



API リファレンス

# Amazon Managed Service for Apache Flink (以前の Amazon Kinesis Data Analytics for Apache Flink)



API バージョン 2018-05-23

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

---

# Amazon Managed Service for Apache Flink (以前の Amazon Kinesis Data Analytics for Apache Flink): API リファレンス

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

Amazon の商標およびトレードドレスは Amazon 以外の製品およびサービスに使用することはできません。また、お客様に誤解を与える可能性がある形式で、または Amazon の信用を損なう形式で使用することもできません。Amazon が所有していない他のすべての商標は、それぞれの所有者の所有物であり、Amazon と提携、接続、または後援されている場合とされていない場合があります。

# Table of Contents

Welcome .....	1
アクション .....	2
AddApplicationCloudWatchLoggingOption .....	4
リクエストの構文 .....	4
リクエストパラメーター .....	4
レスポンスの構文 .....	5
レスポンス要素 .....	6
エラー .....	7
以下の資料も参照してください。 .....	7
AddApplicationInput .....	9
リクエストの構文 .....	9
リクエストパラメーター .....	10
レスポンスの構文 .....	11
レスポンス要素 .....	12
エラー .....	13
以下の資料も参照してください。 .....	14
AddApplicationInputProcessingConfiguration .....	15
リクエストの構文 .....	15
リクエストパラメーター .....	15
レスポンスの構文 .....	16
レスポンス要素 .....	16
エラー .....	17
以下の資料も参照してください。 .....	18
AddApplicationOutput .....	20
リクエストの構文 .....	20
リクエストパラメーター .....	21
レスポンスの構文 .....	21
レスポンス要素 .....	22
エラー .....	23
以下の資料も参照してください。 .....	24
AddApplicationReferenceDataSource .....	25
リクエストの構文 .....	25
リクエストパラメーター .....	26
レスポンスの構文 .....	27

レスポンス要素 .....	27
エラー .....	28
以下の資料も参照してください。 .....	29
AddApplicationVpcConfiguration .....	30
リクエストの構文 .....	30
リクエストパラメーター .....	30
レスポンスの構文 .....	31
レスポンス要素 .....	32
エラー .....	33
以下の資料も参照してください。 .....	33
CreateApplication .....	35
リクエストの構文 .....	35
リクエストパラメーター .....	39
レスポンスの構文 .....	41
レスポンス要素 .....	47
エラー .....	47
以下の資料も参照してください。 .....	48
CreateApplicationPresignedUrl .....	50
リクエストの構文 .....	50
リクエストパラメーター .....	50
レスポンスの構文 .....	51
レスポンス要素 .....	51
エラー .....	52
以下の資料も参照してください。 .....	52
CreateApplicationSnapshot .....	53
リクエストの構文 .....	53
リクエストパラメーター .....	53
レスポンス要素 .....	53
エラー .....	54
以下の資料も参照してください。 .....	55
DeleteApplication .....	56
リクエストの構文 .....	56
リクエストパラメーター .....	56
レスポンス要素 .....	56
エラー .....	57
以下の資料も参照してください。 .....	57

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption .....	59
リクエストの構文 .....	59
リクエストパラメーター .....	59
レスポンスの構文 .....	60
レスポンス要素 .....	61
エラー .....	62
以下の資料も参照してください。 .....	62
DeleteApplicationInputProcessingConfiguration .....	64
リクエストの構文 .....	64
リクエストパラメーター .....	64
レスポンスの構文 .....	65
レスポンス要素 .....	65
エラー .....	66
以下の資料も参照してください。 .....	66
DeleteApplicationOutput .....	68
リクエストの構文 .....	68
リクエストパラメーター .....	68
レスポンスの構文 .....	69
レスポンス要素 .....	69
エラー .....	70
以下の資料も参照してください。 .....	70
DeleteApplicationReferenceDataSource .....	72
リクエストの構文 .....	72
リクエストパラメーター .....	72
レスポンスの構文 .....	73
レスポンス要素 .....	73
エラー .....	74
以下の資料も参照してください。 .....	74
DeleteApplicationSnapshot .....	76
リクエストの構文 .....	76
リクエストパラメーター .....	76
レスポンス要素 .....	77
エラー .....	77
以下の資料も参照してください。 .....	78
DeleteApplicationVpcConfiguration .....	79
リクエストの構文 .....	79

リクエストパラメーター .....	79
レスポンスの構文 .....	80
レスポンス要素 .....	80
エラー .....	81
以下の資料も参照してください。 .....	82
<b>DescribeApplication</b> .....	<b>83</b>
リクエストの構文 .....	83
リクエストパラメーター .....	83
レスポンスの構文 .....	83
レスポンス要素 .....	89
エラー .....	89
以下の資料も参照してください。 .....	90
<b>DescribeApplicationOperation</b> .....	<b>91</b>
リクエストの構文 .....	91
リクエストパラメーター .....	91
レスポンスの構文 .....	92
レスポンス要素 .....	92
エラー .....	92
以下の資料も参照してください。 .....	93
<b>DescribeApplicationSnapshot</b> .....	<b>94</b>
リクエストの構文 .....	94
リクエストパラメーター .....	94
レスポンスの構文 .....	94
レスポンス要素 .....	95
エラー .....	95
以下の資料も参照してください。 .....	96
<b>DescribeApplicationVersion</b> .....	<b>97</b>
リクエストの構文 .....	97
リクエストパラメーター .....	97
レスポンスの構文 .....	98
レスポンス要素 .....	103
エラー .....	103
以下の資料も参照してください。 .....	104
<b>DiscoverInputSchema</b> .....	<b>105</b>
リクエストの構文 .....	105
リクエストパラメーター .....	105

レスポンスの構文 .....	106
レスポンス要素 .....	107
エラー .....	108
以下の資料も参照してください。 .....	109
ListApplicationOperations .....	111
リクエストの構文 .....	111
リクエストパラメーター .....	111
レスポンスの構文 .....	112
レスポンス要素 .....	113
エラー .....	113
以下の資料も参照してください。 .....	114
ListApplications .....	115
リクエストの構文 .....	115
リクエストパラメーター .....	115
レスポンスの構文 .....	116
レスポンス要素 .....	116
エラー .....	117
以下の資料も参照してください。 .....	117
ListApplicationSnapshots .....	118
リクエストの構文 .....	118
リクエストパラメーター .....	118
レスポンスの構文 .....	119
レスポンス要素 .....	119
エラー .....	120
以下の資料も参照してください。 .....	120
ListApplicationVersions .....	121
リクエストの構文 .....	121
リクエストパラメーター .....	121
レスポンスの構文 .....	122
レスポンス要素 .....	122
エラー .....	123
以下の資料も参照してください。 .....	123
ListTagsForResource .....	125
リクエストの構文 .....	125
リクエストパラメーター .....	125
レスポンスの構文 .....	125

レスポンス要素 .....	125
エラー .....	126
以下の資料も参照してください。 .....	126
RollbackApplication .....	128
リクエストの構文 .....	128
リクエストパラメーター .....	128
レスポンスの構文 .....	129
レスポンス要素 .....	134
エラー .....	135
以下の資料も参照してください。 .....	136
StartApplication .....	137
リクエストの構文 .....	137
リクエストパラメーター .....	137
レスポンスの構文 .....	138
レスポンス要素 .....	138
エラー .....	138
以下の資料も参照してください。 .....	139
StopApplication .....	140
リクエストの構文 .....	140
リクエストパラメーター .....	140
レスポンスの構文 .....	141
レスポンス要素 .....	141
エラー .....	142
以下の資料も参照してください。 .....	142
TagResource .....	144
リクエストの構文 .....	144
リクエストパラメーター .....	144
レスポンス要素 .....	145
エラー .....	145
以下の資料も参照してください。 .....	145
UntagResource .....	147
リクエストの構文 .....	147
リクエストパラメーター .....	147
レスポンス要素 .....	147
エラー .....	148
以下の資料も参照してください。 .....	148

UpdateApplication .....	150
リクエストの構文 .....	150
リクエストパラメーター .....	155
レスポンスの構文 .....	157
レスポンス要素 .....	162
エラー .....	163
以下の資料も参照してください。 .....	164
UpdateApplicationMaintenanceConfiguration .....	165
リクエストの構文 .....	165
リクエストパラメーター .....	165
レスポンスの構文 .....	166
レスポンス要素 .....	166
エラー .....	167
以下の資料も参照してください。 .....	167
データ型 .....	169
ApplicationCodeConfiguration .....	174
内容 .....	174
以下の資料も参照してください。 .....	174
ApplicationCodeConfigurationDescription .....	175
内容 .....	175
以下の資料も参照してください。 .....	175
ApplicationCodeConfigurationUpdate .....	176
内容 .....	176
以下の資料も参照してください。 .....	176
ApplicationConfiguration .....	177
内容 .....	177
以下の資料も参照してください。 .....	178
ApplicationConfigurationDescription .....	179
内容 .....	179
以下の資料も参照してください。 .....	180
ApplicationConfigurationUpdate .....	182
内容 .....	182
以下の資料も参照してください。 .....	183
ApplicationDetail .....	184
内容 .....	184
以下の資料も参照してください。 .....	188

ApplicationEncryptionConfiguration .....	189
内容 .....	189
以下の資料も参照してください。 .....	189
ApplicationEncryptionConfigurationDescription .....	190
内容 .....	190
以下の資料も参照してください。 .....	190
ApplicationEncryptionConfigurationUpdate .....	191
内容 .....	191
以下の資料も参照してください。 .....	191
ApplicationMaintenanceConfigurationDescription .....	192
内容 .....	192
以下の資料も参照してください。 .....	192
ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate .....	193
内容 .....	193
以下の資料も参照してください。 .....	193
ApplicationOperationInfo .....	194
内容 .....	194
以下の資料も参照してください。 .....	195
ApplicationOperationInfoDetails .....	196
内容 .....	196
以下の資料も参照してください。 .....	197
ApplicationRestoreConfiguration .....	198
内容 .....	198
以下の資料も参照してください。 .....	198
ApplicationSnapshotConfiguration .....	200
内容 .....	200
以下の資料も参照してください。 .....	200
ApplicationSnapshotConfigurationDescription .....	201
内容 .....	201
以下の資料も参照してください。 .....	201
ApplicationSnapshotConfigurationUpdate .....	202
内容 .....	202
以下の資料も参照してください。 .....	202
ApplicationSummary .....	203
内容 .....	203
以下の資料も参照してください。 .....	204

ApplicationSystemRollbackConfiguration .....	205
内容 .....	205
以下の資料も参照してください。 .....	205
ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription .....	206
内容 .....	206
以下の資料も参照してください。 .....	206
ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate .....	207
内容 .....	207
以下の資料も参照してください。 .....	207
ApplicationVersionChangeDetails .....	208
内容 .....	208
以下の資料も参照してください。 .....	208
ApplicationVersionSummary .....	209
内容 .....	209
以下の資料も参照してください。 .....	209
CatalogConfiguration .....	210
内容 .....	210
以下の資料も参照してください。 .....	210
CatalogConfigurationDescription .....	211
内容 .....	211
以下の資料も参照してください。 .....	211
CatalogConfigurationUpdate .....	212
内容 .....	212
以下の資料も参照してください。 .....	212
CheckpointConfiguration .....	213
内容 .....	213
以下の資料も参照してください。 .....	215
CheckpointConfigurationDescription .....	216
内容 .....	216
以下の資料も参照してください。 .....	218
CheckpointConfigurationUpdate .....	219
内容 .....	219
以下の資料も参照してください。 .....	221
CloudWatchLoggingOption .....	222
内容 .....	222
以下の資料も参照してください。 .....	222

CloudWatchLoggingOptionDescription .....	223
内容 .....	223
以下の資料も参照してください。 .....	224
CloudWatchLoggingOptionUpdate .....	225
内容 .....	225
以下の資料も参照してください。 .....	225
CodeContent .....	226
内容 .....	226
以下の資料も参照してください。 .....	226
CodeContentDescription .....	228
内容 .....	228
以下の資料も参照してください。 .....	229
CodeContentUpdate .....	230
内容 .....	230
以下の資料も参照してください。 .....	230
CSVMappingParameters .....	232
内容 .....	232
以下の資料も参照してください。 .....	232
CustomArtifactConfiguration .....	234
内容 .....	234
以下の資料も参照してください。 .....	234
CustomArtifactConfigurationDescription .....	236
内容 .....	236
以下の資料も参照してください。 .....	236
DeployAsApplicationConfiguration .....	238
内容 .....	238
以下の資料も参照してください。 .....	238
DeployAsApplicationConfigurationDescription .....	239
内容 .....	239
以下の資料も参照してください。 .....	239
DeployAsApplicationConfigurationUpdate .....	240
内容 .....	240
以下の資料も参照してください。 .....	240
DestinationSchema .....	241
内容 .....	241
以下の資料も参照してください。 .....	241

EnvironmentProperties .....	242
内容 .....	242
以下の資料も参照してください。 .....	242
EnvironmentPropertyDescriptions .....	243
内容 .....	243
以下の資料も参照してください。 .....	243
EnvironmentPropertyUpdates .....	244
内容 .....	244
以下の資料も参照してください。 .....	244
ErrorInfo .....	245
内容 .....	245
以下の資料も参照してください。 .....	245
FlinkApplicationConfiguration .....	246
内容 .....	246
以下の資料も参照してください。 .....	246
FlinkApplicationConfigurationDescription .....	248
内容 .....	248
以下の資料も参照してください。 .....	249
FlinkApplicationConfigurationUpdate .....	250
内容 .....	250
以下の資料も参照してください。 .....	250
FlinkRunConfiguration .....	251
内容 .....	251
以下の資料も参照してください。 .....	251
GlueDataCatalogConfiguration .....	252
内容 .....	252
以下の資料も参照してください。 .....	252
GlueDataCatalogConfigurationDescription .....	253
内容 .....	253
以下の資料も参照してください。 .....	253
GlueDataCatalogConfigurationUpdate .....	254
内容 .....	254
以下の資料も参照してください。 .....	254
Input .....	255
内容 .....	255
以下の資料も参照してください。 .....	256

