



## Referensi API

# Amazon Managed Service untuk Apache Flink (sebelumnya Amazon Kinesis Data Analytics untuk Apache Flink)



Versi API 2018-05-23

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

# Amazon Managed Service untuk Apache Flink (sebelumnya Amazon Kinesis Data Analytics untuk Apache Flink): Referensi API

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

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara pelanggan, atau dengan cara apa pun yang merendahkan atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan hak milik masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau mungkin tidak terafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

---

# Table of Contents

Selamat datang .....	1
Tindakan .....	2
AddApplicationCloudWatchLoggingOption .....	4
Sintaksis Permintaan .....	4
Parameter Permintaan .....	4
Sintaksis Respons .....	5
Elemen Respons .....	5
Kesalahan .....	6
Lihat Juga .....	7
AddApplicationInput .....	9
Sintaksis Permintaan .....	9
Parameter Permintaan .....	10
Sintaksis Respons .....	11
Elemen Respons .....	12
Kesalahan .....	13
Lihat Juga .....	14
AddApplicationInputProcessingConfiguration .....	15
Sintaksis Permintaan .....	15
Parameter Permintaan .....	15
Sintaksis Respons .....	16
Elemen Respons .....	16
Kesalahan .....	17
Lihat Juga .....	18
AddApplicationOutput .....	20
Sintaksis Permintaan .....	20
Parameter Permintaan .....	21
Sintaksis Respons .....	21
Elemen Respons .....	22
Kesalahan .....	23
Lihat Juga .....	24
AddApplicationReferenceDataSource .....	25
Sintaksis Permintaan .....	25
Parameter Permintaan .....	26
Sintaksis Respons .....	27

---

Elemen Respons .....	27
Kesalahan .....	28
Lihat Juga .....	29
AddApplicationVpcConfiguration .....	30
Sintaksis Permintaan .....	30
Parameter Permintaan .....	30
Sintaksis Respons .....	31
Elemen Respons .....	32
Kesalahan .....	33
Lihat Juga .....	33
CreateApplication .....	35
Sintaksis Permintaan .....	35
Parameter Permintaan .....	39
Sintaksis Respons .....	41
Elemen Respons .....	47
Kesalahan .....	47
Lihat Juga .....	48
CreateApplicationPresignedUrl .....	50
Sintaksis Permintaan .....	50
Parameter Permintaan .....	50
Sintaksis Respons .....	51
Elemen Respons .....	51
Kesalahan .....	52
Lihat Juga .....	52
CreateApplicationSnapshot .....	53
Sintaksis Permintaan .....	53
Parameter Permintaan .....	53
Elemen Respons .....	53
Kesalahan .....	54
Lihat Juga .....	55
DeleteApplication .....	56
Sintaksis Permintaan .....	56
Parameter Permintaan .....	56
Elemen Respons .....	56
Kesalahan .....	57
Lihat Juga .....	57

---

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption .....	59
Sintaksis Permintaan .....	59
Parameter Permintaan .....	59
Sintaksis Respons .....	60
Elemen Respons .....	61
Kesalahan .....	62
Lihat Juga .....	62
DeleteApplicationInputProcessingConfiguration .....	64
Sintaksis Permintaan .....	64
Parameter Permintaan .....	64
Sintaksis Respons .....	65
Elemen Respons .....	65
Kesalahan .....	66
Lihat Juga .....	66
DeleteApplicationOutput .....	68
Sintaksis Permintaan .....	68
Parameter Permintaan .....	68
Sintaksis Respons .....	69
Elemen Respons .....	69
Kesalahan .....	70
Lihat Juga .....	70
DeleteApplicationReferenceDataSource .....	72
Sintaksis Permintaan .....	72
Parameter Permintaan .....	72
Sintaksis Respons .....	73
Elemen Respons .....	73
Kesalahan .....	74
Lihat Juga .....	74
DeleteApplicationSnapshot .....	76
Sintaksis Permintaan .....	76
Parameter Permintaan .....	76
Elemen Respons .....	77
Kesalahan .....	77
Lihat Juga .....	78
DeleteApplicationVpcConfiguration .....	79
Sintaksis Permintaan .....	79

---

Parameter Permintaan .....	79
Sintaksis Respons .....	80
Elemen Respons .....	80
Kesalahan .....	81
Lihat Juga .....	82
DescribeApplication .....	83
Sintaksis Permintaan .....	83
Parameter Permintaan .....	83
Sintaksis Respons .....	83
Elemen Respons .....	89
Kesalahan .....	89
Lihat Juga .....	90
DescribeApplicationOperation .....	91
Sintaksis Permintaan .....	91
Parameter Permintaan .....	91
Sintaksis Respons .....	92
Elemen Respons .....	92
Kesalahan .....	92
Lihat Juga .....	93
DescribeApplicationSnapshot .....	94
Sintaksis Permintaan .....	94
Parameter Permintaan .....	94
Sintaksis Respons .....	94
Elemen Respons .....	95
Kesalahan .....	95
Lihat Juga .....	96
DescribeApplicationVersion .....	97
Sintaksis Permintaan .....	97
Parameter Permintaan .....	97
Sintaksis Respons .....	98
Elemen Respons .....	103
Kesalahan .....	103
Lihat Juga .....	104
DiscoverInputSchema .....	105
Sintaksis Permintaan .....	105
Parameter Permintaan .....	105

---

Sintaksis Respons .....	106
Elemen Respons .....	107
Kesalahan .....	108
Lihat Juga .....	109
ListApplicationOperations .....	111
Sintaksis Permintaan .....	111
Parameter Permintaan .....	111
Sintaksis Respons .....	112
Elemen Respons .....	113
Kesalahan .....	113
Lihat Juga .....	114
ListApplications .....	115
Sintaksis Permintaan .....	115
Parameter Permintaan .....	115
Sintaksis Respons .....	116
Elemen Respons .....	116
Kesalahan .....	117
Lihat Juga .....	117
ListApplicationSnapshots .....	118
Sintaksis Permintaan .....	118
Parameter Permintaan .....	118
Sintaksis Respons .....	119
Elemen Respons .....	119
Kesalahan .....	120
Lihat Juga .....	120
ListApplicationVersions .....	121
Sintaksis Permintaan .....	121
Parameter Permintaan .....	121
Sintaksis Respons .....	122
Elemen Respons .....	122
Kesalahan .....	123
Lihat Juga .....	123
ListTagsForResource .....	125
Sintaksis Permintaan .....	125
Parameter Permintaan .....	125
Sintaksis Respons .....	125

---

Elemen Respons .....	125
Kesalahan .....	126
Lihat Juga .....	126
RollbackApplication .....	128
Sintaksis Permintaan .....	128
Parameter Permintaan .....	128
Sintaksis Respons .....	129
Elemen Respons .....	134
Kesalahan .....	135
Lihat Juga .....	136
StartApplication .....	137
Sintaksis Permintaan .....	137
Parameter Permintaan .....	137
Sintaksis Respons .....	138
Elemen Respons .....	138
Kesalahan .....	138
Lihat Juga .....	139
StopApplication .....	140
Sintaksis Permintaan .....	140
Parameter Permintaan .....	140
Sintaksis Respons .....	141
Elemen Respons .....	141
Kesalahan .....	142
Lihat Juga .....	142
TagResource .....	144
Sintaksis Permintaan .....	144
Parameter Permintaan .....	144
Elemen Respons .....	145
Kesalahan .....	145
Lihat Juga .....	145
UntagResource .....	147
Sintaksis Permintaan .....	147
Parameter Permintaan .....	147
Elemen Respons .....	147
Kesalahan .....	148
Lihat Juga .....	148

UpdateApplication .....	150
Sintaksis Permintaan .....	150
Parameter Permintaan .....	155
Sintaksis Respons .....	157
Elemen Respons .....	162
Kesalahan .....	163
Lihat Juga .....	164
UpdateApplicationMaintenanceConfiguration .....	165
Sintaksis Permintaan .....	165
Parameter Permintaan .....	165
Sintaksis Respons .....	166
Elemen Respons .....	166
Kesalahan .....	167
Lihat Juga .....	167
Tipe Data .....	169
ApplicationCodeConfiguration .....	174
Daftar Isi .....	174
Lihat Juga .....	174
ApplicationCodeConfigurationDescription .....	175
Daftar Isi .....	175
Lihat Juga .....	175
ApplicationCodeConfigurationUpdate .....	176
Daftar Isi .....	176
Lihat Juga .....	176
ApplicationConfiguration .....	177
Daftar Isi .....	177
Lihat Juga .....	178
ApplicationConfigurationDescription .....	179
Daftar Isi .....	179
Lihat Juga .....	180
ApplicationConfigurationUpdate .....	182
Daftar Isi .....	182
Lihat Juga .....	183
ApplicationDetail .....	184
Daftar Isi .....	184
Lihat Juga .....	188

ApplicationEncryptionConfiguration .....	189
Daftar Isi .....	189
Lihat Juga .....	189
ApplicationEncryptionConfigurationDescription .....	190
Daftar Isi .....	190
Lihat Juga .....	190
ApplicationEncryptionConfigurationUpdate .....	191
Daftar Isi .....	191
Lihat Juga .....	191
ApplicationMaintenanceConfigurationDescription .....	192
Daftar Isi .....	192
Lihat Juga .....	192
ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate .....	193
Daftar Isi .....	193
Lihat Juga .....	193
ApplicationOperationInfo .....	194
Daftar Isi .....	194
Lihat Juga .....	195
ApplicationOperationInfoDetails .....	196
Daftar Isi .....	196
Lihat Juga .....	197
ApplicationRestoreConfiguration .....	198
Daftar Isi .....	198
Lihat Juga .....	198
ApplicationSnapshotConfiguration .....	200
Daftar Isi .....	200
Lihat Juga .....	200
ApplicationSnapshotConfigurationDescription .....	201
Daftar Isi .....	201
Lihat Juga .....	201
ApplicationSnapshotConfigurationUpdate .....	202
Daftar Isi .....	202
Lihat Juga .....	202
ApplicationSummary .....	203
Daftar Isi .....	203
Lihat Juga .....	204

---

ApplicationSystemRollbackConfiguration .....	205
Daftar Isi .....	205
Lihat Juga .....	205
ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription .....	206
Daftar Isi .....	206
Lihat Juga .....	206
ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate .....	207
Daftar Isi .....	207
Lihat Juga .....	207
ApplicationVersionChangeDetails .....	208
Daftar Isi .....	208
Lihat Juga .....	208
ApplicationVersionSummary .....	209
Daftar Isi .....	209
Lihat Juga .....	209
CatalogConfiguration .....	210
Daftar Isi .....	210
Lihat Juga .....	210
CatalogConfigurationDescription .....	211
Daftar Isi .....	211
Lihat Juga .....	211
CatalogConfigurationUpdate .....	212
Daftar Isi .....	212
Lihat Juga .....	212
CheckpointConfiguration .....	213
Daftar Isi .....	213
Lihat Juga .....	215
CheckpointConfigurationDescription .....	216
Daftar Isi .....	216
Lihat Juga .....	218
CheckpointConfigurationUpdate .....	219
Daftar Isi .....	219
Lihat Juga .....	221
CloudWatchLoggingOption .....	222
Daftar Isi .....	222
Lihat Juga .....	222

---

CloudWatchLoggingOptionDescription .....	223
Daftar Isi .....	223
Lihat Juga .....	224
CloudWatchLoggingOptionUpdate .....	225
Daftar Isi .....	225
Lihat Juga .....	225
CodeContent .....	226
Daftar Isi .....	226
Lihat Juga .....	226
CodeContentDescription .....	228
Daftar Isi .....	228
Lihat Juga .....	229
CodeContentUpdate .....	230
Daftar Isi .....	230
Lihat Juga .....	230
CSVMappingParameters .....	232
Daftar Isi .....	232
Lihat Juga .....	232
CustomArtifactConfiguration .....	234
Daftar Isi .....	234
Lihat Juga .....	234
CustomArtifactConfigurationDescription .....	236
Daftar Isi .....	236
Lihat Juga .....	236
DeployAsApplicationConfiguration .....	238
Daftar Isi .....	238
Lihat Juga .....	238
DeployAsApplicationConfigurationDescription .....	239
Daftar Isi .....	239
Lihat Juga .....	239
DeployAsApplicationConfigurationUpdate .....	240
Daftar Isi .....	240
Lihat Juga .....	240
DestinationSchema .....	241
Daftar Isi .....	241
Lihat Juga .....	241

---

EnvironmentProperties .....	242
Daftar Isi .....	242
Lihat Juga .....	242
EnvironmentPropertyDescriptions .....	243
Daftar Isi .....	243
Lihat Juga .....	243
EnvironmentPropertyUpdates .....	244
Daftar Isi .....	244
Lihat Juga .....	244
ErrorInfo .....	245
Daftar Isi .....	245
Lihat Juga .....	245
FlinkApplicationConfiguration .....	246
Daftar Isi .....	246
Lihat Juga .....	246
FlinkApplicationConfigurationDescription .....	248
Daftar Isi .....	248
Lihat Juga .....	249
FlinkApplicationConfigurationUpdate .....	250
Daftar Isi .....	250
Lihat Juga .....	250
FlinkRunConfiguration .....	252
Daftar Isi .....	252
Lihat Juga .....	252
GlueDataCatalogConfiguration .....	253
Daftar Isi .....	253
Lihat Juga .....	253
GlueDataCatalogConfigurationDescription .....	254
Daftar Isi .....	254
Lihat Juga .....	254
GlueDataCatalogConfigurationUpdate .....	255
Daftar Isi .....	255
Lihat Juga .....	255
Input .....	256
Daftar Isi .....	256
Lihat Juga .....	257

InputDescription .....	258
Daftar Isi .....	258
Lihat Juga .....	260
InputLambdaProcessor .....	261
Daftar Isi .....	261
Lihat Juga .....	261
InputLambdaProcessorDescription .....	262
Daftar Isi .....	262
Lihat Juga .....	263
InputLambdaProcessorUpdate .....	264
Daftar Isi .....	264
Lihat Juga .....	264
InputParallelism .....	265
Daftar Isi .....	265
Lihat Juga .....	265
InputParallelismUpdate .....	266
Daftar Isi .....	266
Lihat Juga .....	266
InputProcessingConfiguration .....	267
Daftar Isi .....	267
Lihat Juga .....	267
InputProcessingConfigurationDescription .....	268
Daftar Isi .....	268
Lihat Juga .....	268
InputProcessingConfigurationUpdate .....	269
Daftar Isi .....	269
Lihat Juga .....	269
InputSchemaUpdate .....	270
Daftar Isi .....	270
Lihat Juga .....	270
InputStartingPositionConfiguration .....	272
Daftar Isi .....	272
Lihat Juga .....	272
InputUpdate .....	273
Daftar Isi .....	273
Lihat Juga .....	274

JSONMappingParameters .....	275
Daftar Isi .....	275
Lihat Juga .....	275
KinesisFirehoseInput .....	276
Daftar Isi .....	276
Lihat Juga .....	276
KinesisFirehoseInputDescription .....	277
Daftar Isi .....	277
Lihat Juga .....	277
KinesisFirehoseInputUpdate .....	279
Daftar Isi .....	279
Lihat Juga .....	279
KinesisFirehoseOutput .....	280
Daftar Isi .....	280
Lihat Juga .....	280
KinesisFirehoseOutputDescription .....	281
Daftar Isi .....	281
Lihat Juga .....	281
KinesisFirehoseOutputUpdate .....	283
Daftar Isi .....	283
Lihat Juga .....	283
KinesisStreamsInput .....	284
Daftar Isi .....	284
Lihat Juga .....	284
KinesisStreamsInputDescription .....	285
Daftar Isi .....	285
Lihat Juga .....	285
KinesisStreamsInputUpdate .....	287
Daftar Isi .....	287
Lihat Juga .....	287
KinesisStreamsOutput .....	288
Daftar Isi .....	288
Lihat Juga .....	288
KinesisStreamsOutputDescription .....	289
Daftar Isi .....	289
Lihat Juga .....	289

---

KinesisStreamsOutputUpdate .....	291
Daftar Isi .....	291
Lihat Juga .....	291
LambdaOutput .....	292
Daftar Isi .....	292
Lihat Juga .....	292
LambdaOutputDescription .....	293
Daftar Isi .....	293
Lihat Juga .....	293
LambdaOutputUpdate .....	295
Daftar Isi .....	295
Lihat Juga .....	295
MappingParameters .....	296
Daftar Isi .....	296
Lihat Juga .....	296
MavenReference .....	297
Daftar Isi .....	297
Lihat Juga .....	298
MonitoringConfiguration .....	299
Daftar Isi .....	299
Lihat Juga .....	299
MonitoringConfigurationDescription .....	301
Daftar Isi .....	301
Lihat Juga .....	301
MonitoringConfigurationUpdate .....	303
Daftar Isi .....	303
Lihat Juga .....	303
OperationFailureDetails .....	305
Daftar Isi .....	305
Lihat Juga .....	305
Output .....	306
Daftar Isi .....	306
Lihat Juga .....	307
OutputDescription .....	308
Daftar Isi .....	308
Lihat Juga .....	309

OutputUpdate .....	310
Daftar Isi .....	310
Lihat Juga .....	311
ParallelismConfiguration .....	312
Daftar Isi .....	312
Lihat Juga .....	313
ParallelismConfigurationDescription .....	314
Daftar Isi .....	314
Lihat Juga .....	315
ParallelismConfigurationUpdate .....	316
Daftar Isi .....	316
Lihat Juga .....	317
PropertyGroup .....	318
Daftar Isi .....	318
Lihat Juga .....	318
RecordColumn .....	319
Daftar Isi .....	319
Lihat Juga .....	319
RecordFormat .....	321
Daftar Isi .....	321
Lihat Juga .....	321
ReferenceDataSource .....	322
Daftar Isi .....	322
Lihat Juga .....	322
ReferenceDataSourceDescription .....	324
Daftar Isi .....	324
Lihat Juga .....	325
ReferenceDataSourceUpdate .....	326
Daftar Isi .....	326
Lihat Juga .....	327
RunConfiguration .....	328
Daftar Isi .....	328
Lihat Juga .....	328
RunConfigurationDescription .....	329
Daftar Isi .....	329
Lihat Juga .....	329

RunConfigurationUpdate .....	330
Daftar Isi .....	330
Lihat Juga .....	330
S3ApplicationCodeLocationDescription .....	331
Daftar Isi .....	331
Lihat Juga .....	331
S3Configuration .....	333
Daftar Isi .....	333
Lihat Juga .....	333
S3ContentBaseLocation .....	334
Daftar Isi .....	334
Lihat Juga .....	334
S3ContentBaseLocationDescription .....	335
Daftar Isi .....	335
Lihat Juga .....	335
S3ContentBaseLocationUpdate .....	336
Daftar Isi .....	336
Lihat Juga .....	336
S3ContentLocation .....	337
Daftar Isi .....	337
Lihat Juga .....	337
S3ContentLocationUpdate .....	339
Daftar Isi .....	339
Lihat Juga .....	339
S3ReferenceDataSource .....	341
Daftar Isi .....	341
Lihat Juga .....	341
S3ReferenceDataSourceDescription .....	343
Daftar Isi .....	343
Lihat Juga .....	344
S3ReferenceDataSourceUpdate .....	345
Daftar Isi .....	345
Lihat Juga .....	345
SnapshotDetails .....	346
Daftar Isi .....	346
Lihat Juga .....	347

SourceSchema .....	348
Daftar Isi .....	348
Lihat Juga .....	348
SqlApplicationConfiguration .....	350
Daftar Isi .....	350
Lihat Juga .....	350
SqlApplicationConfigurationDescription .....	351
Daftar Isi .....	351
Lihat Juga .....	351
SqlApplicationConfigurationUpdate .....	352
Daftar Isi .....	352
Lihat Juga .....	352
SqlRunConfiguration .....	353
Daftar Isi .....	353
Lihat Juga .....	353
Tag .....	354
Daftar Isi .....	354
Lihat Juga .....	354
VpcConfiguration .....	355
Daftar Isi .....	355
Lihat Juga .....	355
VpcConfigurationDescription .....	356
Daftar Isi .....	356
Lihat Juga .....	357
VpcConfigurationUpdate .....	358
Daftar Isi .....	358
Lihat Juga .....	358
ZeppelinApplicationConfiguration .....	360
Daftar Isi .....	360
Lihat Juga .....	361
ZeppelinApplicationConfigurationDescription .....	362
Daftar Isi .....	362
Lihat Juga .....	363
ZeppelinApplicationConfigurationUpdate .....	364
Daftar Isi .....	364
Lihat Juga .....	364

---

ZeppelinMonitoringConfiguration .....	366
Daftar Isi .....	366
Lihat Juga .....	366
ZeppelinMonitoringConfigurationDescription .....	367
Daftar Isi .....	367
Lihat Juga .....	367
ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate .....	368
Daftar Isi .....	368
Lihat Juga .....	368
.....	ccclxix

# Selamat datang

## Note

Amazon Managed Service untuk Apache Flink sebelumnya dikenal sebagai Amazon Kinesis Data Analytics untuk Apache Flink.

Amazon Managed Service for Apache Flink adalah layanan yang dikelola sepenuhnya yang dapat Anda gunakan untuk memproses dan menganalisis data streaming menggunakan Java, Python, SQL, atau Scala. Layanan ini memungkinkan Anda untuk dengan cepat membuat dan menjalankan kode Java, SQL, atau Scala terhadap sumber streaming untuk melakukan analitik deret waktu, memberi umpan dasbor waktu nyata, dan membuat metrik waktu nyata.

