#) 객체

필수 여부: 아니요

SqlApplicationConfigurationUpdate

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션 구성 업데이트에 대해 설명합니다.

유형: [SqlApplicationConfigurationUpdate](#) 객체

필수 여부: 아니요

VpcConfigurationUpdates

애플리케이션에서 사용할 수 있는 VPC 구성에 대한 설명 배열에 대한 업데이트입니다.

타입: [VpcConfigurationUpdate](#) 객체 배열

필수: 아니요

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio 노트북의 구성에 대한 업데이트입니다.

유형: [ZeppelinApplicationConfigurationUpdate](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationDetail

애플리케이션 Amazon 리소스 이름(ARN), 상태, 최신 버전, 입력 및 출력 구성을 포함하여 애플리케이션에 대해 설명합니다.

내용

ApplicationARN

애플리케이션의 ARN입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

ApplicationName

애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

ApplicationStatus

애플리케이션의 상태입니다.

타입: 문자열

유효 값: DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE_STOPPING | ROLLING_BACK | MAINTENANCE | ROLLED_BACK

필수 여부: 예

ApplicationVersionId

현재 애플리케이션 버전을 제공합니다. Managed Service for Apache Flink는 애플리케이션을 업데이트할 때마다 ApplicationVersionId를 업데이트합니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

필수 여부: 예

RuntimeEnvironment

애플리케이션의 런타임 환경입니다.

타입: 문자열

유효 값: 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

필수 사항 여부: 예

ApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 애플리케이션 코드 및 시작 파라미터에 대한 자세한 내용을 설명합니다.

유형: [ApplicationConfigurationDescription](#) 객체

필수 여부: 아니요

ApplicationDescription

애플리케이션에 대한 설명입니다.

타입: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 0입니다. 최대 길이 1,024.

필수 여부: 아니요

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

애플리케이션의 유지 관리 구성에 대한 세부 정보입니다.

유형: [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#) 객체

필수 여부: 아니요

ApplicationMode

Managed Service for Apache Flink Studio 노트북을 생성하려면 모드를 INTERACTIVE로 설정해야 합니다. 그러나 Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 경우 모드는 선택 사항입니다.

타입: 문자열

유효 값: STREAMING | INTERACTIVE

필수 여부: 아니요

ApplicationVersionCreateTimestamp

애플리케이션 버전이 생성된 시기를 나타내는 타임스탬프입니다.

유형: 타임스탬프

필수 여부: 아니요

ApplicationVersionRolledBackFrom

[RollbackApplication](#)을 사용하여 애플리케이션을 되돌렸다면 RollbackApplication이 호출될 때의 애플리케이션 버전입니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대 값은 999999999입니다.

필수 여부: 아니요

ApplicationVersionRolledBackTo

애플리케이션을 롤백하려는 버전입니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대 값은 999999999입니다.

필수 여부: 아니요

ApplicationVersionUpdatedFrom

최신 애플리케이션 업데이트 이전의 이전 애플리케이션 버전입니다. [RollbackApplication](#)은 애플리케이션을 이 버전으로 되돌립니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대 값은 999999999입니다.

필수 여부: 아니요

CloudWatchLoggingOptionDescriptions

애플리케이션 Amazon CloudWatch 로깅 옵션을 설명합니다.

타입: [CloudWatchLoggingOptionDescription](#) 객체 배열

필수: 아니요

ConditionalToken

애플리케이션 업데이트에 강력한 동시성을 구현하는 데 사용하는 값입니다.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 512입니다.

패턴: [a-zA-Z0-9-_/=]+

Required: No

CreateTimestamp

애플리케이션이 생성된 현재 타임스탬프입니다.

유형: 타임스탬프

필수 여부: 아니요

LastUpdateTimestamp

애플리케이션이 마지막으로 업데이트된 현재 타임스탬프입니다.

유형: 타임스탬프

필수 여부: 아니요

ServiceExecutionRole

외부 리소스에 액세스하기 위해 애플리케이션이 사용하는 IAM 역할을 지정합니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: `arn:.*`

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

애플리케이션의 유지 관리 구성에 대한 세부 정보입니다.

내용

ApplicationMaintenanceWindowEndTime

유지 관리 기간의 종료 시간입니다.

타입: 문자열

길이 제약 조건: 고정 길이는 5입니다.

패턴: ([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

필수 사항 여부: Yes

ApplicationMaintenanceWindowStartTime

유지 관리 기간의 시작 시간입니다.

타입: 문자열

길이 제약 조건: 고정 길이는 5입니다.

패턴: ([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate

애플리케이션의 업데이트된 유지 관리 구성을 설명합니다.

내용

ApplicationMaintenanceWindowStartTimeUpdate

유지 관리 기간의 업데이트된 시작 시간입니다.

타입: 문자열

길이 제약 조건: 고정 길이는 5입니다.

패턴: ([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationOperationInfo

응용 프로그램에 수행된 업데이트에 대한 정보를 제공하는 응용 프로그램 작업에 대한 설명입니다.

내용

EndTime

작업 완료 시점을 나타내는 타임스탬프입니다.

유형: 타임스탬프

필수 여부: 아니요

Operation

애플리케이션에서 수행되는 작업 유형.

유형: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 1. 최대 길이는 64.

필수 여부: 아니요

OperationId

요청의 작업 ID.

유형: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 1. 최대 길이는 64.

필수 여부: 아니요

OperationStatus

작업의 상태.

타입: 문자열

유효 값: IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

필수 여부: 아니요

StartTime

작업이 생성된 시기를 나타내는 타임스탬프입니다.

유형: 타임스탬프

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationOperationInfoDetails

응용 프로그램에 수행된 업데이트에 대한 정보를 제공하는 응용 프로그램 작업에 대한 설명입니다.

내용

EndTime

작업 완료 시점을 나타내는 타임스탬프입니다.

유형: 타임스탬프

필수 여부: 예

Operation

애플리케이션에서 수행되는 작업 유형.

유형: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 1. 최대 길이는 64.

필수 여부: 예

OperationStatus

작업의 상태.

타입: 문자열

유효 값: IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

필수 사항 여부: 예

StartTime

작업이 생성된 시기를 나타내는 타임스탬프입니다.

유형: 타임스탬프

필수 여부: 예

ApplicationVersionChangeDetails

작업이 애플리케이션에 적용한 버전 변경에 대한 정보가 들어 있습니다.

유형: [ApplicationVersionChangeDetails](#) 객체

필수 여부: 아니요

OperationFailureDetails

작업 실패에 대한 설명을 제공합니다.

유형: [OperationFailureDetails](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationRestoreConfiguration

이전에 저장한 애플리케이션 상태를 사용하여 애플리케이션을 다시 시작할 때 사용할 메서드와 스냅샷을 지정합니다.

내용

ApplicationRestoreType

애플리케이션 복원 방법을 지정합니다.

타입: 문자열

유효 값: SKIP_RESTORE_FROM_SNAPSHOT | RESTORE_FROM_LATEST_SNAPSHOT | RESTORE_FROM_CUSTOM_SNAPSHOT

필수 사항 여부: 예

SnapshotName

애플리케이션을 다시 시작하는 데 사용할 애플리케이션 상태의 기존 스냅샷 식별자입니다. ApplicationRestoreType에 대해 RESTORE_FROM_CUSTOM_SNAPSHOT이 지정된 경우 애플리케이션은 이 값을 사용합니다.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 256입니다.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationSnapshotConfiguration

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션에 대해 스냅샷을 사용할 수 있는지 여부를 설명합니다.

내용

SnapshotsEnabled

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션에 대해 스냅샷을 사용할 수 있는지 여부를 설명합니다.

타입: 부울

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션에 대해 스냅샷을 사용할 수 있는지 여부를 설명합니다.

내용

SnapshotsEnabled

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션에 대해 스냅샷을 사용할 수 있는지 여부를 설명합니다.

타입: 부울

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션에 대해 스냅샷을 사용할 수 있는지 여부에 대한 업데이트를 설명합니다.

내용

SnapshotsEnabledUpdate

애플리케이션의 스냅샷 사용 여부에 대한 업데이트를 설명합니다.

타입: 부울

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationSummary

애플리케이션의 Amazon 리소스 이름(ARN), 명칭 및 상태를 비롯한 애플리케이션 요약 정보를 제공합니다.

내용

ApplicationARN

애플리케이션의 ARN입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: `arn:.*`

필수 여부: 예

ApplicationName

애플리케이션의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이 128.

패턴: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

필수 여부: 예

ApplicationStatus

애플리케이션의 상태입니다.

타입: 문자열

유효 값: DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE_STOPPING | ROLLING_BACK | MAINTENANCE | ROLLED_BACK

필수 여부: 예

ApplicationVersionId

최신 애플리케이션 버전을 제공합니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

필수 여부: 예

RuntimeEnvironment

애플리케이션의 런타임 환경입니다.

타입: 문자열

유효 값: 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

필수 사항 여부: 예

ApplicationMode

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 경우 모드는 STREAMING입니다. Managed Service for Apache Flink Studio 노트북의 경우 INTERACTIVE입니다.

타입: 문자열

유효 값: STREAMING | INTERACTIVE

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationSystemRollbackConfiguration

Apache Flink용 관리 서비스 애플리케이션의 시스템 롤백 구성을 설명합니다.

내용

RollbackEnabled

Apache Flink용 관리 서비스 응용 프로그램에 시스템 롤백이 활성화되어 있는지 여부를 설명합니다.

타입: 부울

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

Apache Flink용 관리 서비스 애플리케이션의 시스템 롤백 구성을 설명합니다.

내용

RollbackEnabled

Apache Flink용 관리 서비스 응용 프로그램에 시스템 롤백이 활성화되어 있는지 여부를 설명합니다.

타입: 부울

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

Apache Flink용 관리 서비스 애플리케이션의 시스템 롤백 구성을 설명합니다.

내용

RollbackEnabledUpdate

Apache Flink용 관리 서비스 응용 프로그램에 시스템 롤백이 활성화되어 있는지 여부를 설명합니다.

타입: 부울

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationVersionChangeDetails

작업에 적용된 버전 변경에 대한 정보가 들어 있습니다.

내용

ApplicationVersionUpdatedFrom

애플리케이션이 업데이트된 새 버전.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

필수 여부: 예

ApplicationVersionUpdatedTo

작업 실행이 애플리케이션에 적용한 버전.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ApplicationVersionSummary

애플리케이션 버전의 요약입니다.

내용

ApplicationStatus

애플리케이션의 상태입니다.

타입: 문자열

유효 값: DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE_STOPPING | ROLLING_BACK | MAINTENANCE | ROLLED_BACK

필수 사항 여부: 예

ApplicationVersionId

애플리케이션 버전의 ID입니다. Managed Service for Apache Flink는 애플리케이션을 업데이트할 때마다 ApplicationVersionId를 업데이트합니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CatalogConfiguration

기본 Amazon Glue 데이터베이스에 대한 구성 파라미터입니다. 이 데이터베이스를 Managed Service for Apache Flink Studio 노트북에서 쓰는 SQL 쿼리에 사용합니다.