InputDescription .....	257
内容 .....	257
以下の資料も参照してください。 .....	259
InputLambdaProcessor .....	260
内容 .....	260
以下の資料も参照してください。 .....	260
InputLambdaProcessorDescription .....	261
内容 .....	261
以下の資料も参照してください。 .....	262
InputLambdaProcessorUpdate .....	263
内容 .....	263
以下の資料も参照してください。 .....	263
InputParallelism .....	264
内容 .....	264
以下の資料も参照してください。 .....	264
InputParallelismUpdate .....	265
内容 .....	265
以下の資料も参照してください。 .....	265
InputProcessingConfiguration .....	266
内容 .....	266
以下の資料も参照してください。 .....	266
InputProcessingConfigurationDescription .....	267
内容 .....	267
以下の資料も参照してください。 .....	267
InputProcessingConfigurationUpdate .....	268
内容 .....	268
以下の資料も参照してください。 .....	268
InputSchemaUpdate .....	269
内容 .....	269
以下の資料も参照してください。 .....	269
InputStartingPositionConfiguration .....	271
内容 .....	271
以下の資料も参照してください。 .....	271
InputUpdate .....	272
内容 .....	272
以下の資料も参照してください。 .....	273

JSONMappingParameters .....	274
内容 .....	274
以下の資料も参照してください。 .....	274
KinesisFirehoseInput .....	275
内容 .....	275
以下の資料も参照してください。 .....	275
KinesisFirehoseInputDescription .....	276
内容 .....	276
以下の資料も参照してください。 .....	276
KinesisFirehoseInputUpdate .....	278
内容 .....	278
以下の資料も参照してください。 .....	278
KinesisFirehoseOutput .....	279
内容 .....	279
以下の資料も参照してください。 .....	279
KinesisFirehoseOutputDescription .....	280
内容 .....	280
以下の資料も参照してください。 .....	281
KinesisFirehoseOutputUpdate .....	282
内容 .....	282
以下の資料も参照してください。 .....	282
KinesisStreamsInput .....	283
内容 .....	283
以下の資料も参照してください。 .....	283
KinesisStreamsInputDescription .....	284
内容 .....	284
以下の資料も参照してください。 .....	285
KinesisStreamsInputUpdate .....	286
内容 .....	286
以下の資料も参照してください。 .....	286
KinesisStreamsOutput .....	287
内容 .....	287
以下の資料も参照してください。 .....	287
KinesisStreamsOutputDescription .....	288
内容 .....	288
以下の資料も参照してください。 .....	289

KinesisStreamsOutputUpdate .....	290
内容 .....	290
以下の資料も参照してください。 .....	290
LambdaOutput .....	291
内容 .....	291
以下の資料も参照してください。 .....	291
LambdaOutputDescription .....	292
内容 .....	292
以下の資料も参照してください。 .....	293
LambdaOutputUpdate .....	294
内容 .....	294
以下の資料も参照してください。 .....	294
MappingParameters .....	295
内容 .....	295
以下の資料も参照してください。 .....	295
MavenReference .....	296
内容 .....	296
以下の資料も参照してください。 .....	297
MonitoringConfiguration .....	298
内容 .....	298
以下の資料も参照してください。 .....	298
MonitoringConfigurationDescription .....	300
内容 .....	300
以下の資料も参照してください。 .....	300
MonitoringConfigurationUpdate .....	302
内容 .....	302
以下の資料も参照してください。 .....	302
OperationFailureDetails .....	304
内容 .....	304
以下の資料も参照してください。 .....	304
Output .....	305
内容 .....	305
以下の資料も参照してください。 .....	306
OutputDescription .....	307
内容 .....	307
以下の資料も参照してください。 .....	308

OutputUpdate .....	309
内容 .....	309
以下の資料も参照してください。 .....	310
ParallelismConfiguration .....	311
内容 .....	311
以下の資料も参照してください。 .....	312
ParallelismConfigurationDescription .....	313
内容 .....	313
以下の資料も参照してください。 .....	314
ParallelismConfigurationUpdate .....	315
内容 .....	315
以下の資料も参照してください。 .....	316
PropertyGroup .....	317
内容 .....	317
以下の資料も参照してください。 .....	317
RecordColumn .....	318
内容 .....	318
以下の資料も参照してください。 .....	318
RecordFormat .....	320
内容 .....	320
以下の資料も参照してください。 .....	320
ReferenceDataSource .....	321
内容 .....	321
以下の資料も参照してください。 .....	321
ReferenceDataSourceDescription .....	323
内容 .....	323
以下の資料も参照してください。 .....	324
ReferenceDataSourceUpdate .....	325
内容 .....	325
以下の資料も参照してください。 .....	326
RunConfiguration .....	327
内容 .....	327
以下の資料も参照してください。 .....	327
RunConfigurationDescription .....	328
内容 .....	328
以下の資料も参照してください。 .....	328

RunConfigurationUpdate .....	329
内容 .....	329
以下の資料も参照してください。 .....	329
S3ApplicationCodeLocationDescription .....	330
内容 .....	330
以下の資料も参照してください。 .....	330
S3Configuration .....	332
内容 .....	332
以下の資料も参照してください。 .....	332
S3ContentBaseLocation .....	333
内容 .....	333
以下の資料も参照してください。 .....	333
S3ContentBaseLocationDescription .....	334
内容 .....	334
以下の資料も参照してください。 .....	334
S3ContentBaseLocationUpdate .....	335
内容 .....	335
以下の資料も参照してください。 .....	335
S3ContentLocation .....	336
内容 .....	336
以下の資料も参照してください。 .....	336
S3ContentLocationUpdate .....	338
内容 .....	338
以下の資料も参照してください。 .....	338
S3ReferenceDataSource .....	340
内容 .....	340
以下の資料も参照してください。 .....	340
S3ReferenceDataSourceDescription .....	342
内容 .....	342
以下の資料も参照してください。 .....	343
S3ReferenceDataSourceUpdate .....	344
内容 .....	344
以下の資料も参照してください。 .....	344
SnapshotDetails .....	345
内容 .....	345
以下の資料も参照してください。 .....	346

SourceSchema .....	347
内容 .....	347
以下の資料も参照してください。 .....	347
SqlApplicationConfiguration .....	349
内容 .....	349
以下の資料も参照してください。 .....	349
SqlApplicationConfigurationDescription .....	350
内容 .....	350
以下の資料も参照してください。 .....	350
SqlApplicationConfigurationUpdate .....	352
内容 .....	352
以下の資料も参照してください。 .....	352
SqlRunConfiguration .....	354
内容 .....	354
以下の資料も参照してください。 .....	354
Tag .....	355
内容 .....	355
以下の資料も参照してください。 .....	355
VpcConfiguration .....	356
内容 .....	356
以下の資料も参照してください。 .....	356
VpcConfigurationDescription .....	357
内容 .....	357
以下の資料も参照してください。 .....	358
VpcConfigurationUpdate .....	359
内容 .....	359
以下の資料も参照してください。 .....	359
ZeppelinApplicationConfiguration .....	361
内容 .....	361
以下の資料も参照してください。 .....	362
ZeppelinApplicationConfigurationDescription .....	363
内容 .....	363
以下の資料も参照してください。 .....	364
ZeppelinApplicationConfigurationUpdate .....	365
内容 .....	365
以下の資料も参照してください。 .....	365

---

ZeppelinMonitoringConfiguration .....	367
内容 .....	367
以下の資料も参照してください。 .....	367
ZeppelinMonitoringConfigurationDescription .....	368
内容 .....	368
以下の資料も参照してください。 .....	368
ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate .....	369
内容 .....	369
以下の資料も参照してください。 .....	369
.....	ccclxx

# Welcome

## Note

Amazon Managed Service for Apache Flink は、以前は Amazon Kinesis Data Analytics for Apache Flink と呼ばれていました。

Amazon Managed Service for Apache Flink は、Java、Python、SQL、または Scala を使用してストリーミングデータを処理および分析するために使用できるフルマネージドサービスです。このサービスを使用すると、ストリーミングソースに対して Java、SQL または Scala コードを作成して実行し、時系列分析の実行、ダッシュボードへのリアルタイムフィード、メトリクスのリアルタイム作成を行うことができます。

このドキュメントは、2026 年 2 月 5 日に最後に公開されました。

# アクション

以下のアクションがサポートされています:

- [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

アプリケーションの構成エラーをモニタリングするために Amazon CloudWatch ログストリームを追加します。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

Kinesis Data Analytics アプリケーション名。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### CloudWatchLoggingOption

Amazon CloudWatch ログストリームの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

型: CloudWatchLoggingOption オブジェクト

必須: はい

### ConditionalToken

アプリケーション更新の強力な同時実行性を実装するために使用する値。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります

す。 [DescribeApplication](#) を使用するとアプリケーションの現在の ConditionalToken がわかります。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

パターン: [a-zA-Z0-9-\_/+=]+

必須: いいえ

### [CurrentApplicationVersionId](#)

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションのバージョン ID。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります。アプリケーションのバージョン ID は [DescribeApplication](#) を使用して取得できます。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: いいえ

## レスポンスの構文

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### ApplicationARN

アプリケーションの ARN。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

### ApplicationVersionId

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの新しいバージョン ID。Kinesis Data Analytics は、CloudWatch ログ記録オプションを変更する ApplicationVersionId たびに を更新します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

### CloudWatchLoggingOptionDescriptions

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの現在の CloudWatch ログ記録オプションの説明。

型: [CloudWatchLoggingOptionDescription](#) オブジェクトの配列

### OperationId

リクエストの追跡に使用できるオペレーション ID。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長 64

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## AddApplicationInput

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションにストリーミングソースを追加します。

ストリーミングソースは、アプリケーションの作成時、またはアプリケーションを作成した後にこのオペレーションを使用してストリーミングソースを追加できます。詳細については、「[CreateApplication](#)」を参照してください。

このオペレーションを使用したストリーミングソースの追加などのすべての構成の更新により、アプリケーションの新しいバージョンになります。[DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。

### リクエストの構文

```
{
  "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"
}
}
```

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

ストリーミングソースを追加する既存のアプリケーションの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### CurrentApplicationVersionId

現在のアプリケーションバージョン。ApplicationVersionID または ConditionalToken を指定する必要があります。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

## Input

追加する [Input](#)。

型: [Input](#) オブジェクト

必須: はい

## レスポンスの構文

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [ApplicationARN](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN) です。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

### [ApplicationVersionId](#)

現在のアプリケーションバージョンを指定します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

## InputDescriptions

アプリケーション入力の設定を記述します。

型: [InputDescription](#) オブジェクトの配列

## エラー

### CodeValidationException

ユーザー指定のアプリケーションコード (クエリ) が無効です。これは単純な構文エラーである可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

---

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# AddApplicationInputProcessingConfiguration

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーション [InputProcessingConfiguration](#) に を追加します。入力プロセッサは、アプリケーションの SQL コードが実行される前に、入力ストリーム上のレコードを前処理します。現在、利用可能な入力プロセッサは [Amazon Lambda](#) のみです。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### [ApplicationName](#)

入力処理設定を追加するアプリケーションの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### [CurrentApplicationVersionId](#)

入力処理設定を追加するアプリケーションのバージョン。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。指定したバージョンが現在のバージョンでない場合は、`ConcurrentModificationException` が返されます。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

### InputId

入力処理設定を追加する入力設定の ID。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、アプリケーションの入力 ID のリストを取得できます。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### InputProcessingConfiguration

アプリケーションに追加する [InputProcessingConfiguration](#)。

型: [InputProcessingConfiguration](#) オブジェクト

必須: はい

## レスポンスの構文

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [ApplicationARN](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN) です。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

### [ApplicationVersionId](#)

現在のアプリケーションバージョンを指定します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

### [InputId](#)

アプリケーション入力に関連付けられた入力 ID。これは、アプリケーションに追加する各入力設定に Kinesis Data Analytics が割り当てる ID です。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

### [InputProcessingConfigurationDescription](#)

アプリケーションのコードが実行される前に、この入力のレコードで実行されるプリプロセッサの記述。

型: [InputProcessingConfigurationDescription](#) オブジェクト

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

#### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

#### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

#### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

#### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



# AddApplicationOutput

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションに外部送信先を追加します。

Kinesis Data Analytics で、データをアプリケーションのアプリケーション内ストリームから外部送信先 (Kinesis Data Streams、Kinesis Data Firehose の配信ストリーム、Amazon Lambda 関数など) に配信するように設定する場合は、このオペレーションを使用して関連する構成をアプリケーションに追加します。アプリケーションに対して 1 つ以上の出力を設定できます。各出力構成により、アプリケーション内ストリームと外部送信先がマッピングされます。

いずれかの出力構成を使用して、データをアプリケーション内エラーストリームから外部送信先に配信できます。これにより、エラーの分析が可能になります。

このオペレーションを使用したストリーミングソースの追加などのすべての構成の更新により、アプリケーションの新しいバージョンになります。[DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

出力設定を追加するアプリケーションの名前です。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

必須: はい

### CurrentApplicationVersionId

出力設定を追加するアプリケーションのバージョン。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。指定したバージョンが現在のバージョンでない場合は、`ConcurrentModificationException` が返されます。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

### Output

それぞれが 1 つの出力構成を記述するオブジェクトの配列です。出力構成では、アプリケーション内ストリームの名前、送信先 (つまり、Kinesis データストリーム、Kinesis Data Firehose 配信ストリーム、または Amazon Lambda 関数) を指定し、送信先に書き込むときに使用するフォーマーションを記録します。

型: [Output](#) オブジェクト

必須: はい

## レスポンスの構文

```
{
  "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"
  }
]
```

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [ApplicationARN](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

### [ApplicationVersionId](#)

更新されたアプリケーションバージョン ID。Kinesis Data Analytics は、アプリケーションが更新されると、この ID を増分します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