Dokumen ini terakhir diterbitkan pada 5 April 2026.

# Tindakan

Tindakan berikut didukung:

- [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

Menambahkan aliran CloudWatch log Amazon untuk memantau kesalahan konfigurasi aplikasi.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### ApplicationName

Nama aplikasi Kinesis Data Analytics.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### CloudWatchLoggingOption

Menyediakan Amazon CloudWatch log stream Amazon Resource Name (ARN).

Tipe: Objek [CloudWatchLoggingOption](#)

Wajib: Ya

### ConditionalToken

Nilai yang Anda gunakan untuk menerapkan konkurensi yang kuat untuk pembaruan aplikasi. Anda harus memberikan CurrentApplicationVersionId atau ConditionalToken. Anda mendapatkan aplikasi saat ini ConditionalToken menggunakan [DescribeApplication](#). Untuk

dukungan konkurensi yang lebih baik, gunakan `ConditionalToken` parameter alih-alih.

`CurrentApplicationVersionId`

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 512.

Pola: `[a-zA-Z0-9-_/=]+`

Wajib: Tidak

### [CurrentApplicationVersionId](#)

ID versi aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL. Anda harus memberikan `CurrentApplicationVersionId` atau `ConditionalToken`. Anda dapat mengambil ID versi aplikasi menggunakan [DescribeApplication](#). Untuk dukungan konkurensi yang lebih baik, gunakan `ConditionalToken` parameter alih-alih. `CurrentApplicationVersionId`

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Tidak

## Sintaksis Respons

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationARN](#)

Aplikasi ARN.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

### [ApplicationVersionId](#)

ID versi baru dari aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL. Kinesis Data Analytics memperbarui `ApplicationVersionId` setiap kali Anda mengubah opsi CloudWatch logging.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

### [CloudWatchLoggingOptionDescriptions](#)

Deskripsi opsi CloudWatch logging saat ini untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL.

Tipe: Array objek [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)

### [OperationId](#)

ID operasi yang dapat digunakan untuk melacak permintaan.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum adalah 64.

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

## InvalidApplicationConfigurationException

Konfigurasi aplikasi yang disediakan pengguna tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

## InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

## InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

## ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

## ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)

- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# AddApplicationInput

Menambahkan sumber streaming ke aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL Anda.

Anda dapat menambahkan sumber streaming saat membuat aplikasi, atau Anda dapat menggunakan operasi ini untuk menambahkan sumber streaming setelah Anda membuat aplikasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [CreateApplication](#).

Pembaruan konfigurasi apa pun, termasuk menambahkan sumber streaming menggunakan operasi ini, menghasilkan versi baru aplikasi. Anda dapat menggunakan operasi [DescribeApplication](#) untuk menemukan versi aplikasi saat ini.

## Sintaksis Permintaan

```
{
  "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"
}
}
```

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### ApplicationName

Nama aplikasi Anda yang ada yang ingin Anda tambahkan sumber streaming.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### CurrentApplicationVersionId

Versi aplikasi Anda saat ini. Anda harus menyediakan ApplicationVersionID atau ConditionalToken. Anda dapat menggunakan [DescribeApplication](#) operasi untuk menemukan versi aplikasi saat ini.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Ya

## Input

[Input](#) Untuk menambahkan.

Tipe: Objek [Input](#)

Wajib: Ya

## Sintaksis Respons

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### ApplicationARN

Amazon Resource Name (ARN) dari aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: arn:.\*

### ApplicationVersionId

Menyediakan versi aplikasi saat ini.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

## InputDescriptions

Menjelaskan konfigurasi input aplikasi.

Tipe: Array objek [InputDescription](#)

## Kesalahan

### CodeValidationException

Kode aplikasi yang disediakan pengguna (query) tidak valid. Ini bisa menjadi kesalahan sintaksis sederhana.

Kode Status HTTP: 400

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# AddApplicationInputProcessingConfiguration

Menambahkan [InputProcessingConfiguration](#) ke aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL. Prosesor input pra-proses catatan pada aliran input sebelum kode SQL aplikasi dijalankan. Saat ini, satu-satunya prosesor input yang tersedia adalah [Amazon Lambda](#).

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationName](#)

Nama aplikasi yang ingin Anda tambahkan konfigurasi pemrosesan input.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### [CurrentApplicationVersionId](#)

Versi aplikasi yang ingin Anda tambahkan konfigurasi pemrosesan input. Anda dapat menggunakan [DescribeApplication](#) operasi untuk mendapatkan versi aplikasi saat ini. Jika versi yang ditentukan bukan versi saat ini, `ConcurrentModificationException` dikembalikan.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Ya

### InputId

ID konfigurasi input untuk menambahkan konfigurasi pemrosesan input. Anda bisa mendapatkan daftar input IDs untuk aplikasi menggunakan [DescribeApplication](#) operasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### InputProcessingConfiguration

[InputProcessingConfiguration](#) Untuk ditambahkan ke aplikasi.

Tipe: Objek [InputProcessingConfiguration](#)

Wajib: Ya

## Sintaksis Respons

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### ApplicationARN

Amazon Resource Name (ARN) dari aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

### ApplicationVersionId

Menyediakan versi aplikasi saat ini.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

### InputId

ID input yang terkait dengan input aplikasi. Ini adalah ID yang diberikan Kinesis Data Analytics ke setiap konfigurasi input yang Anda tambahkan ke aplikasi Anda.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

### InputProcessingConfigurationDescription

Deskripsi prapemrosesan yang menjalankan catatan dalam input ini sebelum kode aplikasi dijalankan.

Tipe: Objek [InputProcessingConfigurationDescription](#)

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

---

Kode Status HTTP: 400

InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



# AddApplicationOutput

Menambahkan tujuan eksternal ke aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL Anda.

Jika Anda menginginkan Kinesis Data Analytics untuk mengirimkan data dari pengaliran dalam aplikasi di dalam aplikasi Anda ke tujuan eksternal (seperti pengaliran data Kinesis, aliran pengiriman Kinesis Data Firehose, atau fungsi Amazon Lambda), Anda dapat menambahkan konfigurasi yang relevan ke aplikasi Anda menggunakan operasi ini. Anda dapat mengonfigurasi satu atau beberapa output untuk aplikasi Anda. Setiap konfigurasi output memetakan pengaliran dalam aplikasi dan tujuan eksternal.

Anda dapat menggunakan salah satu konfigurasi output untuk mengirimkan data dari pengaliran kesalahan dalam aplikasi Anda ke tujuan eksternal agar Anda dapat menganalisis kesalahan.

Pembaruan konfigurasi apa pun, termasuk menambahkan sumber streaming menggunakan operasi ini, menghasilkan versi baru aplikasi. Anda dapat menggunakan operasi [DescribeApplication](#) untuk menemukan versi aplikasi saat ini.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### ApplicationName

Nama aplikasi yang ingin Anda tambahkan konfigurasi output.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.- ]+

Wajib: Ya

### CurrentApplicationVersionId

Versi aplikasi yang ingin Anda tambahkan konfigurasi output. Anda dapat menggunakan [DescribeApplication](#) operasi untuk mendapatkan versi aplikasi saat ini. Jika versi yang ditentukan bukan versi saat ini, `ConcurrentModificationException` dikembalikan.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Ya

### Output

Susunan objek, masing-masing menjelaskan satu konfigurasi output. Dalam konfigurasi keluaran, Anda menentukan nama aliran dalam aplikasi, tujuan (yaitu aliran data Kinesis, aliran pengiriman Firehose Data Kinesis, atau fungsi Amazon Lambda), dan merekam formasi yang akan digunakan saat menulis ke tujuan.

Tipe: Objek [Output](#)

Wajib: Ya

## Sintaksis Respons

```
{
```

```
"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"
  }
]
```

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### ApplicationARN

Aplikasi Amazon Resource Name (ARN).

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: arn:.\*

### ApplicationVersionId

ID versi aplikasi yang diperbarui. Kinesis Data Analytics menambah ID ini saat aplikasi diperbarui.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

### OutputDescriptions

Menjelaskan konfigurasi output aplikasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengonfigurasi Output Aplikasi](#).

Tipe: Array objek [OutputDescription](#)

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## AddApplicationReferenceDataSource

Menambahkan sumber data referensi ke aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL yang ada.

Kinesis Data Analytics membaca data referensi (yaitu objek Amazon S3) dan membuat tabel dalam aplikasi dalam aplikasi Anda. Dalam permintaan, Anda memberikan sumber (nama bucket S3 dan nama kunci objek), nama tabel dalam aplikasi yang dibuat, dan informasi pemetaan yang diperlukan yang menjelaskan cara memetakan data di objek Amazon S3 ke kolom di tabel dalam aplikasi yang dihasilkan.

### Sintaksis Permintaan

```
{
  "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"  
  }  
}
```

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### ApplicationName

Nama aplikasi yang ada.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### CurrentApplicationVersionId

Versi aplikasi yang Anda tambahkan sumber data referensi. Anda dapat menggunakan [DescribeApplication](#) operasi untuk mendapatkan versi aplikasi saat ini. Jika versi yang ditentukan bukan versi saat ini, `ConcurrentModificationException` dikembalikan.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Ya

### ReferenceDataSource

Sumber data referensi dapat berupa objek dalam bucket Amazon S3 Anda. Kinesis Data Analytics membaca objek dan menyalin data ke dalam tabel dalam aplikasi yang dibuat. Anda menyediakan bucket S3, objek kunci nama, dan tabel dalam aplikasi yang dihasilkan yang dibuat.

Tipe: Objek [ReferenceDataSource](#)

Wajib: Ya

## Sintaksis Respons

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### ApplicationARN

Aplikasi Amazon Resource Name (ARN).

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

### ApplicationVersionId

ID versi aplikasi yang diperbarui. Kinesis Data Analytics menambah ID ini saat aplikasi diperbarui.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

### ReferenceDataSourceDescriptions

Menjelaskan sumber data referensi yang dikonfigurasi untuk aplikasi.

Tipe: Array objek [ReferenceDataSourceDescription](#)

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

---

Kode Status HTTP: 400

ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## AddApplicationVpcConfiguration

Menambahkan konfigurasi Virtual Private Cloud (VPC) ke aplikasi. Aplikasi dapat digunakan VPCs untuk menyimpan dan mengakses sumber daya dengan aman.

Perhatikan hal berikut tentang konfigurasi VPC untuk Managed Service untuk aplikasi Apache Flink:

- Konfigurasi VPC tidak didukung untuk aplikasi SQL.
- Ketika VPC ditambahkan ke Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink, aplikasi tidak dapat lagi diakses dari Internet secara langsung. Untuk mengaktifkan akses Internet ke aplikasi, tambahkan gateway Internet ke VPC Anda.

### Sintaksis Permintaan

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

### Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

#### ApplicationName

Nama aplikasi yang ada.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

## ConditionalToken

Nilai yang Anda gunakan untuk menerapkan konkurensi yang kuat untuk pembaruan aplikasi. Anda harus memberikan `ApplicationVersionID` atau `ConditionalToken`. Anda mendapatkan aplikasi saat ini `ConditionalToken` menggunakan [DescribeApplication](#). Untuk dukungan konkurensi yang lebih baik, gunakan `ConditionalToken` parameter alih-alih `CurrentApplicationVersionId`

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 512.

Pola: `[a-zA-Z0-9-_/+=]+`

Wajib: Tidak

## CurrentApplicationVersionId

Versi aplikasi yang ingin Anda tambahkan konfigurasi VPC. Anda harus memberikan `CurrentApplicationVersionId` atau `ConditionalToken`. Anda dapat menggunakan [DescribeApplication](#) operasi untuk mendapatkan versi aplikasi saat ini. Jika versi yang ditentukan bukan versi saat ini, `ConcurrentModificationException` dikembalikan. Untuk dukungan konkurensi yang lebih baik, gunakan `ConditionalToken` parameter alih-alih `CurrentApplicationVersionId`

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Tidak

## VpcConfiguration

Deskripsi VPC untuk ditambahkan ke aplikasi.

Tipe: Objek [VpcConfiguration](#)

Wajib: Ya

## Sintaksis Respons

```
{
```

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationARN](#)

ARN aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

### [ApplicationVersionId](#)

Menyediakan versi aplikasi saat ini. Layanan Terkelola untuk Apache Flink memperbarui `ApplicationVersionId` setiap kali Anda memperbarui aplikasi.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

### [OperationId](#)

ID operasi yang dapat digunakan untuk melacak permintaan.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum adalah 64.

## VpcConfigurationDescription

Parameter konfigurasi VPC baru.

Tipe: Objek [VpcConfigurationDescription](#)

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidApplicationConfigurationException

Konfigurasi aplikasi yang disediakan pengguna tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CreateApplication

Membuat Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink. Untuk informasi tentang membuat Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink, lihat [Membuat Aplikasi](#).

## Sintaksis Permintaan

```
{
  "ApplicationConfiguration": {
    "ApplicationCodeConfiguration": {
      "CodeContent": {
        "S3ContentLocation": {
          "BucketARN": "string",
          "FileKey": "string",
          "ObjectVersion": "string"
        },
        "TextContent": "string",
        "ZipFileContent": blob
      },
      "CodeContentType": "string"
    },
    "ApplicationEncryptionConfiguration": {
      "KeyId": "string",
      "KeyType": "string"
    },
    "ApplicationSnapshotConfiguration": {
      "SnapshotsEnabled": boolean
    },
    "ApplicationSystemRollbackConfiguration": {
      "RollbackEnabled": boolean
    },
    "EnvironmentProperties": {
      "PropertyGroups": [
        {
          "PropertyGroupId": "string",
          "PropertyMap": {
            "string" : "string"
          }
        }
      ]
    },
    "FlinkApplicationConfiguration": {
      "CheckpointConfiguration": {
```

```

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

```

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

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

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### ApplicationConfiguration

Gunakan parameter ini untuk mengonfigurasi aplikasi.

Tipe: Objek ApplicationConfiguration

Wajib: Tidak

## ApplicationDescription

Deskripsi ringkasan aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 0. Panjang maksimum 1024.

Wajib: Tidak

## ApplicationMode

Gunakan STREAMING mode untuk membuat Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink. Untuk membuat layanan terkelola untuk notebook Apache Flink Studio, gunakan mode. INTERACTIVE

Tipe: String

Nilai yang Valid: STREAMING | INTERACTIVE

Wajib: Tidak

## ApplicationName

Nama aplikasi Anda (misalnya, sample-app).

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.- ]+

Wajib: Ya

## CloudWatchLoggingOptions

Gunakan parameter ini untuk mengonfigurasi aliran CloudWatch log Amazon untuk memantau kesalahan konfigurasi aplikasi.

Tipe: Array objek [CloudWatchLoggingOption](#)

Wajib: Tidak

## RuntimeEnvironment

Lingkungan runtime untuk aplikasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: SQL-1\_0 | FLINK-1\_6 | FLINK-1\_8 | ZEPPELIN-FLINK-1\_0 | FLINK-1\_11 | FLINK-1\_13 | ZEPPELIN-FLINK-2\_0 | FLINK-1\_15 | ZEPPELIN-FLINK-3\_0 | FLINK-1\_18 | FLINK-1\_19 | FLINK-1\_20

Wajib: Ya

### ServiceExecutionRole

Peran IAM yang digunakan oleh aplikasi untuk mengakses aliran data Kinesis, aliran pengiriman Firehose Data Kinesis, objek Amazon S3, dan sumber daya eksternal lainnya.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: arn:.\*

Wajib: Ya

### Tags

Daftar satu atau beberapa tanda yang ditetapkan ke aplikasi. Tanda adalah pasangan nilai kunci yang mengidentifikasi aplikasi. Perhatikan bahwa jumlah maksimum tanda aplikasi mencakup tanda sistem. Jumlah maksimum tanda aplikasi yang ditentukan pengguna adalah 50. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Penandaan](#).

Tipe: Array objek [Tag](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 200 item.

Wajib: Tidak

## Sintaksis Respons

```
{
  "ApplicationDetail": {
    "ApplicationARN": "string",
    "ApplicationConfigurationDescription": {
      "ApplicationCodeConfigurationDescription": {
        "CodeContentDescription": {
          "CodeMD5": "string",
          "CodeSize": number,
          "S3ApplicationCodeLocationDescription": {
            "BucketARN": "string",
```

```

        "FileKey": "string",
        "ObjectVersion": "string"
    },
    "TextContent": "string"
},
"CodeContentType": "string"
},
"ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
    "KeyId": "string",
    "KeyType": "string"
},
"ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
    "SnapshotsEnabled": boolean
},
"ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {
    "RollbackEnabled": boolean
},
"EnvironmentPropertyDescriptions": {
    "PropertyGroupDescriptions": [
        {
            "PropertyGroupId": "string",
            "PropertyMap": {
                "string": "string"
            }
        }
    ]
},
"FlinkApplicationConfigurationDescription": {
    "CheckpointConfigurationDescription": {
        "CheckpointingEnabled": boolean,
        "CheckpointInterval": number,
        "ConfigurationType": "string",
        "MinPauseBetweenCheckpoints": number
    },
    "JobPlanDescription": "string",
    "MonitoringConfigurationDescription": {
        "ConfigurationType": "string",
        "LogLevel": "string",
        "MetricsLevel": "string"
    },
    "ParallelismConfigurationDescription": {
        "AutoScalingEnabled": boolean,
        "ConfigurationType": "string",
        "CurrentParallelism": number,

```

```

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

```

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

```

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

```

```

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

```

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationDetail](#)

Menanggapi `CreateApplication` permintaan Anda, Managed Service for Apache Flink mengembalikan respons dengan detail aplikasi yang dibuatnya.

Tipe: Objek [ApplicationDetail](#)

## Kesalahan

### CodeValidationException

Kode aplikasi yang disediakan pengguna (kueri) tidak valid. Ini bisa menjadi kesalahan sintaksis sederhana.

Kode Status HTTP: 400

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

LimitExceededException

Jumlah sumber daya yang diizinkan telah terlampaui.

Kode Status HTTP: 400

ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

TooManyTagsException

Aplikasi yang dibuat dengan terlalu banyak tanda, atau terlalu banyak tanda yang ditambahkan ke aplikasi. Perhatikan bahwa jumlah maksimum tanda aplikasi termasuk tanda sistem. Jumlah maksimum tanda aplikasi yang ditentukan pengguna adalah 50.

Kode Status HTTP: 400

UnsupportedOperationException

Permintaan ditolak karena parameter tertentu tidak didukung atau sumber daya tertentu tidak valid untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)

- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## CreateApplicationPresignedUrl

Membuat dan mengembalikan URL yang dapat Anda gunakan untuk menyambung ke ekstensi aplikasi.

Peran IAM atau pengguna yang digunakan untuk memanggil API ini mendefinisikan izin untuk mengakses ekstensi. Setelah URL presigned dibuat, tidak ada izin tambahan yang diperlukan untuk mengakses URL ini. Kebijakan otorisasi IAM untuk API ini juga diberlakukan untuk setiap permintaan HTTP yang mencoba terhubung ke ekstensi.

Anda mengontrol jumlah waktu URL akan valid menggunakan `SessionExpirationDurationInSeconds` parameter. Jika Anda tidak memberikan parameter ini, URL yang dikembalikan berlaku selama dua belas jam.

### Note

URL yang Anda dapatkan dari panggilan `CreateApplicationPresignedUrl` harus digunakan dalam waktu 3 menit agar valid. Jika Anda pertama kali mencoba menggunakan URL setelah batas 3 menit berakhir, layanan akan mengembalikan kesalahan HTTP 403 Forbidden.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### ApplicationName

Nama aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Wajib: Ya

### SessionExpirationDurationInSeconds

Durasi dalam hitungan detik dimana URL yang dikembalikan akan valid.

Tipe: Long

Rentang Valid: Nilai minimum 1800. Nilai maksimum 43200.

Wajib: Tidak

### UrlType

Jenis ekstensi untuk membuat dan mengembalikan URL. Saat ini, satu-satunya jenis URL ekstensi yang valid adalah `FLINK_DASHBOARD_URL`.

Tipe: String

Nilai yang Valid: `FLINK_DASHBOARD_URL` | `ZEPPELIN_UI_URL`

Wajib: Ya

## Sintaksis Respons

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### AuthorizedUrl

URL ekstensi.

Tipe: String

---

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

## Kesalahan

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CreateApplicationSnapshot

Membuat snapshot dari data status aplikasi.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### ApplicationName

Nama aplikasi yang ada

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### SnapshotName

Pengidentifikasi untuk snapshot aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Diperlukan: Ya

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

## Kesalahan

### InvalidApplicationConfigurationException

Konfigurasi aplikasi yang disediakan pengguna tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

### LimitExceededException

Jumlah sumber daya yang diizinkan telah terlampaui.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

### UnsupportedOperationException

Permintaan ditolak karena parameter tertentu tidak didukung atau sumber daya tertentu tidak valid untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DeleteApplication

Menghapus aplikasi yang ditentukan. Managed Service untuk Apache Flink menghentikan eksekusi aplikasi dan menghapus aplikasi.

### Sintaksis Permintaan

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

### Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

#### ApplicationName

Nama aplikasi yang akan dihapus.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

#### CreateTimestamp

Gunakan DescribeApplication operasi untuk mendapatkan nilai ini.