내용

GlueDataCatalogConfiguration

기본 Amazon Glue 데이터베이스에 대한 구성 파라미터입니다. 이 데이터베이스를 Managed Service for Apache Flink Studio 노트북에서 쓰는 Apache Flink SQL 쿼리 및 테이블 API 변환에 사용합니다.

유형: [GlueDataCatalogConfiguration](#) 객체

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CatalogConfigurationDescription

기본 Amazon Glue 데이터베이스에 대한 구성 파라미터입니다. 이 데이터베이스를 Managed Service for Apache Flink Studio 노트북에서 쓰는 Apache Flink SQL 쿼리 및 테이블 API 변환에 사용합니다.

내용

GlueDataCatalogConfigurationDescription

기본 Amazon Glue 데이터베이스에 대한 구성 파라미터입니다. 이 데이터베이스를 Managed Service for Apache Flink Studio 노트북에서 쓰는 SQL 쿼리에 사용합니다.

유형: [GlueDataCatalogConfigurationDescription](#) 객체

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CatalogConfigurationUpdate

기본 Amazon Glue 데이터베이스의 구성 파라미터에 대한 업데이트입니다. 이 데이터베이스를 Managed Service for Apache Flink Studio 노트북에서 쓰는 SQL 쿼리에 사용합니다.

내용

GlueDataCatalogConfigurationUpdate

기본 Amazon Glue 데이터베이스의 구성 파라미터에 대한 업데이트입니다. 이 데이터베이스를 Managed Service for Apache Flink Studio 노트북에서 쓰는 SQL 쿼리에 사용합니다.

유형: [GlueDataCatalogConfigurationUpdate](#) 객체

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CheckpointConfiguration

애플리케이션의 체크포인트 구성을 설명합니다. 체크포인트는 내결함성을 위해 애플리케이션 상태를 유지하는 프로세스입니다. 자세한 내용을 알아보려면 [Apache Flink 설명서의 Checkpoints for Fault Tolerance](#)(내결함성을 위한 체크포인트)를 참조하세요.

내용

ConfigurationType

애플리케이션이 Managed Service for Apache Flink의 기본 체크포인트 동작을 사용하는지 여부에 대해 설명합니다. CheckpointingEnabled, CheckpointInterval 또는 MinPauseBetweenCheckpoints 파라미터를 설정하려면 이 속성을 CUSTOM으로 설정해야 합니다.

Note

이 값이 DEFAULT로 설정된 경우 애플리케이션은 다음 값을 사용합니다. 다음 값이 API를 사용하거나 애플리케이션 코드에서 다른 값으로 설정된 경우에도 사용합니다.

- CheckpointingEnabled: 트루
- CheckpointInterval: 6만
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

타입: 문자열

유효 값: DEFAULT | CUSTOM

필수 사항 여부: 예

CheckpointingEnabled

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션에 대해 체크포인트를 활성화했는지 여부에 대해 설명합니다.

Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType이 DEFAULT이면 애플리케이션이 CheckpointingEnabled 값 true를 사용합니다. 이 값이 이 API를 사용하여 다른 값으로 설정되거나 애플리케이션 코드에서 다른 값으로 설정된 경우에도 사용합니다.

타입: 부울

필수 항목 여부: 아니요

CheckpointInterval

검사 작업 사이의 간격(밀리초)을 설명합니다.

Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType이 DEFAULT이면 애플리케이션이 CheckpointInterval 값 60,000을 사용합니다. 이 값이 이 API를 사용하여 다른 값으로 설정되거나 애플리케이션 코드에서 다른 값으로 설정된 경우에도 사용합니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1.

필수 여부: 아니요

MinPauseBetweenCheckpoints

검사 작업이 완료된 후 새 검사 작업을 시작할 수 있는 최소 시간(밀리초)을 설명합니다. 이 설정이 없으면, 검사 작업이 CheckpointInterval보다 오래 걸리는 경우에 애플리케이션이 연속 검사 작업을 수행하게 됩니다. 자세한 내용을 알아보려면 [Apache Flink 설명서의 Tuning Checkpointing](#)(튜닝 체크포인트)을 참조하세요.

Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType이 DEFAULT이면 애플리케이션이 MinPauseBetweenCheckpoints 값 5000을 사용합니다. 이 값이 이 API를 사용하여 설정되거나 애플리케이션 코드에서 설정된 경우에도 사용합니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값은 0입니다.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CheckpointConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 체크포인트 파라미터에 대해 설명합니다.

내용

CheckpointingEnabled

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션에 대해 체크포인트를 활성화했는지 여부에 대해 설명합니다.

Note

`CheckpointConfiguration.ConfigurationType`이 `DEFAULT`이면 애플리케이션이 `CheckpointingEnabled` 값 `true`를 사용합니다. 이 값이 이 API를 사용하여 다른 값으로 설정되거나 애플리케이션 코드에서 다른 값으로 설정된 경우에도 사용합니다.

타입: 부울

필수 항목 여부: 아니요

CheckpointInterval

검사 작업 사이의 간격(밀리초)을 설명합니다.

Note

`CheckpointConfiguration.ConfigurationType`이 `DEFAULT`이면 애플리케이션이 `CheckpointInterval` 값 `60,000`을 사용합니다. 이 값이 이 API를 사용하여 다른 값으로 설정되거나 애플리케이션 코드에서 다른 값으로 설정된 경우에도 사용합니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1.

필수 여부: 아니요

ConfigurationType

애플리케이션이 Managed Service for Apache Flink에서 기본 체크포인트 동작을 사용하는지 여부에 대해 설명합니다.

Note

이 값이 DEFAULT로 설정된 경우 애플리케이션은 다음 값을 사용합니다. 다음 값이 API를 사용하거나 애플리케이션 코드에서 다른 값으로 설정된 경우에도 사용합니다.

- CheckpointingEnabled: 트루
- CheckpointInterval: 6만
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

타입: 문자열

유효 값: DEFAULT | CUSTOM

필수 여부: 아니요

MinPauseBetweenCheckpoints

검사 작업이 완료된 후 새 검사 작업을 시작할 수 있는 최소 시간(밀리초)을 설명합니다.

Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType이 DEFAULT이면 애플리케이션이 MinPauseBetweenCheckpoints 값 5000을 사용합니다. 이 값이 이 API를 사용하여 설정되거나 애플리케이션 코드에서 설정된 경우에도 사용합니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값은 0입니다.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CheckpointConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 체크포인트 파라미터 업데이트에 대해 설명합니다.

내용

CheckpointingEnabledUpdate

애플리케이션의 체크포인트 사용 여부에 대한 업데이트를 설명합니다.

Note

`CheckpointConfiguration.ConfigurationType`이 `DEFAULT`이면 애플리케이션이 `CheckpointingEnabled` 값 `true`를 사용합니다. 이 값이 이 API를 사용하여 다른 값으로 설정되거나 애플리케이션 코드에서 다른 값으로 설정된 경우에도 사용합니다.

타입: 부울

필수 항목 여부: 아니요

CheckpointIntervalUpdate

체크포인트 작업 사이의 업데이트 간격(밀리초)을 설명합니다.

Note

`CheckpointConfiguration.ConfigurationType`이 `DEFAULT`이면 애플리케이션이 `CheckpointInterval` 값 `60,000`을 사용합니다. 이 값이 이 API를 사용하여 다른 값으로 설정되거나 애플리케이션 코드에서 다른 값으로 설정된 경우에도 사용합니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1.

필수 여부: 아니요

ConfigurationTypeUpdate

애플리케이션이 Managed Service for Apache Flink에서 기본 체크포인트 동작을 사용할지 여부에 대한 업데이트를 설명합니다. CheckpointingEnabled, CheckpointInterval 또는 MinPauseBetweenCheckpoints 파라미터를 설정하려면 이 속성을 CUSTOM으로 설정해야 합니다.

Note

이 값이 DEFAULT로 설정된 경우 애플리케이션은 다음 값을 사용합니다. 다음 값이 API를 사용하거나 애플리케이션 코드에서 다른 값으로 설정된 경우에도 사용합니다.

- CheckpointingEnabled: 트루
- CheckpointInterval: 6만
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

타입: 문자열

유효 값: DEFAULT | CUSTOM

필수 여부: 아니요

MinPauseBetweenCheckpointsUpdate

검사 작업이 완료된 후 새 검사 작업을 시작할 수 있는 최소 시간(밀리초)에 대한 업데이트를 설명합니다.

Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType이 DEFAULT이면 애플리케이션이 MinPauseBetweenCheckpoints 값 5000을 사용합니다. 이 값이 이 API를 사용하여 설정되거나 애플리케이션 코드에서 설정된 경우에도 사용합니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값은 0입니다.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CloudWatchLoggingOption

로그 스트림 Amazon 리소스 이름 (ARN) 을 비롯한 Amazon CloudWatch 로깅 옵션에 대한 설명을 제공합니다.

내용

LogStreamARN

애플리케이션 메시지를 수신하기 위한 CloudWatch 로그의 ARN입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CloudWatchLoggingOptionDescription

Amazon CloudWatch 로깅 옵션을 설명합니다.

내용

LogStreamARN

애플리케이션 메시지를 수신하기 위한 CloudWatch 로그의 Amazon 리소스 이름 (ARN).

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 사항 여부: Yes

CloudWatchLoggingOptionId

CloudWatch 로깅 옵션 설명의 ID.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

Required: No

RoleARN

애플리케이션 메시지를 보내는 데 사용할 역할의 IAM ARN입니다.

Note

이전 버전과의 호환성을 위해 제공합니다. 현재 API 버전으로 만든 애플리케이션에는 리소스 수준 역할이 아닌 애플리케이션 수준 서비스 실행 역할이 있습니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: `arn:.*`

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CloudWatchLoggingOptionUpdate

Amazon CloudWatch 로깅 옵션 업데이트에 대해 설명합니다.

내용

CloudWatchLoggingOptionId

업데이트할 CloudWatch 로깅 옵션의 ID.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

LogStreamARNUpdate

애플리케이션 메시지를 수신하기 위한 CloudWatch 로그의 Amazon 리소스 이름 (ARN).

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CodeContent

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 애플리케이션 코드 또는 애플리케이션 코드의 위치를 지정합니다.

내용

S3ContentLocation

애플리케이션 코드가 포함된 Amazon S3 버킷에 대한 정보입니다.

유형: [S3ContentLocation](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

TextContent

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 텍스트 형식 코드입니다.

타입: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 0. 최대 길이 102400.

필수 여부: 아니요

ZipFileContent

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 zip 형식 코드입니다.

타입: Base64로 인코딩된 이진 데이터 객체

길이 제한: 최소 길이는 0. 최대 길이는 52428800입니다.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CodeContentDescription

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 코드에 대한 자세한 내용을 설명합니다.

내용

CodeMD5

zip 형식 코드를 검증하는 데 사용할 수 있는 체크섬입니다.

타입: 문자열

길이 제약 조건: 고정 길이는 128입니다.

필수 여부: 아니요

CodeSize

애플리케이션 코드의 크기(바이트)입니다. zip 형식 코드를 검증하는 데 사용할 수 있습니다.