## OutputDescriptions

アプリケーション出力の設定を記述します。詳細については、「[アプリケーション出力の設定](#)」を参照してください。

型: [OutputDescription](#) オブジェクトの配列

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

---

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## AddApplicationReferenceDataSource

リファレンスデータソースを既存の SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションに追加します。

Kinesis Data Analytics は、リファレンスデータ (つまり、Amazon S3 オブジェクト) を読み取り、アプリケーション内にアプリケーション内テーブルを作成します。リクエストでは、ソース (S3 バケット名とオブジェクトのキー名)、作成するアプリケーション内テーブルの名前、および Amazon S3 オブジェクトのデータが結果のアプリケーション内テーブルの列にマッピングされる方法を説明する必要なマッピング情報を入力します。

### リクエストの構文

```
{
  "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"  
  }  
}
```

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

既存のアプリケーションの名前です。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### CurrentApplicationVersionId

参照データソースを追加するアプリケーションのバージョン。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。指定したバージョンが現在のバージョンでない場合は、`ConcurrentModificationException` が返されます。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

### ReferenceDataSource

リファレンスデータソースは、Amazon S3 バケット内のオブジェクトにすることができます。Kinesis Data Analytics はオブジェクトを読み取り、作成されたアプリケーション内テーブルにデータをコピーします。S3 バケット、オブジェクトのキー名、および作成されているアプリケーション内テーブルを指定します。

型: [ReferenceDataSource](#) オブジェクト

必須: はい

## レスポンスの構文

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### ApplicationARN

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

### ApplicationVersionId

更新されたアプリケーションバージョン ID。Kinesis Data Analytics は、アプリケーションが更新されると、この ID を増分します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

### ReferenceDataSourceDescriptions

アプリケーション用に設定されたリファレンスデータソースを記述します。

型: [ReferenceDataSourceDescription](#) オブジェクトの配列

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

---

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# AddApplicationVpcConfiguration

仮想プライベートクラウド (VPC) の構成をアプリケーションに追加します。アプリケーションは VPC を使用してリソースを保存し、安全にアクセスできます。

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの VPC 設定については、次の点に注意してください。

- SQL アプリケーションでは VPC 設定はサポートされていません。
- VPC を Managed Service for Apache Flink アプリケーションに追加すると、そのアプリケーションにはインターネットから直接アクセスできなくなります。アプリケーションへのインターネットアクセスを可能にするには、VPC にインターネットゲートウェイを追加します。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

既存のアプリケーションの名前です。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

## ConditionalToken

アプリケーション更新の強力な同時実行性を実装するために使用する値。ApplicationVersionID または ConditionalToken を指定する必要があります。 [DescribeApplication](#) を使用するとアプリケーションの現在の ConditionalToken がわかります。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

パターン: [a-zA-Z0-9-+\_/=]+

必須: いいえ

## CurrentApplicationVersionId

VPC 設定を追加するアプリケーションのバージョン。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。指定したバージョンが現在のバージョンでない場合は、ConcurrentModificationException が返されます。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: いいえ

## VpcConfiguration

アプリケーションに追加する VPC の説明。

型: [VpcConfiguration](#) オブジェクト

必須: はい

## レスポンスの構文

```
{
```

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [ApplicationARN](#)

アプリケーションの ARN。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

### [ApplicationVersionId](#)

現在のアプリケーションバージョンを指定します。Managed Service for Apache Flink は、アプリケーションを更新するたびに ApplicationVersionId を更新します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

### [OperationId](#)

リクエストの追跡に使用できるオペレーション ID。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長 64

## VpcConfigurationDescription

新しい VPC 設定のパラメータ。

型: [VpcConfigurationDescription](#) オブジェクト

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CreateApplication

Managed Service for Apache Flink アプリケーションを作成します。Managed Service for Apache Flink アプリケーションを作成する方法については、「[アプリケーションを作成する](#)」を参照してください。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### [ApplicationConfiguration](#)

このパラメータを使用して、アプリケーションを設定します。

型: [ApplicationConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

### ApplicationDescription

アプリケーションの簡単な説明。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 0 です。最大長は 1,024 です。

必須: いいえ

### ApplicationMode

STREAMING モードを使用して、Managed Service for Apache Flink アプリケーションを作成します。Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックを作成するには、INTERACTIVE モードを使用します。

型: 文字列

有効な値 : STREAMING | INTERACTIVE

必須 : いいえ

### ApplicationName

アプリケーションの名前 (sample-app など)。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### CloudWatchLoggingOptions

このパラメータでは、Amazon CloudWatch ログストリームを設定してアプリケーションの設定エラーをモニタリングします。

タイプ: [CloudWatchLoggingOption](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

### RuntimeEnvironment

アプリケーションのランタイム環境。

型: 文字列

有効な値: SQL-1\_0 | FLINK-1\_6 | FLINK-1\_8 | ZEPPELIN-FLINK-1\_0 | FLINK-1\_11 | FLINK-1\_13 | ZEPPELIN-FLINK-2\_0 | FLINK-1\_15 | ZEPPELIN-FLINK-3\_0 | FLINK-1\_18 | FLINK-1\_19 | FLINK-1\_20

必須: はい

### ServiceExecutionRole

Kinesis データストリーム、Kinesis Data Firehose 配信ストリーム、Amazon S3 オブジェクト、その他の外部リソースにアクセスするためにアプリケーションが使用する IAM ロール。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

### Tags

アプリケーションに割り当てる 1 つ以上のタグのリスト。タグは、アプリケーションを識別するキーと値のペアです。アプリケーションタグの最大数にはシステムタグが含まれることに注意してください。ユーザー定義のアプリケーションタグの最大数は 50 です。詳細については、「[タグ付けの使用](#)」を参照してください。

型: [Tag](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 200 項目です。

必須: いいえ

## レスポンスの構文

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [ApplicationDetail](#)

CreateApplication リクエストに応じて、Managed Service for Apache Flink から、作成したアプリケーションの詳細を含むレスポンスが返されます。

型: [ApplicationDetail](#) オブジェクト

## エラー

### CodeValidationException

ユーザー指定のアプリケーションコード (クエリ) が無効です。これは単純な構文エラーである可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

## InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

## InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

## LimitExceededException

許可されているリソースの数を超過しました。

HTTP ステータスコード: 400

## ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

## TooManyTagsException

多すぎるタグを使用してアプリケーションが作成されたか、またはアプリケーションに追加されたタグが多すぎます。アプリケーションタグの最大数にはシステムタグが含まれることに注意してください。ユーザー定義のアプリケーションタグの最大数は 50 です。

HTTP ステータスコード: 400

## UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)

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

# CreateApplicationPresignedUrl

アプリケーションの拡張機能への接続に使用できる URL を作成して返します。

この API の呼び出しに使用される IAM ロールまたはユーザーは、拡張機能にアクセスするための権限を定義します。署名済み URL が作成された後は、この URL にアクセスするための追加の権限は必要ありません。この API の IAM 認可ポリシーは、拡張機能への接続を試みるすべての HTTP リクエストにも適用されます。

URL の有効期間は、`SessionExpirationDurationInSeconds` パラメータを使用して制御します。このパラメータを指定しない場合、返される URL は 12 時間有効です。

## Note

CreateApplicationPresignedUrl の呼び出しから取得した URL は、3 分以内に使用すると有効になります。3 分間の制限が切れた後に URL を使用しようとする、サービスから HTTP 403 Forbidden エラーが返されます。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

アプリケーションの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### SessionExpirationDurationInSeconds

返された URL が有効な期間 (秒単位)。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1800 です。最大値は 43200 です。

必須: いいえ

### UrlType

URL を作成して返す対象の拡張機能のタイプ。現在、有効な唯一の拡張機能の URL タイプは FLINK\_DASHBOARD\_URL です。

型: 文字列

有効な値 : FLINK\_DASHBOARD\_URL | ZEPPELIN\_UI\_URL

必須: はい

## レスポンスの構文

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### AuthorizedUrl

拡張機能の URL。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

## エラー

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CreateApplicationSnapshot

アプリケーションの状態データのスナップショットを作成します。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

既存のアプリケーションの名前

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### SnapshotName

アプリケーションスナップショットの識別子。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

## レスポンス要素

アクションが成功した場合、サービスは空の HTTP 本文を持つ HTTP 200 レスポンスを返します。

## エラー

### InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### LimitExceededException

許可されているリソースの数を超過しました。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

### UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード: 400

---

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DeleteApplication

指定されたアプリケーションを削除します。Managed Service for Apache Flink は、アプリケーションの実行を停止し、アプリケーションを削除します。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

削除するアプリケーションの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### CreateTimestamp

DescribeApplication オペレーションを使用して、この値を取得します。

タイプ: タイムスタンプ

必須: はい

## レスポンス要素

アクションが成功した場合、サービスは空の HTTP 本文を持つ HTTP 200 レスポンスを返します。

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションから Amazon CloudWatch ログストリームを削除します。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

アプリケーション名。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### CloudWatchLoggingOptionId

削除する Amazon CloudWatch ログオプションの CloudWatchLoggingOptionId。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して CloudWatchLoggingOptionId を取得できます。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

## ConditionalToken

アプリケーション更新の強力な同時実行性を実装するために使用する値。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります。[DescribeApplication](#) を使用するとアプリケーションの現在の ConditionalToken がわかります。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

パターン: [a-zA-Z0-9-\_/+=]+

必須: いいえ

## CurrentApplicationVersionId

アプリケーションのバージョン ID。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります。アプリケーションバージョン ID は [DescribeApplication](#) を使用して取得できます。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: いいえ

## レスポンスの構文

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

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [ApplicationARN](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

### [ApplicationVersionId](#)

アプリケーションのバージョン ID。Kinesis Data Analytics は、CloudWatch ログ記録オプションを変更する ApplicationVersionId たびに を更新します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

### [CloudWatchLoggingOptionDescriptions](#)

アプリケーションの残りの CloudWatch ログ記録オプションの説明。

型: [CloudWatchLoggingOptionDescription](#) オブジェクトの配列

### [OperationId](#)

リクエストの追跡に使用できるオペレーション ID。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長 64

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DeleteApplicationInputProcessingConfiguration

入力から [InputProcessingConfiguration](#) を削除します。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### [ApplicationName](#)

アプリケーションの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### [CurrentApplicationVersionId](#)

アプリケーションバージョン。[DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。指定したバージョンが現在のバージョンでない場合は、`ConcurrentModificationException` が返されます。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

### [InputId](#)

入力処理設定から削除する入力設定の ID。[DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、アプリケーションの入力 ID のリストを取得できます。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

## レスポンスの構文

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [ApplicationARN](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN) です。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

### [ApplicationVersionId](#)

現在のアプリケーションバージョン ID。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)

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

# DeleteApplicationOutput

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの設定から出力先設定を削除します。Kinesis Data Analytics は、対応するアプリケーション内ストリームから外部出力先にデータを書き込まなくなります。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

アプリケーション名。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### CurrentApplicationVersionId

アプリケーションバージョン。[DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。指定したバージョンが現在のバージョンでない場合は、`ConcurrentModificationException` が返されます。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

## OutputId

削除する設定の ID。アプリケーションの作成時、または後から [AddApplicationOutput](#) オペレーションを使用してアプリケーションに追加される各出力設定には、一意の ID があります。アプリケーション設定から削除する出力構成を一意に識別するために、ID を指定する必要があります。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して特定の OutputId を取得できます。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

## レスポンスの構文

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [ApplicationARN](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

### [ApplicationVersionId](#)

現在のアプリケーションバージョン ID。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)

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

# DeleteApplicationReferenceDataSource

指定された SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの設定からリファレンスデータソースの設定を削除します。

アプリケーションが実行されている場合、Kinesis Data Analytics は [AddApplicationReferenceDataSource](#) オペレーションを使用して作成したアプリケーション内テーブルを直ちに削除します。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### [ApplicationName](#)

既存のアプリケーションの名前です。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### [CurrentApplicationVersionId](#)

現在のアプリケーションバージョン。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、現在のアプリケーションバージョンを見つけることができます。指定したバージョンが現在のバージョンでない場合は、`ConcurrentModificationException` が返されます。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

### ReferenceId

リファレンスデータソースの ID。を使用してリファレンスデータソースをアプリケーションに追加すると [AddApplicationReferenceDataSource](#)、Kinesis Data Analytics は ID を割り当てます。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用してリファレンス ID を取得できます。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

## レスポンスの構文

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### ApplicationARN

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

### ApplicationVersionId

更新されたアプリケーションバージョン ID。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)

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

# DeleteApplicationSnapshot

アプリケーション状態のスナップショットを削除します。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

既存のアプリケーションの名前です。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### SnapshotCreationTimestamp

削除するアプリケーションスナップショットの作成タイムスタンプ。 [DescribeApplicationSnapshot](#) または [ListApplicationSnapshots](#) を使用してこの値を取得できます。

タイプ: タイムスタンプ

必須: はい

### SnapshotName

削除するスナップショットの識別子。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

## レスポンス要素

アクションが成功した場合、サービスは空の HTTP 本文を持つ HTTP 200 レスポンスを返します。

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

## UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DeleteApplicationVpcConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションから VPC 設定を削除します。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

既存のアプリケーションの名前です。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### ConditionalToken

アプリケーション更新の強力な同時実行性を実装するために使用する値。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります。[DescribeApplication](#) を使用するとアプリケーションの現在の ConditionalToken がわかります。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

パターン: [a-zA-Z0-9-\_/=]+

必須: いいえ

### CurrentApplicationVersionId

現在のアプリケーションバージョン ID。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります。アプリケーションバージョン ID は [DescribeApplication](#) を使用して取得できます。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: いいえ

### VpcConfigurationId

削除する VPC 設定の ID。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

## レスポンスの構文

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

## ApplicationARN

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの ARN。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

## ApplicationVersionId

更新されたアプリケーションバージョン ID。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

## OperationId

リクエストの追跡に使用できるオペレーション ID。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長 64