Tipe: Timestamp

Wajib: Ya

### Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidApplicationConfigurationException

Konfigurasi aplikasi yang disediakan pengguna tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)

- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption

Menghapus aliran CloudWatch log Amazon dari aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### ApplicationName

Nama aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### CloudWatchLoggingOptionId

Opsi CloudWatchLoggingOptionId CloudWatch pencatatan Amazon untuk dihapus. Anda bisa mendapatkan CloudWatchLoggingOptionId dengan menggunakan [DescribeApplication](#) operasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### ConditionalToken

Nilai yang Anda gunakan untuk menerapkan konkurensi yang kuat untuk pembaruan aplikasi. Anda harus memberikan `CurrentApplicationVersionId` atau `ConditionalToken`. Anda mendapatkan aplikasi saat ini `ConditionalToken` menggunakan [DescribeApplication](#). Untuk dukungan konkurensi yang lebih baik, gunakan `ConditionalToken` parameter alih-alih `CurrentApplicationVersionId`.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 512.

Pola: `[a-zA-Z0-9-_/+=]+`

Wajib: Tidak

### CurrentApplicationVersionId

ID versi aplikasi. Anda harus memberikan `CurrentApplicationVersionId` atau `ConditionalToken`. Anda dapat mengambil ID versi aplikasi menggunakan [DescribeApplication](#). Untuk dukungan konkurensi yang lebih baik, gunakan `ConditionalToken` parameter alih-alih `CurrentApplicationVersionId`.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Tidak

## Sintaksis Respons

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

```
    }  
  ],  
  "OperationId": "string"  
}
```

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### ApplicationARN

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

### ApplicationVersionId

ID versi aplikasi. Kinesis Data Analytics memperbarui `ApplicationVersionId` setiap kali Anda mengubah opsi CloudWatch logging.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

### CloudWatchLoggingOptionDescriptions

Deskripsi opsi CloudWatch logging yang tersisa untuk aplikasi.

Tipe: Array objek [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)

### OperationId

ID operasi yang dapat digunakan untuk melacak permintaan.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum adalah 64.

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat menjadi hasil dari upaya untuk memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidApplicationConfigurationException

Konfigurasi aplikasi yang disediakan pengguna tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DeleteApplicationInputProcessingConfiguration

Menghapus [InputProcessingConfiguration](#) dari input.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationName](#)

Nama aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### [CurrentApplicationVersionId](#)

Versi aplikasi. Anda dapat menggunakan [DescribeApplication](#) operasi untuk mendapatkan versi aplikasi saat ini. Jika versi yang ditentukan bukan versi saat ini, `ConcurrentModificationException` dikembalikan.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Ya

### [InputId](#)

ID konfigurasi input untuk menghapus konfigurasi pemrosesan input. Anda bisa mendapatkan daftar input IDs untuk aplikasi dengan menggunakan [DescribeApplication](#) operasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Diperlukan: Ya

## Sintaksis Respons

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationARN](#)

Amazon Resource Name (ARN) dari aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

### [ApplicationVersionId](#)

ID versi aplikasi saat ini.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)

- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DeleteApplicationOutput

Menghapus konfigurasi tujuan keluaran dari konfigurasi aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL. Kinesis Data Analytics tidak akan lagi menulis data dari aliran dalam aplikasi yang sesuai ke tujuan keluaran eksternal.

### Sintaksis Permintaan

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

### Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

#### ApplicationName

Nama aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

#### CurrentApplicationVersionId

Versi aplikasi. Anda dapat menggunakan [DescribeApplication](#) operasi untuk mendapatkan versi aplikasi saat ini. Jika versi yang ditentukan bukan versi saat ini, `ConcurrentModificationException` dikembalikan.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Ya

## OutputId

ID konfigurasi yang akan dihapus. Setiap konfigurasi output yang ditambahkan ke aplikasi (baik ketika aplikasi dibuat atau lebih baru) menggunakan [AddApplicationOutput](#) operasi memiliki ID unik. Anda perlu memberikan ID untuk secara unik mengidentifikasi konfigurasi output yang ingin Anda hapus dari konfigurasi aplikasi. Anda dapat menggunakan [DescribeApplication](#) operasi untuk mendapatkan yang spesifikOutputId.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Diperlukan: Ya

## Sintaksis Respons

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### ApplicationARN

Aplikasi Amazon Resource Name (ARN).

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: arn:.\*

### ApplicationVersionId

ID versi aplikasi saat ini.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)

- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DeleteApplicationReferenceDataSource

Menghapus konfigurasi sumber data referensi dari konfigurasi aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL yang ditentukan.

Jika aplikasi berjalan, Kinesis Data Analytics segera menghapus tabel dalam aplikasi yang Anda buat menggunakan [AddApplicationReferenceDataSource](#) operasi.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationName](#)

Nama aplikasi yang ada.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### [CurrentApplicationVersionId](#)

Versi aplikasi saat ini. Anda dapat menggunakan [DescribeApplication](#) operasi untuk mendapatkan versi aplikasi saat ini. Jika versi yang ditentukan bukan versi saat ini, `ConcurrentModificationException` dikembalikan.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Ya

### ReferenceId

ID sumber data referensi. Saat Anda menambahkan sumber data referensi ke aplikasi Anda menggunakan [AddApplicationReferenceDataSource](#), Kinesis Data Analytics menetapkan ID. Anda dapat menggunakan [DescribeApplication](#) operasi untuk mendapatkan ID referensi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Diperlukan: Ya

## Sintaksis Respons

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### ApplicationARN

Aplikasi Amazon Resource Name (ARN).

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

### ApplicationVersionId

ID versi aplikasi yang diperbarui.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)

- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DeleteApplicationSnapshot

Menghapus snapshot dari status aplikasi.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### ApplicationName

Nama aplikasi yang ada.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### SnapshotCreationTimestamp

Stempel waktu pembuatan snapshot aplikasi untuk dihapus. Anda dapat mengambil nilai ini menggunakan [DescribeApplicationSnapshot](#) atau [ListApplicationSnapshots](#).

Tipe: Timestamp

Wajib: Ya

### SnapshotName

Pengidentifikasi untuk menghapus snapshot.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Diperlukan: Ya

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

### UnsupportedOperationException

Permintaan ditolak karena parameter tertentu tidak didukung atau sumber daya tertentu tidak valid untuk operasi ini.

---

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DeleteApplicationVpcConfiguration

Menghapus konfigurasi VPC dari Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### ApplicationName

Nama aplikasi yang ada.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### ConditionalToken

Nilai yang Anda gunakan untuk menerapkan konkurensi yang kuat untuk pembaruan aplikasi. Anda harus memberikan CurrentApplicationVersionId atau ConditionalToken. Anda mendapatkan aplikasi saat ini ConditionalToken menggunakan [DescribeApplication](#). Untuk dukungan konkurensi yang lebih baik, gunakan ConditionalToken parameter alih-alih CurrentApplicationVersionId

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 512.

Pola: `[a-zA-Z0-9-_/=]+`

Wajib: Tidak

### CurrentApplicationVersionId

ID versi aplikasi saat ini. Anda harus memberikan `CurrentApplicationVersionId` atau `ConditionalToken`. Anda dapat mengambil ID versi aplikasi menggunakan [DescribeApplication](#). Untuk dukungan konkurensi yang lebih baik, gunakan `ConditionalToken` parameter alih-alih. `CurrentApplicationVersionId`

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Tidak

### VpcConfigurationId

ID konfigurasi VPC yang akan dihapus.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Diperlukan: Ya

## Sintaksis Respons

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

## ApplicationARN

ARN dari Managed Service untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

## ApplicationVersionId

ID versi aplikasi yang diperbarui.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

## OperationId

ID operasi yang dapat digunakan untuk melacak permintaan.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum adalah 64.

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidApplicationConfigurationException

Konfigurasi aplikasi yang disediakan pengguna tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

---

Kode Status HTTP: 400

ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DescribeApplication

Mengembalikan informasi tentang Layanan Terkelola tertentu untuk aplikasi Apache Flink.

Jika Anda ingin mengambil daftar semua aplikasi di akun Anda, gunakan [ListApplications](#) operasi.

### Sintaksis Permintaan

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

### Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

#### [ApplicationName](#)

Nama aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

#### [IncludeAdditionalDetails](#)

Menampilkan informasi verbose tentang Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink, termasuk rencana pekerjaan aplikasi.

Tipe: Boolean

Wajib: Tidak

### Sintaksis Respons

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

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### ApplicationDetail

Memberikan deskripsi aplikasi, seperti Nama Sumber Daya Amazon (ARN) aplikasi, status, dan versi terbaru.

Tipe: Objek ApplicationDetail

## Kesalahan

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

---

## ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DescribeApplicationOperation

Memberikan deskripsi rinci tentang operasi aplikasi tertentu. Untuk melihat daftar semua operasi aplikasi, panggil [ListApplicationOperations](#) operasi.

## Note

Operasi ini hanya didukung untuk Managed Service untuk Apache Flink.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationName](#)

Nama aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### [OperationId](#)

ID operasi permintaan.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum adalah 64.

Wajib: Ya

## Sintaksis Respons

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationOperationInfoDetails](#)

Deskripsi operasi aplikasi yang memberikan informasi tentang pembaruan yang dibuat untuk aplikasi.

Tipe: Objek [ApplicationOperationInfoDetails](#)

## Kesalahan

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

---

## ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## UnsupportedOperationException

Permintaan ditolak karena parameter tertentu tidak didukung atau sumber daya tertentu tidak valid untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DescribeApplicationSnapshot

Mengembalikan informasi tentang snapshot data negara aplikasi.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### ApplicationName

Nama aplikasi yang ada.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### SnapshotName

Pengidentifikasi snapshot aplikasi. Anda dapat mengambil nilai ini menggunakan [ListApplicationSnapshots](#).

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Diperlukan: Ya

## Sintaksis Respons

```
{
```

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### [SnapshotDetails](#)

Objek yang berisi informasi tentang snapshot aplikasi.

Tipe: Objek [SnapshotDetails](#)

## Kesalahan

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

### UnsupportedOperationException

Permintaan ditolak karena parameter tertentu tidak didukung atau sumber daya tertentu tidak valid untuk operasi ini.

---

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DescribeApplicationVersion

Memberikan deskripsi terperinci tentang versi aplikasi yang ditentukan. Untuk melihat daftar semua versi aplikasi, panggil [ListApplicationVersions](#) operasi.

## Note

Operasi ini hanya didukung untuk Managed Service untuk Apache Flink.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationName](#)

Nama aplikasi yang ingin Anda dapatkan deskripsinya.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### [ApplicationVersionId](#)

ID versi aplikasi yang ingin Anda dapatkan deskripsinya.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Ya

## Sintaksis Respons

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationVersionDetail](#)

Menjelaskan aplikasi, termasuk aplikasi Amazon Resource Name (ARN), status, versi terbaru, dan konfigurasi input dan output.

Tipe: Objek [ApplicationDetail](#)

## Kesalahan

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

---

## ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## UnsupportedOperationException

Permintaan ditolak karena parameter tertentu tidak didukung atau sumber daya tertentu tidak valid untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DiscoverInputSchema

Menyimpulkan skema untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL dengan mengevaluasi rekaman sampel pada sumber streaming yang ditentukan (aliran data Kinesis atau aliran pengiriman Firehose Data Kinesis) atau objek Amazon S3. Dalam respons, operasi mengembalikan skema disimpulkan dan juga catatan sampel yang digunakan operasi untuk menyimpulkan skema.

Anda dapat menggunakan skema yang disimpulkan ketika mengonfigurasi sumber streaming untuk aplikasi Anda. Saat Anda membuat aplikasi menggunakan konsol Kinesis Data Analytics, konsol menggunakan operasi ini untuk menyimpulkan skema dan menampilkannya di antarmuka pengguna konsol.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### [InputProcessingConfiguration](#)

Yang digunakan [InputProcessingConfiguration](#) untuk memproses catatan sebelum menemukan skema catatan.

Tipe: Objek [InputProcessingConfiguration](#)

Wajib: Tidak

### [InputStartingPositionConfiguration](#)

Titik di mana Anda ingin Kinesis Data Analytics mulai membaca catatan dari sumber streaming yang ditentukan untuk tujuan penemuan.

Tipe: Objek [InputStartingPositionConfiguration](#)

Wajib: Tidak

### [ResourceARN](#)

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari sumber streaming.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Tidak

### [S3Configuration](#)

Tentukan parameter ini untuk menemukan skema dari data dalam objek Amazon S3.

Tipe: Objek [S3Configuration](#)

Wajib: Tidak

### [ServiceExecutionRole](#)

ARN dari peran yang digunakan untuk mengakses sumber streaming.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

## Sintaksis Respons

```
{
```

```

{
  "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" ]
}

```

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### InputSchema

Skema disimpulkan dari sumber streaming. Ini mengidentifikasi format data dalam sumber streaming, dan cara setiap elemen data dipetakan ke kolom yang sesuai di aliran dalam aplikasi yang dapat Anda buat.

Tipe: Objek [SourceSchema](#)

## ParsedInputRecords

Array elemen, tempat setiap elemen sesuai dengan baris dalam catatan aliran (catatan aliran dapat memiliki lebih dari satu baris).

Tipe: Array dari array string.

## ProcessedInputRecords

Data aliran yang dimodifikasi oleh prosesor yang ditentukan dalam `InputProcessingConfiguration` parameter.

Tipe: Array string

## RawInputRecords

Data aliran mentah yang diambil sampelnya untuk menyimpulkan skema.

Tipe: Array string

## Kesalahan

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceProvisionedThroughputExceededException

Discovery gagal mendapatkan rekaman dari sumber streaming karena Kinesis Streams. `ProvisionedThroughputExceededException` Untuk informasi selengkapnya, lihat [GetRecords](#) di Referensi API Amazon Kinesis Streams.

Kode Status HTTP: 400

### ServiceUnavailableException

Layanan tidak dapat menyelesaikan permintaan.

Kode Status HTTP: 500

### UnableToDetectSchemaException

Format data tidak valid. Kinesis Data Analytics tidak dapat mendeteksi skema untuk sumber streaming yang diberikan.

ProcessedInputRecords

Data aliran yang dimodifikasi oleh prosesor yang ditentukan dalam parameter `InputProcessingConfiguration`.

RawInputRecords

Data aliran mentah yang diambil sampel untuk menyimpulkan skema.

Kode Status HTTP: 400

### UnsupportedOperationException

Permintaan ditolak karena parameter tertentu tidak didukung atau sumber daya tertentu tidak valid untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



## ListApplicationOperations

Daftar semua operasi yang dilakukan untuk aplikasi yang ditentukan seperti UpdateApplication, StartApplication dll. Tanggapan juga mencakup ringkasan operasi.

Untuk mendapatkan deskripsi lengkap tentang operasi tertentu, panggil

[DescribeApplicationOperation](#) operasi.

### Note

Operasi ini hanya didukung untuk Managed Service untuk Apache Flink.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### ApplicationName

Nama aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### Limit

Batas jumlah catatan yang akan dikembalikan dalam respons.

Tipe: Bilangan Bulat

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 50.

Wajib: Tidak

### NextToken

Token pagination yang dapat digunakan dalam permintaan berikutnya.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 512.

Wajib: Tidak

### Operation

Jenis operasi yang dilakukan pada suatu aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum adalah 64.

Wajib: Tidak

### OperationStatus

Status operasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: IN\_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

Wajib: Tidak

## Sintaksis Respons

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

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationOperationInfoList](#)

Daftar `ApplicationOperationInfo` objek yang terkait dengan aplikasi.

Tipe: Array objek [ApplicationOperationInfo](#)

### [NextToken](#)

Token pagination yang dapat digunakan dalam permintaan berikutnya.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 512.

## Kesalahan

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

### UnsupportedOperationException

Permintaan ditolak karena parameter tertentu tidak didukung atau sumber daya tertentu tidak valid untuk operasi ini.

---

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## ListApplications

Mengembalikan daftar Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink di akun Anda. Untuk setiap aplikasi, respons termasuk nama aplikasi, Amazon Resource Name (ARN), dan status.

Jika Anda ingin informasi terperinci tentang aplikasi tertentu, gunakan [DescribeApplication](#).

### Sintaksis Permintaan

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

### Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

#### Limit

Jumlah maksimum aplikasi untuk daftar.

Tipe: Bilangan Bulat

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 50.

Wajib: Tidak

#### NextToken

Jika perintah sebelumnya mengembalikan token pagination, berikan ke nilai ini untuk mengambil set hasil berikutnya. Untuk informasi selengkapnya tentang pagination, lihat [Menggunakan Opsi Pagination Antarmuka Baris Perintah Amazon](#).

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.- ]+

Diperlukan: Tidak

## Sintaksis Respons

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationSummaries](#)

Daftar objek `ApplicationSummary`.

Tipe: Array objek [ApplicationSummary](#)

### [NextToken](#)

Token pagination untuk set hasil berikutnya, atau `null` jika tidak ada hasil tambahan.

Masukkan token ini ke perintah berikutnya untuk mengambil set item berikutnya Untuk informasi selengkapnya tentang pagination, lihat [Menggunakan Opsi Pagination Antarmuka Baris Perintah Amazon](#).

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

## Kesalahan

### InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ListApplicationSnapshots

Daftar informasi tentang snapshot aplikasi saat ini.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### ApplicationName

Nama aplikasi yang ada.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### Limit

Jumlah maksimum snapshot aplikasi untuk daftar.

Tipe: Bilangan Bulat

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 50.

Wajib: Tidak

### NextToken

Gunakan parameter ini jika Anda menerima NextToken respons dalam permintaan sebelumnya yang menunjukkan bahwa ada lebih banyak output yang tersedia. Setel ke nilai NextToken respons panggilan sebelumnya untuk menunjukkan dari mana output harus dilanjutkan.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 512.

Wajib: Tidak

## Sintaksis Respons

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### NextToken

Token untuk set hasil berikutnya, atau null jika tidak ada hasil tambahan.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 512.

### SnapshotSummaries

Kumpulan objek yang berisi informasi tentang snapshot aplikasi.

Tipe: Array objek [SnapshotDetails](#)

## Kesalahan

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### UnsupportedOperationException

Permintaan ditolak karena parameter tertentu tidak didukung atau sumber daya tertentu tidak valid untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## ListApplicationVersions

Daftar semua versi untuk aplikasi yang ditentukan, termasuk versi yang digulung kembali. Respons juga mencakup ringkasan konfigurasi yang terkait dengan setiap versi.

Untuk mendapatkan deskripsi lengkap dari versi aplikasi tertentu, panggil [DescribeApplicationVersion](#) operasi.

### Note

Operasi ini hanya didukung untuk Managed Service untuk Apache Flink.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationName](#)

Nama aplikasi yang ingin Anda daftarkan semua versi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### [Limit](#)

Jumlah maksimum versi untuk dicantumkan dalam pemanggilan operasi ini.

Tipe: Bilangan Bulat

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 50.

Wajib: Tidak

### NextToken

Jika pemanggilan sebelumnya dari operasi ini mengembalikan token pagination, berikan ke nilai ini untuk mengambil set hasil berikutnya. Untuk informasi selengkapnya tentang pagination, lihat [Menggunakan Opsi Pagination Antarmuka Baris Perintah Amazon](#).

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 512.

Wajib: Tidak

## Sintaksis Respons

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### ApplicationVersionSummaries

Daftar versi aplikasi dan ringkasan konfigurasi terkait. Daftar ini mencakup versi aplikasi yang digulung kembali.

Untuk mendapatkan deskripsi lengkap dari versi aplikasi tertentu, panggil [DescribeApplicationVersion](#) operasi.

Tipe: Array objek [ApplicationVersionSummary](#)

### [NextToken](#)

Token pagination untuk set hasil berikutnya, atau null jika tidak ada hasil tambahan. Untuk mengambil set item berikutnya, berikan token ini ke pemanggilan berikutnya dari operasi ini. Untuk informasi selengkapnya tentang pagination, lihat [Menggunakan Opsi Pagination Antarmuka Baris Perintah Amazon](#).

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 512.

## Kesalahan

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

### UnsupportedOperationException

Permintaan ditolak karena parameter tertentu tidak didukung atau sumber daya tertentu tidak valid untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)

- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## ListTagsForResource

Mengambil daftar tanda nilai kunci yang ditetapkan ke aplikasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Penandaan](#).

### Sintaksis Permintaan

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

### Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

#### [ResourceARN](#)

ARN aplikasi tempat mengambil tanda.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

### Sintaksis Respons

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

### Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

---

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

## Tags

Tanda nilai kunci yang ditetapkan ke aplikasi.

Tipe: Array objek [Tag](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 200 item.

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)

- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# RollbackApplication

Mengembalikan aplikasi ke versi berjalan sebelumnya. Anda dapat memutar kembali aplikasi jika Anda mencurigai itu macet dalam status sementara atau dalam status berjalan.

Anda dapat memutar kembali aplikasi hanya jika ada dalam `UPDATING`, `AUTOSCALING`, atau `RUNNING` status.

Saat Anda mengembalikan aplikasi, aplikasi memuat data status dari snapshot terakhir yang berhasil. Jika aplikasi tidak memiliki snapshot, Managed Service for Apache Flink menolak permintaan rollback.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### ApplicationName

Nama aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Wajib: Ya

### CurrentApplicationVersionId

ID versi aplikasi saat ini. Anda dapat mengambil ID versi aplikasi menggunakan [DescribeApplication](#).

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Ya

## Sintaksis Respons

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

```

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

```

```

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

```

```

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

```

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

```

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

```

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### ApplicationDetail

Menjelaskan aplikasi, termasuk aplikasi Amazon Resource Name (ARN), status, versi terbaru, dan konfigurasi input dan output.