타입: Long

유효한 범위: 최소값 0. 최대 값은 52428800입니다.

필수 여부: 아니요

S3ApplicationCodeLocationDescription

Amazon S3에 저장된 애플리케이션 코드의 S3 버킷 Amazon 리소스 이름(ARN), 파일 키, 객체 버전입니다.

유형: [S3ApplicationCodeLocationDescription](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

TextContent

텍스트 형식 코드

타입: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 0. 최대 길이 102400.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CodeContentUpdate

애플리케이션 코드에 대한 업데이트를 설명합니다. Apache Zeppelin에서는 지원되지 않습니다.

내용

S3ContentLocationUpdate

애플리케이션의 코드 위치에 대한 업데이트를 설명합니다.

유형: [S3ContentLocationUpdate](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

TextContentUpdate

애플리케이션의 텍스트 코드에 대한 업데이트를 설명합니다.

타입: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 0. 최대 길이 102400.

필수 여부: 아니요

ZipFileContentUpdate

애플리케이션의 압축 코드에 대한 업데이트를 설명합니다.

타입: Base64로 인코딩된 이진 데이터 객체

길이 제한: 최소 길이는 0. 최대 길이는 52428800입니다.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CSVMappingParameters

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우, 레코드 형식이 구분 기호를 사용(예: CSV)할 때 추가 매핑 정보를 제공합니다. 예를 들어 다음 샘플 레코드는 CSV 형식을 사용하며, 레코드에는 행 구분 기호로 '\n'가 사용되고, 열 구분 기호로 쉼표(",")가 사용됩니다.

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

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

내용

RecordColumnDelimiter

열 구분 기호입니다. 예를 들어, CSV 형식에서 쉼표(",")는 일반적인 열 구분 기호입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 1,024.

필수 여부: 예

RecordRowDelimiter

행 구분 기호입니다. 예를 들어, CSV 형식에서 '\n'은 일반적인 행 구분 기호입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 1,024.

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CustomArtifactConfiguration

종속성 JAR과 사용자 정의 함수(UDF)가 포함된 JAR 파일을 지정합니다.

내용

ArtifactType

UDF는 사용자 정의 함수의 약자입니다. 이 유형의 아티팩트는 S3 버킷에 있어야 합니다. DEPENDENCY_JAR는 Maven 또는 S3 버킷에 있을 수 있습니다.

타입: 문자열

유효 값: UDF | DEPENDENCY_JAR

필수 사항 여부: 예

MavenReference

Maven 참조를 완전히 지정하는 데 필요한 매개 변수입니다.

유형: [MavenReference](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

S3ContentLocation

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 경우 S3 버킷의 Amazon 리소스 이름(ARN), 데이터가 포함된 Amazon S3 객체의 이름, 데이터가 포함된 Amazon S3 객체의 버전 번호 등 Amazon S3 객체에 대해 설명합니다.

유형: [S3ContentLocation](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

CustomArtifactConfigurationDescription

종속성 JAR 또는 사용자 정의 함수의 JAR을 지정합니다.

내용

ArtifactType

UDF는 사용자 정의 함수의 약자입니다. 이 유형의 아티팩트는 S3 버킷에 있어야 합니다. DEPENDENCY_JAR는 Maven 또는 S3 버킷에 있을 수 있습니다.

타입: 문자열

유효 값: UDF | DEPENDENCY_JAR

필수 여부: 아니요

MavenReferenceDescription

Maven 종속성을 지정하는 데 필요한 파라미터입니다.

유형: [MavenReference](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

S3ContentLocationDescription

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 경우 S3 버킷의 Amazon 리소스 이름(ARN), 데이터가 포함된 Amazon S3 객체의 이름, 데이터가 포함된 Amazon S3 객체의 버전 번호 등 Amazon S3 객체에 대해 설명합니다.

유형: [S3ContentLocation](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

DeployAsApplicationConfiguration

내구성 있는 상태의 애플리케이션으로 Managed Service for Apache Flink Studio 노트북을 배포하는데 필요한 정보입니다.

내용

S3ContentLocation

S3 버킷의 Amazon 리소스 이름(ARN), 데이터를 포함하는 Amazon S3 객체의 이름, 데이터가 포함된 Amazon S3 객체의 버전 번호 등, Amazon Data Analytics 애플리케이션을 포함하는 Amazon S3 객체에 대한 설명입니다.

유형: [S3ContentBaseLocation](#) 객체

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

DeployAsApplicationConfigurationDescription

Amazon Data Analytics Studio 노트북을 내구성 있는 상태의 애플리케이션으로 배포하는 데 필요한 구성 정보입니다.

내용

S3ContentLocationDescription

Amazon Data Analytics 애플리케이션을 지정하는 데 필요한 데이터가 있는 위치입니다.

유형: [S3ContentBaseLocationDescription](#) 객체

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

DeployAsApplicationConfigurationUpdate

Amazon Data Analytics Studio 노트북을 내구성 있는 상태의 애플리케이션으로 배포하는 데 필요한 구성 정보에 대한 업데이트입니다.

내용

S3ContentLocationUpdate

Amazon Data Analytics 애플리케이션을 지정하는 데 필요한 데이터가 있는 위치에 대한 업데이트입니다.

유형: [S3ContentBaseLocationUpdate](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

DestinationSchema

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션에서 대상에 레코드를 쓸 때의 데이터 형식을 설명합니다.

내용

RecordFormatType

출력 스트림의 레코드 형식을 지정합니다.

타입: 문자열

유효 값: JSON | CSV

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

EnvironmentProperties

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 실행 속성에 대해 설명합니다.

내용

PropertyGroups

실행 속성 그룹을 설명합니다.

유형: [PropertyGroup](#) 객체 어레이

배열 멤버: 최대 항목 수는 50개입니다.

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

EnvironmentPropertyDescriptions

Apache Flink 런타임의 실행 속성에 대해 설명합니다.

내용

PropertyGroupDescriptions

실행 속성 그룹을 설명합니다.

유형: [PropertyGroup](#) 객체 어레이

배열 멤버: 최대 항목 수는 50개입니다.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

EnvironmentPropertyUpdates

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션 또는 Studio 노트북의 실행 속성 그룹에 대한 업데이트를 설명합니다.

내용

PropertyGroups

실행 속성 그룹에 대한 업데이트를 설명합니다.

유형: [PropertyGroup](#) 객체 어레이

배열 멤버: 최대 항목 수는 50개입니다.

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ErrorInfo

작업 실패를 초래한 오류에 대한 설명입니다.

내용

ErrorString

작업이 실패하면 반환되는 오류 메시지입니다.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 512입니다.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

FlinkApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션 또는 Studio 노트북의 구성 파라미터에 대해 설명합니다.

내용

CheckpointConfiguration

애플리케이션의 체크포인트 구성을 설명합니다. 체크포인트는 내결함성을 위해 애플리케이션 상태를 유지하는 프로세스입니다. 자세한 내용을 알아보려면 [Apache Flink 설명서의 Checkpoints for Fault Tolerance](#)(내결함성을 위한 체크포인트)를 참조하세요.

유형: [CheckpointConfiguration](#) 객체

필수 여부: 아니요

MonitoringConfiguration

애플리케이션의 Amazon CloudWatch 로깅을 위한 구성 파라미터를 설명합니다.

유형: [MonitoringConfiguration](#) 객체

필수 여부: 아니요

ParallelismConfiguration

애플리케이션이 여러 작업을 동시에 실행하는 방식에 대한 파라미터를 설명합니다.

유형: [ParallelismConfiguration](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

FlinkApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 구성 파라미터에 대해 설명합니다.

내용

CheckpointConfigurationDescription

애플리케이션의 체크포인트 구성을 설명합니다. 체크포인트는 내결합성을 위해 애플리케이션 상태를 유지하는 프로세스입니다.

유형: [CheckpointConfigurationDescription](#) 객체

필수 여부: 아니요

JobPlanDescription

애플리케이션에 대한 작업 계획입니다. 작업 계획에 대한 자세한 내용은 [Apache Flink 설명서의 작업 및 스케줄링](#) 섹션을 참조하세요. 응용 프로그램의 작업 계획을 검색하려면 [DescribeApplication](#) 작업의 [DescribeApplication: IncludeAdditionalDetails](#) 매개변수를 사용합니다.

타입: 문자열

필수 사항: 아니요

MonitoringConfigurationDescription

애플리케이션의 Amazon CloudWatch 로깅을 위한 구성 파라미터를 설명합니다.

유형: [MonitoringConfigurationDescription](#) 객체

필수 여부: 아니요

ParallelismConfigurationDescription

애플리케이션이 여러 작업을 동시에 실행하는 방식에 대한 파라미터를 설명합니다.

유형: [ParallelismConfigurationDescription](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

FlinkApplicationConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 구성 파라미터 업데이트에 대해 설명합니다.

내용

CheckpointConfigurationUpdate

애플리케이션의 체크포인트 구성에 대한 업데이트를 설명합니다. 체크포인트는 내결합성을 위해 애플리케이션 상태를 유지하는 프로세스입니다.

유형: [CheckpointConfigurationUpdate](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

MonitoringConfigurationUpdate

애플리케이션에 대한 Amazon CloudWatch 로깅을 위한 구성 파라미터의 업데이트를 설명합니다.

유형: [MonitoringConfigurationUpdate](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

ParallelismConfigurationUpdate

애플리케이션이 여러 작업을 동시에 실행하는 방법에 대한 파라미터 업데이트에 대해 설명합니다.

유형: [ParallelismConfigurationUpdate](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

FlinkRunConfiguration

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 시작 파라미터에 대해 설명합니다.

내용

AllowNonRestoredState

스냅샷에서 복원할 때 새 프로그램에 매핑할 수 없는 상태를 런타임에서 건너뛰도록 허용할지 여부를 지정합니다. 이는 상태 저장 파라미터를 제거하기 위해 스냅샷 간에 프로그램이 업데이트되고, 스냅샷의 상태 데이터가 더 이상 유효한 애플리케이션 데이터와 일치하지 않는 경우에 발생합니다. 자세한 내용을 알아보려면 [Apache Flink의 설명서](#)에서 [복원되지 않은 상태 허용](#)을 참조하세요.

Note

기본값은 `false`입니다. 이 파라미터를 지정하지 않고 애플리케이션을 업데이트하는 경우 `AllowNonRestoredState`는 `true`로 설정된 경우에도 `false`로 설정됩니다.

타입: 부울

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

GlueDataCatalogConfiguration

Apache Flink SQL 쿼리 및 애플리케이션에서 작성하는 테이블 API 변환에 사용하는 Glue Data Catalog의 구성입니다.

내용

DatabaseARN

데이터베이스의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

GlueDataCatalogConfigurationDescription

Apache Flink SQL 쿼리 및 애플리케이션에서 작성하는 테이블 API 변환에 사용하는 Glue Data Catalog의 구성입니다.

내용

DatabaseARN

데이터베이스의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

GlueDataCatalogConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio 노트북에서 쓰는 SQL 쿼리에 사용하는 Glue Data Catalog의 구성을 업데이트합니다.