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

---

HTTP ステータスコード: 400

#### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

#### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DescribeApplication

特定の Managed Service for Apache Flink アプリケーションに関する情報を返します。

アカウント内のすべてのアプリケーションのリストを取得するには、[ListApplications](#) オペレーションを使用します。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### [ApplicationName](#)

アプリケーションの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### [IncludeAdditionalDetails](#)

アプリケーションのジョブプランなど、Managed Service for Apache Flink アプリケーションに関する詳細情報を表示します。

タイプ: ブール値

必須: いいえ

## レスポンスの構文

```
{
  "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"
    }
  },
  {
    "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"
}
```

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [ApplicationDetail](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)、ステータス、最新バージョンなど、アプリケーションの説明を指定します。

型: [ApplicationDetail](#) オブジェクト

## エラー

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

---

HTTP ステータスコード: 400

ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DescribeApplicationOperation

指定されたアプリケーションオペレーションの詳細な説明を提供します。アプリケーションのすべてのオペレーションのリストを表示するには、[ListApplicationOperations](#) オペレーションを呼び出します。

## Note

このオペレーションは、Managed Service for Apache Flink でのみサポートされています。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

アプリケーションの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### OperationId

リクエストのオペレーション ID。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長 64

必須: はい

## レスポンスの構文

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [ApplicationOperationInfoDetails](#)

アプリケーションに対して行われた更新に関する情報を提供するアプリケーションオペレーションの説明。

型: [ApplicationOperationInfoDetails](#) オブジェクト

## エラー

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

---

HTTP ステータスコード: 400

#### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

#### UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DescribeApplicationSnapshot

アプリケーション状態データのスナップショットに関する情報を返します。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

既存のアプリケーションの名前です。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### SnapshotName

アプリケーションスナップショットの識別子。 [ListApplicationSnapshots](#) を使用してこの値を取得できます。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

## レスポンスの構文

```
{
```

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [SnapshotDetails](#)

アプリケーションスナップショットに関する情報を含むオブジェクト。

型: [SnapshotDetails](#) オブジェクト

## エラー

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

### UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

---

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DescribeApplicationVersion

指定したバージョンのアプリケーションの詳細な説明を指定します。アプリケーションのすべてのバージョンのリストを表示するには、[ListApplicationVersions](#) オペレーションを呼び出します。

## Note

このオペレーションは、Managed Service for Apache Flink でのみサポートされています。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### [ApplicationName](#)

バージョン説明を取得するアプリケーションの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### [ApplicationVersionId](#)

バージョン説明を取得するアプリケーションバージョンの ID。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

## レスポンスの構文

```
{
  "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"
}
}
```

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [ApplicationVersionDetail](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)、ステータス、最新バージョン、入出力の設定など、アプリケーションを記述します。

型: [ApplicationDetail](#) オブジェクト

## エラー

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

## ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

## UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DiscoverInputSchema

指定されたストリーミングソース (Kinesis データストリームまたは Kinesis Data Firehose 配信ストリーム) または Amazon S3 オブジェクトのサンプルレコードを評価することで、SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションのスキーマを推測します。レスポンスでは、推測されたスキーマと、オペレーションでスキーマを推測するために使用されたサンプルレコードも返されます。

推測されたスキーマは、アプリケーションのストリーミングソースを設定するときに使用できます。Kinesis Data Analytics コンソールを使用してアプリケーションを作成する場合、コンソールはこのオペレーションを使用してスキーマを推測し、コンソールのユーザーインターフェイスに表示します。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### [InputProcessingConfiguration](#)

レコードのスキーマを検出する前に、[InputProcessingConfiguration](#) を使用してレコードを前処理します。

型: [InputProcessingConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

### InputStartingPositionConfiguration

Kinesis Data Analytics が検出目的で指定されたストリーミングソースからレコードの読み取りを開始するポイント。

型: [InputStartingPositionConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

### ResourceARN

ストリーミングソースの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: いいえ

### S3Configuration

Amazon S3 オブジェクトのデータからスキーマを検出するには、このパラメータを指定します。

型: [S3Configuration](#) オブジェクト

必須: いいえ

### ServiceExecutionRole

ストリーミングソースへのアクセスに使用されるロールの ARN。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

## レスポンスの構文

```
{
```

```
"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" ]
}
```

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [InputSchema](#)

ストリーミングソースから推測されたスキーマ。ストリーミングソース内のデータ形式、アプリケーション内ストリームで作成可能な対応カラムに対して各データ要素をマッピングする方法を定義します。

型: [SourceSchema](#) オブジェクト

## ParsedInputRecords

要素の配列。各要素はストリームレコード内の行に対応します (ストリームレコードは複数の行を持つことができます)。

型: 文字列の配列の配列

## ProcessedInputRecords

InputProcessingConfiguration パラメータで指定されたプロセッサによって変更されたストリームデータ。

型: 文字列の配列

## RawInputRecords

スキーマを推測するためにサンプリングされた生のストリームデータ。

型: 文字列の配列

## エラー

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceProvisionedThroughputExceededException

Amazon Kinesis Streams ProvisionedThroughputExceededException が原因で、検出においてストリーミングソースからレコードを取得できませんでした。詳細については、Amazon Kinesis Streams API リファレンスの [GetRecords](#) を参照してください。

HTTP ステータスコード: 400

### ServiceUnavailableException

サービスがリクエストを完了できません。

HTTP ステータスコード: 500

### UnableToDetectSchemaException

データ形式が無効です。Kinesis Data Analytics は、指定されたストリーミングソースのスキーマを検出できません。

#### ProcessedInputRecords

InputProcessingConfiguration パラメータで指定されたプロセッサによって変更されたストリームデータ。

#### RawInputRecords

スキーマを推測するためにサンプリングされた生のストリームデータ。

HTTP ステータスコード: 400

### UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



## ListApplicationOperations

UpdateApplication、StartApplication など、指定されたアプリケーションに対して実行されたすべてのオペレーションを一覧表示します。レスポンスには、オペレーションの概要も含まれています。

特定のオペレーションの完全な説明を取得するには、[DescribeApplicationOperation](#) オペレーションを呼び出します。

### Note

このオペレーションは、Managed Service for Apache Flink でのみサポートされています。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

アプリケーションの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### Limit

レスポンスで返されるレコード数の制限。

タイプ: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 50 です。

必須: いいえ

### NextToken

後続のリクエストで使用できるページ分割トークン。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

必須: いいえ

### Operation

アプリケーションで実行されるオペレーションのタイプ。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長 64

必須: いいえ

### OperationStatus

オペレーションのステータス。

型: 文字列

有効な値: IN\_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

必須: いいえ

## レスポンスの構文

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

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [ApplicationOperationInfoList](#)

アプリケーションに関連付けられているApplicationOperationInfoオブジェクトのリスト。

型: [ApplicationOperationInfo](#) オブジェクトの配列

### [NextToken](#)

後続のリクエストで使用できるページ分割トークン。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

## エラー

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

### UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

---

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ListApplications

アカウントの Managed Service for Apache Flink アプリケーションのリストを返します。レスポンスには、アプリケーションごとにアプリケーション名、Amazon リソースネーム (ARN)、ステータスが含まれます。

特定のアプリケーションの詳細情報が必要な場合は、[DescribeApplication](#) を使用します。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### Limit

リストするアプリケーションの最大数。

タイプ: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 50 です。

必須: いいえ

### NextToken

前のコマンドがページ割リトークンを返した場合、それをこの値に渡して、次の結果のセットを取得します。ページ分割の詳細については、「[AWS CLI のページ分割オプションを使用する](#)」を参照してください。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: いいえ

## レスポンスの構文

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [ApplicationSummaries](#)

ApplicationSummary オブジェクトのリスト。

型: [ApplicationSummary](#) オブジェクトの配列

### [NextToken](#)

次の結果セットのページ分割トークン、または追加の結果がない場合は null。このトークンを後続のコマンドに渡して、次の項目セットを取得します。ページ分割の詳細については、「[AWS CLI のページ分割オプションを使用する](#)」を参照してください。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

## エラー

### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# ListApplicationSnapshots

現在のアプリケーションスナップショットに関する情報を示します。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

既存のアプリケーションの名前です。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### Limit

リストするアプリケーションスナップショットの最大数。

タイプ: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 50 です。

必須: いいえ

### NextToken

このパラメータは、以前のリクエストで、さらに出力があることを示す NextToken 応答を受け取った場合に使用します。このパラメータを前回の呼び出しの NextToken 応答に設定して、出力の継続先を指定します。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

必須: いいえ

## レスポンスの構文

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [NextToken](#)

次の結果セットのトークン、または追加の結果がない場合は null。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

### [SnapshotSummaries](#)

アプリケーションスナップショットに関する情報を含むオブジェクトのコレクション。

型: [SnapshotDetails](#) オブジェクトの配列

## エラー

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## ListApplicationVersions

ロールバックされたバージョンを含む、指定されたアプリケーションのすべてのバージョンを一覧表示します。応答には、各バージョンに関連する設定の概要も含まれています。

特定のアプリケーションバージョンの詳細な説明を取得するには、[DescribeApplicationVersion](#) オペレーションを呼び出します。

### Note

このオペレーションは、Managed Service for Apache Flink でのみサポートされています。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### [ApplicationName](#)

すべてのバージョンのリストを表示するアプリケーションの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### [Limit](#)

このオペレーションの呼び出しでリスト表示するバージョンの最大数。

タイプ: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 50 です。

必須: いいえ

### NextToken

このオペレーションの前の呼び出しでページ割リトークンが返された場合、それをこの値に渡して、次の結果のセットを取得します。ページ分割の詳細については、「[AWS CLI のページ分割オプションを使用する](#)」を参照してください。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

必須: いいえ

## レスポンスの構文

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### ApplicationVersionSummaries

アプリケーションバージョンと関連する設定の概要のリスト。リストには、ロールバックされたアプリケーションバージョンが含まれます。

特定のアプリケーションバージョンの詳細な説明を取得するには、[DescribeApplicationVersion](#) オペレーションを呼び出します。

型: [ApplicationVersionSummary](#) オブジェクトの配列

## [NextToken](#)

次の結果セットのページ分割トークン、または追加の結果がない場合は null。次の項目セットを取得するには、このトークンを後続のこのオペレーションの呼び出しに渡します。ページ分割の詳細については、「[AWS CLI のページ分割オプションを使用する](#)」を参照してください。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

## エラー

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

### UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)

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

## ListTagsForResource

アプリケーションに割り当てられたキーと値のタグのリストを取得します。詳細については、「[タグ付けの使用](#)」を参照してください。

### リクエストの構文

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

### リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

#### [ResourceARN](#)

タグを取得するアプリケーションの ARN。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

### レスポンスの構文

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

### レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

## Tags

アプリケーションに割り当てられたキーと値のタグ。

型: [Tag](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 200 項目です。

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)

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

# RollbackApplication

アプリケーションを以前に実行していたバージョンに戻します。アプリケーションが一時的なステータスまたは実行中のステータスでスタックしていると思われる場合は、アプリケーションをロールバックできます。

アプリケーションは、UPDATING、AUTOSCALINGまたは RUNNINGステータスの場合にのみロールバックできます。

アプリケーションをロールバックすると、最後に成功したスナップショットの状態データがロードされます。アプリケーションにスナップショットがない場合、Managed Service for Apache Flink はロールバックリクエストを拒否します。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

アプリケーションの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### CurrentApplicationVersionId

現在のアプリケーションバージョン ID。アプリケーションバージョン ID は [DescribeApplication](#) を使用して取得できます。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

## レスポンスの構文

```
{
  "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"
}
```

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [ApplicationDetail](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)、ステータス、最新バージョン、入出力の設定など、アプリケーションを記述します。

型: [ApplicationDetail](#) オブジェクト

### [OperationId](#)

リクエストの追跡に使用できるオペレーション ID。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長 64

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

### UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード: 400

---

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# StartApplication

指定した Managed Service for Apache Flink アプリケーションを開始します。アプリケーションを作成した後、アプリケーションを起動するには、このオペレーションを排他的に呼び出す必要があります。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ApplicationName

アプリケーションの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

## [RunConfiguration](#)

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの実行設定 (起動パラメータ) を識別します。

型: [RunConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

## レスポンスの構文

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [OperationId](#)

リクエストの追跡に使用できるオペレーション ID。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長 64

## エラー

### InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

#### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

#### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

#### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# StopApplication

アプリケーションによるデータの処理を停止します。Force パラメータを true に設定している場合を除き、実行中の状態にある場合にのみアプリケーションを停止できます。

[DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、アプリケーションのステータスを見つけることができます。

Managed Service for Apache Flink は、Force が true に設定されている場合を除き、アプリケーションが停止するとスナップショットを取得します。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### [ApplicationName](#)

停止する実行中のアプリケーションの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### [Force](#)

true に設定してアプリケーションを強制的に停止します。Force を true に設定した場合、Managed Service for Apache Flink はスナップショットを撮らずにアプリケーションを停止します。

**Note**

アプリケーションを強制停止すると、データが失われたり重複したりする可能性があります。アプリケーションの再起動時にデータが失われたり、データが重複して処理されたりするのを防ぐため、アプリケーションのスナップショットを頻繁に撮ることをお勧めします。

強制停止できるのは、Managed Service for Apache Flink アプリケーションのみです。SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションを強制的に停止することはできません。

アプリケーションのステータスは、STARTING、UPDATING、STOPPING、AUTOSCALING、または RUNNING である必要があります。

タイプ: ブール値

必須: いいえ

## レスポンスの構文

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### OperationId

リクエストの追跡に使用できるオペレーション ID。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長 64

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# TagResource

Managed Service for Apache Flink アプリケーションに 1 つ以上のキーと値のタグを追加します。アプリケーションタグの最大数にはシステムタグが含まれることに注意してください。ユーザー定義のアプリケーションタグの最大数は 50 です。詳細については、「[タグ付けの使用](#)」を参照してください。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ResourceARN