Tipe: Objek [ApplicationDetail](#)

### OperationId

ID operasi yang dapat digunakan untuk melacak permintaan.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum adalah 64.

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

### UnsupportedOperationException

Permintaan ditolak karena parameter tertentu tidak didukung atau sumber daya tertentu tidak valid untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# StartApplication

Memulai Layanan Terkelola yang ditentukan untuk aplikasi Apache Flink. Setelah membuat aplikasi, Anda harus secara eksklusif memanggil operasi ini untuk memulai aplikasi Anda.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### ApplicationName

Nama aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

## [RunConfiguration](#)

Mengidentifikasi konfigurasi run (parameter awal) dari Managed Service untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [RunConfiguration](#)

Wajib: Tidak

## Sintaksis Respons

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### [OperationId](#)

ID operasi yang dapat digunakan untuk melacak permintaan.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum adalah 64.

## Kesalahan

### InvalidApplicationConfigurationException

Konfigurasi aplikasi yang disediakan pengguna tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# StopApplication

Menghentikan aplikasi dari memproses data. Anda dapat menghentikan aplikasi hanya jika berada dalam status berjalan, kecuali jika Anda mengatur `Force` parameternya `true`.

Anda dapat menggunakan [DescribeApplication](#) operasi untuk menemukan status aplikasi.

Layanan Terkelola untuk Apache Flink mengambil snapshot saat aplikasi dihentikan, kecuali `Force` diatur ke `true`.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationName](#)

Nama aplikasi yang sedang berjalan untuk berhenti.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Wajib: Ya

### [Force](#)

Setel `true` untuk memaksa aplikasi berhenti. Jika Anda mengatur `Force` ke `true`, Managed Service for Apache Flink menghentikan aplikasi tanpa mengambil snapshot.

**Note**

Menghentikan paksa aplikasi Anda dapat menyebabkan kehilangan data atau duplikasi. Untuk mencegah kehilangan data atau menduplikasi pemrosesan data selama aplikasi dimulai ulang, sebaiknya ambil snapshot yang sering dari aplikasi Anda.

Anda hanya dapat memaksa menghentikan Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink. Anda tidak dapat memaksa menghentikan aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL.

Aplikasi harus dalam `STARTING`, `UPDATING`, `STOPPING`, `AUTOSCALING`, atau `RUNNING` status.

Tipe: Boolean

Wajib: Tidak

## Sintaksis Respons

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### OperationId

ID operasi yang dapat digunakan untuk melacak permintaan.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum adalah 64.

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidApplicationConfigurationException

Konfigurasi aplikasi yang disediakan pengguna tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)

- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# TagResource

Menambahkan satu atau lebih tag nilai kunci ke Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink. Perhatikan bahwa jumlah maksimum tanda aplikasi mencakup tanda sistem. Jumlah maksimum tanda aplikasi yang ditentukan pengguna adalah 50. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Penandaan](#).

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### [ResourceARN](#)

ARN aplikasi untuk menetapkan tanda.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Ya

### [Tags](#)

Tanda nilai kunci yang ditetapkan ke aplikasi.

Tipe: Array objek [Tag](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 200 item.

Wajib: Ya

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

### TooManyTagsException

Aplikasi yang dibuat dengan terlalu banyak tanda, atau terlalu banyak tanda yang ditambahkan ke aplikasi. Perhatikan bahwa jumlah maksimum tanda aplikasi termasuk tanda sistem. Jumlah maksimum tanda aplikasi yang ditentukan pengguna adalah 50.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## UntagResource

Menghapus satu atau beberapa tag dari Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Penandaan](#).

### Sintaksis Permintaan

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

### Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

#### [ResourceARN](#)

ARN dari Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink dari mana untuk menghapus tag.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Ya

#### [TagKeys](#)

Daftar kunci tanda yang dihapus dari aplikasi yang ditentukan.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 200 item.

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Wajib: Ya

### Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat menjadi hasil dari upaya untuk memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

### TooManyTagsException

Aplikasi yang dibuat dengan terlalu banyak tanda, atau terlalu banyak tanda yang ditambahkan ke aplikasi. Perhatikan bahwa jumlah maksimum tanda aplikasi termasuk tanda sistem. Jumlah maksimum tanda aplikasi yang ditentukan pengguna adalah 50.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# UpdateApplication

Memperbarui Layanan Terkelola yang ada untuk aplikasi Apache Flink. Dengan menggunakan operasi ini, Anda dapat memperbarui kode aplikasi, konfigurasi input, dan konfigurasi output.

Layanan Terkelola untuk Apache Flink memperbarui `ApplicationVersionId` setiap kali Anda memperbarui aplikasi Anda.

## Sintaksis Permintaan

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

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationConfigurationUpdate](#)

Menjelaskan pembaruan konfigurasi aplikasi.

Tipe: Objek [ApplicationConfigurationUpdate](#)

Wajib: Tidak

### [ApplicationName](#)

Nama aplikasi yang akan diperbarui.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.- ]+

Wajib: Ya

### [CloudWatchLoggingOptionUpdates](#)

Menjelaskan aplikasi Pembaruan opsi CloudWatch pencatatan Amazon. Anda hanya dapat memperbarui opsi CloudWatch logging yang ada dengan tindakan ini. Untuk menambahkan opsi CloudWatch logging baru, gunakan [AddApplicationCloudWatchLoggingOption](#).

Tipe: Array objek [CloudWatchLoggingOptionUpdate](#)

Wajib: Tidak

### [ConditionalToken](#)

Nilai yang Anda gunakan untuk menerapkan konkurensi yang kuat untuk pembaruan aplikasi. Anda harus memberikan `CurrentApplicationVersionId` atau `ConditionalToken`. Anda mendapatkan aplikasi saat ini `ConditionalToken` menggunakan [DescribeApplication](#). Untuk dukungan konkurensi yang lebih baik, gunakan `ConditionalToken` parameter alih-alih `CurrentApplicationVersionId`

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 512.

Pola: `[a-zA-Z0-9-_/=]+`

Wajib: Tidak

### [CurrentApplicationVersionId](#)

ID versi aplikasi saat ini. Anda harus memberikan `CurrentApplicationVersionId` atau `ConditionalToken`. Anda dapat mengambil ID versi aplikasi menggunakan.

[DescribeApplication](#) Untuk dukungan konkurensi yang lebih baik, gunakan `ConditionalToken` parameter alih-alih. `CurrentApplicationVersionId`

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Tidak

### [RunConfigurationUpdate](#)

Menjelaskan pembaruan pada parameter awal aplikasi.

Tipe: Objek [RunConfigurationUpdate](#)

Wajib: Tidak

### [RuntimeEnvironmentUpdate](#)

Memperbarui Layanan Terkelola untuk lingkungan runtime Apache Flink yang digunakan untuk menjalankan kode Anda. Untuk menghindari masalah, Anda harus:

- Pastikan jar dan dependensi baru Anda kompatibel dengan runtime baru yang dipilih.
- Pastikan status kode baru Anda kompatibel dengan snapshot dari mana aplikasi Anda akan dimulai

Tipe: String

Nilai yang Valid: `SQL-1_0` | `FLINK-1_6` | `FLINK-1_8` | `ZEPPELIN-FLINK-1_0` | `FLINK-1_11` | `FLINK-1_13` | `ZEPPELIN-FLINK-2_0` | `FLINK-1_15` | `ZEPPELIN-FLINK-3_0` | `FLINK-1_18` | `FLINK-1_19` | `FLINK-1_20`

Wajib: Tidak

### [ServiceExecutionRoleUpdate](#)

Menjelaskan pembaruan pada peran eksekusi layanan.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Tidak

## Sintaksis Respons

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

```

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

```

```

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

```

```

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

```

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

```

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

```

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### ApplicationDetail

Menjelaskan pembaruan aplikasi.

Tipe: Objek ApplicationDetail

## OperationId

ID operasi yang dapat digunakan untuk melacak permintaan.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum adalah 64.

## Kesalahan

### CodeValidationException

Kode aplikasi yang disediakan pengguna (kueri) tidak valid. Ini bisa menjadi kesalahan sintaksis sederhana.

Kode Status HTTP: 400

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidApplicationConfigurationException

Konfigurasi aplikasi yang disediakan pengguna tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidRequestException

Permintaan JSON tidak valid untuk operasi.

Kode Status HTTP: 400

### LimitExceededException

Jumlah sumber daya yang diizinkan telah terlampaui.

---

Kode Status HTTP: 400

ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# UpdateApplicationMaintenanceConfiguration

Memperbarui konfigurasi pemeliharaan Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Anda dapat menjalankan operasi ini pada aplikasi yang berada di salah satu dari dua status berikut: READY atau RUNNING. Jika Anda memanggilnya saat aplikasi berada dalam keadaan selain dari dua status ini, aplikasi akan melempar `ResourceInUseException`. Layanan ini menggunakan konfigurasi yang diperbarui saat berikutnya menjadwalkan pemeliharaan untuk aplikasi. Jika Anda menjalankan operasi ini setelah layanan menjadwalkan pemeliharaan, layanan akan menerapkan pembaruan konfigurasi saat berikutnya menjadwalkan pemeliharaan untuk aplikasi. Ini berarti bahwa Anda mungkin tidak melihat pembaruan konfigurasi pemeliharaan diterapkan pada proses pemeliharaan yang mengikuti pemanggilan operasi yang berhasil, tetapi untuk proses pemeliharaan berikut sebagai gantinya.

Untuk melihat konfigurasi pemeliharaan aplikasi Anda saat ini, panggil [DescribeApplication](#) operasi.

Untuk informasi tentang pemeliharaan aplikasi, lihat [Managed Service for Apache Flink for Apache Flink Maintenance](#).

## Note

Operasi ini hanya didukung untuk Managed Service untuk Apache Flink.

## Sintaksis Permintaan

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

## Parameter Permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)

Menjelaskan pembaruan konfigurasi pemeliharaan aplikasi.

Tipe: Objek [ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)

Wajib: Ya

### [ApplicationName](#)

Nama aplikasi yang ingin Anda perbarui konfigurasi pemeliharannya.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Diperlukan: Ya

## Sintaksis Respons

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

## Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

### [ApplicationARN](#)

Amazon Resource Name (ARN) dari aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

## [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)

Deskripsi konfigurasi pemeliharaan aplikasi setelah pembaruan.

Tipe: Objek [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)

## Kesalahan

### ConcurrentModificationException

Pengecualian dilemparkan sebagai hasil dari modifikasi bersamaan ke aplikasi. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh upaya memodifikasi aplikasi tanpa menggunakan ID aplikasi saat ini.

Kode Status HTTP: 400

### InvalidArgumentException

Nilai parameter input yang ditentukan tidak valid.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceInUseException

Aplikasi ini tidak tersedia untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

### ResourceNotFoundException

Aplikasi yang ditentukan tidak dapat ditemukan.

Kode Status HTTP: 400

### UnsupportedOperationException

Permintaan ditolak karena parameter tertentu tidak didukung atau sumber daya tertentu tidak valid untuk operasi ini.

Kode Status HTTP: 400

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK para Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# Tipe Data

Amazon Kinesis Analytics API berisi beberapa tipe data yang digunakan berbagai tindakan. Bagian ini menjelaskan setiap tipe data secara detail.

## Note

Urutan setiap elemen dalam struktur tipe data tidak dijamin. Aplikasi tidak harus mengambil urutan tertentu.

Tipe data berikut didukung:

- [ApplicationCodeConfiguration](#)
- [ApplicationCodeConfigurationDescription](#)
- [ApplicationCodeConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationConfiguration](#)
- [ApplicationConfigurationDescription](#)
- [ApplicationConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationDetail](#)
- [ApplicationEncryptionConfiguration](#)
- [ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#)
- [ApplicationEncryptionConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)
- [ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationOperationInfo](#)
- [ApplicationOperationInfoDetails](#)
- [ApplicationRestoreConfiguration](#)
- [ApplicationSnapshotConfiguration](#)
- [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#)
- [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationSummary](#)
- [ApplicationSystemRollbackConfiguration](#)

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

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

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

- [S3ContentLocationUpdate](#)
- [S3ReferenceDataSource](#)
- [S3ReferenceDataSourceDescription](#)
- [S3ReferenceDataSourceUpdate](#)
- [SnapshotDetails](#)
- [SourceSchema](#)
- [SqlApplicationConfiguration](#)
- [SqlApplicationConfigurationDescription](#)
- [SqlApplicationConfigurationUpdate](#)
- [SqlRunConfiguration](#)
- [Tag](#)
- [VpcConfiguration](#)
- [VpcConfigurationDescription](#)
- [VpcConfigurationUpdate](#)
- [ZeppelinApplicationConfiguration](#)
- [ZeppelinApplicationConfigurationDescription](#)
- [ZeppelinApplicationConfigurationUpdate](#)
- [ZeppelinMonitoringConfiguration](#)
- [ZeppelinMonitoringConfigurationDescription](#)
- [ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate](#)

# ApplicationCodeConfiguration

Menjelaskan konfigurasi kode untuk aplikasi.

## Daftar Isi

### CodeContentType

Menentukan apakah konten kode dalam format teks atau zip.

Tipe: String

Nilai yang Valid: PLAINTEXT | ZIPFILE

Wajib: Ya

### CodeContent

Lokasi dan jenis kode aplikasi.

Tipe: Objek [CodeContent](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ApplicationCodeConfigurationDescription

Menjelaskan konfigurasi kode untuk aplikasi.

## Daftar Isi

### CodeContentType

Menentukan apakah konten kode dalam format teks atau zip.

Tipe: String

Nilai yang Valid: PLAINTEXT | ZIPFILE

Wajib: Ya

### CodeContentDescription

Menjelaskan detail tentang lokasi dan format kode aplikasi.

Tipe: Objek [CodeContentDescription](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ApplicationCodeConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan konfigurasi kode untuk aplikasi. Ini didukung untuk Managed Service untuk aplikasi Apache Flink atau aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL.

## Daftar Isi

### CodeContentTypeUpdate

Menjelaskan pembaruan untuk jenis konten kode.

Tipe: String

Nilai yang Valid: PLAINTEXT | ZIPFILE

Wajib: Tidak

### CodeContentUpdate

Menjelaskan pembaruan konten kode aplikasi.

Tipe: Objek [CodeContentUpdate](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ApplicationConfiguration

Menentukan parameter pembuatan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### ApplicationCodeConfiguration

Lokasi kode dan parameter tipe untuk Managed Service untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [ApplicationCodeConfiguration](#)

Wajib: Tidak

### ApplicationEncryptionConfiguration

Konfigurasi untuk mengelola enkripsi saat istirahat.

Tipe: Objek [ApplicationEncryptionConfiguration](#)

Wajib: Tidak

### ApplicationSnapshotConfiguration

Menjelaskan apakah snapshot diaktifkan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [ApplicationSnapshotConfiguration](#)

Wajib: Tidak

### ApplicationSystemRollbackConfiguration

Menjelaskan apakah rollback sistem diaktifkan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [ApplicationSystemRollbackConfiguration](#)

Wajib: Tidak

### EnvironmentProperties

Menjelaskan properti eksekusi untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [EnvironmentProperties](#)

Wajib: Tidak

## FlinkApplicationConfiguration

Parameter pembuatan dan pembaruan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [FlinkApplicationConfiguration](#)

Wajib: Tidak

## SqlApplicationConfiguration

Parameter pembuatan dan pembaruan untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL.

Tipe: Objek [SqlApplicationConfiguration](#)

Wajib: Tidak

## VpcConfigurations

Array deskripsi konfigurasi VPC tersedia untuk aplikasi.

Tipe: Array objek [VpcConfiguration](#)

Wajib: Tidak

## ZeppelinApplicationConfiguration

Parameter konfigurasi untuk Managed Service untuk notebook Apache Flink Studio.

Tipe: Objek [ZeppelinApplicationConfiguration](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ApplicationConfigurationDescription

Menjelaskan detail tentang kode aplikasi dan parameter awal untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### ApplicationCodeConfigurationDescription

Rincian tentang kode aplikasi untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [ApplicationCodeConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

### ApplicationEncryptionConfigurationDescription

Menjelaskan enkripsi pada konfigurasi istirahat.

Tipe: Objek [ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

### ApplicationSnapshotConfigurationDescription

Menjelaskan apakah snapshot diaktifkan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

### ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

Menjelaskan apakah rollback sistem diaktifkan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

### EnvironmentPropertyDescriptions

Menjelaskan properti eksekusi untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [EnvironmentPropertyDescriptions](#)

Wajib: Tidak

### FlinkApplicationConfigurationDescription

Rincian tentang Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [FlinkApplicationConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

### RunConfigurationDescription

Rincian tentang properti awal untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [RunConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

### SqlApplicationConfigurationDescription

Detail tentang input, output, dan sumber data referensi untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL.

Tipe: Objek [SqlApplicationConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

### VpcConfigurationDescriptions

Array deskripsi konfigurasi VPC tersedia untuk aplikasi.

Tipe: Array objek [VpcConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

### ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Parameter konfigurasi untuk Managed Service untuk notebook Apache Flink Studio.

Tipe: Objek [ZeppelinApplicationConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ApplicationConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan konfigurasi aplikasi.

## Daftar Isi

### ApplicationCodeConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan konfigurasi kode aplikasi.

Tipe: Objek [ApplicationCodeConfigurationUpdate](#)

Wajib: Tidak

### ApplicationEncryptionConfigurationUpdate

Merupakan pembaruan untuk enkripsi saat konfigurasi istirahat.

Tipe: Objek [ApplicationEncryptionConfigurationUpdate](#)

Wajib: Tidak

### ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

Menjelaskan apakah snapshot diaktifkan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#)

Wajib: Tidak

### ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

Menjelaskan apakah rollback sistem diaktifkan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate](#)

Wajib: Tidak

### EnvironmentPropertyUpdates

Menjelaskan pembaruan properti lingkungan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [EnvironmentPropertyUpdates](#)

Wajib: Tidak

### FlinkApplicationConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan ke Layanan Terkelola untuk konfigurasi aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [FlinkApplicationConfigurationUpdate](#)

Wajib: Tidak

### SqlApplicationConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan konfigurasi aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL.

Tipe: Objek [SqlApplicationConfigurationUpdate](#)

Wajib: Tidak

### VpcConfigurationUpdates

Pembaruan untuk berbagai deskripsi konfigurasi VPC yang tersedia untuk aplikasi.

Tipe: Array objek [VpcConfigurationUpdate](#)

Wajib: Tidak

### ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Pembaruan konfigurasi Layanan Terkelola untuk notebook Apache Flink Studio.

Tipe: Objek [ZeppelinApplicationConfigurationUpdate](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## ApplicationDetail

Menjelaskan aplikasi, termasuk aplikasi Amazon Resource Name (ARN), status, versi terbaru, dan konfigurasi input dan output.

### Daftar Isi

#### ApplicationARN

ARN aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Ya

#### ApplicationName

Nama aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Wajib: Ya

#### ApplicationStatus

Status aplikasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE\_STOPPING | ROLLING\_BACK | MAINTENANCE | ROLLED\_BACK

Wajib: Ya

## ApplicationVersionId

Menyediakan versi aplikasi saat ini. Layanan Terkelola untuk Apache Flink memperbarui `ApplicationVersionId` setiap kali Anda memperbarui aplikasi.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Ya

## RuntimeEnvironment

Lingkungan runtime untuk aplikasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: `SQL-1_0` | `FLINK-1_6` | `FLINK-1_8` | `ZEPPELIN-FLINK-1_0` | `FLINK-1_11` | `FLINK-1_13` | `ZEPPELIN-FLINK-2_0` | `FLINK-1_15` | `ZEPPELIN-FLINK-3_0` | `FLINK-1_18` | `FLINK-1_19` | `FLINK-1_20`

Wajib: Ya

## ApplicationConfigurationDescription

Menjelaskan detail tentang kode aplikasi dan parameter awal untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [ApplicationConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

## ApplicationDescription

Deskripsi aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 0. Panjang maksimum 1024.

Wajib: Tidak

## ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

Rincian konfigurasi pemeliharaan untuk aplikasi.

Tipe: Objek [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

### ApplicationMode

Untuk membuat notebook Managed Service for Apache Flink Studio, Anda harus mengatur mode ke. INTERACTIVE Namun, untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink, modenyanya opsional.

Tipe: String

Nilai yang Valid: STREAMING | INTERACTIVE

Wajib: Tidak

### ApplicationVersionCreateTimestamp

Stempel waktu yang menunjukkan kapan versi aplikasi dibuat.

Tipe: Timestamp

Wajib: Tidak

### ApplicationVersionRolledBackFrom

Jika Anda mengembalikan aplikasi menggunakan [RollbackApplication](#), versi aplikasi saat `RollbackApplication` dipanggil.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Tidak

### ApplicationVersionRolledBackTo

Versi yang ingin Anda putar kembali aplikasi.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Tidak

### ApplicationVersionUpdatedFrom

Versi aplikasi sebelumnya sebelum pembaruan aplikasi terbaru. [RollbackApplication](#) mengembalikan aplikasi ke versi ini.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Tidak

#### CloudWatchLoggingOptionDescriptions

Menjelaskan aplikasi opsi CloudWatch pencatatan Amazon.

Tipe: Array objek [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)

Wajib: Tidak

#### ConditionalToken

Nilai yang Anda gunakan untuk menerapkan konkurensi yang kuat untuk pembaruan aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 512.