내용

DatabaseARNUpdate

데이터베이스의 업데이트된 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

Input

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션에 대한 애플리케이션 입력을 구성할 때 스트리밍 소스, 생성된 인애플리케이션 스트림 이름 및 그 둘 사이의 매핑을 지정합니다.

내용

InputSchema

스트리밍 소스에서 데이터의 형식 및 각 데이터 요소가 애플리케이션 내 스트림에서 생성되는 해당 열에 매핑되는 방법을 설명합니다.

존거 데이터 소스의 형식을 기술하는 데에도 사용됩니다.

유형: [SourceSchema](#) 객체

필수 여부: 예

NamePrefix

인애플리케이션 스트림을 생성할 때 사용할 이름 접두사입니다. 'MyInApplicationStream' 접두사를 지정하는 경우를 예로 들어 보겠습니다. Kinesis Data Analytics는 1개 이상(지정한 InputParallelism 수 기준) 인애플리케이션 스트림을 'MyInApplicationStream_001,' 'MyInApplicationStream_002' 등의 이름으로 생성합니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이 32.

패턴: `[^-\s<>&]*`

필수 사항 여부: Yes

InputParallelism

생성할 애플리케이션 내 스트림 수를 설명합니다.

유형: [InputParallelism](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

InputProcessingConfiguration

입력값은 [InputProcessingConfiguration](#)입니다. 입력 프로세서는 애플리케이션의 SQL 코드가 실행되기 전에 스트림에서 받은 레코드를 변환합니다. 현재 사용 가능한 입력 처리 구성은 [InputLambdaProcessor](#)뿐입니다.

유형: [InputProcessingConfiguration](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

KinesisFirehoseInput

스트리밍 소스가 Amazon Kinesis Data Firehose 전송 스트림인 경우 전송 스트림의 ARN을 식별합니다.

유형: [KinesisFirehoseInput](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

KinesisStreamsInput

스트리밍 소스가 Amazon Kinesis 데이터 스트림인 경우 스트림의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 식별합니다.

유형: [KinesisStreamsInput](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

InputDescription

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 애플리케이션 입력 구성을 설명합니다.

내용

InAppStreamNames

스트림 소스에 매핑된 애플리케이션 내 스트림 명칭을 반환합니다.

유형: 문자열 어레이

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이 32.

패턴: `[^\s<>&]*`

Required: No

InputId

애플리케이션 입력과 연결된 입력 ID입니다. 이는 Kinesis Data Analytics가 애플리케이션에 추가하는 각 입력 구성에 할당하는 ID입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Required: No

InputParallelism

구성된 병렬 처리 수 (스트리밍 소스에 매핑된 애플리케이션 내 스트림 수) 를 설명합니다.

유형: [InputParallelism](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

InputProcessingConfigurationDescription

애플리케이션 코드가 실행되기 전에 이 입력의 레코드에서 실행되는 전처리기에 대한 설명입니다.

유형: [InputProcessingConfigurationDescription](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

InputSchema

스트리밍 소스에서 데이터의 형식 및 각 데이터 요소가 애플리케이션 내 스트림에서 생성되는 해당 열에 매핑되는 방법을 설명합니다.

유형: [SourceSchema](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

InputStartingPositionConfiguration

애플리케이션이 입력 스트림에서 읽도록 구성된 지점입니다.

유형: [InputStartingPositionConfiguration](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

KinesisFirehoseInputDescription

Kinesis Data Firehose 전송 스트림이 스트리밍 소스로 구성된 경우 전송 스트림의 ARN을 입력합니다.

유형: [KinesisFirehoseInputDescription](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

KinesisStreamsInputDescription

Kinesis 데이터 스트림이 스트리밍 소스로 구성된 경우 Kinesis 데이터 스트림의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 입력합니다.

유형: [KinesisStreamsInputDescription](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

NamePrefix

인애플리케이션 이름 접두사입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이 32.

패턴: `[^-\s<>&]*`

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

InputLambdaProcessor

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션에서 스트림의 레코드를 사전 처리하는 데 사용되는 Amazon Lambda 함수의 Amazon 리소스 이름(ARN)이 포함된 객체입니다.

내용

ResourceARN

스트림의 레코드에서 작동하는 Amazon Lambda 함수의 ARN입니다.

Note

Lambda 함수의 최신 버전보다 이전 버전을 지정하려면 Lambda 함수 ARN에 Lambda 함수 버전을 포함시키십시오. Lambda ARN에 대한 자세한 내용을 알아보려면 [예제 ARN: Amazon Lambda](#)를 참조하세요.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

InputLambdaProcessorDescription

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우, 스트림에서 레코드를 사전 처리하는 데 사용되는 Amazon Lambda 함수의 Amazon 리소스 이름 (ARN) 이 포함된 객체입니다.

내용

ResourceARN

스트림의 레코드를 사전 처리하는 데 사용되는 Amazon Lambda 함수의 ARN입니다.

Note

Lambda 함수의 최신 버전보다 이전 버전을 지정하려면 Lambda 함수 ARN에 Lambda 함수 버전을 포함시키십시오. Lambda ARN에 대한 자세한 내용을 알아보려면 [예제 ARN: Amazon Lambda](#)를 참조하세요.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 사항 여부: Yes

RoleARN

Amazon Lambda 함수 액세스에 사용하는 IAM 역할의 ARN입니다.

Note

이전 버전과의 호환성을 위해 제공합니다. 현재 API 버전으로 만든 애플리케이션에는 리소스 수준 역할이 아닌 애플리케이션 수준 서비스 실행 역할이 있습니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 아니요

참고

언어별 SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. AWS

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

InputLambdaProcessorUpdate

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우 스트림의 [InputLambdaProcessor](#) 레코드를 사전 처리하는 데 사용되는 업데이트를 나타냅니다.

내용

ResourceARNUpdate

스트림의 레코드를 사전 처리하는 데 사용되는 새로운 Amazon Lambda 함수의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

Note

Lambda 함수의 최신 버전보다 이전 버전을 지정하려면 Lambda 함수 ARN에 Lambda 함수 버전을 포함시키십시오. Lambda ARN에 대한 자세한 내용을 알아보려면 [예제 ARN: Amazon Lambda](#)를 참조하세요.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

InputParallelism

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우, 해당 스트리밍 소스에 대해 생성할 인애플리케이션 스트림 수를 설명합니다.

내용

Count

생성할 인애플리케이션 스트림 수입니다.

타입: 정수

유효 범위: 최소값 1. 최대값은 64입니다.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

InputParallelismUpdate

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우 병렬 처리 수에 대한 업데이트를 제공합니다.

내용

CountUpdate

지정한 스트리밍 소스에 대해 생성할 인애플리케이션 스트림의 개수입니다.

타입: 정수

유효 범위: 최소값 1. 최대 값은 64입니다.

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

InputProcessingConfiguration

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우, 애플리케이션 코드로 처리되기 전에 스트림의 레코드를 사전 처리하는 데 사용되는 프로세서를 설명합니다. 현재 사용할 수 있는 유일한 입력 프로세서는 [Amazon Lambda](#)입니다.

내용

InputLambdaProcessor

애플리케이션 코드에 의해 처리되기 전에 스트림의 레코드를 사전 처리하는 데 사용되는 [InputLambdaProcessor](#)입니다.

유형: [InputLambdaProcessor](#) 객체

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

InputProcessingConfigurationDescription

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우 입력 프로세서에 대한 구성 정보를 제공합니다. 현재 사용할 수 있는 유일한 입력 프로세서는 [Amazon Lambda](#)입니다.

내용

InputLambdaProcessorDescription

관련 [InputLambdaProcessorDescription](#)에 대한 구성 정보를 제공합니다.

유형: [InputLambdaProcessorDescription](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

InputProcessingConfigurationUpdate

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우 업데이트에 대해 설명합니다.

[InputProcessingConfiguration](#)

내용

InputLambdaProcessorUpdate

[InputLambdaProcessor](#)에 대한 업데이트 정보를 제공합니다.

유형: [InputLambdaProcessorUpdate](#) 객체

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

InputSchemaUpdate

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 입력 스키마에 대한 업데이트를 설명합니다.

내용

RecordColumnUpdates

RecordColumn 객체의 목록. 각 객체는 스트리밍 소스 요소가 애플리케이션 내 스트림의 해당 열에 매핑되는 방법을 기술합니다.

유형: [RecordColumn](#) 객체 어레이

배열 멤버: 최소 항목 수는 1입니다. 최대 항목 수 1,000.

필수 여부: 아니요

RecordEncodingUpdate

스트리밍 소스에 있는 레코드의 인코딩을 지정합니다(예: UTF-8).

타입: 문자열

길이 제약 조건: 고정 길이는 5입니다.

패턴: UTF-8

Required: No

RecordFormatUpdate

스트리밍 소스에서 레코드의 형식을 지정합니다.

유형: [RecordFormat](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)

- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

InputStartingPositionConfiguration

애플리케이션이 스트리밍 소스에서 읽는 지점을 설명합니다.

내용

InputStartingPosition

스트림의 시작 위치입니다.

- NOW - 스트림의 가장 최근 레코드 바로 다음부터 읽기를 시작하고 고객이 발행한 요청 타임스탬프부터 시작합니다.
- TRIM_HORIZON - 스트림에서 트리밍되지 않은 마지막 레코드, 즉 스트림에서 사용 가능한 가장 오래된 레코드부터 읽기를 시작합니다. Amazon Kinesis Data Firehose 전송 스트림에 대해서는 해당 옵션을 사용할 수 없습니다.
- LAST_STOPPED_POINT - 애플리케이션이 마지막으로 읽기를 중지한 지점부터 다시 읽기를 시작합니다.

타입: 문자열

유효 값: NOW | TRIM_HORIZON | LAST_STOPPED_POINT

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

InputUpdate

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우 특정 입력 구성 (애플리케이션으로 식별됨) 에 InputId 대한 업데이트를 설명합니다.

내용

InputId

업데이트할 애플리케이션 입력의 입력 ID입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

InputParallelismUpdate

병렬 처리 업데이트 (Kinesis Data Analytics가 특정 스트리밍 소스에 대해 생성하는 인애플리케이션 스트림 수) 를 설명합니다.

유형: [InputParallelismUpdate](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

InputProcessingConfigurationUpdate

[InputProcessingConfiguration](#)에 대한 업데이트에 대해 설명합니다.

유형: [InputProcessingConfigurationUpdate](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

InputSchemaUpdate

스트리밍 소스에서의 데이터 형식 및 스트리밍 소스의 레코드 요소가 생성된 애플리케이션 내 스트림의 열에 어떻게 매핑되는지를 설명합니다.

유형: [InputSchemaUpdate](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

KinesisFirehoseInputUpdate

Kinesis Data Firehose 전송 스트림이 업데이트할 스트리밍 소스인 경우 업데이트된 스트림 ARN을 제공합니다.

유형: [KinesisFirehoseInputUpdate](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

KinesisStreamsInputUpdate

Kinesis 데이터 스트림이 업데이트할 스트리밍 소스인 경우 업데이트된 스트림 Amazon 리소스 이름(ARN)을 제공합니다.