タグを割り当てるアプリケーションの ARN。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

### Tags

アプリケーションに割り当てるキー値のタグ。

型: [Tag](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 200 項目です。

必須: はい

## レスポンス要素

アクションが成功した場合、サービスは空の HTTP 本文を持つ HTTP 200 レスポンスを返します。

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

### TooManyTagsException

多すぎるタグを使用してアプリケーションが作成されたか、またはアプリケーションに追加されたタグが多すぎます。アプリケーションタグの最大数にはシステムタグが含まれることに注意してください。ユーザー定義のアプリケーションタグの最大数は 50 です。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# UntagResource

Managed Service for Apache Flink アプリケーションに 1 つ以上のキーと値のタグを削除します。詳細については、「[タグ付けの使用](#)」を参照してください。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### ResourceARN

タグを削除する Managed Service for Apache Flink アプリケーションの ARN。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

### TagKeys

指定されたアプリケーションから削除するタグのキーのリスト。

型: 文字列の配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 200 項目です。

長さの制限: 最小長 1、最大長は 128 です。

必須: はい

## レスポンス要素

アクションが成功した場合、サービスは空の HTTP 本文を持つ HTTP 200 レスポンスを返します。

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

### TooManyTagsException

多すぎるタグを使用してアプリケーションが作成されたか、またはアプリケーションに追加されたタグが多すぎます。アプリケーションタグの最大数にはシステムタグが含まれることに注意してください。ユーザー定義のアプリケーションタグの最大数は 50 です。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)

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

# UpdateApplication

既存の Managed Service for Apache Flink アプリケーションを更新します。このオペレーションを使用して、アプリケーションコード、入力設定、出力設定を更新できます。

Managed Service for Apache Flink は、アプリケーションを更新するたびに ApplicationVersionId を更新します。

## リクエストの構文

```
{
  "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"
}
```

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### [ApplicationConfigurationUpdate](#)

アプリケーションの設定の更新を記述します。

型: [ApplicationConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### [ApplicationName](#)

更新するアプリケーションの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### [CloudWatchLoggingOptionUpdates](#)

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログ記録オプションの更新を記述します。このアクションで更新できるのは、既存の CloudWatch ログ記録オプションのみです。新しい CloudWatch ログ記録オプションを追加するには、[AddApplicationCloudWatchLoggingOption](#) を使用します。

タイプ: [CloudWatchLoggingOptionUpdate](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

### [ConditionalToken](#)

アプリケーション更新の強力な同時実行性を実装するために使用する値。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります。[DescribeApplication](#) を使用するとアプリケーションの現在の ConditionalToken がわかります。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

パターン: [a-zA-Z0-9-\_/+=]+

必須: いいえ

### [CurrentApplicationVersionId](#)

現在のアプリケーションバージョン ID。CurrentApplicationVersionId または ConditionalToken を指定する必要があります。アプリケーションのバージョン ID は [DescribeApplication](#) を使用して取得できます。同時実行性のサポートを強化するには、CurrentApplicationVersionId の代わりに ConditionalToken パラメータを使用します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: いいえ

### [RunConfigurationUpdate](#)

アプリケーションの開始パラメータの更新を記述します。

型: [RunConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### [RuntimeEnvironmentUpdate](#)

コードの実行に使用される Managed Service for Apache Flink ランタイム環境を更新します。問題を回避するには、以下を行う必要があります。

- 新しい jar と依存関係が、選択した新しいランタイムと互換性があることを確認します。
- 新しいコードの状態が、アプリケーションが起動するスナップショットと互換性があることを確認します。

型: 文字列

有効な値: SQL-1\_0 | FLINK-1\_6 | FLINK-1\_8 | ZEPPELIN-FLINK-1\_0 | FLINK-1\_11 | FLINK-1\_13 | ZEPPELIN-FLINK-2\_0 | FLINK-1\_15 | ZEPPELIN-FLINK-3\_0 | FLINK-1\_18 | FLINK-1\_19 | FLINK-1\_20

必須: いいえ

### [ServiceExecutionRoleUpdate](#)

サービス実行ロールの更新を記述します。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: いいえ

## レスポンスの構文

```
{
  "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"
}
```

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### ApplicationDetail

アプリケーションの更新を記述します。

型: ApplicationDetail オブジェクト

## OperationId

リクエストの追跡に使用できるオペレーション ID。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長 64

## エラー

### CodeValidationException

ユーザー指定のアプリケーションコード (クエリ) が無効です。これは単純な構文エラーである可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidApplicationConfigurationException

ユーザー指定のアプリケーション設定が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidRequestException

要求された JSON はオペレーションに対して無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### LimitExceededException

許可されているリソースの数を超過しました。

---

HTTP ステータスコード: 400

#### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

#### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# UpdateApplicationMaintenanceConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのメンテナンス設定を更新します。

このオペレーションは、次の 2 つの状態のいずれかにあるアプリケーションで呼び出すことができます。READY または RUNNING。アプリケーションがこれら 2 つの状態以外の状態にあるときに呼び出すと、ResourceInUseException がスローされます。このサービスは、次にアプリケーションのメンテナンスをスケジュールするときに、更新された設定を利用します。サービスがメンテナンスをスケジュールした後でこのオペレーションを呼び出すと、サービスは次にアプリケーションのメンテナンスをスケジュールしたときに構成の更新を適用します。つまり、このオペレーションが正常に呼び出された後のメンテナンスプロセスにはメンテナンス設定の更新が適用されず、代わりに次のメンテナンスプロセスに適用される可能性があります。

アプリケーションの現在のメンテナンス設定を確認するには、[DescribeApplication](#) オペレーションを呼び出します。

アプリケーションメンテナンスの詳細については、「[Managed Service for Apache Flink for Apache Flink Maintenance](#)」を参照してください。

## Note

このオペレーションは、Managed Service for Apache Flink でのみサポートされています。

## リクエストの構文

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

## リクエストパラメーター

リクエストは以下のデータを JSON 形式で受け入れます。

### [ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)

アプリケーションメンテナンス設定の更新を記述します。

型: [ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: はい

### [ApplicationName](#)

メンテナンス設定を更新するアプリケーションの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

## レスポンスの構文

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

## レスポンス要素

アクションが成功すると、サービスは HTTP 200 レスポンスを返します。

サービスから以下のデータが JSON 形式で返されます。

### [ApplicationARN](#)

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN) です。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

## [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)

更新後のアプリケーションのメンテナンス設定の説明。

型: [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#) オブジェクト

## エラー

### ConcurrentModificationException

アプリケーションへの同時変更の結果としてスローされる例外。このエラーは、現在のアプリケーション ID を使用せずにアプリケーションを変更しようとしたことが原因である可能性があります。

HTTP ステータスコード: 400

### InvalidArgumentException

指定された入力パラメータ値が無効です。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceInUseException

このオペレーションではアプリケーションを使用できません。

HTTP ステータスコード: 400

### ResourceNotFoundException

指定されたアプリケーションが見つかりません。

HTTP ステータスコード: 400

### UnsupportedOperationException

指定されたパラメータがサポートされていないか、指定されたリソースがこのオペレーションに対して有効でないため、リクエストは拒否されました。

HTTP ステータスコード: 400

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

- [AWS コマンドラインインターフェイス V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for JavaScript V3](#)
- [AWS SDK for Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# データ型

Amazon Kinesis Analytics API には、さまざまなアクションが使用する複数のデータ型が含まれています。このセクションでは、各データ型について詳しく説明します。

## Note

データ型構造内の各要素の順序は保証されません。アプリケーションは特定の順序を想定するべきではありません。

以下のデータ型 (タイプ) がサポートされています。

- [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

アプリケーションのコード構成を記述します。

## 内容

### CodeContentType

コードの内容がテキスト形式または zip 形式であるかどうかを指定します。

型: 文字列

有効な値 : PLAINTEXT | ZIPFILE

必須: はい

### CodeContent

アプリケーションコードの場所とタイプ。

型: [CodeContent](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationCodeConfigurationDescription

アプリケーションのコード構成を記述します。

## 内容

### CodeContentType

コードの内容がテキスト形式または zip 形式であるかどうかを指定します。

型: 文字列

有効な値 : PLAINTEXT | ZIPFILE

必須: はい

### CodeContentDescription

アプリケーションコードの場所と形式に関する詳細を記述します。

型: [CodeContentDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationCodeConfigurationUpdate

アプリケーションのコード設定の更新を記述します。これは、Managed Service for Apache Flink アプリケーションまたは SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションでサポートされています。

## 内容

### CodeContentTypeUpdate

コードコンテンツタイプの更新を記述します。

型: 文字列

有効な値 : PLAINTEXT | ZIPFILE

必須 : いいえ

### CodeContentUpdate

アプリケーションのコードコンテンツの更新を記述します。

型: [CodeContentUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの作成パラメータを指定します。

## 内容

### ApplicationCodeConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのコードの場所とタイプパラメータ。

型: [ApplicationCodeConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

### ApplicationEncryptionConfiguration

保管時の暗号化を管理するための設定。

型: [ApplicationEncryptionConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

### ApplicationSnapshotConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでスナップショットが有効かどうかを記述します。

型: [ApplicationSnapshotConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

### ApplicationSystemRollbackConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでシステムロールバックが有効になっているかどうかについて説明します。

型: [ApplicationSystemRollbackConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

### EnvironmentProperties

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの実行プロパティを記述します。

型: [EnvironmentProperties](#) オブジェクト

必須: いいえ

## FlinkApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの作成パラメータと更新パラメータ。

型: [FlinkApplicationConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

## SqlApplicationConfiguration

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの作成パラメータと更新パラメータ。

型: [SqlApplicationConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

## VpcConfigurations

アプリケーションで使用できる VPC 設定の説明の配列。

タイプ: [VpcConfiguration](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

## ZeppelinApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの構成パラメータ。

型: [ZeppelinApplicationConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのアプリケーションコードと起動パラメータの詳細を記述します。

## 内容

### ApplicationCodeConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのアプリケーションコードに関する詳細。

型: [ApplicationCodeConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

### ApplicationEncryptionConfigurationDescription

保管時の暗号化設定について説明します。

型: [ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

### ApplicationSnapshotConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでスナップショットが有効かどうかを記述します。

型: [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

### ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでシステムロールバックが有効になっているかどうかについて説明します。

型: [ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

### EnvironmentPropertyDescriptions

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの実行プロパティを記述します。

型: [EnvironmentPropertyDescriptions](#) オブジェクト

必須: いいえ

### FlinkApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションに関する詳細。

型: [FlinkApplicationConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

### RunConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始プロパティに関する詳細。

型: [RunConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

### SqlApplicationConfigurationDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの入力、出力、リファレンスデータソースに関する詳細。

型: [SqlApplicationConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

### VpcConfigurationDescriptions

アプリケーションで使用できる VPC 設定の説明の配列。

タイプ: [VpcConfigurationDescription](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

### ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの構成パラメータ。

型: [ZeppelinApplicationConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationConfigurationUpdate

アプリケーションの設定の更新を記述します。

## 内容

### ApplicationCodeConfigurationUpdate

アプリケーションのコード設定の更新を記述します。

型: [ApplicationCodeConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### ApplicationEncryptionConfigurationUpdate

保管時の暗号化設定の更新を表します。

型: [ApplicationEncryptionConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでスナップショットが有効かどうかを記述します。

型: [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでシステムロールバックが有効になっているかどうかについて説明します。

型: [ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### EnvironmentPropertyUpdates

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの環境プロパティの更新を記述します。

型: [EnvironmentPropertyUpdates](#) オブジェクト

必須: いいえ

### FlinkApplicationConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの設定の更新を記述します。

型: [FlinkApplicationConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### SqlApplicationConfigurationUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの設定の更新について説明します。

型: [SqlApplicationConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### VpcConfigurationUpdates

アプリケーションで使用できる VPC 設定の説明の配列を更新します。

タイプ: [VpcConfigurationUpdate](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

### ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの構成を更新します。

型: [ZeppelinApplicationConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

## ApplicationDetail

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)、ステータス、最新バージョン、入出力の設定など、アプリケーションを記述します。

### 内容

#### ApplicationARN

アプリケーションの ARN。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: `arn:.*`

必須: はい

#### ApplicationName

アプリケーションの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

必須: はい

#### ApplicationStatus

アプリケーションのステータス。

型: 文字列

有効な値 : `DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE_STOPPING | ROLLING_BACK | MAINTENANCE | ROLLED_BACK`

必須: はい

#### ApplicationVersionId

現在のアプリケーションバージョンを指定します。Managed Service for Apache Flink は、アプリケーションを更新するたびに `ApplicationVersionId` を更新します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

## RuntimeEnvironment

アプリケーションのランタイム環境。

型: 文字列

有効な値 : SQL-1\_0 | FLINK-1\_6 | FLINK-1\_8 | ZEPPELIN-FLINK-1\_0 | FLINK-1\_11 | FLINK-1\_13 | ZEPPELIN-FLINK-2\_0 | FLINK-1\_15 | ZEPPELIN-FLINK-3\_0 | FLINK-1\_18 | FLINK-1\_19 | FLINK-1\_20

必須: はい

## ApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのアプリケーションコードと起動パラメータの詳細を記述します。

型: [ApplicationConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

## ApplicationDescription

アプリケーションの説明。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 0 です。最大長は 1,024 です。

必須: いいえ

## ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

アプリケーションのメンテナンス設定の詳細。

型: [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

## ApplicationMode

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックを作成するには、モードを INTERACTIVE に設定する必要があります。ただし、Managed Service for Apache Flink アプリケーションでは、モードはオプションです。

型: 文字列

有効な値 : STREAMING | INTERACTIVE

必須 : いいえ

## ApplicationVersionCreateTimestamp

アプリケーションバージョンが作成された日時を示すタイムスタンプ。

型: タイムスタンプ

必須: いいえ

## ApplicationVersionRolledBackFrom

[RollbackApplication](#) を使用してアプリケーションを元に戻した場合、RollbackApplication が呼び出されたときのアプリケーションバージョンが表示されます。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: いいえ