Pola: [a-zA-Z0-9-\_/+=]+

Wajib: Tidak

#### CreateTimestamp

Stempel waktu saat ini saat aplikasi dibuat.

Tipe: Timestamp

Wajib: Tidak

#### LastUpdateTimestamp

Stempel waktu saat ini ketika aplikasi terakhir diperbarui.

Tipe: Timestamp

Wajib: Tidak

#### ServiceExecutionRole

Menentukan IAM role yang digunakan aplikasi untuk mengakses sumber daya eksternal.

Tipe: String

---

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: arn:.\*

Diperlukan: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ApplicationEncryptionConfiguration

Menentukan konfigurasi untuk mengelola enkripsi saat istirahat.

## Daftar Isi

### KeyType

Menentukan jenis kunci yang digunakan untuk enkripsi saat istirahat.

Tipe: String

Nilai yang Valid: `AWS_OWNED_KEY` | `CUSTOMER_MANAGED_KEY`

Wajib: Ya

### KeyId

Kunci ARN, ID kunci, alias ARN, atau nama alias kunci KMS yang digunakan untuk enkripsi saat istirahat.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ApplicationEncryptionConfigurationDescription

Menjelaskan enkripsi pada konfigurasi istirahat.

## Daftar Isi

### KeyType

Menentukan jenis kunci yang digunakan untuk enkripsi saat istirahat.

Tipe: String

Nilai yang Valid: `AWS_OWNED_KEY` | `CUSTOMER_MANAGED_KEY`

Wajib: Ya

### KeyId

Kunci ARN, ID kunci, alias ARN, atau nama alias kunci KMS yang digunakan untuk enkripsi saat istirahat.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ApplicationEncryptionConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan konfigurasi untuk enkripsi saat istirahat.

## Daftar Isi

### KeyTypeUpdate

Menentukan jenis kunci yang akan digunakan untuk enkripsi saat istirahat.

Tipe: String

Nilai yang Valid: `AWS_OWNED_KEY` | `CUSTOMER_MANAGED_KEY`

Wajib: Ya

### KeyIdUpdate

Kunci ARN, ID kunci, alias ARN, atau nama alias kunci KMS yang akan digunakan untuk enkripsi saat istirahat.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

Rincian konfigurasi pemeliharaan untuk aplikasi.

## Daftar Isi

### ApplicationMaintenanceWindowEndTime

Waktu akhir untuk jendela pemeliharaan.

Tipe: String

Kendala Panjang: Panjang tetap 5.

Pola: (`[01][0-9]` | `2[0-3]`):`[0-5][0-9]`

Wajib: Ya

### ApplicationMaintenanceWindowStartTime

Waktu mulai untuk jendela pemeliharaan.

Tipe: String

Kendala Panjang: Panjang tetap 5.

Pola: (`[01][0-9]` | `2[0-3]`):`[0-5][0-9]`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate

Menjelaskan konfigurasi pemeliharaan yang diperbarui untuk aplikasi.

## Daftar Isi

### ApplicationMaintenanceWindowStartTimeUpdate

Waktu mulai yang diperbarui untuk jendela pemeliharaan.

Tipe: String

Kendala Panjang: Panjang tetap 5.

Pola: (`[01][0-9]|2[0-3]`):`[0-5][0-9]`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ApplicationOperationInfo

Deskripsi operasi aplikasi yang memberikan informasi tentang pembaruan yang dibuat untuk aplikasi.

## Daftar Isi

### EndTime

Stempel waktu yang menunjukkan kapan operasi selesai.

Tipe: Timestamp

Wajib: Tidak

### Operation

Jenis operasi yang dilakukan pada suatu aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum adalah 64.

Wajib: Tidak

### OperationId

ID operasi permintaan.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum adalah 64.

Wajib: Tidak

### OperationStatus

Status operasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: IN\_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

Wajib: Tidak

### StartTime

Stempel waktu yang menunjukkan kapan operasi dibuat.

Tipe: Timestamp

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## ApplicationOperationInfoDetails

Deskripsi operasi aplikasi yang memberikan informasi tentang pembaruan yang dibuat untuk aplikasi.

### Daftar Isi

#### EndTime

Stempel waktu yang menunjukkan kapan operasi selesai.

Tipe: Timestamp

Wajib: Ya

#### Operation

Jenis operasi yang dilakukan pada suatu aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum adalah 64.

Wajib: Ya

#### OperationStatus

Status operasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: IN\_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

Wajib: Ya

#### StartTime

Stempel waktu yang menunjukkan kapan operasi dibuat.

Tipe: Timestamp

Wajib: Ya

#### ApplicationVersionChangeDetails

Berisi informasi tentang perubahan versi yang diterapkan operasi ke aplikasi.

---

Tipe: Objek [ApplicationVersionChangeDetails](#)

Wajib: Tidak

OperationFailureDetails

Memberikan deskripsi kegagalan operasi.

Tipe: Objek [OperationFailureDetails](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ApplicationRestoreConfiguration

Menentukan metode dan snapshot yang akan digunakan saat memulai ulang aplikasi menggunakan status aplikasi yang disimpan sebelumnya.

## Daftar Isi

### ApplicationRestoreType

Menentukan bagaimana aplikasi harus dipulihkan.

Tipe: String

Nilai yang Valid: SKIP\_RESTORE\_FROM\_SNAPSHOT | RESTORE\_FROM\_LATEST\_SNAPSHOT | RESTORE\_FROM\_CUSTOM\_SNAPSHOT

Wajib: Ya

### SnapshotName

Pengidentifikasi snapshot status aplikasi yang ada untuk digunakan untuk memulai ulang aplikasi. Aplikasi menggunakan nilai ini jika RESTORE\_FROM\_CUSTOM\_SNAPSHOT ditentukan untuk `ApplicationRestoreType`.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Diperlukan: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



# ApplicationSnapshotConfiguration

Menjelaskan apakah snapshot diaktifkan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### SnapshotsEnabled

Menjelaskan apakah snapshot diaktifkan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Jenis: Boolean

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

---

# ApplicationSnapshotConfigurationDescription

Menjelaskan apakah snapshot diaktifkan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### SnapshotsEnabled

Menjelaskan apakah snapshot diaktifkan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Jenis: Boolean

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan apakah snapshot diaktifkan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### SnapshotsEnabledUpdate

Menjelaskan pembaruan apakah snapshot diaktifkan untuk aplikasi.

Jenis: Boolean

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## ApplicationSummary

Menyediakan informasi ringkasan aplikasi, termasuk Amazon Resource Name (ARN) aplikasi, nama, dan status.

### Daftar Isi

#### ApplicationARN

ARN aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Ya

#### ApplicationName

Nama aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Pola: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Wajib: Ya

#### ApplicationStatus

Status aplikasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE\_STOPPING | ROLLING\_BACK | MAINTENANCE | ROLLED\_BACK

Wajib: Ya

## ApplicationVersionId

Menyediakan versi aplikasi saat ini.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Ya

## RuntimeEnvironment

Lingkungan runtime untuk aplikasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: SQL-1\_0 | FLINK-1\_6 | FLINK-1\_8 | ZEPPELIN-FLINK-1\_0 | FLINK-1\_11 | FLINK-1\_13 | ZEPPELIN-FLINK-2\_0 | FLINK-1\_15 | ZEPPELIN-FLINK-3\_0 | FLINK-1\_18 | FLINK-1\_19 | FLINK-1\_20

Wajib: Ya

## ApplicationMode

Untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink, modusnya adalah. STREAMING Untuk Layanan Terkelola untuk notebook Apache Flink Studio, itu adalah. INTERACTIVE

Tipe: String

Nilai yang Valid: STREAMING | INTERACTIVE

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

---

# ApplicationSystemRollbackConfiguration

Menjelaskan konfigurasi rollback sistem untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### RollbackEnabled

Menjelaskan apakah rollback sistem diaktifkan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Jenis: Boolean

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

---

# ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

Menjelaskan konfigurasi rollback sistem untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### RollbackEnabled

Menjelaskan apakah rollback sistem diaktifkan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Jenis: Boolean

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

---

# ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

Menjelaskan konfigurasi rollback sistem untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### RollbackEnabledUpdate

Menjelaskan apakah rollback sistem diaktifkan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Jenis: Boolean

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ApplicationVersionChangeDetails

Berisi informasi tentang perubahan versi yang diterapkan operasi ke aplikasi.

## Daftar Isi

### ApplicationVersionUpdatedFrom

Versi baru tempat aplikasi diperbarui.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Ya

### ApplicationVersionUpdatedTo

Versi yang diterapkan eksekusi operasi pada aplikasi.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ApplicationVersionSummary

Ringkasan versi aplikasi.

## Daftar Isi

### ApplicationStatus

Status aplikasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE\_STOPPING | ROLLING\_BACK | MAINTENANCE | ROLLED\_BACK

Wajib: Ya

### ApplicationVersionId

ID dari versi aplikasi. Layanan Terkelola untuk Apache Flink memperbarui `ApplicationVersionId` setiap kali Anda memperbarui aplikasi.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CatalogConfiguration

Parameter konfigurasi untuk basis data Amazon Glue default. Anda menggunakan database ini untuk kueri SQL yang Anda tulis di notebook Managed Service for Apache Flink Studio.

## Daftar Isi

### GlueDataCatalogConfiguration

Parameter konfigurasi untuk basis data Amazon Glue default. Anda menggunakan database ini untuk kueri Apache Flink SQL dan transformasi API tabel yang Anda tulis di notebook Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipe: Objek [GlueDataCatalogConfiguration](#)

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CatalogConfigurationDescription

Parameter konfigurasi untuk basis data Amazon Glue default. Anda menggunakan database ini untuk kueri Apache Flink SQL dan transformasi API tabel yang Anda tulis di notebook Managed Service for Apache Flink Studio.

## Daftar Isi

### GlueDataCatalogConfigurationDescription

Parameter konfigurasi untuk basis data Amazon Glue default. Anda menggunakan database ini untuk kueri SQL yang Anda tulis di notebook Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipe: Objek [GlueDataCatalogConfigurationDescription](#)

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CatalogConfigurationUpdate

Pembaruan parameter konfigurasi untuk database Amazon Glue default. Anda menggunakan database ini untuk kueri SQL yang Anda tulis di notebook Managed Service for Apache Flink Studio.

## Daftar Isi

### GlueDataCatalogConfigurationUpdate

Pembaruan parameter konfigurasi untuk database Amazon Glue default. Anda menggunakan database ini untuk kueri SQL yang Anda tulis di notebook Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipe: Objek [GlueDataCatalogConfigurationUpdate](#)

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CheckpointConfiguration

Menjelaskan konfigurasi checkpointing aplikasi. Checkpointing adalah proses mempertahankan tahapan aplikasi untuk toleransi kesalahan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Checkpoint untuk Toleransi Kesalahan](#) di [Dokumentasi Apache Flink](#).

## Daftar Isi

### ConfigurationType

Menjelaskan apakah aplikasi menggunakan Managed Service untuk perilaku checkpointing default Apache Flink. Anda harus mengatur properti ini ke CUSTOM untuk mengatur parameter CheckpointingEnabled, CheckpointInterval, atau MinPauseBetweenCheckpoints.

#### Note

Jika nilai ini diatur keDEFAULT, aplikasi akan menggunakan nilai-nilai berikut, bahkan jika mereka diatur ke nilai lain menggunakan APIs atau kode aplikasi:

- CheckpointingEnabled: benar
- CheckpointInterval: 60000
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

Tipe: String

Nilai yang Valid: DEFAULT | CUSTOM

Wajib: Ya

### CheckpointingEnabled

Menjelaskan apakah checkpointing diaktifkan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

#### Note

Jika CheckpointConfiguration.ConfigurationType adalah DEFAULT, aplikasi akan menggunakan nilai CheckpointingEnabled sebesar true, meski nilai ini diatur ke nilai lainnya menggunakan API ini atau di kode aplikasi.

Tipe: Boolean

Wajib: Tidak

## CheckpointInterval

Menjelaskan interval dalam milidetik antar operasi checkpoint.

### Note

Jika `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` adalah `DEFAULT`, aplikasi akan menggunakan nilai `CheckpointInterval` sebesar 60000, meski nilai ini diatur ke nilai lainnya menggunakan API ini atau di kode aplikasi.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1.

Wajib: Tidak

## MinPauseBetweenCheckpoints

Menjelaskan waktu minimum dalam milidetik setelah operasi checkpoint selesai bahwa operasi checkpoint baru dapat dimulai. Jika operasi checkpoint membutuhkan waktu lebih lama dari `CheckpointInterval`, aplikasi tidak melakukan operasi checkpoint berkelanjutan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Penyetelan Checkpointing](#) di [Dokumentasi Apache Flink](#).

### Note

Jika `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` adalah `DEFAULT`, aplikasi akan menggunakan nilai `MinPauseBetweenCheckpoints` sebesar 5000, meski nilai ini diatur menggunakan API ini atau di kode aplikasi.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

---

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CheckpointConfigurationDescription

Menjelaskan parameter checkpointing untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### CheckpointingEnabled

Menjelaskan apakah checkpointing diaktifkan untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

#### Note

Jika `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` adalah `DEFAULT`, aplikasi akan menggunakan nilai `CheckpointingEnabled` sebesar `true`, meski nilai ini diatur ke nilai lainnya menggunakan API ini atau di kode aplikasi.

Tipe: Boolean

Wajib: Tidak

### CheckpointInterval

Menjelaskan interval dalam milidetik antar operasi checkpoint.

#### Note

Jika `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` adalah `DEFAULT`, aplikasi akan menggunakan nilai `CheckpointInterval` sebesar `60000`, meski nilai ini diatur ke nilai lainnya menggunakan API ini atau di kode aplikasi.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1.

Wajib: Tidak

## ConfigurationType

Menjelaskan apakah aplikasi menggunakan perilaku checkpointing default di Managed Service untuk Apache Flink.

### Note

Jika nilai ini diatur keDEFAULT, aplikasi akan menggunakan nilai-nilai berikut, bahkan jika mereka diatur ke nilai lain menggunakan APIs atau kode aplikasi:

- CheckpointingEnabled: benar
- CheckpointInterval: 60000
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

Tipe: String

Nilai yang Valid: DEFAULT | CUSTOM

Wajib: Tidak

## MinPauseBetweenCheckpoints

Menjelaskan waktu minimum dalam milidetik setelah operasi checkpoint selesai bahwa operasi checkpoint baru dapat dimulai.

### Note

Jika `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` adalah DEFAULT, aplikasi akan menggunakan nilai `MinPauseBetweenCheckpoints` sebesar 5000, meski nilai ini diatur menggunakan API ini atau di kode aplikasi.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CheckpointConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan pada parameter checkpointing untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### CheckpointingEnabledUpdate

Menjelaskan pembaruan apakah checkpointing diaktifkan untuk aplikasi.

#### Note

Jika `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` adalah `DEFAULT`, aplikasi akan menggunakan nilai `CheckpointingEnabled` sebesar `true`, meski nilai ini diatur ke nilai lainnya menggunakan API ini atau di kode aplikasi.

Tipe: Boolean

Wajib: Tidak

### CheckpointIntervalUpdate

Menjelaskan pembaruan interval dalam milidetik antara operasi pos pemeriksaan.

#### Note

Jika `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` adalah `DEFAULT`, aplikasi akan menggunakan nilai `CheckpointInterval` sebesar `60000`, meski nilai ini diatur ke nilai lainnya menggunakan API ini atau di kode aplikasi.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1.

Wajib: Tidak

## ConfigurationTypeUpdate

Menjelaskan pembaruan apakah aplikasi menggunakan perilaku checkpointing default Layanan Terkelola untuk Apache Flink. Anda harus mengatur properti ini ke CUSTOM untuk mengatur parameter CheckpointingEnabled, CheckpointInterval, atau MinPauseBetweenCheckpoints.

### Note

Jika nilai ini diatur keDEFAULT, aplikasi akan menggunakan nilai-nilai berikut, bahkan jika mereka diatur ke nilai lain menggunakan APIs atau kode aplikasi:

- CheckpointingEnabled: benar
- CheckpointInterval: 60000
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

Tipe: String

Nilai yang Valid: DEFAULT | CUSTOM

Wajib: Tidak

## MinPauseBetweenCheckpointsUpdate

Menjelaskan pembaruan ke waktu minimum dalam milidetik setelah operasi pos pemeriksaan selesai bahwa operasi pos pemeriksaan baru dapat dimulai.

### Note

Jika CheckpointConfiguration.ConfigurationType adalah DEFAULT, aplikasi akan menggunakan nilai MinPauseBetweenCheckpoints sebesar 5000, meski nilai ini diatur menggunakan API ini atau di kode aplikasi.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CloudWatchLoggingOption

Memberikan deskripsi opsi CloudWatch pencatatan Amazon, termasuk aliran log Amazon Resource Name (ARN).

## Daftar Isi

### LogStreamARN

ARN CloudWatch log untuk menerima pesan aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CloudWatchLoggingOptionDescription

Menjelaskan opsi CloudWatch pencatatan Amazon.

## Daftar Isi

### LogStreamARN

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari CloudWatch log untuk menerima pesan aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Ya

### CloudWatchLoggingOptionId

ID dari deskripsi opsi CloudWatch logging.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Wajib: Tidak

### RoleARN

IAM ARN dari peran yang digunakan untuk mengirim pesan aplikasi.

#### Note

Disediakan untuk kompatibilitas mundur. Aplikasi yang dibuat dengan versi API saat ini memiliki peran eksekusi layanan tingkat aplikasi daripada peran tingkat sumber daya.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

---

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CloudWatchLoggingOptionUpdate

Menjelaskan pembaruan opsi CloudWatch pencatatan Amazon.

## Daftar Isi

### CloudWatchLoggingOptionId

ID opsi CloudWatch logging untuk memperbarui

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### LogStreamARNUpdate

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari CloudWatch log untuk menerima pesan aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: arn:.\*

Diperlukan: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CodeContent

Menentukan baik kode aplikasi, atau lokasi kode aplikasi, untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### S3ContentLocation

Informasi tentang bucket Amazon S3 yang berisi kode aplikasi.

Tipe: Objek [S3ContentLocation](#)

Wajib: Tidak

### TextContent

Kode format teks untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 0. Panjang maksimum 102400.

Wajib: Tidak

### ZipFileContent

Kode format zip untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek data biner dienkode Base64

Batasan Panjang: Panjang minimum sebesar 0. Panjang maksimum 52428800.

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

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

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CodeContentDescription

Menjelaskan detail tentang kode Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### CodeMD5

Checksum yang dapat digunakan untuk memvalidasi kode zip-format.

Tipe: String

Kendala Panjang: Panjang tetap 128.

Wajib: Tidak

### CodeSize

Ukuran dalam byte kode aplikasi. Dapat digunakan untuk memvalidasi kode format zip.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0. Nilai maksimum 52428800.

Wajib: Tidak

### S3ApplicationCodeLocationDescription

Bucket S3 Nama Sumber Daya Amazon (ARN), kunci file, dan versi objek dari kode aplikasi yang disimpan di Amazon S3.

Tipe: Objek [S3ApplicationCodeLocationDescription](#)

Wajib: Tidak

### TextContent

Kode format teks

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 0. Panjang maksimum 102400.

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CodeContentUpdate

Menjelaskan pembaruan kode aplikasi. Tidak didukung untuk Apache Zeppelin.

## Daftar Isi

### S3ContentLocationUpdate

Menjelaskan pembaruan ke lokasi kode untuk aplikasi.

Tipe: Objek [S3ContentLocationUpdate](#)

Wajib: Tidak

### TextContentUpdate

Menjelaskan pembaruan kode teks untuk aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 0. Panjang maksimum 102400.

Wajib: Tidak

### ZipFileContentUpdate

Menjelaskan pembaruan kode zip untuk aplikasi.

Tipe: Objek data biner diencode Base64

Batasan Panjang: Panjang minimum sebesar 0. Panjang maksimum 52428800.

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



# CSVMappingParameters

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, memberikan informasi pemetaan tambahan saat format catatan menggunakan pembatas, misalnya CSV. Misalnya, catatan contoh berikut menggunakan CSV format, di mana catatan menggunakan '\n' sebagai baris pembatas dan koma (",") sebagai pembatas kolom:

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

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

## Daftar Isi

### RecordColumnDelimiter

Pembatas kolom. Misalnya, dalam format CSV, koma (",") adalah pembatas kolom yang khas.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1024.

Wajib: Ya

### RecordRowDelimiter

Pembatas baris. Sebagai contoh, dalam format CSV, '\n' adalah baris pembatas khas.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1024.

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



# CustomArtifactConfiguration

Menentukan ketergantungan JARs, serta file JAR yang berisi fungsi yang ditentukan pengguna (UDF).

## Daftar Isi

### ArtifactType

UDFsingkatan dari fungsi yang ditentukan pengguna. Artifact jenis ini harus berada dalam bucket S3. DEPENDENCY\_JAR dapat berupa Maven atau bucket S3.

Tipe: String

Nilai yang Valid: UDF | DEPENDENCY\_JAR

Wajib: Ya

### MavenReference

Parameter yang diperlukan untuk sepenuhnya menentukan referensi Maven.

Tipe: Objek [MavenReference](#)

Wajib: Tidak

### S3ContentLocation

Untuk Layanan Terkelola untuk Apache, aplikasi Flink menyediakan deskripsi objek Amazon S3, termasuk Nama Sumber Daya Amazon (ARN) bucket S3, nama objek Amazon S3 yang berisi data, dan nomor versi objek Amazon S3 yang berisi data.