유형: [KinesisStreamsInputUpdate](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

NamePrefixUpdate

Kinesis Data Analytics가 특정 스트리밍 소스에 대해 생성하는 인애플리케이션 스트림의 이름 접두사입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이 32.

패턴: `[^-\s<>&]*`

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

JSONMappingParameters

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우, 스트리밍 소스의 레코드 형식이 JSON일 경우 추가 매핑 정보를 제공합니다.

내용

RecordRowPath

레코드가 포함된 최상위 경로입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 65535입니다.

패턴: `^(?=\^\$)(?=\^\S+\$).*\$\`

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

KinesisFirehoseInput

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우, Kinesis Data Firehose 전송 스트림을 스트리밍 소스로 식별합니다. 전송 스트림의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 제공합니다.

내용

ResourceARN

전송 시스템의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

KinesisFirehoseInputDescription

애플리케이션 입력 구성에서 스트리밍 소스로 구성된 Amazon Kinesis Data Firehose 전송 스트림에 대해 설명합니다.

내용

ResourceARN

전송 시스템의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 사항 여부: Yes

RoleARN

Kinesis Data Analytics가 스트림에 액세스하기 위해 맡는 IAM 역할의 ARN입니다.

Note

이전 버전과의 호환성을 위해 제공합니다. 현재 API 버전으로 만든 애플리케이션에는 리소스 수준 역할이 아닌 애플리케이션 수준 서비스 실행 역할이 있습니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

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

- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

KinesisFirehoseInputUpdate

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우, 애플리케이션 입력 구성을 업데이트할 때 Kinesis Data Firehose 전송 스트림에 대한 정보를 스트리밍 소스로 제공합니다.

내용

ResourceARNUpdate

읽을 입력 전송 스트림의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

KinesisFirehoseOutput

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우, 애플리케이션 출력을 구성할 때 Kinesis Data Firehose 전송 스트림을 대상으로 식별합니다. 전송 스트림의 스트림 Amazon 리소스 이름(ARN)을 제공합니다.

내용

ResourceARN

쓸 대상 전송 스트림의 ARN입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

KinesisFirehoseOutputDescription

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션 출력의 경우 대상으로 구성된 Kinesis Data Firehose 전송 스트림을 설명합니다.

내용

ResourceARN

전송 시스템의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 사항 여부: Yes

RoleARN

Kinesis Data Analytics가 스트림에 액세스하기 위해 맡을 수 있는 IAM 역할의 ARN입니다.

Note

이전 버전과의 호환성을 위해 제공합니다. 현재 API 버전으로 만든 애플리케이션에는 리소스 수준 역할이 아닌 애플리케이션 수준 서비스 실행 역할이 있습니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

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

- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

KinesisFirehoseOutputUpdate

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우 [UpdateApplication](#) 작업을 사용하여 출력 구성을 업데이트하면 대상으로 구성된 Kinesis Data Firehose 전송 스트림에 대한 정보가 제공됩니다.

내용

ResourceARNUpdate

쓸 전송 시스템의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

KinesisStreamsInput

Kinesis 데이터 스트림을 스트리밍 소스로 식별합니다. 스트림의 Amazon Resource Name(ARN)을 제공합니다.

내용

ResourceARN

읽을 입력 Kinesis 데이터 스트림의 ARN입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

KinesisStreamsInputDescription

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우, 애플리케이션 입력 구성에서 스트리밍 소스로 구성된 Kinesis 데이터 스트림을 설명합니다.

내용

ResourceARN

Kinesis 데이터 스트림의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 사항 여부: Yes

RoleARN

Kinesis Data Analytics가 스트림에 액세스하기 위해 맡을 수 있는 IAM 역할의 ARN입니다.

Note

이전 버전과의 호환성을 위해 제공합니다. 현재 API 버전으로 만든 애플리케이션에는 리소스 수준 역할이 아닌 애플리케이션 수준 서비스 실행 역할이 있습니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

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

- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

KinesisStreamsInputUpdate

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 입력 구성을 업데이트하면 스트리밍 소스인 Kinesis 스트림에 대한 정보를 제공합니다.

내용

ResourceARNUpdate

읽을 입력 Kinesis 데이터 스트림의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

KinesisStreamsOutput

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 출력을 구성할 때 Kinesis 데이터 스트림을 대상으로 식별합니다. 스트림 Amazon Resource Name(ARN)을 제공합니다.

내용

ResourceARN

데이터를 쓸 대상 Kinesis 데이터 스트림의 ARN입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

KinesisStreamsOutputDescription

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션 출력의 경우 대상으로 구성된 Kinesis 데이터 스트림을 설명합니다.

내용

ResourceARN

Kinesis 데이터 스트림의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 사항 여부: Yes

RoleARN

Kinesis Data Analytics가 스트림에 액세스하기 위해 맡을 수 있는 IAM 역할의 ARN입니다.

Note

이전 버전과의 호환성을 위해 제공합니다. 현재 API 버전으로 만든 애플리케이션에는 리소스 수준 역할이 아닌 애플리케이션 수준 서비스 실행 역할이 있습니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

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

- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

KinesisStreamsOutputUpdate

[UpdateApplication](#) 작업을 사용하여 SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 출력 구성을 업데이트하면 대상으로 구성된 Kinesis 데이터 스트림에 대한 정보가 제공됩니다.

내용

ResourceARNUpdate

출력을 끄려는 Kinesis 데이터 스트림의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

LambdaOutput

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 출력을 구성할 때 Amazon Lambda 함수를 대상으로 식별합니다. Lambda 함수의 함수 Amazon 리소스 이름(ARN)을 제공합니다.

내용

ResourceARN

데이터를 쓸 Lambda 함수의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

Note

Lambda 함수의 최신 버전보다 이전 버전을 지정하려면 Lambda 함수 ARN에 Lambda 함수 버전을 포함시키십시오. Lambda ARN에 대한 자세한 내용을 알아보려면 [예제 ARN: Amazon Lambda](#)를 참조하세요.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

LambdaOutputDescription

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션 출력의 경우 대상으로 구성된 Amazon Lambda 함수를 설명합니다.

내용

ResourceARN

대상 Lambda 함수의 아마존 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 사항 여부: Yes

RoleARN

Kinesis Data Analytics가 대상 함수에 쓰기 위해 맡을 수 있는 IAM 역할의 ARN입니다.

Note

이전 버전과의 호환성을 위해 제공합니다. 현재 API 버전으로 만든 애플리케이션에는 리소스 수준 역할이 아닌 애플리케이션 수준 서비스 실행 역할이 있습니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

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

- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

LambdaOutputUpdate

[UpdateApplication](#) 작업을 사용하여 SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 출력 구성을 업데이트하면 대상으로 구성된 Amazon Lambda 함수에 대한 정보가 제공됩니다.

내용

ResourceARNUpdate

대상 Amazon Lambda 함수의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

Note

Lambda 함수의 최신 버전보다 이전 버전을 지정하려면 Lambda 함수 ARN에 Lambda 함수 버전을 포함시키십시오. Lambda ARN에 대한 자세한 내용을 알아보려면 [예제 ARN: Amazon Lambda](#)를 참조하세요.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

MappingParameters

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션을 생성하거나 업데이트할 때 애플리케이션 입력을 구성할 경우 스트리밍 소스의 레코드 형식(예: JSON, CSV 또는 몇 개의 구분 기호로 구분된 레코드 필드)과 관련된 추가 매핑 정보를 제공합니다.

내용

CSVMappingParameters

레코드 형식이 구분 기호를 사용(예: CSV)할 때 추가 매핑 정보를 제공합니다.

유형: [CSVMappingParameters](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

JSONMappingParameters

스트리밍 소스의 레코드 형식이 JSON일 경우 추가 매핑 정보를 제공합니다.

유형: [JSONMappingParameters](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

MavenReference

Maven 참조를 지정하는 데 필요한 정보입니다. Maven 참조를 사용하여 종속성 JAR 파일을 지정할 수 있습니다.

내용

ArtifactId

Maven 참조의 아티팩트 ID입니다.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 256입니다.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

GroupId

Maven 참조의 그룹 ID입니다.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 256입니다.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

Version

Maven 참조의 버전입니다.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 256입니다.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

MonitoringConfiguration

애플리케이션의 Amazon CloudWatch 로깅을 위한 구성 파라미터를 설명합니다. CloudWatch 로깅에 대한 자세한 내용은 [모니터링](#)을 참조하십시오.

내용

ConfigurationType

응용 프로그램의 기본 CloudWatch 로깅 구성을 사용할지 여부를 설명합니다. LogLevel 또는 MetricsLevel 파라미터를 설정하려면 이 속성을 CUSTOM으로 설정해야 합니다.

타입: 문자열

유효 값: DEFAULT | CUSTOM

필수 사항 여부: 예

LogLevel

응용 프로그램 CloudWatch 로그의 상세 정보를 설명합니다.

타입: 문자열

유효 값: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

필수 여부: 아니요

MetricsLevel

응용 프로그램 CloudWatch 로그의 세부 수준을 설명합니다. 64 이상의 병렬화를 사용하는 응용 프로그램에는 과도한 비용 때문에 Parallelism 수준을 사용하지 않는 것이 좋습니다.

타입: 문자열

유효 값: APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

MonitoringConfigurationDescription

응용 프로그램 CloudWatch 로깅을 위한 구성 매개 변수를 설명합니다.

내용

ConfigurationType

응용 프로그램의 기본 CloudWatch 로깅 구성을 사용할지 여부를 설명합니다.

타입: 문자열

유효 값: DEFAULT | CUSTOM

필수 여부: 아니요

LogLevel

응용 프로그램 CloudWatch 로그의 상세 정보를 설명합니다.

타입: 문자열

유효 값: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

필수 여부: 아니요

MetricsLevel

응용 프로그램 CloudWatch 로그의 세부 수준을 설명합니다.

타입: 문자열

유효 값: APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)

- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

MonitoringConfigurationUpdate

애플리케이션의 Amazon CloudWatch 로깅을 위한 구성 파라미터 업데이트를 설명합니다.

내용

ConfigurationTypeUpdate

애플리케이션의 기본 CloudWatch 로깅 구성 사용 여부에 대한 업데이트를 설명합니다. LogLevel 또는 MetricsLevel 파라미터를 설정하려면 이 속성을 CUSTOM으로 설정해야 합니다.

타입: 문자열

유효 값: DEFAULT | CUSTOM

필수 여부: 아니요

LogLevelUpdate

응용 프로그램의 자세한 CloudWatch 로그 업데이트에 대해 설명합니다.

타입: 문자열

유효 값: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

필수 여부: 아니요

MetricsLevelUpdate

응용 프로그램의 CloudWatch 로그 세부 수준 업데이트에 대해 설명합니다. 64 이상의 병렬화를 사용하는 응용 프로그램에는 과도한 비용 때문에 Parallelism 수준을 사용하지 않는 것이 좋습니다.

타입: 문자열

유효 값: APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

OperationFailureDetails

작업 실패에 대한 설명을 제공합니다.

내용

ErrorInfo

작업 실패를 초래한 오류에 대한 설명.