## ApplicationVersionRolledBackTo

アプリケーションをロールバックするバージョン。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: いいえ

## ApplicationVersionUpdatedFrom

最新のアプリケーション更新前の以前のアプリケーションのバージョン。[RollbackApplication](#) はアプリケーションをこのバージョンに戻します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: いいえ

#### CloudWatchLoggingOptionDescriptions

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログ記録オプションを記述します。

タイプ: [CloudWatchLoggingOptionDescription](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

#### ConditionalToken

アプリケーション更新の強力な同時実行性を実装するために使用する値。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

パターン: [a-zA-Z0-9-\_/+=]+

必須: いいえ

#### CreateTimestamp

アプリケーションが作成されたときの現在のタイムスタンプ。

型: タイムスタンプ

必須: いいえ

#### LastUpdateTimestamp

アプリケーションが最後に更新されたときの現在のタイムスタンプ。

型: タイムスタンプ

必須: いいえ

#### ServiceExecutionRole

外部リソースにアクセスするためにアプリケーションが使用する IAM ロールを指定します。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationEncryptionConfiguration

保管時の暗号化を管理する設定を指定します。

## 内容

### KeyType

保管時の暗号化に使用されるキーのタイプを指定します。

型: 文字列

有効な値 : AWS\_OWNED\_KEY | CUSTOMER\_MANAGED\_KEY

必須: はい

### KeyId

保管時の暗号化に使用される KMS キーのキー ARN、キー ID、エイリアス ARN、またはエイリアス名。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationEncryptionConfigurationDescription

保管時の暗号化設定について説明します。

## 内容

### KeyType

保管時の暗号化に使用されるキーのタイプを指定します。

型: 文字列

有効な値 : AWS\_OWNED\_KEY | CUSTOMER\_MANAGED\_KEY

必須: はい

### KeyId

保管時の暗号化に使用される KMS キーのキー ARN、キー ID、エイリアス ARN、またはエイリアス名。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationEncryptionConfigurationUpdate

保管時の暗号化の設定の更新について説明します。

## 内容

### KeyTypeUpdate

保管時の暗号化に使用するキーのタイプを指定します。

型: 文字列

有効な値 : AWS\_OWNED\_KEY | CUSTOMER\_MANAGED\_KEY

必須: はい

### KeyIdUpdate

保管時の暗号化に使用される KMS キーのキー ARN、キー ID、エイリアス ARN、またはエイリアス名。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

アプリケーションのメンテナンス設定の詳細。

## 内容

### ApplicationMaintenanceWindowEndTime

メンテナンスの時間枠の終了時間。

タイプ: 文字列

長さの制限: 5 の固定長。

パターン: ([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

必須: はい

### ApplicationMaintenanceWindowStartTime

メンテナンスの時間枠の開始時間。

タイプ: 文字列

長さの制限: 5 の固定長。

パターン: ([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate

アプリケーションの更新されたメンテナンス設定を記述します。

## 内容

### ApplicationMaintenanceWindowStartTimeUpdate

メンテナンスの時間枠の更新された開始時間。

タイプ: 文字列

長さの制限 : 5 の固定長。

パターン: ([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationOperationInfo

アプリケーションに対して行われた更新に関する情報を提供するアプリケーションオペレーションの説明。

## 内容

### EndTime

オペレーションが終了した時刻を示すタイムスタンプ。

型: タイムスタンプ

必須: いいえ

### Operation

アプリケーションで実行されるオペレーションのタイプ。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長 64

必須: いいえ

### OperationId

リクエストのオペレーション ID。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長 64

必須: いいえ

### OperationStatus

オペレーションのステータス。

型: 文字列

有効な値 : IN\_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

必須 : いいえ

## StartTime

オペレーションが作成された日時を示すタイムスタンプ。

型: タイムスタンプ

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

## ApplicationOperationInfoDetails

アプリケーションに対して行われた更新に関する情報を提供するアプリケーションオペレーションの説明。

### 内容

#### EndTime

オペレーションが終了した時刻を示すタイムスタンプ。

タイプ: タイムスタンプ

必須: はい

#### Operation

アプリケーションで実行されるオペレーションのタイプ。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長 64

必須: はい

#### OperationStatus

オペレーションのステータス。

型: 文字列

有効な値 : IN\_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

必須: はい

#### StartTime

オペレーションが作成された日時を示すタイムスタンプ。

タイプ: タイムスタンプ

必須: はい

#### ApplicationVersionChangeDetails

オペレーションがアプリケーションに適用したバージョン変更に関する情報が含まれます。

型: [ApplicationVersionChangeDetails](#) オブジェクト

必須: いいえ

### OperationFailureDetails

オペレーションの失敗の説明を提供します。

型: [OperationFailureDetails](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationRestoreConfiguration

以前に保存したアプリケーション状態を使用してアプリケーションを再起動するときに使用する方法とスナップショットを指定します。

## 内容

### ApplicationRestoreType

アプリケーションの復元方法を指定します。

型: 文字列

有効な値 : SKIP\_RESTORE\_FROM\_SNAPSHOT | RESTORE\_FROM\_LATEST\_SNAPSHOT | RESTORE\_FROM\_CUSTOM\_SNAPSHOT

必須: はい

### SnapshotName

アプリケーションの再起動に使用する、アプリケーション状態の既存のスナップショットの識別子。ApplicationRestoreType に RESTORE\_FROM\_CUSTOM\_SNAPSHOT が指定されている場合、アプリケーションはこの値を使用します。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用する方法の詳細については、以下を参照してください。

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



# ApplicationSnapshotConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでスナップショットが有効かどうかを記述します。

## 内容

### SnapshotsEnabled

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでスナップショットが有効かどうかを記述します。

タイプ: ブール値

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationSnapshotConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでスナップショットが有効かどうかを記述します。

## 内容

### SnapshotsEnabled

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでスナップショットが有効かどうかを記述します。

タイプ: ブール値

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでスナップショットが有効かどうかの更新を記述します。

## 内容

### SnapshotsEnabledUpdate

アプリケーションのスナップショットを有効にするかどうかの更新を記述します。

タイプ: ブール値

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationSummary

アプリケーションの Amazon リソースネーム (ARN)、名前、ステータスなど、アプリケーションの概要情報を指定します。

## 内容

### ApplicationARN

アプリケーションの ARN。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

### ApplicationName

アプリケーションの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### ApplicationStatus

アプリケーションのステータス。

型: 文字列

有効な値: DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE\_STOPPING | ROLLING\_BACK | MAINTENANCE | ROLLED\_BACK

必須: はい

### ApplicationVersionId

現在のアプリケーションバージョンを指定します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

#### RuntimeEnvironment

アプリケーションのランタイム環境。

型: 文字列

有効な値 : SQL-1\_0 | FLINK-1\_6 | FLINK-1\_8 | ZEPPELIN-FLINK-1\_0 | FLINK-1\_11 | FLINK-1\_13 | ZEPPELIN-FLINK-2\_0 | FLINK-1\_15 | ZEPPELIN-FLINK-3\_0 | FLINK-1\_18 | FLINK-1\_19 | FLINK-1\_20

必須: はい

#### ApplicationMode

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合、モードは STREAMING になります。Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの場合は、INTERACTIVE になります。

型: 文字列

有効な値 : STREAMING | INTERACTIVE

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationSystemRollbackConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのシステムロールバック設定について説明します。

## 内容

### RollbackEnabled

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでシステムロールバックが有効になっているかどうかについて説明します。

タイプ: ブール値

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのシステムロールバック設定について説明します。

## 内容

### RollbackEnabled

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでシステムロールバックが有効になっているかどうかについて説明します。

タイプ: ブール値

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのシステムロールバック設定について説明します。

## 内容

### RollbackEnabledUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでシステムロールバックが有効になっているかどうかについて説明します。

タイプ: ブール値

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationVersionChangeDetails

オペレーションがアプリケーションに適用したバージョン変更に関する情報が含まれます。

## 内容

### ApplicationVersionUpdatedFrom

アプリケーションが更新された新しいバージョン。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

### ApplicationVersionUpdatedTo

オペレーション実行が適用に適用したバージョン。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ApplicationVersionSummary

アプリケーションバージョンの概要。

## 内容

### ApplicationStatus

アプリケーションのステータス。

型: 文字列

有効な値 : DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE\_STOPPING | ROLLING\_BACK | MAINTENANCE | ROLLED\_BACK

必須: はい

### ApplicationVersionId

アプリケーションバージョンの ID。Managed Service for Apache Flink は、アプリケーションを更新するたびに ApplicationVersionId を更新します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# CatalogConfiguration

デフォルトの Amazon Glue データベースの構成パラメータ。このデータベースは、Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックに書き込む SQL クエリに使用します。

## 内容

### GlueDataCatalogConfiguration

デフォルトの Amazon Glue データベースの構成パラメータ。このデータベースは、Apache Flink SQL クエリと、Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックに記述するテーブル API 変換に使用します。

型: [GlueDataCatalogConfiguration](#) オブジェクト

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# CatalogConfigurationDescription

デフォルトの Amazon Glue データベースの構成パラメータ。このデータベースは、Apache Flink SQL クエリと、Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックに記述するテーブル API 変換に使用します。

## 内容

### GlueDataCatalogConfigurationDescription

デフォルトの Amazon Glue データベースの構成パラメータ。このデータベースは、Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックに書き込む SQL クエリに使用します。

型: [GlueDataCatalogConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# CatalogConfigurationUpdate

デフォルトの Amazon Glue データベースの構成パラメータの更新。このデータベースは、Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックに書き込む SQL クエリに使用します。

## 内容

### GlueDataCatalogConfigurationUpdate

デフォルトの Amazon Glue データベースの構成パラメータの更新。このデータベースは、Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックに書き込む SQL クエリに使用します。

型: [GlueDataCatalogConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# CheckpointConfiguration

アプリケーションのチェックポイント構成を記述します。チェックポイントは、耐障害性のアプリケーション状態を保持するプロセスを記述します。詳細については、「[Apache Flink ドキュメント](#)」の「[耐障害性のチェックポイント](#)」を参照してください。

## 内容

### ConfigurationType

アプリケーションが Managed Service for Apache Flink のデフォルトのチェックポイント動作を使用するかどうかの更新を記述します。CheckpointingEnabled、CheckpointInterval、MinPauseBetweenCheckpoints パラメータを設定するには、このプロパティを CUSTOM に設定する必要があります。

#### Note

この値が DEFAULT に設定されている場合、API またはアプリケーションコードを使用して他の値に設定されていても、アプリケーションは次の値を使用します。

- CheckpointingEnabled: true
- CheckpointInterval: 60000
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

型: 文字列

有効な値 : DEFAULT | CUSTOM

必須: はい

### CheckpointingEnabled

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでチェックポイント動作が有効かどうかを記述します。

**Note**

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この API またはアプリケーションコードでこの値が別の値に設定されていても、アプリケーションは true の CheckpointingEnabled 値を使用します。

タイプ: ブール値

必須: いいえ

### CheckpointInterval

チェックポイントオペレーション間の間隔 (ミリ秒) を記述します。

**Note**

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この API またはアプリケーションコードでこの値が別の値に設定されていても、アプリケーションは 60000 の CheckpointInterval 値を使用します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。

必須: いいえ

### MinPauseBetweenCheckpoints

チェックポイントオペレーションが完了した後に新しいチェックポイントオペレーションを開始できる最小時間 (ミリ秒) を記述します。チェックポイントオペレーションが CheckpointInterval よりも時間がかかる場合でも、アプリケーションは継続的にチェックポイントオペレーションを実行します。詳細については、「[Apache Flink ドキュメント](#)」の「[チェックポイントを調整する](#)」を参照してください。

**Note**

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この値がこの API を使用して、またはアプリケーションコードで設定されていても、アプリケーションは 5000 の MinPauseBetweenCheckpoints 値を使用します。

タイプ : 長整数

有効な範囲: 最小値 は 0 です。

必須 : いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# CheckpointConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのチェックポイントパラメータを記述します。

## 内容

### CheckpointingEnabled

Managed Service for Apache Flink アプリケーションでチェックポイント動作が有効かどうかを記述します。

#### Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この API またはアプリケーションコードでこの値が別の値に設定されていても、アプリケーションは true の CheckpointingEnabled 値を使用します。

タイプ: ブール値

必須: いいえ

### CheckpointInterval

チェックポイントオペレーション間の間隔 (ミリ秒) を記述します。

#### Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この API またはアプリケーションコードでこの値が別の値に設定されていても、アプリケーションは 60000 の CheckpointInterval 値を使用します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。

必須: いいえ

## ConfigurationType

アプリケーションで Managed Service for Apache Flink のデフォルトのチェックポイント動作を使用するかどうかを記述します。

### Note

この値が DEFAULT に設定されている場合、API またはアプリケーションコードを使用して他の値に設定されていても、アプリケーションは次の値を使用します。

- CheckpointingEnabled: true
- CheckpointInterval: 60000
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

型: 文字列

有効な値 : DEFAULT | CUSTOM

必須 : いいえ

## MinPauseBetweenCheckpoints

チェックポイントオペレーションが完了した後に新しいチェックポイントオペレーションが開始できる最小時間 (ミリ秒) を記述します。

### Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この値がこの API を使用して、またはアプリケーションコードで設定されていても、アプリケーションは 5000 の MinPauseBetweenCheckpoints 値を使用します。

タイプ : 長整数

有効な範囲: 最小値 は 0 です。

必須 : いいえ

---

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# CheckpointConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのチェックポイントパラメータの更新を記述します。

## 内容

### CheckpointingEnabledUpdate

アプリケーションのチェックポイントが有効になっているかどうかの更新を記述します。

#### Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この API またはアプリケーションコードでこの値が別の値に設定されていても、アプリケーションは true の CheckpointingEnabled 値を使用します。