Tipe: Objek [S3ContentLocation](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

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

- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CustomArtifactConfigurationDescription

Menentukan ketergantungan JAR atau JAR fungsi yang ditetapkan pengguna.

## Daftar Isi

### ArtifactType

UDFsingkatan dari fungsi yang ditentukan pengguna. Artifact jenis ini harus berada dalam bucket S3. DEPENDENCY\_JAR dapat berupa Maven atau bucket S3.

Tipe: String

Nilai yang Valid: UDF | DEPENDENCY\_JAR

Wajib: Tidak

### MavenReferenceDescription

Parameter yang diperlukan untuk menentukan ketergantungan Maven.

Tipe: Objek [MavenReference](#)

Wajib: Tidak

### S3ContentLocationDescription

Untuk Layanan Terkelola untuk Apache, aplikasi Flink menyediakan deskripsi objek Amazon S3, termasuk Nama Sumber Daya Amazon (ARN) bucket S3, nama objek Amazon S3 yang berisi data, dan nomor versi objek Amazon S3 yang berisi data.

Tipe: Objek [S3ContentLocation](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

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

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DeployAsApplicationConfiguration

Informasi yang diperlukan untuk menyebarkan Layanan Terkelola untuk notebook Apache Flink Studio sebagai aplikasi dengan status tahan lama.

## Daftar Isi

### S3ContentLocation

Deskripsi dari objek Amazon S3 yang berisi aplikasi Amazon Data Analytics, termasuk Amazon Resource Name (ARN) dari bucket S3, nama objek Amazon S3 yang berisi data, dan nomor versi objek Amazon S3 yang berisi data.

Tipe: Objek [S3ContentBaseLocation](#)

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DeployAsApplicationConfigurationDescription

Informasi konfigurasi yang diperlukan untuk menerapkan notebook Amazon Data Analytics Studio sebagai aplikasi dengan status tahan lama.

## Daftar Isi

### S3ContentLocationDescription

Lokasi yang menyimpan data yang diperlukan untuk menentukan aplikasi Amazon Data Analytics.

Tipe: Objek [S3ContentBaseLocationDescription](#)

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DeployAsApplicationConfigurationUpdate

Pembaruan informasi konfigurasi yang diperlukan untuk menerapkan notebook Amazon Data Analytics Studio sebagai aplikasi dengan status tahan lama.

## Daftar Isi

### S3ContentLocationUpdate

Pembaruan ke lokasi yang menyimpan data yang diperlukan untuk menentukan aplikasi Amazon Data Analytics.

Tipe: Objek [S3ContentBaseLocationUpdate](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DestinationSchema

Menjelaskan format data saat catatan ditulis ke tujuan dalam aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL.

## Daftar Isi

### RecordFormatType

Menentukan format catatan pada aliran output.

Tipe: String

Nilai yang Valid: JSON | CSV

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# EnvironmentProperties

Menjelaskan properti eksekusi untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### PropertyGroups

Menjelaskan grup properti eksekusi.

Tipe: Array objek [PropertyGroup](#)

Anggota Array: Jumlah maksimum 50 item.

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# EnvironmentPropertyDescriptions

Menjelaskan properti eksekusi untuk runtime Apache Flink.

## Daftar Isi

### PropertyGroupDescriptions

Menjelaskan grup properti eksekusi.

Tipe: Array objek [PropertyGroup](#)

Anggota Array: Jumlah maksimum 50 item.

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# EnvironmentPropertyUpdates

Menjelaskan pembaruan pada grup properti eksekusi untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink atau buku catatan Studio.

## Daftar Isi

### PropertyGroups

Menjelaskan pembaruan pada grup properti eksekusi.

Tipe: Array objek [PropertyGroup](#)

Anggota Array: Jumlah maksimum 50 item.

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## ErrorInfo

Deskripsi kesalahan yang menyebabkan operasi gagal.

### Daftar Isi

#### ErrorString

Pesan kesalahan yang dikembalikan saat operasi gagal.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 512.

Wajib: Tidak

### Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# FlinkApplicationConfiguration

Menjelaskan parameter konfigurasi untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink atau notebook Studio.

## Daftar Isi

### CheckpointConfiguration

Menjelaskan konfigurasi checkpointing aplikasi. Checkpointing adalah proses mempertahankan tahapan aplikasi untuk toleransi kesalahan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Checkpoint untuk Toleransi Kesalahan](#) di [Dokumentasi Apache Flink](#).

Tipe: Objek [CheckpointConfiguration](#)

Wajib: Tidak

### MonitoringConfiguration

Menjelaskan parameter konfigurasi untuk CloudWatch pencatatan Amazon untuk aplikasi.

Tipe: Objek [MonitoringConfiguration](#)

Wajib: Tidak

### ParallelismConfiguration

Menjelaskan parameter untuk bagaimana aplikasi mengeksekusi beberapa tugas secara bersamaan.

Tipe: Objek [ParallelismConfiguration](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

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

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# FlinkApplicationConfigurationDescription

Menjelaskan parameter konfigurasi untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### CheckpointConfigurationDescription

Menjelaskan konfigurasi checkpointing aplikasi. Checkpointing adalah proses mempertahankan tahapan aplikasi untuk toleransi kesalahan.

Tipe: Objek [CheckpointConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

### JobPlanDescription

Rencana pekerjaan untuk aplikasi. Untuk informasi selengkapnya tentang rencana pekerjaan, lihat [Pekerjaan dan Penjadwalan di Dokumentasi Apache Flink](#). Untuk mengambil rencana pekerjaan untuk aplikasi, gunakan [DescribeApplication: IncludeAdditionalDetails](#) parameter [DescribeApplication](#) operasi.

Tipe: String

Wajib: Tidak

### MonitoringConfigurationDescription

Menjelaskan parameter konfigurasi untuk CloudWatch pencatatan Amazon untuk aplikasi.

Tipe: Objek [MonitoringConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

### ParallelismConfigurationDescription

Menjelaskan parameter untuk bagaimana aplikasi mengeksekusi beberapa tugas secara bersamaan.

Tipe: Objek [ParallelismConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# FlinkApplicationConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan pada parameter konfigurasi untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### CheckpointConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan konfigurasi checkpointing aplikasi. Checkpointing adalah proses mempertahankan tahapan aplikasi untuk toleransi kesalahan.

Tipe: Objek [CheckpointConfigurationUpdate](#)

Wajib: Tidak

### MonitoringConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan pada parameter konfigurasi untuk CloudWatch pencatatan Amazon untuk aplikasi.

Tipe: Objek [MonitoringConfigurationUpdate](#)

Wajib: Tidak

### ParallelismConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan parameter untuk bagaimana aplikasi mengeksekusi beberapa tugas secara bersamaan.

Tipe: Objek [ParallelismConfigurationUpdate](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

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

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# FlinkRunConfiguration

Menjelaskan parameter awal untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### AllowNonRestoredState

Saat memulihkan dari snapshot, tentukan apakah runtime diizinkan untuk melewati status yang tidak dapat dipetakan ke program baru. Ini akan terjadi jika program diperbarui antara snapshot untuk menghapus parameter stateful, dan data status dalam snapshot tidak lagi sesuai dengan data aplikasi yang valid. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengizinkan Status yang Tidak Dipulihkan](#) di [Dokumentasi Apache Flink](#).

#### Note

Nilai ini default menjadi `false`. Jika Anda memperbarui aplikasi Anda tanpa menentukan parameter ini, `AllowNonRestoredState` akan diatur ke `false`, bahkan jika sebelumnya disetel ke `true`.

Tipe: Boolean

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# GlueDataCatalogConfiguration

Konfigurasi Katalog Data Glue yang Anda gunakan untuk kueri Apache Flink SQL dan API tabel mengubah bahwa Anda menulis dalam aplikasi.

## Daftar Isi

### DatabaseARN

Amazon Resource Name (ARN) dari basis data.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# GlueDataCatalogConfigurationDescription

Konfigurasi Katalog Data Glue yang Anda gunakan untuk kueri Apache Flink SQL dan API tabel mengubah bahwa Anda menulis dalam aplikasi.

## Daftar Isi

### DatabaseARN

Amazon Resource Name (ARN) dari basis data.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# GlueDataCatalogConfigurationUpdate

Pembaruan konfigurasi Katalog Data Glue yang Anda gunakan untuk kueri SQL yang Anda tulis di notebook Managed Service for Apache Flink Studio.

## Daftar Isi

### DatabaseARNUpdate

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang diperbarui dari database.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# Input

Ketika Anda mengonfigurasi input aplikasi untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, Anda menentukan sumber streaming, nama pengaliran dalam aplikasi yang dibuat, dan pemetaan antara keduanya.

## Daftar Isi

### InputSchema

Menjelaskan format data dalam sumber streaming, dan cara setiap elemen data memetakan ke kolom yang sesuai di pengaliran dalam aplikasi yang dibuat.

Juga digunakan untuk menjelaskan format sumber data referensi.

Tipe: Objek [SourceSchema](#)

Wajib: Ya

### NamePrefix

Prefiks nama untuk digunakan saat membuat pengaliran dalam aplikasi. Anggap saja Anda menentukan prefiks "MyInApplicationStream." Kinesis Data Analytics kemudian membuat satu atau beberapa (sesuai jumlah InputParallelism yang Anda tentukan) pengaliran dalam aplikasi dengan nama "MyInApplicationStream\_001," "MyInApplicationStream\_002," dan seterusnya.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 32.

Pola: `[^-\s<>&]*`

Wajib: Ya

### InputParallelism

Menjelaskan jumlah pengaliran dalam aplikasi yang dibuat.

Tipe: Objek [InputParallelism](#)

Wajib: Tidak

## InputProcessingConfiguration

[InputProcessingConfiguration](#) Untuk input. Prosesor input mengubah catatan seperti yang diterima dari pengaliran, sebelum dieksekusi oleh kode SQL aplikasi. Saat ini, satu-satunya konfigurasi pemrosesan input yang tersedia adalah [InputLambdaProcessor](#).

Tipe: Objek [InputProcessingConfiguration](#)

Wajib: Tidak

## KinesisFirehoseInput

Jika sumber streaming adalah aliran pengiriman Amazon Kinesis Data Firehose, ia mengidentifikasi ARN aliran pengiriman.

Tipe: Objek [KinesisFirehoseInput](#)

Wajib: Tidak

## KinesisStreamsInput

Jika sumber streaming adalah aliran data Amazon Kinesis, ia mengidentifikasi Amazon Resource Name (ARN) pengaliran tersebut.

Tipe: Objek [KinesisStreamsInput](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# InputDescription

Menjelaskan konfigurasi input aplikasi untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL.

## Daftar Isi

### InAppStreamNames

Mengembalikan nama aliran dalam aplikasi yang dipetakan ke sumber aliran.

Tipe: Array string

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 32.

Pola: `[^\s<>&]*`

Wajib: Tidak

### InputId

ID input yang terkait dengan input aplikasi. Ini adalah ID yang diberikan Kinesis Data Analytics ke setiap konfigurasi input yang Anda tambahkan ke aplikasi Anda.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Wajib: Tidak

### InputParallelism

Menjelaskan paralelisme yang dikonfigurasi (jumlah aliran dalam aplikasi yang dipetakan ke sumber streaming).

Tipe: Objek [InputParallelism](#)

Wajib: Tidak

### InputProcessingConfigurationDescription

Deskripsi prapemrosesan yang menjalankan catatan dalam input ini sebelum kode aplikasi dijalankan.

Tipe: Objek [InputProcessingConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

#### InputSchema

Menjelaskan format data dalam sumber streaming, dan cara setiap elemen data memetakan ke kolom yang sesuai di pengaliran dalam aplikasi yang dibuat.

Tipe: Objek [SourceSchema](#)

Wajib: Tidak

#### InputStartingPositionConfiguration

Titik di mana aplikasi dikonfigurasi untuk membaca dari aliran input.

Tipe: Objek [InputStartingPositionConfiguration](#)

Wajib: Tidak

#### KinesisFirehoseInputDescription

Jika aliran pengiriman Kinesis Data Firehose dikonfigurasi sebagai sumber streaming, berikan ARN aliran pengiriman.

Tipe: Objek [KinesisFirehoseInputDescription](#)

Wajib: Tidak

#### KinesisStreamsInputDescription

Jika aliran data Kinesis dikonfigurasi sebagai sumber streaming, berikan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) aliran data Kinesis.

Tipe: Objek [KinesisStreamsInputDescription](#)

Wajib: Tidak

#### NamePrefix

Awalan nama dalam aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 32.

---

Pola: `[^-\s<>&]*`

Diperlukan: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# InputLambdaProcessor

Sebuah objek yang berisi Amazon Resource Name (ARN) dari fungsi Amazon Lambda yang digunakan untuk praproses catatan dalam aliran dalam aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL.

## Daftar Isi

### ResourceARN

ARN fungsi Amazon Lambda yang beroperasi pada catatan di pengaliran.

#### Note

Untuk menentukan versi sebelumnya dari fungsi Lambda yang terbaru, sertakan versi fungsi Lambda dalam ARN fungsi Lambda. Untuk informasi selengkapnya tentang Lambda ARNs, lihat [Contoh: ARNs Amazon Lambda](#)

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# InputLambdaProcessorDescription

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, objek yang berisi Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari fungsi Amazon Lambda yang digunakan untuk memproses rekaman dalam aliran.

## Daftar Isi

### ResourceARN

ARN dari fungsi Amazon Lambda yang digunakan untuk memproses catatan dalam aliran.

#### Note

Untuk menentukan versi sebelumnya dari fungsi Lambda yang terbaru, sertakan versi fungsi Lambda dalam ARN fungsi Lambda. Untuk informasi selengkapnya tentang Lambda ARNs, lihat [Contoh: ARNs Amazon Lambda](#)

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Ya

### RoleARN

ARN dari peran IAM yang digunakan untuk mengakses fungsi Amazon Lambda.

#### Note

Disediakan untuk kompatibilitas mundur. Aplikasi yang dibuat dengan versi API saat ini memiliki peran eksekusi layanan tingkat aplikasi daripada peran tingkat sumber daya.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# InputLambdaProcessorUpdate

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, mewakili pembaruan [InputLambdaProcessor](#) yang digunakan untuk memproses catatan dalam aliran.

## Daftar Isi

### ResourceARNUpdate

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari fungsi Amazon Lambda baru yang digunakan untuk memproses catatan dalam aliran.

#### Note

Untuk menentukan versi sebelumnya dari fungsi Lambda yang terbaru, sertakan versi fungsi Lambda dalam ARN fungsi Lambda. Untuk informasi selengkapnya tentang Lambda ARNs, lihat [Contoh: ARNs Amazon](#) Lambda

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# InputParallelism

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, menjelaskan jumlah aliran dalam aplikasi yang akan dibuat untuk sumber streaming tertentu.

## Daftar Isi

### Count

Jumlah aliran dalam aplikasi yang akan dibuat.

Tipe: Bilangan Bulat

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 64.

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# InputParallelismUpdate

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, menyediakan pembaruan untuk jumlah paralelisme.

## Daftar Isi

### CountUpdate

Jumlah aliran dalam aplikasi yang akan dibuat untuk sumber streaming yang ditentukan.

Tipe: Bilangan Bulat

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 64.

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# InputProcessingConfiguration

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, jelaskan prosesor yang digunakan untuk memproses catatan dalam aliran sebelum diproses oleh kode aplikasi Anda. Saat ini, satu-satunya prosesor input yang tersedia adalah [Amazon Lambda](#).

## Daftar Isi

### InputLambdaProcessor

[InputLambdaProcessor](#) Yang digunakan untuk memproses catatan dalam aliran sebelum diproses oleh kode aplikasi Anda.

Tipe: Objek [InputLambdaProcessor](#)

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# InputProcessingConfigurationDescription

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, berikan informasi konfigurasi tentang prosesor input. Saat ini, satu-satunya prosesor input yang tersedia adalah [Amazon Lambda](#).

## Daftar Isi

### InputLambdaProcessorDescription

Menyediakan informasi konfigurasi tentang yang terkait [InputLambdaProcessorDescription](#)

Tipe: Objek [InputLambdaProcessorDescription](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# InputProcessingConfigurationUpdate

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, menjelaskan pembaruan pada file.

[InputProcessingConfiguration](#)

## Daftar Isi

### InputLambdaProcessorUpdate

Memberikan informasi pembaruan untuk file [InputLambdaProcessor](#).

Tipe: Objek [InputLambdaProcessorUpdate](#)

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# InputSchemaUpdate

Menjelaskan pembaruan untuk skema masukan aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL.

## Daftar Isi

### RecordColumnUpdates

Daftar objek `RecordColumn`. Setiap objek menjelaskan pemetaan elemen sumber streaming ke kolom yang sesuai di aliran dalam aplikasi.

Tipe: Array objek [RecordColumn](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 1000 item.

Wajib: Tidak

### RecordEncodingUpdate

Menentukan pengkodean catatan di sumber streaming; misalnya, UTF-8.

Tipe: String

Kendala Panjang: Panjang tetap 5.

Pola: UTF-8

Wajib: Tidak

### RecordFormatUpdate

Menentukan format catatan pada sumber streaming.

Tipe: Objek [RecordFormat](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

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

- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# InputStartingPositionConfiguration

Menjelaskan titik tempat aplikasi membaca dari sumber streaming.

## Daftar Isi

### InputStartingPosition

Posisi awal di aliran.

- **NOW**- Mulai membaca tepat setelah catatan terbaru dalam aliran, dan mulai pada stempel waktu permintaan yang dikeluarkan pelanggan.
- **TRIM\_HORIZON** - Mulai membaca di catatan yang tidak dipangkas terakhir di aliran, yang merupakan catatan terlama yang tersedia di aliran. Opsi ini tidak tersedia untuk aliran pengiriman Amazon Kinesis Data Firehose.
- **LAST\_STOPPED\_POINT** - Melanjutkan membaca dari tempat aplikasi terakhir berhenti membaca.

Tipe: String

Nilai yang Valid: NOW | TRIM\_HORIZON | LAST\_STOPPED\_POINT

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# InputUpdate

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, menjelaskan pembaruan ke konfigurasi input tertentu (diidentifikasi oleh aplikasi) `InputId`.

## Daftar Isi

### InputId

ID masukan dari input aplikasi yang akan diperbarui.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: `[a-zA-Z0-9_.- ]+`

Wajib: Ya

### InputParallelismUpdate

Menjelaskan pembaruan paralelisme (jumlah aliran dalam aplikasi yang dibuat Kinesis Data Analytics untuk sumber streaming tertentu).

Tipe: Objek [InputParallelismUpdate](#)

Wajib: Tidak

### InputProcessingConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan ke file [InputProcessingConfiguration](#).

Tipe: Objek [InputProcessingConfigurationUpdate](#)

Wajib: Tidak

### InputSchemaUpdate

Menjelaskan format data pada sumber streaming, dan cara elemen catatan di sumber streaming dipetakan ke kolom aliran dalam aplikasi yang dibuat.

Tipe: Objek [InputSchemaUpdate](#)

Wajib: Tidak

## KinesisFirehoseInputUpdate

Jika aliran pengiriman Kinesis Data Firehose adalah sumber streaming yang akan diperbarui, berikan ARN streaming yang diperbarui.

Tipe: Objek [KinesisFirehoseInputUpdate](#)

Wajib: Tidak

## KinesisStreamsInputUpdate

Jika aliran data Kinesis adalah sumber streaming yang akan diperbarui, berikan aliran Amazon Resource Name (ARN) yang diperbarui.

Tipe: Objek [KinesisStreamsInputUpdate](#)

Wajib: Tidak

## NamePrefixUpdate

Awalan nama untuk aliran dalam aplikasi yang dibuat oleh Kinesis Data Analytics untuk sumber streaming tertentu.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 32.

Pola: `[^-\s<>&]*`

Diperlukan: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# JSONMappingParameters

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, memberikan berikan informasi pemetaan tambahan saat JSON merupakan format catatan pada sumber streaming.

## Daftar Isi

### RecordRowPath

Jalur ke induk tingkat atas yang berisi catatan.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 65535.

Pola: `^(?=\^\$)(?=\^\S+\$).*\$\`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# KinesisFirehoseInput

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, mengidentifikasi aliran pengiriman Kinesis Data Firehose sebagai sumber streaming. Anda menyediakan Amazon Resource Name (ARN) aliran pengiriman.

## Daftar Isi

### ResourceARN

Amazon Resource Name (ARN) dari aliran pengiriman.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## KinesisFirehoseInputDescription

Menjelaskan aliran pengiriman Amazon Kinesis Data Firehose yang dikonfigurasi sebagai sumber streaming dalam konfigurasi input aplikasi.

### Daftar Isi

#### ResourceARN

Amazon Resource Name (ARN) dari aliran pengiriman.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Ya

#### RoleARN

ARN dari peran IAM yang diasumsikan Kinesis Data Analytics untuk mengakses aliran.

#### Note

Disediakan untuk kompatibilitas mundur. Aplikasi yang dibuat dengan versi API saat ini memiliki peran eksekusi layanan tingkat aplikasi daripada peran tingkat sumber daya.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Tidak

### Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# KinesisFirehoseInputUpdate

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, saat memperbarui konfigurasi input aplikasi, memberikan informasi tentang aliran pengiriman Kinesis Data Firehose sebagai sumber streaming.