유형: [ErrorInfo](#) 객체

필수 여부: 아니요

RollbackOperationId

현재 작업의 실패로 인해 실행된 시스템 롤백 작업의 롤백 작업 ID입니다.

유형: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 1. 최대 길이는 64.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

Output

인애플리케이션 스트림 데이터를 쓸 대상과, 인애플리케이션 스트림을 식별하는 SQL 기반 Amazon Kinesis Data Analytics 애플리케이션 출력 구성을 설명합니다. 대상은 Kinesis 데이터 스트림 또는 Kinesis Data Firehose 전송 스트림이 될 수 있습니다.

내용

DestinationSchema

대상에 레코드를 쓸 때 데이터 형식을 기술합니다.

유형: [DestinationSchema](#) 객체

필수 여부: 예

Name

인애플리케이션 스트림의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이 32.

패턴: `[^\s<>&]*`

필수 사항 여부: Yes

KinesisFirehoseOutput

Kinesis Data Firehose 전송 스트림을 대상으로 식별합니다.

유형: [KinesisFirehoseOutput](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

KinesisStreamsOutput

Kinesis 데이터 스트림을 대상으로 식별합니다.

유형: [KinesisStreamsOutput](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

LambdaOutput

대상으로 Amazon Lambda 함수를 지정합니다.

유형: [LambdaOutput](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

OutputDescription

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우, 애플리케이션 내 스트림 이름과 스트림 데이터가 기록되는 대상을 포함하는 애플리케이션 출력 구성을 설명합니다. 대상은 Kinesis 데이터 스트림 또는 Kinesis Data Firehose 전송 스트림이 될 수 있습니다.

내용

DestinationSchema

대상에 데이터를 쓰는 데 사용되는 데이터 형식입니다.

유형: [DestinationSchema](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

KinesisFirehoseOutputDescription

출력이 기록되는 대상으로 구성된 Kinesis Data Firehose 전송 스트림에 대해 설명합니다.

유형: [KinesisFirehoseOutputDescription](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

KinesisStreamsOutputDescription

출력이 기록되는 대상으로 구성된 Kinesis 데이터 스트림에 대해 설명합니다.

유형: [KinesisStreamsOutputDescription](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

LambdaOutputDescription

출력이 기록되는 대상으로 구성된 Lambda 함수에 대해 설명합니다.

유형: [LambdaOutputDescription](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

Name

출력으로 구성된 인애플리케이션 스트림의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이 32.

패턴: `[^\s<>&]*`

Required: No

OutputId

출력 구성을 위한 고유 식별자.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

OutputUpdate

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우 로 식별되는 출력 구성의 업데이트에 대해 설명합니다. OutputId

내용

OutputId

업데이트하려는 특정 출력 구성을 지정합니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

DestinationSchemaUpdate

대상에 레코드를 쓸 때 데이터 형식을 기술합니다.

유형: [DestinationSchema](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

KinesisFirehoseOutputUpdate

출력 대상인 Kinesis Data Firehose 전송 스트림에 대해 설명합니다.

유형: [KinesisFirehoseOutputUpdate](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

KinesisStreamsOutputUpdate

출력 대상인 Kinesis 데이터 스트림에 대해 설명합니다.

유형: [KinesisStreamsOutputUpdate](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

LambdaOutputUpdate

출력 대상으로 Amazon Lambda 함수를 지정합니다.

유형: [LambdaOutputUpdate](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

NameUpdate

이 출력 구성에 대해 다른 애플리케이션 내 스트림을 지정하려면 이 필드를 사용하여 새 애플리케이션 내 스트림 명칭을 지정하십시오.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이 32.

패턴: `[^-\s<>&]*`

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ParallelismConfiguration

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션이 여러 작업을 동시에 실행하는 방법에 대한 파라미터에 대해 설명합니다. 병렬화에 대한 자세한 내용을 알아보려면 [Apache Flink 설명서의 Parallel Execution](#)(병렬 실행)을 참조하세요.

내용

ConfigurationType

애플리케이션이 Managed Service for Apache Flink 서비스에 대해 기본 병렬 처리를 사용할지 여부에 대해 설명합니다. 애플리케이션의 `AutoScalingEnabled`, `Parallelism` 또는 `ParallelismPerKPU` 속성을 변경하려면 이 속성을 `CUSTOM`으로 설정해야 합니다.

타입: 문자열

유효 값: `DEFAULT` | `CUSTOM`

필수 사항 여부: 예

AutoScalingEnabled

Managed Service for Apache Flink 서비스가 처리량 증가에 대응하여 애플리케이션의 병렬 처리를 늘릴 수 있는지 여부에 대해 설명합니다.

타입: 부울

필수 항목 여부: 아니요

Parallelism

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션이 수행할 수 있는 초기 병렬 작업의 수에 대해 설명합니다. `AutoScalingEnabled`를 `True`로 설정하면 Managed Service for Apache Flink 에서 애플리케이션 로드 에 따라 `CurrentParallelism` 값이 늘어납니다. 이 서비스는 최대 `CurrentParallelism` 값까지 병렬 처리를 늘릴 수 있으며 이는 애플리케이션 최대 KPU의 `ParallelismPerKPU` 배에 해당합니다. 애플리케이션 최대 KPU는 기본적으로 32이며 한도 증가를 요청하면 늘릴 수 있습니다. 애플리케이션 로드가 감소하면 서비스는 `CurrentParallelism` 값을 `Parallelism` 설정까지 낮출 수 있습니다.

타입: 정수

유효 범위: 최소값 1.

필수 여부: 아니요

ParallelismPerKPU

애플리케이션에서 사용하는 Kinesis 처리 단위(KPU)당 Managed Service for Apache Flink 애플리케이션이 수행할 수 있는 병렬 작업의 수에 대해 설명합니다. KPU에 대한 자세한 내용은 [Amazon Managed Service for Apache Flink 가격 측정](#) 섹션을 참조하세요.

타입: 정수

유효 범위: 최소값 1.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ParallelismConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션이 여러 작업을 동시에 실행하는 방법에 대한 파라미터에 대해 설명합니다.

내용

AutoScalingEnabled

Managed Service for Apache Flink 서비스가 처리량 증가에 대응하여 애플리케이션의 병렬 처리를 늘릴 수 있는지 여부에 대해 설명합니다.

타입: 부울

필수 항목 여부: 아니요

ConfigurationType

애플리케이션이 Managed Service for Apache Flink 서비스에 대해 기본 병렬 처리를 사용할지 여부에 대해 설명합니다.

타입: 문자열

유효 값: DEFAULT | CUSTOM

필수 여부: 아니요

CurrentParallelism

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션이 수행할 수 있는 현재 병렬 작업의 수에 대해 설명합니다. AutoScalingEnabled를 True로 설정하면 Managed Service for Apache Flink에서 애플리케이션 로드와 따라 이 값을 늘릴 수 있습니다. 서비스는 이 값을 최대 병렬 처리까지 늘릴 수 있으며 이는 애플리케이션 최대 KPU의 ParalellismPerKPU배에 해당합니다. 애플리케이션 최대 KPU는 기본적으로 32이며 한도 증가를 요청하면 늘릴 수 있습니다. 애플리케이션 로드가 감소하면 서비스는 CurrentParallelism 값을 Parallelism 설정까지 낮출 수 있습니다.

타입: 정수

유효 범위: 최소값 1.

필수 여부: 아니요

Parallelism

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션이 수행할 수 있는 초기 병렬 작업의 수에 대해 설명합니다. AutoScalingEnabled를 True로 설정하면 Managed Service for Apache Flink 에서 애플리케이션 로드 에 따라 CurrentParallelism 값을 늘릴 수 있습니다. 이 서비스는 최대 CurrentParallelism까지 병렬 처리를 늘릴 수 있으며 이는 애플리케이션 최대 KPU의 ParalellismPerKPU배에 해당합니다. 애플리케이션 최대 KPU는 기본적으로 32이며 한도 증가를 요청하면 늘릴 수 있습니다. 애플리케이션 로드가 감소하면 서비스는 CurrentParallelism 값을 Parallelism 설정까지 낮출 수 있습니다.

타입: 정수

유효 범위: 최소값 1.

필수 여부: 아니요

ParallelismPerKPU

애플리케이션에서 사용하는 Kinesis 처리 단위(KPU)당 Managed Service for Apache Flink 애플리케이션이 수행할 수 있는 병렬 작업의 수에 대해 설명합니다.

타입: 정수

유효 범위: 최소값 1.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ParallelismConfigurationUpdate

애플리케이션이 여러 작업을 동시에 실행하는 방법에 대한 파라미터 업데이트에 대해 설명합니다.

내용

AutoScalingEnabledUpdate

Managed Service for Apache Flink 서비스가 처리량 증가에 대응하여 Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 병렬 처리를 늘릴 수 있는지 여부에 대한 업데이트에 대해 설명합니다.

타입: 부울

필수 항목 여부: 아니요

ConfigurationTypeUpdate

애플리케이션이 Managed Service for Apache Flink에 대해 기본 병렬 처리를 사용하는지 또는 사용자 지정 병렬 처리를 사용하는지에 대한 업데이트에 대해 설명합니다. 애플리케이션의 `AutoScalingEnabled`, `Parallelism` 또는 `ParallelismPerKPU` 속성을 변경하려면 이 속성을 `CUSTOM`으로 설정해야 합니다.

타입: 문자열

유효 값: `DEFAULT` | `CUSTOM`

필수 여부: 아니요

ParallelismPerKPUUpdate

애플리케이션에서 사용하는 Kinesis 처리 단위(KPU)당 수행할 수 있는 병렬 작업 수에 대한 업데이트에 대해 설명합니다.

타입: 정수

유효 범위: 최소값 1.

필수 여부: 아니요

ParallelismUpdate

애플리케이션이 수행할 수 있는 초기 병렬 작업 수에 대한 업데이트에 대해 설명합니다. `AutoScalingEnabled`를 `True`로 설정하면 Managed Service for Apache Flink에서 애

플리케이션 로드 에 따라 `CurrentParallelism` 값을 늘릴 수 있습니다. 이 서비스는 최대 `CurrentParallelism` 까지 병렬 처리를 늘릴 수 있으며 이는 애플리케이션 최대 KPU 의 `ParallelismPerKPU` 배에 해당합니다. 애플리케이션 최대 KPU 는 기본적으로 32 이며 한도 증가를 요청하면 늘릴 수 있습니다. 애플리케이션 로드가 감소하면 서비스에서 `CurrentParallelism` 을 `Parallelism` 설정으로 줄입니다.

타입: 정수

유효 범위: 최소값 1.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API 를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

PropertyGroup

애플리케이션에 전달된 속성 키-값 페어입니다.

내용

PropertyGroupId

애플리케이션 실행 속성 키-값 페어의 키를 설명합니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

PropertyMap

애플리케이션 실행 속성 키-값 페어의 값을 설명합니다.

유형: 문자열-문자열 맵

맵 항목: 최대 항목 수는 50입니다.