タイプ: ブール値

必須: いいえ

### CheckpointIntervalUpdate

チェックポイントオペレーション間の間隔 (ミリ秒) の更新を記述します。

#### Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この API またはアプリケーションコードでこの値が別の値に設定されていても、アプリケーションは 60000 の CheckpointInterval 値を使用します。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。

必須: いいえ

## ConfigurationTypeUpdate

アプリケーションが Managed Service for Apache のデフォルトのチェックポイント動作を使用するかどうかの更新を記述します。CheckpointingEnabled、CheckpointInterval、MinPauseBetweenCheckpoints パラメータを設定するには、このプロパティを CUSTOM に設定する必要があります。

### Note

この値が DEFAULT に設定されている場合、API またはアプリケーションコードを使用して他の値に設定されていても、アプリケーションは次の値を使用します。

- CheckpointingEnabled: true
- CheckpointInterval: 60000
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

型: 文字列

有効な値 : DEFAULT | CUSTOM

必須 : いいえ

## MinPauseBetweenCheckpointsUpdate

チェックポイントオペレーションが完了した後に新しいチェックポイントオペレーションが開始できる最小時間 (ミリ秒) の更新を記述します。

### Note

CheckpointConfiguration.ConfigurationType が DEFAULT の場合、この値がこの API を使用して、またはアプリケーションコードで設定されていても、アプリケーションは 5000 の MinPauseBetweenCheckpoints 値を使用します。

タイプ : 長整数

有効な範囲: 最小値 は 0 です。

必須 : いいえ

---

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# CloudWatchLoggingOption

ログストリームの Amazon リソースネーム (ARN) など、Amazon CloudWatch ログ記録オプションの記述を提供します。

## 内容

### LogStreamARN

アプリケーションのメッセージを受信するための CloudWatch ログの ARN。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# CloudWatchLoggingOptionDescription

Amazon CloudWatch ログ記録オプションを記述します。

## 内容

### LogStreamARN

アプリケーションのメッセージを受信するための CloudWatch ログの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

### CloudWatchLoggingOptionId

CloudWatch ログ記録オプションの記述の ID。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: いいえ

### RoleARN

アプリケーションメッセージの送信に使用するロールの IAM ARN。

#### Note

下位互換性のために用意されています。現在の API バージョンで作成されたアプリケーションには、リソースレベルのロールではなく、アプリケーションレベルのサービス実行ロールがあります。

タイプ: 文字列

---

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# CloudWatchLoggingOptionUpdate

Amazon CloudWatch ログ記録オプションの更新を記述します。

## 内容

### CloudWatchLoggingOptionId

更新する CloudWatch ログ記録オプションの ID

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### LogStreamARNUpdate

アプリケーションのメッセージを受信するための CloudWatch ログの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# CodeContent

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのアプリケーションコードまたはアプリケーションコードの場所を指定します。

## 内容

### S3ContentLocation

アプリケーションコードが含まれている Amazon S3 バケットに関する情報。

型: [S3ContentLocation](#) オブジェクト

必須: いいえ

### TextContent

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのテキスト形式コード。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 0 です。最大長は 102400 です。

必須: いいえ

### ZipFileContent

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの zip 形式コード。

タイプ: Base64 でエンコードされたバイナリデータオブジェクト

長さの制約: 最小長は 0 です。最大長は 52428800 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CodeContentDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションのコードに関する詳細を記述します。

## 内容

### CodeMD5

zip 形式のコードの検証に使用できるチェックサム。

タイプ: 文字列

長さの制限: 固定長は 128 です。

必須: いいえ

### CodeSize

アプリケーションコードのサイズのバイト数。zip 形式のコードの検証に使用できます。

タイプ: 長整数

有効な範囲: 最小値は 0 です。最大値は 52428800 です。

必須: いいえ

### S3ApplicationCodeLocationDescription

Amazon S3 に保存されている S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)、ファイルキー、アプリケーションコードのオブジェクトバージョン。

型: [S3ApplicationCodeLocationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

### TextContent

テキスト形式のコード

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 0 です。最大長は 102400 です。

必須: いいえ

---

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# CodeContentUpdate

アプリケーションのコードの更新を記述します。Apache Zeppelin ではサポートされていません。

## 内容

### S3ContentLocationUpdate

アプリケーションのコードの場所の更新を記述します。

型: [S3ContentLocationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### TextContentUpdate

アプリケーションのテキストコードの更新を記述します。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 0 です。最大長は 102400 です。

必須: いいえ

### ZipFileContentUpdate

アプリケーションの ZIP コードの更新を記述します。

タイプ: Base64 でエンコードされたバイナリデータオブジェクト

長さの制約: 最小長は 0 です。最大長は 52428800 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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



# CSVMappingParameters

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションでは、レコード形式で CSV などの区切り記号が使用されている場合に、追加のマッピング情報を指定します。たとえば、次のサンプルレコードでは CSV 形式を使用しています。レコードでは、行の区切り記号として「\n」、列の区切り文字としてカンマ (「,」) が使用されています。

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

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

## 内容

### RecordColumnDelimiter

列の区切り文字です。たとえば、CSV 形式では、カンマ (「,」) は典型的な列の区切り文字です。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: はい

### RecordRowDelimiter

行の区切り記号。たとえば、CSV 形式では、「\n」は典型的な行の区切り記号です。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CustomArtifactConfiguration

依存関係 JAR、およびユーザー定義関数 (UDF) を含む JAR ファイルを指定します。

## 内容

### ArtifactType

UDF はユーザー定義関数の略です。このタイプのアーティファクトは、S3 バケット内にある必要があります。DEPENDENCY\_JAR は、Maven または S3 バケットのいずれかに配置できます。

型: 文字列

有効な値 : UDF | DEPENDENCY\_JAR

必須: はい

### MavenReference

Maven リファレンスを完全に指定するために必要なパラメータ。

型: [MavenReference](#) オブジェクト

必須: いいえ

### S3ContentLocation

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合、S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)、データを含む Amazon S3 オブジェクトの名前、データを含む Amazon S3 オブジェクトのバージョン番号など、Amazon S3 オブジェクトの記述を指定します。

型: [S3ContentLocation](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# CustomArtifactConfigurationDescription

依存関係 JAR またはユーザー定義関数の JAR を指定します。

## 内容

### ArtifactType

UDF はユーザー定義関数の略です。このタイプのアーティファクトは、S3 バケット内にある必要があります。DEPENDENCY\_JAR は、Maven または S3 バケットのいずれかに配置できます。

型: 文字列

有効な値 : UDF | DEPENDENCY\_JAR

必須 : いいえ

### MavenReferenceDescription

Maven 依存関係の指定に必要なパラメータ。

型: [MavenReference](#) オブジェクト

必須: いいえ

### S3ContentLocationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合、S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)、データを含む Amazon S3 オブジェクトの名前、データを含む Amazon S3 オブジェクトのバージョン番号など、Amazon S3 オブジェクトの記述を指定します。

型: [S3ContentLocation](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DeployAsApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックを耐久性のある状態のアプリケーションとしてデプロイするために必要な情報。

## 内容

### S3ContentLocation

S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)、データが含まれている Amazon S3 オブジェクトの名前、データが含まれている Amazon S3 オブジェクトのバージョン番号などの Amazon S3 オブジェクトの説明。

型: [S3ContentBaseLocation](#) オブジェクト

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# DeployAsApplicationConfigurationDescription

Amazon Data Analytics Studio ノートブックを耐久性のある状態のアプリケーションとしてデプロイするために必要な構成情報。

## 内容

### S3ContentLocationDescription

Amazon Data Analytics アプリケーションを指定するのに必要なデータを保存する場所。

型: [S3ContentBaseLocationDescription](#) オブジェクト

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# DeployAsApplicationConfigurationUpdate

Amazon Data Analytics Studio ノートブックを耐久性のある状態のアプリケーションとしてデプロイするために必要な構成情報の更新。

## 内容

### S3ContentLocationUpdate

Amazon Data Analytics アプリケーションを指定するのに必要なデータを保存する場所の更新。

型: [S3ContentBaseLocationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# DestinationSchema

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの送信先にレコードが書き込まれる際のデータ形式を記述します。

## 内容

### RecordFormatType

出カストリームのレコードの形式を指定します。

型: 文字列

有効な値 : JSON | CSV

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# EnvironmentProperties

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの実行プロパティを記述します。

## 内容

### PropertyGroups

実行プロパティグループを記述します。

型: [PropertyGroup](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最大数は 50 項目です。

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# EnvironmentPropertyDescriptions

Apache Flink ランタイムの実行プロパティを記述します。

## 内容

### PropertyGroupDescriptions

実行プロパティグループを記述します。

型: [PropertyGroup](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最大数は 50 項目です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# EnvironmentPropertyUpdates

Managed Service for Apache Flink アプリケーションまたは Studio ノートブックの実行プロパティグループの更新を記述します。

## 内容

### PropertyGroups

実行プロパティグループの更新を記述します。

型: [PropertyGroup](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最大数は 50 項目です。

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

## ErrorInfo

オペレーションが失敗する原因となったエラーの説明。

### 内容

#### ErrorString

オペレーションが失敗したときに返されるエラーメッセージ。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 512 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# FlinkApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションまたは Studio ノートブックの構成パラメータを記述します。

## 内容

### CheckpointConfiguration

アプリケーションのチェックポイント構成を記述します。チェックポイントは、耐障害性のアプリケーション状態を保持するプロセスを記述します。詳細については、「[Apache Flink ドキュメント](#)」の「[耐障害性のチェックポイント](#)」を参照してください。

型: [CheckpointConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

### MonitoringConfiguration

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログ記録の構成パラメータを記述します。

型: [MonitoringConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

### ParallelismConfiguration

アプリケーションが複数のタスクを同時に実行する方法に関するパラメータを記述します。

型: [ParallelismConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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



# FlinkApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの構成パラメータを記述します。

## 内容

### CheckpointConfigurationDescription

アプリケーションのチェックポイント構成を記述します。チェックポイントは、耐障害性のアプリケーション状態を保持するプロセスを記述します。

型: [CheckpointConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

### JobPlanDescription

アプリケーションのジョブプラン。ジョブプランの詳細については、[Apache Flink ドキュメント](#)の「[ジョブとスケジュール](#)」を参照してください。アプリケーションのジョブプランを取得するには、[DescribeApplication](#) オペレーションの [DescribeApplication:IncludeAdditionalDetails](#) パラメータを使用します。

タイプ: 文字列

必須: いいえ

### MonitoringConfigurationDescription

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログ記録の構成パラメータを記述します。

型: [MonitoringConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

### ParallelismConfigurationDescription

アプリケーションが複数のタスクを同時に実行する方法に関するパラメータを記述します。

型: [ParallelismConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

---

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# FlinkApplicationConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの構成パラメータの更新を記述します。

## 内容

### CheckpointConfigurationUpdate

アプリケーションのチェックポイント構成の更新を記述します。チェックポイントは、耐障害性のアプリケーション状態を保持するプロセスを記述します。

型: [CheckpointConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### MonitoringConfigurationUpdate

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログ記録の構成パラメータの更新を記述します。

型: [MonitoringConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### ParallelismConfigurationUpdate

アプリケーションが複数のタスクを同時に実行する方法に関するパラメータの更新を記述します。

型: [ParallelismConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# FlinkRunConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始パラメータを記述します。

## 内容

### AllowNonRestoredState

スナップショットから復元するときに、新しいプログラムにマッピングできない状態をランタイムがスキップできるかどうかを指定します。これは、ステートフルパラメータを削除するためにスナップショット間でプログラムが更新され、スナップショット内の状態データが有効なアプリケーションデータに対応しなくなった場合に発生します。詳細については、「[Apache Flink documentation](#)」(Apache Flink ドキュメント)の「[Allowing Non-Restored State](#)」(復元されない状態を許可する)を参照してください。

#### Note

この値のデフォルト値は `false` です。このパラメータを指定せずにアプリケーションを更新すると、以前に `true` に設定されていた場合でも、`AllowNonRestoredState` が `false` に設定されます。

タイプ: ブール値

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# GlueDataCatalogConfiguration

アプリケーションで作成する Apache Flink SQL クエリおよびテーブル API の変換に使用する Glue データカタログの構成。

## 内容

### DatabaseARN

データベースの Amazon リソースネーム (ARN)

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# GlueDataCatalogConfigurationDescription

アプリケーションで作成する Apache Flink SQL クエリおよびテーブル API の変換に使用する Glue データカタログの構成。

## 内容

### DatabaseARN

データベースの Amazon リソースネーム (ARN)

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# GlueDataCatalogConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックで作成する SQL クエリに使用する Glue データカタログの構成の更新。

## 内容

### DatabaseARNUpdate

データベースの Amazon リソースネーム (ARN) の更新。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# Input

SQLベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションのアプリケーション入力を設定する際には、ストリーミングソース、作成されたアプリケーション内ストリーム名に加え、これら 2 つの間のマッピングを指定します。

## 内容

### InputSchema

ストリーミングソース内のデータ形式、アプリケーション内ストリームで作成されている、対応するカラムに対して各データ要素をマッピングする方法を記述します。

リファレンスデータソースの形式を説明するためにも使用されます。

型: [SourceSchema](#) オブジェクト

必須: はい

### NamePrefix

アプリケーション内ストリームを作成するとき使用する名前プレフィックス。プレフィックス「MyInApplicationStream」を指定するとします。その後、Kinesis Data Analytics は「MyInApplicationStream\_001」、「MyInApplicationStream\_002」などの名前を持つ 1 つ以上の (指定した InputParallelism の回数に従う) アプリケーション内ストリームを作成します。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

パターン: `[^-\s<>&]*`

必須: はい

### InputParallelism

作成するアプリケーション内ストリームの数を記述します。

型: [InputParallelism](#) オブジェクト

必須: いいえ

## InputProcessingConfiguration

入力の [InputProcessingConfiguration](#)。入力プロセッサは、アプリケーションの SQL コードが実行される前に、ストリームからレコードを受け取るとそのレコードを変換します。現在のところ、使用可能な入力処理設定は [InputLambdaProcessor](#) だけです。