## Daftar Isi

### ResourceARNUpdate

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari aliran pengiriman input untuk dibaca.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# KinesisFirehoseOutput

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, saat mengonfigurasi output aplikasi, mengidentifikasi pengaliran pengiriman Kinesis Data Firehose sebagai tujuan. Anda menyediakan Amazon Resource Name (ARN) pengaliran dari pengaliran pengiriman.

## Daftar Isi

### ResourceARN

ARN dari pengaliran pengiriman tujuan untuk menulis.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# KinesisFirehoseOutputDescription

Untuk keluaran aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, jelaskan aliran pengiriman Kinesis Data Firehose yang dikonfigurasi sebagai tujuannya.

## Daftar Isi

### ResourceARN

Amazon Resource Name (ARN) dari aliran pengiriman.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Ya

### RoleARN

ARN dari peran IAM yang dapat diasumsikan oleh Kinesis Data Analytics untuk mengakses aliran.

#### Note

Disediakan untuk kompatibilitas mundur. Aplikasi yang dibuat dengan versi API saat ini memiliki peran eksekusi layanan tingkat aplikasi daripada peran tingkat sumber daya.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# KinesisFirehoseOutputUpdate

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, saat memperbarui konfigurasi keluaran menggunakan [UpdateApplication](#) operasi, memberikan informasi tentang aliran pengiriman Kinesis Data Firehose yang dikonfigurasi sebagai tujuan.

## Daftar Isi

### ResourceARNUpdate

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari aliran pengiriman untuk menulis.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# KinesisStreamsInput

Mengidentifikasi aliran data Kinesis sebagai sumber streaming. Anda menyediakan Amazon Resource Name (ARN) dari stream.

## Daftar Isi

### ResourceARN

ARN dari input aliran data Kinesis untuk dibaca.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# KinesisStreamsInputDescription

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, menjelaskan aliran data Kinesis yang dikonfigurasi sebagai sumber streaming dalam konfigurasi input aplikasi.

## Daftar Isi

### ResourceARN

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari aliran data Kinesis.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Ya

### RoleARN

ARN dari peran IAM yang dapat diasumsikan oleh Kinesis Data Analytics untuk mengakses aliran.

#### Note

Disediakan untuk kompatibilitas mundur. Aplikasi yang dibuat dengan versi API saat ini memiliki peran eksekusi layanan tingkat aplikasi daripada peran tingkat sumber daya.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# KinesisStreamsInputUpdate

Saat Anda memperbarui konfigurasi input untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, berikan informasi tentang aliran Kinesis sebagai sumber streaming.

## Daftar Isi

### ResourceARNUpdate

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari aliran data Kinesis masukan untuk dibaca.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# KinesisStreamsOutput

Ketika Anda mengonfigurasi output aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, mengidentifikasi aliran data Kinesis sebagai tujuan. Anda menyediakan Amazon Resource Name (ARN) aliran.

## Daftar Isi

### ResourceARN

ARN dari aliran data Kinesis tujuan untuk ditulis.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# KinesisStreamsOutputDescription

Untuk keluaran aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, jelaskan aliran data Kinesis yang dikonfigurasi sebagai tujuannya.

## Daftar Isi

### ResourceARN

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari aliran data Kinesis.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Ya

### RoleARN

ARN dari peran IAM yang dapat diasumsikan oleh Kinesis Data Analytics untuk mengakses aliran.

#### Note

Disediakan untuk kompatibilitas mundur. Aplikasi yang dibuat dengan versi API saat ini memiliki peran eksekusi layanan tingkat aplikasi daripada peran tingkat sumber daya.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# KinesisStreamsOutputUpdate

Saat Anda memperbarui konfigurasi keluaran aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL menggunakan [UpdateApplication](#) operasi, berikan informasi tentang aliran data Kinesis yang dikonfigurasi sebagai tujuan.

## Daftar Isi

### ResourceARNUpdate

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari aliran data Kinesis tempat Anda ingin menulis output.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# LambdaOutput

Bila Anda mengonfigurasi output aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, mengidentifikasi fungsi Amazon Lambda sebagai tujuan. Anda menyediakan fungsi Amazon Resource Name (ARN) dari fungsi Lambda.

## Daftar Isi

### ResourceARN

Amazon Resource Name (ARN) fungsi Lambda yang akan ditulis.

#### Note

Untuk menentukan versi sebelumnya dari fungsi Lambda yang terbaru, sertakan versi fungsi Lambda dalam ARN fungsi Lambda. Untuk informasi selengkapnya tentang Lambda ARNs, lihat [Contoh: ARNs Amazon](#) Lambda

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# LambdaOutputDescription

Untuk keluaran aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, jelaskan fungsi Amazon Lambda yang dikonfigurasi sebagai tujuannya.

## Daftar Isi

### ResourceARN

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari fungsi Lambda tujuan.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Ya

### RoleARN

ARN dari peran IAM yang Kinesis Data Analytics dapat mengasumsikan untuk menulis ke fungsi tujuan.

#### Note

Disediakan untuk kompatibilitas mundur. Aplikasi yang dibuat dengan versi API saat ini memiliki peran eksekusi layanan tingkat aplikasi daripada peran tingkat sumber daya.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# LambdaOutputUpdate

Saat Anda memperbarui konfigurasi keluaran aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL menggunakan [UpdateApplication](#) operasi, berikan informasi tentang fungsi Amazon Lambda yang dikonfigurasi sebagai tujuan.

## Daftar Isi

### ResourceARNUpdate

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari fungsi Amazon Lambda tujuan.

#### Note

Untuk menentukan versi sebelumnya dari fungsi Lambda yang terbaru, sertakan versi fungsi Lambda dalam ARN fungsi Lambda. Untuk informasi selengkapnya tentang Lambda ARNs, lihat [Contoh: ARNs Amazon](#) Lambda

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# MappingParameters

Ketika mengonfigurasi aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL pada saat membuat atau memperbarui aplikasi, berikan informasi pemetaan tambahan tertentu untuk format catatan (seperti JSON, CSV, atau bidang catatan yang dibatasi oleh beberapa pembatas) pada sumber streaming.

## Daftar Isi

### CSVMappingParameters

Menyediakan informasi pemetaan tambahan saat format catatan menggunakan pembatas (misalnya, CSV).

Tipe: Objek [CSVMappingParameters](#)

Wajib: Tidak

### JSONMappingParameters

Memberikan informasi pemetaan tambahan ketika JSON adalah format rekaman pada sumber streaming.

Tipe: Objek [JSONMappingParameters](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# MavenReference

Informasi yang diperlukan untuk menentukan referensi Maven. Anda dapat menggunakan referensi Maven untuk menentukan file JAR dependensi.

## Daftar Isi

### ArtifactId

ID artifact dari referensi Maven.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### GroupId

ID grup dari referensi Maven.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### Version

Versi dari referensi Maven.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Diperlukan: Ya

---

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# MonitoringConfiguration

Menjelaskan parameter konfigurasi untuk CloudWatch pencatatan Amazon untuk aplikasi. Untuk informasi selengkapnya tentang CloudWatch pencatatan, lihat [Pemantauan](#).

## Daftar Isi

### ConfigurationType

Menjelaskan apakah akan menggunakan konfigurasi CloudWatch logging default untuk aplikasi. Anda harus mengatur properti ini CUSTOM untuk mengatur LogLevel atau MetricsLevel parameter.

Tipe: String

Nilai yang Valid: DEFAULT | CUSTOM

Wajib: Ya

### LogLevel

Menjelaskan verbositas CloudWatch Log untuk aplikasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Wajib: Tidak

### MetricsLevel

Menjelaskan perincian CloudWatch Log untuk aplikasi. Level Parallelism tidak dianjurkan untuk aplikasi dengan paralelisme lebih dari 64 karena biaya yang berlebihan.

Tipe: String

Nilai yang Valid: APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# MonitoringConfigurationDescription

Menjelaskan parameter konfigurasi untuk CloudWatch pencatatan untuk aplikasi.

## Daftar Isi

### ConfigurationType

Menjelaskan apakah akan menggunakan konfigurasi CloudWatch logging default untuk aplikasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: DEFAULT | CUSTOM

Wajib: Tidak

### LogLevel

Menjelaskan verbositas CloudWatch Log untuk aplikasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Wajib: Tidak

### MetricsLevel

Menjelaskan perincian CloudWatch Log untuk aplikasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

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

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# MonitoringConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan parameter konfigurasi untuk CloudWatch pencatatan Amazon untuk aplikasi.

## Daftar Isi

### ConfigurationTypeUpdate

Menjelaskan pembaruan apakah akan menggunakan konfigurasi CloudWatch logging default untuk aplikasi. Anda harus mengatur properti ini CUSTOM untuk mengatur LogLevel atau MetricsLevel parameter.

Tipe: String

Nilai yang Valid: DEFAULT | CUSTOM

Wajib: Tidak

### LogLevelUpdate

Menjelaskan pembaruan verbositas CloudWatch Log untuk aplikasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Wajib: Tidak

### MetricsLevelUpdate

Menjelaskan pembaruan pada perincian CloudWatch Log untuk aplikasi. Level Parallelism tidak dianjurkan untuk aplikasi dengan paralelisme lebih dari 64 karena biaya yang berlebihan.

Tipe: String

Nilai yang Valid: APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# OperationFailureDetails

Memberikan deskripsi kegagalan operasi.

## Daftar Isi

### ErrorInfo

Deskripsi kesalahan yang menyebabkan operasi gagal.

Tipe: Objek [ErrorInfo](#)

Wajib: Tidak

### RollbackOperationId

ID operasi rollback dari operasi sistem-rollback yang dijalankan karena kegagalan dalam operasi saat ini.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum adalah 64.

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# Output

Menjelaskan konfigurasi output aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, di mana Anda mengidentifikasi aliran dalam aplikasi dan tujuan di mana Anda akan menulis data aliran dalam aplikasi. Tujuan dapat berupa aliran data Kinesis atau aliran pengiriman Kinesis Data Firehose.

## Daftar Isi

### DestinationSchema

Menjelaskan format data saat catatan ditulis ke tujuan.

Tipe: Objek [DestinationSchema](#)

Wajib: Ya

### Name

Namai pengaliran dalam aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 32.

Pola: `[^-\s<>&]*`

Wajib: Ya

### KinesisFirehoseOutput

Mengidentifikasi aliran pengiriman Kinesis Data Firehose sebagai tujuan.

Tipe: Objek [KinesisFirehoseOutput](#)

Wajib: Tidak

### KinesisStreamsOutput

Mengidentifikasi aliran data Kinesis sebagai tujuan.

Tipe: Objek [KinesisStreamsOutput](#)

Wajib: Tidak

## LambdaOutput

Mengidentifikasi fungsi Amazon Lambda sebagai tujuan.

Tipe: Objek [LambdaOutput](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# OutputDescription

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, menjelaskan konfigurasi keluaran aplikasi, yang mencakup nama aliran dalam aplikasi dan tujuan tempat data aliran ditulis. Tujuan dapat berupa aliran data Kinesis atau aliran pengiriman Kinesis Data Firehose.

## Daftar Isi

### DestinationSchema

Format data yang digunakan untuk menulis data ke tujuan.

Tipe: Objek [DestinationSchema](#)

Wajib: Tidak

### KinesisFirehoseOutputDescription

Menjelaskan aliran pengiriman Kinesis Data Firehose yang dikonfigurasi sebagai tujuan di mana output ditulis.

Tipe: Objek [KinesisFirehoseOutputDescription](#)

Wajib: Tidak

### KinesisStreamsOutputDescription

Menjelaskan aliran data Kinesis yang dikonfigurasi sebagai tujuan di mana output ditulis.

Tipe: Objek [KinesisStreamsOutputDescription](#)

Wajib: Tidak

### LambdaOutputDescription

Menjelaskan fungsi Lambda yang dikonfigurasi sebagai tujuan di mana output ditulis.

Tipe: Objek [LambdaOutputDescription](#)

Wajib: Tidak

### Name

Nama aliran dalam aplikasi yang dikonfigurasi sebagai output.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 32.

Pola: `[^\s<>&]*`

Wajib: Tidak

OutputId

Pengidentifikasi unik untuk konfigurasi output.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Diperlukan: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# OutputUpdate

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, menjelaskan pembaruan pada konfigurasi keluaran yang diidentifikasi oleh. OutputId

## Daftar Isi

### OutputId

Mengidentifikasi konfigurasi output tertentu yang ingin Anda perbarui.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### DestinationSchemaUpdate

Menjelaskan format data saat catatan ditulis ke tujuan.

Tipe: Objek [DestinationSchema](#)

Wajib: Tidak

### KinesisFirehoseOutputUpdate

Menjelaskan aliran pengiriman Kinesis Data Firehose sebagai tujuan untuk output.

Tipe: Objek [KinesisFirehoseOutputUpdate](#)

Wajib: Tidak

### KinesisStreamsOutputUpdate

Menjelaskan aliran data Kinesis sebagai tujuan untuk output.

Tipe: Objek [KinesisStreamsOutputUpdate](#)

Wajib: Tidak

### LambdaOutputUpdate

Menjelaskan fungsi Amazon Lambda sebagai tujuan untuk output.

Tipe: Objek [LambdaOutputUpdate](#)

Wajib: Tidak

NameUpdate

Jika Anda ingin menentukan aliran dalam aplikasi yang berbeda untuk konfigurasi output ini, gunakan bidang ini untuk menentukan nama aliran dalam aplikasi baru.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 32.

Pola: `[^\s<>&]*`

Diperlukan: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ParallelismConfiguration

Menjelaskan parameter tentang bagaimana Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink menjalankan beberapa tugas secara bersamaan. Untuk informasi selengkapnya tentang paralelisme, lihat [Eksekusi Paralel](#) di [Dokumentasi Apache Flink](#).

## Daftar Isi

### ConfigurationType

Menjelaskan apakah aplikasi menggunakan paralelisme default untuk Layanan Terkelola untuk layanan Apache Flink. Anda harus mengatur properti ini ke CUSTOM untuk mengubah properti aplikasi `AutoScalingEnabled`, `Parallelism`, atau `ParallelismPerKPU` Anda.

Tipe: String

Nilai yang Valid: DEFAULT | CUSTOM

Wajib: Ya

### AutoScalingEnabled

Menjelaskan apakah Layanan Terkelola untuk layanan Apache Flink dapat meningkatkan paralelisme aplikasi dalam menanggapi peningkatan throughput.

Tipe: Boolean

Wajib: Tidak

### Parallelism

Menjelaskan jumlah awal tugas paralel yang dapat dilakukan oleh Managed Service untuk aplikasi Apache Flink. Jika `AutoScalingEnabled` disetel ke True, Managed Service untuk Apache Flink meningkatkan `CurrentParallelism` nilai sebagai respons terhadap pemuatan aplikasi. Layanan ini dapat meningkatkan `CurrentParallelism` nilai hingga paralelisme maksimum, yang merupakan `ParallelismPerKPU` kali maksimum KPUs untuk aplikasi. Maksimum KPUs untuk aplikasi adalah 64 secara default, dan dapat ditingkatkan dengan meminta peningkatan batas. Jika beban aplikasi berkurang, layanan dapat mengurangi `CurrentParallelism` nilai ke `Parallelism` pengaturan.

Tipe: Bilangan Bulat

---

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1.

Wajib: Tidak

### ParallelismPerKPU

Menjelaskan jumlah tugas paralel yang dapat dilakukan oleh Managed Service untuk aplikasi Apache Flink per Kinesis Processing Unit (KPU) yang digunakan oleh aplikasi. Untuk informasi selengkapnya KPUs, lihat [Amazon Managed Service for Apache Flink Pricing](#).

Tipe: Bilangan Bulat

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1.

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ParallelismConfigurationDescription

Menjelaskan parameter tentang bagaimana Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink menjalankan beberapa tugas secara bersamaan.

## Daftar Isi

### AutoScalingEnabled

Menjelaskan apakah Layanan Terkelola untuk layanan Apache Flink dapat meningkatkan paralelisme aplikasi dalam menanggapi peningkatan throughput.

Tipe: Boolean

Wajib: Tidak

### ConfigurationType

Menjelaskan apakah aplikasi menggunakan paralelisme default untuk Layanan Terkelola untuk layanan Apache Flink.

Tipe: String

Nilai yang Valid: DEFAULT | CUSTOM

Wajib: Tidak

### CurrentParallelism

Menjelaskan jumlah tugas paralel saat ini yang dapat dilakukan oleh Managed Service untuk aplikasi Apache Flink. Jika `AutoScalingEnabled` disetel ke `True`, Managed Service for Apache Flink dapat meningkatkan nilai ini sebagai respons terhadap beban aplikasi. Layanan ini dapat meningkatkan nilai ini hingga paralelisme maksimum, yang merupakan `ParallelismPerKPU` kali maksimum KPU untuk aplikasi. Maksimum KPU untuk aplikasi adalah 32 secara default, dan dapat ditingkatkan dengan meminta kenaikan batas. Jika beban aplikasi berkurang, layanan dapat mengurangi `CurrentParallelism` nilai ke `Parallelism` pengaturan.

Tipe: Bilangan Bulat

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1.

Wajib: Tidak

## Parallelism

Menjelaskan jumlah awal tugas paralel yang dapat dilakukan oleh Managed Service untuk aplikasi Apache Flink. Jika `AutoScalingEnabled` diatur ke `True`, maka Managed Service untuk Apache Flink dapat meningkatkan `CurrentParallelism` nilai dalam menanggapi beban aplikasi. Layanan ini dapat meningkatkan `CurrentParallelism` hingga paralelisme maksimum, yang merupakan `ParallelismPerKPU` kali maksimum KPUs untuk aplikasi. Maksimum KPUs untuk aplikasi adalah 64 secara default, dan dapat ditingkatkan dengan meminta peningkatan batas. Jika beban aplikasi berkurang, layanan dapat mengurangi `CurrentParallelism` nilai ke `Parallelism` pengaturan.

Tipe: Bilangan Bulat

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1.

Wajib: Tidak

## ParallelismPerKPU

Menjelaskan jumlah tugas paralel yang dapat dilakukan oleh Managed Service untuk aplikasi Apache Flink per Kinesis Processing Unit (KPU) yang digunakan oleh aplikasi.

Tipe: Bilangan Bulat

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1.

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ParallelismConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan parameter untuk bagaimana aplikasi mengeksekusi beberapa tugas secara bersamaan.

## Daftar Isi

### AutoScalingEnabledUpdate

Menjelaskan pembaruan apakah Layanan Terkelola untuk layanan Apache Flink dapat meningkatkan paralelisme Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink sebagai respons terhadap peningkatan throughput.

Tipe: Boolean

Wajib: Tidak

### ConfigurationTypeUpdate

Menjelaskan pembaruan apakah aplikasi menggunakan paralelisme default untuk Layanan Terkelola untuk layanan Apache Flink, atau jika paralelisme kustom digunakan. Anda harus mengatur properti ini ke CUSTOM untuk mengubah properti aplikasi AutoScalingEnabled, Parallelism, atau ParallelismPerKPU Anda.

Tipe: String

Nilai yang Valid: DEFAULT | CUSTOM

Wajib: Tidak

### ParallelismPerKPUUpdate

Menjelaskan pembaruan jumlah tugas paralel yang dapat dilakukan aplikasi per Unit Pengolahan Kinesis (KPU) yang digunakan aplikasi.

Tipe: Bilangan Bulat

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1.

Wajib: Tidak

### ParallelismUpdate

Menjelaskan pembaruan pada jumlah awal tugas paralel yang dapat dilakukan aplikasi. Jika AutoScalingEnabled diatur ke True, maka Managed Service untuk Apache Flink dapat

meningkatkan `CurrentParallelism` nilai dalam menanggapi beban aplikasi. Layanan ini dapat meningkatkan `CurrentParallelism` hingga paralelisme maksimum, yang merupakan `ParallelismPerKPU` kali maksimum KPU untuk aplikasi. Maksimum KPU untuk aplikasi adalah 32 secara default, dan dapat ditingkatkan dengan meminta kenaikan batas. Jika beban aplikasi berkurang, layanan akan berkurang `CurrentParallelism` ke `Parallelism` pengaturan.

Tipe: Bilangan Bulat

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1.

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# PropertyGroup

Properti pasangan kunci-nilai diloloskan ke aplikasi.

## Daftar Isi

### PropertyGroupId

Menjelaskan kunci dari pasangan nilai kunci eksekusi properti aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.- ]+

Wajib: Ya

### PropertyMap

Menjelaskan nilai dari pasangan nilai kunci eksekusi properti aplikasi.

Tipe: Peta string ke string

Entri Peta: Jumlah maksimum 50 item.

Batasan Panjang Kunci: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Batasan Panjang Nilai: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## RecordColumn

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, jelaskan pemetaan setiap elemen data dalam sumber streaming ke kolom yang sesuai dengan pengaliran dalam aplikasi.

Juga digunakan untuk menggambarkan format sumber data referensi.

### Daftar Isi

#### Name

Nama kolom yang dibuat dalam pengaliran input atau tabel referensi dalam aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `[^-\s<>&]*`

Wajib: Ya

#### SqlType

Tipe kolom yang dibuat dalam pengaliran input atau tabel referensi dalam aplikasi.

Tipe: String

Panjang Batasan: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 100.

Wajib: Ya

#### Mapping

Sebuah referensi untuk elemen data dalam input streaming atau sumber data referensi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 0. Panjang maksimum 65535.