키 길이 제약 조건: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

값 길이 제약 조건: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

RecordColumn

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우, 스트리밍 소스의 각 데이터 요소가 인애플리케이션 스트림에 있는 해당 열에 매핑되는 방식을 설명합니다.

준거 데이터 소스의 형식을 기술하는 데에도 사용됩니다.

내용

Name

인애플리케이션 입력 스트림 또는 참조 테이블에서 생성된 열의 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 256입니다.

패턴: `[^-\s<>&]*`

필수 사항 여부: Yes

SqlType

인애플리케이션 입력 스트림 또는 참조 테이블에서 생성된 열의 유형입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 100.

필수 여부: 예

Mapping

스트리밍 입력 또는 참조 데이터 원본에 있는 데이터 요소에 대한 참조입니다.

타입: 문자열

길이 제한: 최소 길이는 0. 최대 길이는 65535입니다.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

RecordFormat

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우, 스트림의 레코드를 스키마로 변환하기 위해 적용해야 하는 레코드 형식 및 관련 매핑 정보를 설명합니다.

내용

RecordFormatType

레코드 형식의 유형입니다.

타입: 문자열

유효 값: JSON | CSV

필수 사항 여부: 예

MappingParameters

애플리케이션을 생성하거나 업데이트할 때 애플리케이션 입력을 구성할 경우 스트리밍 소스의 레코드 형식(예: JSON, CSV 또는 몇 개의 구분 기호로 구분된 레코드 필드)과 관련된 추가 매핑 정보를 제공합니다.

유형: [MappingParameters](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ReferenceDataSource

SQL 기반 Amazon Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우 소스 정보(Amazon S3 버킷 이름 및 객체 키 이름), 생성된 인애플리케이션 테이블 이름 및 Amazon S3 객체의 데이터 요소를 인애플리케이션 테이블에 매핑하는 데 필요한 스키마를 제공하여 참조 데이터 원본을 설명합니다.

내용

ReferenceSchema

스트리밍 소스에서 데이터의 형식 및 각 데이터 요소가 애플리케이션 내 스트림에서 생성된 해당 열에 매핑되는 방법을 설명합니다.

유형: [SourceSchema](#) 객체

필수 여부: 예

TableName

생성할 인애플리케이션 테이블 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이 32.

필수 여부: 예

S3ReferenceDataSource

참조 데이터를 포함하는 S3 버킷과 객체를 식별합니다. SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션은 참조 데이터를 한 번만 로드합니다. 데이터가 변경될 경우 데이터를 애플리케이션으로 다시 로드하도록 트리거하는 [UpdateApplication](#) 작업을 호출합니다.

유형: [S3ReferenceDataSource](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

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

- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ReferenceDataSourceDescription

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우 애플리케이션에 구성된 참조 데이터 소스를 설명합니다.

내용

ReferenceId

참조 데이터 소스의 ID입니다. 이 ID는 또는 작업을 사용하여 [CreateApplication](#) 참조 데이터 소스를 애플리케이션에 추가할 때 Kinesis Data Analytics에서 할당하는 ID입니다. [UpdateApplication](#)

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

S3ReferenceDataSourceDescription

참조 데이터가 포함된 객체 키 이름인 Amazon S3 버킷 이름을 입력합니다.

유형: [S3ReferenceDataSourceDescription](#) 객체

필수 여부: 예

TableName

특정 준거 데이터 소스 구성으로 생성된 애플리케이션 내 표 명칭.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이 32.

필수 여부: 예

ReferenceSchema

스트리밍 소스에서 데이터의 형식 및 각 데이터 요소가 애플리케이션 내 스트림에서 생성된 해당 열에 매핑되는 방법을 설명합니다.

유형: [SourceSchema](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ReferenceDataSourceUpdate

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 참조 데이터 소스 구성을 업데이트하면 이 객체는 업데이트된 모든 값 (예: 소스 버킷 이름 및 객체 키 이름), 생성된 애플리케이션 내 테이블 이름, Amazon S3 객체의 데이터를 생성된 애플리케이션 내 참조 테이블에 매핑하는 업데이트된 매핑 정보를 제공합니다.

내용

ReferenceId

업데이트 중인 참조 데이터 소스의 ID입니다. [DescribeApplication](#) 작업을 사용하여 이 값을 가져올 수 있습니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

ReferenceSchemaUpdate

스트리밍 소스에서 데이터의 형식 및 각 데이터 요소가 애플리케이션 내 스트림에서 생성된 해당 열에 매핑되는 방법을 설명합니다.

유형: [SourceSchema](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

S3ReferenceDataSourceUpdate

Kinesis Data Analytics가 사용자를 대신하여 Amazon S3 객체를 읽고 애플리케이션 내 참조 테이블을 채우기 위해 말할 수 있는 S3 버킷 이름, 객체 키 이름 및 IAM 역할을 설명합니다.

유형: [S3ReferenceDataSourceUpdate](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

TableNameUpdate

이 업데이트로 생성되는 인애플리케이션 테이블 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이 32.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

RunConfiguration

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 시작 파라미터에 대해 설명합니다.

내용

ApplicationRestoreConfiguration

다시 시작하는 애플리케이션의 복원 동작을 설명합니다.

유형: [ApplicationRestoreConfiguration](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

FlinkRunConfiguration

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 시작 파라미터에 대해 설명합니다.

유형: [FlinkRunConfiguration](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

SqlRunConfigurations

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션 애플리케이션의 시작 파라미터를 설명합니다.

타입: [SqlRunConfiguration](#) 객체 배열

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

RunConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 시작 속성에 대해 설명합니다.

내용

ApplicationRestoreConfigurationDescription

다시 시작하는 애플리케이션의 복원 동작을 설명합니다.

유형: [ApplicationRestoreConfiguration](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

FlinkRunConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 시작 파라미터에 대해 설명합니다.

유형: [FlinkRunConfiguration](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

RunConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 시작 파라미터 업데이트에 대해 설명합니다.

내용

ApplicationRestoreConfiguration

다시 시작하는 애플리케이션의 복원 동작에 대한 업데이트에 대해 설명합니다.

유형: [ApplicationRestoreConfiguration](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

FlinkRunConfiguration

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 시작 파라미터에 대해 설명합니다.

유형: [FlinkRunConfiguration](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

S3ApplicationCodeLocationDescription

S3 버킷에 저장된 애플리케이션 코드의 위치를 설명합니다.

내용

BucketARN

애플리케이션 코드가 포함된 S3 버킷의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 사항 여부: Yes

FileKey

애플리케이션 코드를 포함하는 객체의 파일 키입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 1,024.

필수 여부: 예

ObjectVersion

애플리케이션 코드를 포함하는 객체의 버전입니다.

타입: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 0입니다. 최대 길이 1,024.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

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

- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

S3Configuration

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우, S3 버킷의 Amazon 리소스 이름 (ARN) 및 데이터가 포함된 Amazon S3 객체의 이름을 포함하여 Amazon S3 데이터 소스에 대한 설명을 제공합니다.

내용

BucketARN

데이터가 포함된 S3 버킷의 ARN입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

FileKey

데이터가 들어있는 객체의 명칭.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 1,024.

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

S3ContentBaseLocation

애플리케이션 정보가 있는 S3 버킷입니다.

내용

BucketARN

S3 버킷의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 사항 여부: Yes

BasePath

S3 버킷의 기본 경로입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 1024입니다.

패턴: [a-zA-Z0-9/!-_.*'()+]

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

S3ContentBaseLocationDescription

애플리케이션이 있는 S3 기본 위치에 대한 설명입니다.

내용

BucketARN

S3 버킷의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 사항 여부: Yes

BasePath

S3 버킷의 기본 경로입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 1024입니다.

패턴: [a-zA-Z0-9/!-_.*'()+]

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

S3ContentBaseLocationUpdate

애플리케이션이 있는 S3 기본 위치를 업데이트하는 데 필요한 정보입니다.

내용

BasePathUpdate

업데이트된 S3 버킷 경로입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 1024입니다.

패턴: [a-zA-Z0-9/!-_*'()]+

Required: No

BucketARNUpdate

S3 버킷의 업데이트된 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

S3ContentLocation

Managed Service for Apache Flink 애플리케이션의 경우 S3 버킷의 Amazon 리소스 이름(ARN), 데이터가 포함된 Amazon S3 객체의 이름, 데이터가 포함된 Amazon S3 객체의 버전 번호 등 Amazon S3 객체에 대해 설명합니다.

내용

BucketARN

애플리케이션 코드가 포함된 S3 버킷의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 사항 여부: Yes

FileKey

애플리케이션 코드를 포함하는 객체의 파일 키입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 1,024.

필수 여부: 예

ObjectVersion

애플리케이션 코드를 포함하는 객체의 버전입니다.

타입: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 0입니다. 최대 길이 1,024.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

S3ContentLocationUpdate

애플리케이션의 Amazon S3 코드 콘텐츠 위치에 대한 업데이트를 설명합니다.

내용

BucketARNUpdate

애플리케이션 코드가 포함된 S3 버킷의 새 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

Required: No

FileKeyUpdate

애플리케이션 코드를 포함하는 객체의 새 파일 키입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이 1024.

필수 여부: 아니요

ObjectVersionUpdate

애플리케이션 코드를 포함하는 객체의 새 버전입니다.

타입: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 0입니다. 최대 길이 1,024.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

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

- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

S3ReferenceDataSource

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우, 참조 데이터가 포함된 Amazon S3 버킷과 객체를 식별합니다.

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션은 참조 데이터를 한 번만 로드합니다. 데이터가 변경될 경우 데이터를 애플리케이션으로 다시 로드하도록 트리거하는 [UpdateApplication](#) 작업을 호출합니다.

내용

BucketARN

S3 버킷의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

Required: No

FileKey

참조 데이터를 포함하는 객체 키 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이 1024.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

S3ReferenceDataSourceDescription

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우 참조 데이터를 저장하는 버킷 이름과 객체 키 이름을 제공합니다.

내용

BucketARN

S3 버킷의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

필수 여부: 예

FileKey

Amazon S3 객체 키 명칭.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 1,024.

필수 여부: 예

ReferenceRoleARN

Kinesis Data Analytics가 사용자 대신 Amazon S3 객체를 읽고 애플리케이션 내 참조 테이블을 채우는 것으로 위임할 수 있는 IAM 역할의 ARN입니다.

Note

이전 버전과의 호환성을 위해 제공합니다. 현재 API 버전으로 만든 애플리케이션에는 리소스 수준 역할이 아닌 애플리케이션 수준 서비스 실행 역할이 있습니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: `arn:.*`

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

S3ReferenceDataSourceUpdate

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우, 애플리케이션 내 참조 테이블의 Amazon S3 버킷 이름과 객체 키 이름을 설명합니다.

내용

BucketARNUpdate

S3 버킷의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 2,048.

패턴: arn:.*

Required: No

FileKeyUpdate

객체 키 이름입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이 1024.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

SnapshotDetails

애플리케이션 상태의 스냅샷에 대한 세부 정보를 제공합니다.

내용

ApplicationVersionId

스냅샷이 생성된 시점의 현재 애플리케이션 버전 ID입니다.

타입: Long

유효 범위: 최소값 1. 최대값 999999999.