Wajib: Tidak

### Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# RecordFormat

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, jelaskan format catatan dan informasi pemetaan relevan yang harus diterapkan untuk membuat skematisasi catatan di arus.

## Daftar Isi

### RecordFormatType

Tipe format catatan.

Tipe: String

Nilai yang Valid: JSON | CSV

Wajib: Ya

### MappingParameters

Bila Anda mengonfigurasi input aplikasi pada saat membuat atau memperbarui aplikasi, menyediakan informasi pemetaan tambahan khusus untuk format rekaman (seperti JSON, CSV, atau bidang catatan yang dibatasi oleh beberapa pembatas) pada sumber streaming.

Tipe: Objek [MappingParameters](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ReferenceDataSource

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, menjelaskan sumber data referensi dengan menyediakan informasi sumber (nama bucket Amazon S3 dan nama kunci objek), nama tabel dalam aplikasi yang dihasilkan, dan skema yang diperlukan untuk memetakan elemen data di objek Amazon S3 ke tabel dalam aplikasi.

## Daftar Isi

### ReferenceSchema

Menjelaskan format data dalam sumber streaming, dan cara setiap elemen data memetakan ke kolom yang sesuai yang dibuat di aliran dalam aplikasi.

Tipe: Objek [SourceSchema](#)

Wajib: Ya

### TableName

Nama tabel dalam aplikasi yang dibuat.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 32.

Wajib: Ya

### S3ReferenceDataSource

Mengidentifikasi bucket S3 dan objek yang berisi data referensi. Aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL memuat data referensi hanya sekali. Jika data berubah, Anda memanggil operasi [UpdateApplication](#) untuk memicu pemuatan ulang data ke dalam aplikasi Anda.

Tipe: Objek [S3ReferenceDataSource](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ReferenceDataSourceDescription

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, jelaskan sumber data referensi yang dikonfigurasi untuk aplikasi.

## Daftar Isi

### ReferenceId

ID sumber data referensi. Ini adalah ID yang ditetapkan Kinesis Data Analytics saat Anda menambahkan sumber data referensi ke aplikasi menggunakan [CreateApplication](#) operasi atau [UpdateApplication](#)

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### S3ReferenceDataSourceDescription

Menyediakan nama bucket Amazon S3, nama kunci objek yang berisi data referensi.

Tipe: Objek [S3ReferenceDataSourceDescription](#)

Wajib: Ya

### TableName

Nama tabel dalam aplikasi yang dibuat dengan konfigurasi sumber data referensi tertentu.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 32.

Wajib: Ya

### ReferenceSchema

Menjelaskan format data dalam sumber streaming, dan cara setiap elemen data memetakan ke kolom yang sesuai yang dibuat di aliran dalam aplikasi.

Tipe: Objek [SourceSchema](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ReferenceDataSourceUpdate

Saat Anda memperbarui konfigurasi sumber data referensi untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, objek ini menyediakan semua nilai yang diperbarui (seperti nama bucket sumber dan nama kunci objek), nama tabel dalam aplikasi yang dibuat, dan informasi pemetaan terbaru yang memetakan data dalam objek Amazon S3 ke tabel referensi dalam aplikasi yang dibuat.

## Daftar Isi

### ReferenceId

ID sumber data referensi yang sedang diperbarui. Anda dapat menggunakan operasi [DescribeApplication](#) untuk mendapatkan nilai ini.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.- ]+

Wajib: Ya

### ReferenceSchemaUpdate

Menjelaskan format data dalam sumber streaming, dan cara setiap elemen data memetakan ke kolom yang sesuai yang dibuat di aliran dalam aplikasi.

Tipe: Objek [SourceSchema](#)

Wajib: Tidak

### S3ReferenceDataSourceUpdate

Menjelaskan nama bucket S3, nama kunci objek, dan peran IAM yang dapat diasumsikan oleh Kinesis Data Analytics untuk membaca objek Amazon S3 atas nama Anda dan mengisi tabel referensi dalam aplikasi.

Tipe: Objek [S3ReferenceDataSourceUpdate](#)

Wajib: Tidak

### TableNameUpdate

Nama tabel dalam aplikasi yang dibuat oleh pembaruan ini.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 32.

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# RunConfiguration

Menjelaskan parameter awal untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### ApplicationRestoreConfiguration

Menjelaskan perilaku pemulihan aplikasi restart.

Tipe: Objek [ApplicationRestoreConfiguration](#)

Wajib: Tidak

### FlinkRunConfiguration

Menjelaskan parameter awal untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [FlinkRunConfiguration](#)

Wajib: Tidak

### SqlRunConfigurations

Menjelaskan parameter awal untuk aplikasi aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL.

Tipe: Array objek [SqlRunConfiguration](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# RunConfigurationDescription

Menjelaskan properti awal untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### ApplicationRestoreConfigurationDescription

Menjelaskan perilaku pemulihan aplikasi restart.

Tipe: Objek [ApplicationRestoreConfiguration](#)

Wajib: Tidak

### FlinkRunConfigurationDescription

Menjelaskan parameter awal untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [FlinkRunConfiguration](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# RunConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan pada parameter awal untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

## Daftar Isi

### ApplicationRestoreConfiguration

Menjelaskan pembaruan pada perilaku pemulihan aplikasi restart.

Tipe: Objek [ApplicationRestoreConfiguration](#)

Wajib: Tidak

### FlinkRunConfiguration

Menjelaskan parameter awal untuk Layanan Terkelola untuk aplikasi Apache Flink.

Tipe: Objek [FlinkRunConfiguration](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## S3ApplicationCodeLocationDescription

Menjelaskan lokasi kode aplikasi yang disimpan dalam bucket S3.

### Daftar Isi

#### BucketARN

Amazon Resource Name (ARN) untuk bucket S3 yang berisi kode aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Ya

#### FileKey

Kunci file untuk objek yang berisi kode aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1024.

Wajib: Ya

#### ObjectVersion

Versi objek yang berisi kode aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 0. Panjang maksimum 1024.

Wajib: Tidak

### Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## S3Configuration

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, berikan deskripsi sumber data Amazon S3, termasuk Nama Sumber Daya Amazon (ARN) bucket S3 dan nama objek Amazon S3 yang berisi data.

### Daftar Isi

#### BucketARN

ARN dari bucket S3 yang berisi data.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Ya

#### FileKey

Nama objek yang berisi data.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1024.

Wajib: Ya

### Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## S3ContentBaseLocation

Bucket S3 yang menyimpan informasi aplikasi.

### Daftar Isi

#### BucketARN

Amazon Resource Name (ARN) dari Bucket S3.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Ya

#### BasePath

Jalur dasar untuk bucket S3.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1024.

Pola: `[a-zA-Z0-9/!-_.*'()]+`

Diperlukan: Tidak

### Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## S3ContentBaseLocationDescription

Deskripsi lokasi dasar S3 yang menampung aplikasi.

### Daftar Isi

#### BucketARN

Amazon Resource Name (ARN) dari Bucket S3.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Ya

#### BasePath

Jalur dasar untuk bucket S3.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1024.

Pola: `[a-zA-Z0-9/!-_.*'()]+`

Diperlukan: Tidak

### Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# S3ContentBaseLocationUpdate

Informasi yang diperlukan untuk memperbarui lokasi dasar S3 yang menyimpan aplikasi.

## Daftar Isi

### BasePathUpdate

Jalur bucket S3 yang diperbarui.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1024.

Pola: `[a-zA-Z0-9/!-_.*'()]+`

Wajib: Tidak

### BucketARNUpdate

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang diperbarui dari bucket S3.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## S3ContentLocation

Untuk Layanan Terkelola untuk Apache, aplikasi Flink menyediakan deskripsi objek Amazon S3, termasuk Nama Sumber Daya Amazon (ARN) bucket S3, nama objek Amazon S3 yang berisi data, dan nomor versi objek Amazon S3 yang berisi data.

### Daftar Isi

#### BucketARN

Amazon Resource Name (ARN) untuk bucket S3 yang berisi kode aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Ya

#### FileKey

Kunci file untuk objek yang berisi kode aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1024.

Wajib: Ya

#### ObjectVersion

Versi objek yang berisi kode aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 0. Panjang maksimum 1024.

Wajib: Tidak

### Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## S3ContentLocationUpdate

Menjelaskan pembaruan untuk lokasi konten kode Amazon S3 untuk aplikasi.

### Daftar Isi

#### BucketARNUpdate

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) baru untuk bucket S3 yang berisi kode aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Tidak

#### FileKeyUpdate

Kunci file baru untuk objek yang berisi kode aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1024.

Wajib: Tidak

#### ObjectVersionUpdate

Versi baru dari objek yang berisi kode aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 0. Panjang maksimum 1024.

Wajib: Tidak

### Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## S3ReferenceDataSource

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, identifikasi bucket Amazon S3 dan objek yang berisi data referensi.

Aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL memuat data referensi hanya sekali. Jika data berubah, Anda memanggil operasi [UpdateApplication](#) untuk memicu pemuatan ulang data ke dalam aplikasi Anda.

### Daftar Isi

#### BucketARN

Amazon Resource Name (ARN) dari Bucket S3.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Tidak

#### FileKey

Nama kunci objek yang berisi data referensi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1024.

Wajib: Tidak

### Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



## S3ReferenceDataSourceDescription

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, berikan nama bucket dan nama kunci objek yang menyimpan data referensi.

### Daftar Isi

#### BucketARN

Amazon Resource Name (ARN) dari Bucket S3.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Ya

#### FileKey

Nama kunci objek Amazon S3.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1024.

Wajib: Ya

#### ReferenceRoleARN

ARN dari peran IAM yang dapat diasumsikan oleh Kinesis Data Analytics untuk membaca objek Amazon S3 atas nama Anda untuk mengisi tabel referensi dalam aplikasi.

#### Note

Disediakan untuk kompatibilitas mundur. Aplikasi yang dibuat dengan versi API saat ini memiliki peran eksekusi layanan tingkat aplikasi daripada peran tingkat sumber daya.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Diperlukan: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## S3ReferenceDataSourceUpdate

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, jelaskan nama bucket Amazon S3 dan nama kunci objek untuk tabel referensi dalam aplikasi.

### Daftar Isi

#### BucketARNUpdate

Amazon Resource Name (ARN) dari Bucket S3.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.

Pola: `arn:.*`

Wajib: Tidak

#### FileKeyUpdate

Nama kunci objek.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1024.

Wajib: Tidak

### Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# SnapshotDetails

Memberikan detail tentang snapshot status aplikasi.

## Daftar Isi

### ApplicationVersionId

ID versi aplikasi saat ini saat snapshot dibuat.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 999999999.

Wajib: Ya

### SnapshotName

Pengidentifikasi untuk snapshot aplikasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### SnapshotStatus

Status snapshot aplikasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: CREATING | READY | DELETING | FAILED

Wajib: Ya

### ApplicationEncryptionConfigurationDescription

Menentukan pengaturan enkripsi data saat istirahat untuk snapshot aplikasi.

Tipe: Objek [ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

---

## RuntimeEnvironment

Flink Runtime untuk snapshot aplikasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: SQL-1\_0 | FLINK-1\_6 | FLINK-1\_8 | ZEPPELIN-FLINK-1\_0 | FLINK-1\_11 | FLINK-1\_13 | ZEPPELIN-FLINK-2\_0 | FLINK-1\_15 | ZEPPELIN-FLINK-3\_0 | FLINK-1\_18 | FLINK-1\_19 | FLINK-1\_20

Wajib: Tidak

## SnapshotCreationTimestamp

Stempel waktu snapshot aplikasi.

Tipe: Timestamp

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# SourceSchema

Untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL, jelaskan format data dalam sumber streaming, dan bagaimana setiap elemen data dipetakan ke kolom terkait yang dibuat dalam pengaliran dalam aplikasi.

## Daftar Isi

### RecordColumns

Daftar objek `RecordColumn`.

Tipe: Array objek [RecordColumn](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 1000 item.

Wajib: Ya

### RecordFormat

Menentukan format catatan pada sumber streaming.

Tipe: Objek [RecordFormat](#)

Wajib: Ya

### RecordEncoding

Menentukan pengkodean catatan dalam sumber streaming. Misalnya, UTF-8.

Tipe: String

Kendala Panjang: Panjang tetap 5.

Pola: UTF-8

Diperlukan: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# SqlApplicationConfiguration

Menjelaskan input, output, dan sumber data referensi untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL.

## Daftar Isi

### Inputs

Array [Input](#) objek yang menggambarkan aliran input yang digunakan oleh aplikasi.

Tipe: Array objek [Input](#)

Wajib: Tidak

### Outputs

Array [Output](#) objek yang menggambarkan aliran tujuan yang digunakan oleh aplikasi.

Tipe: Array objek [Output](#)

Wajib: Tidak

### ReferenceDataSources

Array [ReferenceDataSource](#) objek yang menggambarkan sumber data referensi yang digunakan oleh aplikasi.

Tipe: Array objek [ReferenceDataSource](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# SqlApplicationConfigurationDescription

Menjelaskan input, output, dan sumber data referensi untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL.

## Daftar Isi

### InputDescriptions

Array [InputDescription](#) objek yang menggambarkan aliran input yang digunakan oleh aplikasi.

Tipe: Array objek [InputDescription](#)

Wajib: Tidak

### OutputDescriptions

Array [OutputDescription](#) objek yang menggambarkan aliran tujuan yang digunakan oleh aplikasi.

Tipe: Array objek [OutputDescription](#)

Wajib: Tidak

### ReferenceDataSourceDescriptions

Array [ReferenceDataSourceDescription](#) objek yang menggambarkan sumber data referensi yang digunakan oleh aplikasi.

Tipe: Array objek [ReferenceDataSourceDescription](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# SqlApplicationConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan pada aliran input, aliran tujuan, dan sumber data referensi untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL.

## Daftar Isi

### InputUpdates

Array [InputUpdate](#) objek yang menggambarkan aliran input baru yang digunakan oleh aplikasi.

Tipe: Array objek [InputUpdate](#)

Wajib: Tidak

### OutputUpdates

Array [OutputUpdate](#) objek yang menggambarkan aliran tujuan baru yang digunakan oleh aplikasi.

Tipe: Array objek [OutputUpdate](#)

Wajib: Tidak

### ReferenceDataSourceUpdates

Array [ReferenceDataSourceUpdate](#) objek yang menggambarkan sumber data referensi baru yang digunakan oleh aplikasi.

Tipe: Array objek [ReferenceDataSourceUpdate](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# SqlRunConfiguration

Menjelaskan parameter awal untuk aplikasi Kinesis Data Analytics berbasis SQL.

## Daftar Isi

### InputId

ID sumber input. Anda bisa mendapatkan ID ini dengan memanggil [DescribeApplication](#) operasi.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.- ]+

Wajib: Ya

### InputStartingPositionConfiguration

Titik di mana Anda ingin aplikasi mulai memproses catatan dari sumber streaming.

Tipe: Objek [InputStartingPositionConfiguration](#)

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# Tag

Pasangan nilai kunci (nilainya opsional) yang dapat Anda tentukan dan tetapkan ke sumber daya Amazon. Jika Anda menentukan tanda yang sudah ada, nilai tanda diganti dengan nilai yang Anda tentukan dalam permintaan. Perhatikan bahwa jumlah maksimum tanda aplikasi termasuk tanda sistem. Jumlah maksimum tanda aplikasi yang ditentukan pengguna adalah 50. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Penandaan](#).

## Daftar Isi

### Key

Nilai dari tanda nilai kunci.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 128.

Wajib: Ya

### Value

Nilai dari tanda nilai kunci. Nilai ini bersifat opsional.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 0. Panjang maksimum 256.

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# VpcConfiguration

Menjelaskan parameter VPC yang digunakan oleh aplikasi.

## Daftar Isi

### SecurityGroupIds

Array yang [SecurityGroup](#) IDs digunakan oleh konfigurasi VPC.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 5 item.

Wajib: Ya

### SubnetIds

Array [Subnet](#) yang IDs digunakan oleh konfigurasi VPC.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 16 item.

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# VpcConfigurationDescription

Menjelaskan parameter VPC yang digunakan oleh aplikasi.

## Daftar Isi

### SecurityGroupIds

Array yang [SecurityGroup](#) IDs digunakan oleh konfigurasi VPC.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 5 item.

Wajib: Ya

### SubnetIds

Array [Subnet](#) yang IDs digunakan oleh konfigurasi VPC.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 16 item.

Wajib: Ya

### VpcConfigurationId

ID konfigurasi VPC.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### VpcId

ID dari VPC terkait.

Tipe: String

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# VpcConfigurationUpdate

Menjelaskan pembaruan konfigurasi VPC yang digunakan oleh aplikasi.

## Daftar Isi

### VpcConfigurationId

Menjelaskan pembaruan ke ID konfigurasi VPC.

Tipe: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 50.

Pola: [a-zA-Z0-9\_.-]+

Wajib: Ya

### SecurityGroupIdUpdates

Menjelaskan pembaruan ke array yang [SecurityGroup](#) IDs digunakan oleh konfigurasi VPC.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 5 item.

Wajib: Tidak

### SubnetIdUpdates

Menjelaskan pembaruan ke array [Subnet](#) yang IDs digunakan oleh konfigurasi VPC.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 16 item.

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ZeppelinApplicationConfiguration

Konfigurasi Layanan Terkelola untuk notebook Apache Flink Studio.

## Daftar Isi

### CatalogConfiguration

Katalog Data Glue Amazon yang Anda gunakan dalam kueri di notebook Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipe: Objek [CatalogConfiguration](#)

Wajib: Tidak

### CustomArtifactsConfiguration

Artefak khusus adalah dependensi JARs dan fungsi yang ditentukan pengguna (UDF).

Tipe: Array objek [CustomArtifactConfiguration](#)

Anggota Array: Jumlah maksimum 50 item.

Wajib: Tidak

### DeployAsApplicationConfiguration

Informasi yang diperlukan untuk menyebarkan Layanan Terkelola untuk notebook Apache Flink Studio sebagai aplikasi dengan status tahan lama.

Tipe: Objek [DeployAsApplicationConfiguration](#)

Wajib: Tidak

### MonitoringConfiguration

Konfigurasi pemantauan Layanan Terkelola untuk notebook Apache Flink Studio.

Tipe: Objek [ZeppelinMonitoringConfiguration](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

---

# ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Konfigurasi Layanan Terkelola untuk notebook Apache Flink Studio.

## Daftar Isi

### MonitoringConfigurationDescription

Konfigurasi pemantauan Layanan Terkelola untuk notebook Apache Flink Studio.

Tipe: Objek [ZeppelinMonitoringConfigurationDescription](#)

Wajib: Ya

### CatalogConfigurationDescription

Katalog Data Glue Amazon yang dikaitkan dengan notebook Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipe: Objek [CatalogConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

### CustomArtifactsConfigurationDescription

Artefak khusus adalah dependensi JARs dan fungsi yang ditentukan pengguna (UDF).

Tipe: Array objek [CustomArtifactConfigurationDescription](#)

Anggota Array: Jumlah maksimum 50 item.

Wajib: Tidak

### DeployAsApplicationConfigurationDescription

Parameter yang diperlukan untuk menerapkan Layanan Terkelola untuk notebook Apache Flink Studio sebagai aplikasi dengan status tahan lama.

Tipe: Objek [DeployAsApplicationConfigurationDescription](#)

Wajib: Tidak

---

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Pembaruan konfigurasi Managed Service untuk Apache Flink Studio notebook.

## Daftar Isi

### CatalogConfigurationUpdate

Pembaruan konfigurasi Katalog Data Glue Amazon yang dikaitkan dengan notebook Managed Service for Apache Flink Studio.

Tipe: Objek [CatalogConfigurationUpdate](#)

Wajib: Tidak

### CustomArtifactsConfigurationUpdate

Pembaruan untuk artefak pelanggan. Artefak khusus adalah file JAR ketergantungan dan fungsi yang ditentukan pengguna (UDF).

Tipe: Array objek [CustomArtifactConfiguration](#)

Anggota Array: Jumlah maksimum 50 item.

Wajib: Tidak

### DeployAsApplicationConfigurationUpdate

Tipe: Objek [DeployAsApplicationConfigurationUpdate](#)

Wajib: Tidak

### MonitoringConfigurationUpdate

Pembaruan konfigurasi pemantauan Layanan Terkelola untuk notebook Apache Flink Studio.

Tipe: Objek [ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate](#)

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ZeppelinMonitoringConfiguration

Menjelaskan parameter konfigurasi untuk CloudWatch pencatatan Amazon untuk notebook Layanan Terkelola untuk Apache Flink Studio. Untuk informasi selengkapnya tentang CloudWatch pencatatan, lihat [Pemantauan](#).

## Daftar Isi

### LogLevel

Verbositas CloudWatch Log untuk aplikasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ZeppelinMonitoringConfigurationDescription

Konfigurasi pemantauan untuk Apache Zeppelin dalam Layanan Terkelola untuk notebook Apache Flink Studio.

## Daftar Isi

### LogLevel

Menjelaskan verbositas CloudWatch Log untuk aplikasi.

Tipe: String

Nilai yang Valid: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Wajib: Tidak

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate

Pembaruan konfigurasi pemantauan untuk Apache Zeppelin dalam Layanan Terkelola untuk notebook Apache Flink Studio.

## Daftar Isi

### LogLevelUpdate

Pembaruan ke tingkat logging untuk Apache Zeppelin dalam Layanan Terkelola untuk notebook Apache Flink Studio.

Tipe: String

Nilai yang Valid: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Wajib: Ya

## Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.