필수 여부: 예

SnapshotName

애플리케이션 스냅샷의 식별자입니다.

유형: 문자열

길이 제약 조건: 최소 길이는 1입니다. 최대 길이는 256입니다.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 여부: 예

SnapshotStatus

애플리케이션 스냅샷의 상태입니다.

타입: 문자열

유효 값: CREATING | READY | DELETING | FAILED

필수 사항 여부: 예

RuntimeEnvironment

애플리케이션 스냅샷의 Flink 런타임.

타입: 문자열

유효 값: 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

필수 여부: 아니요

SnapshotCreationTimestamp

애플리케이션 스냅샷의 타임스탬프입니다.

유형: 타임스탬프

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

SourceSchema

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 경우, 스트리밍 소스의 데이터 형식을 설명하고, 각 데이터 요소가 인애플리케이션 스트림에서 생성된 해당 열에 매핑되는 방법을 설명합니다.

내용

RecordColumns

RecordColumn 객체의 목록.

유형: [RecordColumn](#) 객체 어레이

배열 멤버: 최소 항목 수는 1입니다. 최대 항목 수는 1000입니다.

필수 여부: 예

RecordFormat

스트리밍 소스에서 레코드의 형식을 지정합니다.

유형: [RecordFormat](#) 객체

필수 여부: 예

RecordEncoding

스트리밍 소스에서 레코드의 인코딩을 지정합니다. 예: UTF-8.

타입: 문자열

길이 제약 조건: 고정 길이는 5입니다.

패턴: UTF-8

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)

- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

SqlApplicationConfiguration

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 입력, 출력 및 참조 데이터 원본을 설명합니다.

내용

Inputs

애플리케이션에서 사용하는 입력 스트림을 설명하는 [Input](#) 객체의 배열입니다.

타입: [Input](#) 객체 배열

필수: 아니요

Outputs

애플리케이션에서 사용하는 대상 스트림을 설명하는 [Output](#) 객체의 배열입니다.

타입: [Output](#) 객체 배열

필수: 아니요

ReferenceDataSources

애플리케이션에서 사용하는 참조 데이터 소스를 설명하는 [ReferenceDataSource](#) 객체의 배열입니다.

타입: [ReferenceDataSource](#) 객체 배열

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

SqlApplicationConfigurationDescription

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 입력, 출력 및 참조 데이터 원본을 설명합니다.

내용

InputDescriptions

애플리케이션에서 사용하는 입력 스트림을 설명하는 [InputDescription](#) 객체의 배열입니다.

타입: [InputDescription](#) 객체 배열

필수: 아니요

OutputDescriptions

애플리케이션에서 사용하는 대상 스트림을 설명하는 [OutputDescription](#) 객체의 배열입니다.

타입: [OutputDescription](#) 객체 배열

필수: 아니요

ReferenceDataSourceDescriptions

애플리케이션에서 사용하는 참조 데이터 소스를 설명하는 [ReferenceDataSourceDescription](#) 객체의 배열입니다.

타입: [ReferenceDataSourceDescription](#) 객체 배열

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

SqlApplicationConfigurationUpdate

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 입력 스트림, 대상 스트림 및 참조 데이터 소스에 대한 업데이트를 설명합니다.

내용

InputUpdates

애플리케이션에서 사용하는 새 입력 스트림을 설명하는 [InputUpdate](#) 객체의 배열입니다.

타입: [InputUpdate](#) 객체 배열

필수: 아니요

OutputUpdates

애플리케이션에서 사용하는 새 대상 스트림을 설명하는 [OutputUpdate](#) 객체의 배열입니다.

타입: [OutputUpdate](#) 객체 배열

필수: 아니요

ReferenceDataSourceUpdates

애플리케이션에서 사용하는 새 참조 데이터 소스를 설명하는 [ReferenceDataSourceUpdate](#) 객체의 배열입니다.

타입: [ReferenceDataSourceUpdate](#) 객체 배열

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

SqlRunConfiguration

SQL 기반 Kinesis Data Analytics 애플리케이션의 시작 파라미터를 설명합니다.

내용

InputId

입력 소스 ID입니다. 이 ID는 [DescribeApplication](#) 작업을 호출하여 가져올 수 있습니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

InputStartingPositionConfiguration

애플리케이션이 스트리밍 소스의 레코드 처리를 시작하도록 하려는 지점입니다.

유형: [InputStartingPositionConfiguration](#) 객체

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

Tag

Amazon 리소스에 정의하고 할당할 수 있는 키-값 페어(값은 선택 사항)입니다. 이미 존재하는 태그를 지정하면 태그 값이 요청에 지정한 값으로 대체됩니다. 애플리케이션 태그의 최대 수는 시스템 태그를 포함합니다. 사용자 정의 애플리케이션 태그의 최대 수는 50입니다. 자세한 설명은 [태그 사용하기](#)를 참조하십시오.

내용

Key

키값 태그의 키.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 1. 최대 길이는 128.

필수 여부: 예

Value

키값 태그의 값. 값은 옵션입니다.

타입: 문자열

길이 제약: 최소 길이는 0. 최대 길이 256.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

VpcConfiguration

애플리케이션에서 사용하는 VPC의 파라미터를 설명합니다.

내용

SecurityGroupIds

VPC 구성에서 사용하는 [SecurityGroupID](#) 배열입니다.

유형: 문자열 어레이

배열 구성원: 최소수는 1개입니다. 최대 항목 수 5개.

필수 여부: 예

SubnetIds

VPC 구성에서 사용하는 [Subnet](#) ID의 배열입니다.

유형: 문자열 어레이

배열 멤버: 최소 항목 수는 1개입니다. 최대 항목 수는 16개입니다.

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

VpcConfigurationDescription

애플리케이션에서 사용하는 VPC의 파라미터를 설명합니다.

내용

SecurityGroupIds

VPC 구성에서 사용하는 [SecurityGroup](#) ID 배열입니다.

유형: 문자열 어레이

배열 구성원: 최소수는 1개입니다. 최대 항목 수 5개.

필수 여부: 예

SubnetIds

VPC 구성에서 사용하는 [Subnet](#) ID의 배열입니다.

유형: 문자열 어레이

배열 멤버: 최소 항목 수는 1개입니다. 최대 항목 수는 16개입니다.

필수 여부: 예

VpcConfigurationId

VPC 구성의 ID입니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

VpcId

연결된 VPC의 ID입니다.

타입: 문자열

필수 항목 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

VpcConfigurationUpdate

애플리케이션에서 사용하는 VPC 구성에 대한 업데이트에 대해 설명합니다.

내용

VpcConfigurationId

VPC 구성의 ID에 대한 업데이트를 설명합니다.

유형: 문자열

길이 제약: 최소 길이 1. 최대 길이는 50.

패턴: [a-zA-Z0-9_.-]+

필수 사항 여부: Yes

SecurityGroupIdUpdates

VPC 구성에 사용되는 [SecurityGroup](#) ID 배열의 업데이트에 대해 설명합니다.

유형: 문자열 어레이

배열 구성원: 최소수는 1개입니다. 최대 항목 수 5개.

필수 여부: 아니요

SubnetIdUpdates

VPC 구성에 사용되는 [Subnet](#) ID 배열에 대한 업데이트를 설명합니다.

유형: 문자열 어레이

배열 멤버: 최소 항목 수는 1개입니다. 최대 항목 수는 16개입니다.

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

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

- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ZeppelinApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio 노트북의 구성입니다.

내용

CatalogConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio 노트북의 쿼리에서 사용하는 Amazon Glue Data Catalog입니다.

유형: [CatalogConfiguration](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

CustomArtifactsConfiguration

사용자 지정 아티팩트는 종속성 JAR 및 사용자 정의 함수(UDF)입니다.

유형: [CustomArtifactConfiguration](#) 객체 어레이

배열 멤버: 최대 항목 수는 50개입니다.

필수 여부: 아니요

DeployAsApplicationConfiguration

내구성 있는 상태의 애플리케이션으로 Managed Service for Apache Flink Studio 노트북을 배포하는 데 필요한 정보입니다.

유형: [DeployAsApplicationConfiguration](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

MonitoringConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio 노트북의 모니터링 구성입니다.

유형: [ZeppelinMonitoringConfiguration](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio 노트북의 구성입니다.

내용

MonitoringConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio 노트북의 모니터링 구성입니다.

유형: [ZeppelinMonitoringConfigurationDescription](#) 객체

필수 여부: 예

CatalogConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio 노트북과 연결된 Amazon Glue Data Catalog입니다.

유형: [CatalogConfigurationDescription](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

CustomArtifactsConfigurationDescription

사용자 지정 아티팩트는 종속성 JAR 및 사용자 정의 함수(UDF)입니다.

유형: [CustomArtifactConfigurationDescription](#) 객체 어레이

배열 멤버: 최대 항목 수는 50개입니다.

필수 여부: 아니요

DeployAsApplicationConfigurationDescription

내구성 있는 상태의 애플리케이션으로 Managed Service for Apache Flink Studio 노트북을 배포하는 데 필요한 파라미터입니다.

유형: [DeployAsApplicationConfigurationDescription](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio 노트북의 구성에 대한 업데이트입니다.

내용

CatalogConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio 노트북과 연결된 Amazon Glue Data Catalog의 구성에 대한 업데이트입니다.

유형: [CatalogConfigurationUpdate](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

CustomArtifactsConfigurationUpdate

고객 아티팩트에 대한 업데이트입니다. 사용자 지정 아티팩트는 종속성 JAR 파일과 사용자 정의 함수(UDF)입니다.

유형: [CustomArtifactConfiguration](#) 객체 어레이

배열 멤버: 최대 항목 수는 50개입니다.

필수 여부: 아니요

DeployAsApplicationConfigurationUpdate

유형: [DeployAsApplicationConfigurationUpdate](#) 객체

필수 항목 여부: 아니요

MonitoringConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio 노트북의 모니터링 구성에 대한 업데이트입니다.

유형: [ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate](#) 객체

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ZeppelinMonitoringConfiguration

Apache Flink Studio용 관리형 서비스 노트북의 Amazon CloudWatch 로깅을 위한 구성 매개변수를 설명합니다. CloudWatch [로깅에 대한 자세한 내용은 모니터링을 참조하십시오.](#)

내용

LogLevel

애플리케이션 CloudWatch 로그의 상세 정보.

타입: 문자열

유효 값: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ZeppelinMonitoringConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio 노트북 내의 Apache Zeppelin에 대한 모니터링 구성입니다.

내용

LogLevel

응용 프로그램 CloudWatch 로그의 상세 정보를 설명합니다.

타입: 문자열

유효 값: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

필수 여부: 아니요

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio 노트북 내의 Apache Zeppelin에 대한 모니터링 구성에 대한 업데이트입니다.

내용

LogLevelUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio 노트북 내의 Apache Zeppelin의 로깅 수준에 대한 업데이트입니다.

타입: 문자열

유효 값: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

필수 여부: 예

참고

언어별 AWS SDK 중 하나에서 이 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS Java V2용 SDK](#)
- [AWS 루비 V3용 SDK](#)

기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.