型: [InputProcessingConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

## KinesisFirehoseInput

ストリーミングソースが Amazon Kinesis Data Firehose 配信ストリームである場合、配信ストリームの ARN を示します。

型: [KinesisFirehoseInput](#) オブジェクト

必須: いいえ

## KinesisStreamsInput

ストリーミングソースが Amazon Kinesis データストリームである場合、ストリームの Amazon リソースネーム (ARN) を示します。

型: [KinesisStreamsInput](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# InputDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションのアプリケーション入力設定について説明します。

## 内容

### InAppStreamNames

ストリームソースにマップされているアプリケーション内ストリーム名を返します。

型: 文字列の配列

長さの制限: 最小長 1、最大長は 32 です。

パターン: `[^\s<>&]*`

必須: いいえ

### InputId

アプリケーション入力に関連付けられた入力 ID。これは、アプリケーションに追加する各入力設定に Kinesis Data Analytics が割り当てる ID です。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

必須: いいえ

### InputParallelism

設定されている並列処理 (ストリーミングソースにマッピングされているアプリケーション内ストリームの数) を記述します。

型: [InputParallelism](#) オブジェクト

必須: いいえ

### InputProcessingConfigurationDescription

アプリケーションのコードが実行される前に、この入力のレコードで実行されるプリプロセッサの記述。

型: [InputProcessingConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

## InputSchema

ストリーミングソース内のデータ形式、アプリケーション内ストリームで作成されている、対応するカラムに対して各データ要素をマッピングする方法を記述します。

型: [SourceSchema](#) オブジェクト

必須: いいえ

## InputStartingPositionConfiguration

アプリケーションが入カストリームから読み取るように設定されているポイント。

型: [InputStartingPositionConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

## KinesisFirehoseInputDescription

Kinesis Data Firehose 配信ストリームがストリーミングソースとして設定されている場合は、配信ストリームの ARN を指定します。

型: [KinesisFirehoseInputDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

## KinesisStreamsInputDescription

Kinesis データストリームがストリーミングソースとして設定されている場合は、Kinesis データストリームの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

型: [KinesisStreamsInputDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

## NamePrefix

アプリケーション内名のプレフィックス。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

パターン: `[^\s<>&]*`

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# InputLambdaProcessor

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションのストリーム内のレコードを事前処理するために使用される、Amazon Lambda 関数の Amazon リソースネーム (ARN) を含むオブジェクト。

## 内容

### ResourceARN

ストリームでレコードを操作する Amazon Lambda 関数の ARN。

#### Note

最新のバージョンよりも前のバージョンの Lambda 関数を指定するには、Lambda 関数のバージョンを Lambda 関数 ARN に含めます。Lambda ARN の詳細については、[ARN の例: Amazon Lambda](#) を参照してください。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# InputLambdaProcessorDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、ストリーム内のレコードを前処理するために使用される Amazon Lambda 関数の Amazon リソースネーム (ARN) を含むオブジェクト。

## 内容

### ResourceARN

ストリーム内のレコードを前処理するために使用される Amazon Lambda 関数の ARN。

#### Note

最新のバージョンよりも前のバージョンの Lambda 関数を指定するには、Lambda 関数のバージョンを Lambda 関数 ARN に含めます。Lambda ARN の詳細については、[ARN の例: Amazon Lambda](#) を参照してください。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: `arn:.*`

必須: はい

### RoleARN

Amazon Lambda 関数へのアクセスに使用される IAM ロールの ARN。

#### Note

下位互換性のために用意されています。現在の API バージョンで作成されたアプリケーションには、リソースレベルのロールではなく、アプリケーションレベルのサービス実行ロールがあります。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

---

パターン: `arn:.*`

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# InputLambdaProcessorUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、[InputLambdaProcessor](#) はストリーム内のレコードを前処理するために使用される の更新を表します。

## 内容

### ResourceARNUpdate

ストリーム内のレコードを前処理するために使用される新しい Amazon Lambda 関数の Amazon リソースネーム (ARN)。

#### Note

最新のバージョンよりも前のバージョンの Lambda 関数を指定するには、Lambda 関数のバージョンを Lambda 関数 ARN に含めます。Lambda ARN の詳細については、[ARN の例: Amazon Lambda](#) を参照してください。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# InputParallelism

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、指定されたストリーミングソースに作成するアプリケーション内ストリームの数を記述します。

## 内容

### Count

作成するアプリケーション内ストリームの数。

タイプ: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 64 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# InputParallelismUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、 は並列処理数の更新を提供します。

## 内容

### CountUpdate

特定のストリーミングソース用に作成するアプリケーション内ストリームの数。

タイプ: 整数

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 64 です。

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# InputProcessingConfiguration

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、アプリケーションコードで処理される前にストリーム内のレコードを前処理するために使用されるプロセッサについて説明します。現在、利用可能な入力プロセッサは [Amazon Lambda](#) のみです。

## 内容

### InputLambdaProcessor

アプリケーションコードによって処理される前に、ストリーム内のレコードを前処理するために使用される [InputLambdaProcessor](#)。

型: [InputLambdaProcessor](#) オブジェクト

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# InputProcessingConfigurationDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、は入力プロセッサに関する設定情報を提供します。現在、利用可能な入力プロセッサは [Amazon Lambda](#) のみです。

## 内容

### InputLambdaProcessorDescription

関連付けられている [InputLambdaProcessorDescription](#) に関する設定情報を指定します

型: [InputLambdaProcessorDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# InputProcessingConfigurationUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、の更新について説明します [InputProcessingConfiguration](#)。

## 内容

### InputLambdaProcessorUpdate

[InputLambdaProcessor](#) の更新情報を指定します。

型: [InputLambdaProcessorUpdate](#) オブジェクト

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# InputSchemaUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの入カスキーマの更新について説明します。

## 内容

### RecordColumnUpdates

RecordColumn オブジェクトのリスト。各オブジェクトは、ストリーミングソース要素からアプリケーション内ストリームの対応する列へのマッピングを記述します。

型: [RecordColumn](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 1,000 項目です。

必須: いいえ

### RecordEncodingUpdate

ストリーミングソースのレコードのエンコードを指定します。たとえば、UTF-8。

タイプ: 文字列

長さの制限: 5 の固定長。

パターン: UTF-8

必須: いいえ

### RecordFormatUpdate

ストリーミングソースのレコードの形式を指定します。

型: [RecordFormat](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

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

# InputStartingPositionConfiguration

アプリケーションがストリーミングソースから読み取るポイントを記述します。

## 内容

### InputStartingPosition

ストリームの開始位置。

- NOW - ストリーム内の最新レコードの直後から読み取りを開始します。顧客が発行したリクエストのタイムスタンプで開始します。
- TRIM\_HORIZON - ストリーム内の最後のトリミングされていないレコード (ストリームで利用可能な最も古いレコード) から読み取りを開始します。このオプションは、Amazon Kinesis Data Firehose 配信ストリームでは使用できません。
- LAST\_STOPPED\_POINT - アプリケーションが最後に読み取りを停止した場所から読み取りを再開します。

型: 文字列

有効な値 : NOW | TRIM\_HORIZON | LAST\_STOPPED\_POINT

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# InputUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、は特定の入力設定 (アプリケーションの によって識別) の更新を記述 `InputId` します。

## 内容

### InputId

更新するアプリケーション入力の入力 ID。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

必須: はい

### InputParallelismUpdate

並列処理の更新 (Kinesis Data Analytics が特定のストリーミングソースに対して作成するアプリケーション内ストリームの数) について説明します。

型: [InputParallelismUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### InputProcessingConfigurationUpdate

[InputProcessingConfiguration](#) への更新を記述します。

型: [InputProcessingConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### InputSchemaUpdate

ストリーミングソース上のデータ形式を記述します。また、ストリーミングソース上のレコード要素が、作成されるアプリケーション内ストリームの列にどのようにマッピングされるかを記述します。

型: [InputSchemaUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### KinesisFirehoseInputUpdate

Kinesis Data Firehose 配信ストリームが更新対象のストリーミングソースである場合、更新されたストリーム ARN を指定します。

型: [KinesisFirehoseInputUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### KinesisStreamsInputUpdate

Kinesis データストリームが更新対象のストリーミングソースである場合、更新されたストリームの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

型: [KinesisStreamsInputUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### NamePrefixUpdate

Kinesis Data Analytics が特定のストリーミングソース用に作成するアプリケーション内ストリームの名前プレフィックス。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

パターン: `[^\s<>&]*`

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# JSONMappingParameters

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、JSON がストリーミングソースのレコード形式であるときの追加のマッピング情報を提供します。

## 内容

### RecordRowPath

レコードが含まれている、最上位の親へのパス。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 65535 です。

パターン: `^(?=\^\$)(?=\^\S+\$).*\$\`

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# KinesisFirehoseInput

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、ストリーミングソースとして Kinesis Data Firehose 配信ストリームを識別します。配信ストリームの Amazon リソース名前 (ARN) を指定します。

## 内容

### ResourceARN

配信ストリームの Amazon リソース名 (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# KinesisFirehoseInputDescription

アプリケーション入力の設定でストリーミングソースとして設定された Amazon Kinesis Data Firehose 配信ストリームを記述します。

## 内容

### ResourceARN

配信ストリームの Amazon リソース名 (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

### RoleARN

Kinesis Data Analytics がストリームにアクセスするために引き受ける IAM ロールの ARN。

#### Note

下位互換性のために用意されています。現在の API バージョンで作成されたアプリケーションには、リソースレベルのロールではなく、アプリケーションレベルのサービス実行ロールがあります。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# KinesisFirehoseInputUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、アプリケーション入力設定を更新するときに、はストリーミングソースとして Kinesis Data Firehose 配信ストリームに関する情報を提供します。

## 内容

### ResourceARNUpdate

読み取りを行う入力の配信ストリームの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# KinesisFirehoseOutput

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、アプリケーション入力を設定する際に送信先として Kinesis Data Firehose 配信ストリームを識別します。配信ストリームのストリームの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

## 内容

### ResourceARN

書き込み対象の送信先配信ストリームの ARN。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# KinesisFirehoseOutputDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの出力の場合、は送信先として設定された Kinesis Data Firehose 配信ストリームを記述します。

## 内容

### ResourceARN

配信ストリームの Amazon リソース名 (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

### RoleARN

Kinesis Data Analytics がストリームにアクセスするために引き受けることができる IAM ロールの ARN。

#### Note

下位互換性のために用意されています。現在の API バージョンで作成されたアプリケーションには、リソースレベルのロールではなく、アプリケーションレベルのサービス実行ロールがあります。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: いいえ

---

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# KinesisFirehoseOutputUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、[UpdateApplication](#) オペレーションを使用して出力設定を更新すると、は送信先として設定された Kinesis Data Firehose 配信ストリームに関する情報を提供します。

## 内容

### ResourceARNUpdate

書き込みを行う配信ストリームの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# KinesisStreamsInput

ストリーミングソースとして Kinesis データストリームを識別します。ストリームの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

## 内容

### ResourceARN

読み取り対象の入力 Kinesis ストリームの ARN。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# KinesisStreamsInputDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、アプリケーション入力設定でストリーミングソースとして設定されている Kinesis データストリームを記述します。

## 内容

### ResourceARN

Kinesis データストリームの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

### RoleARN

Kinesis Data Analytics がストリームにアクセスするために引き受けることができる IAM ロールの ARN。

#### Note

下位互換性のために用意されています。現在の API バージョンで作成されたアプリケーションには、リソースレベルのロールではなく、アプリケーションレベルのサービス実行ロールがあります。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: いいえ

---

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# KinesisStreamsInputUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの入力設定を更新すると、 はストリーミングソースとして Kinesis ストリームに関する情報を提供します。

## 内容

### ResourceARNUpdate

読み取り対象の入力 Kinesis データストリームの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# KinesisStreamsOutput

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの出力を設定する際に送信先として Kinesis データストリームを識別します。ストリームの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

## 内容

### ResourceARN

書き込み対象の送信先 Kinesis データストリームの ARN。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# KinesisStreamsOutputDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの出力の場合、は送信先として設定された Kinesis データストリームを記述します。

## 内容

### ResourceARN

Kinesis データストリームの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

### RoleARN

Kinesis Data Analytics がストリームにアクセスするために引き受けることができる IAM ロールの ARN。

#### Note

下位互換性のために用意されています。現在の API バージョンで作成されたアプリケーションには、リソースレベルのロールではなく、アプリケーションレベルのサービス実行ロールがあります。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: いいえ

---

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# KinesisStreamsOutputUpdate

[UpdateApplication](#) オペレーションを使用して SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの出力設定を更新すると、は送信先として設定された Kinesis データストリームに関する情報を提供します。

## 内容

### ResourceARNUpdate

出力を書き込む Kinesis データストリームの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# LambdaOutput

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの出力を設定する場合は、送信先として Amazon Lambda 関数を指定します。Lambda 関数の Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

## 内容

### ResourceARN

書き込み対象の送信先 Lambda 関数の Amazon リソースネーム (ARN)。

#### Note

最新のバージョンよりも前のバージョンの Lambda 関数を指定するには、Lambda 関数のバージョンを Lambda 関数 ARN に含めます。Lambda ARN の詳細については、[ARN の例: Amazon Lambda](#) を参照してください。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# LambdaOutputDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの出力の場合、は送信先として設定された Amazon Lambda 関数を記述します。

## 内容

### ResourceARN

送信先 Lambda 関数の Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

### RoleARN

Kinesis Data Analytics が送信先関数に書き込むために引き受けることができる IAM ロールの ARN。

#### Note

下位互換性のために用意されています。現在の API バージョンで作成されたアプリケーションには、リソースレベルのロールではなく、アプリケーションレベルのサービス実行ロールがあります。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: いいえ

---

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# LambdaOutputUpdate

[UpdateApplication](#) オペレーションを使用して SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの出力設定を更新すると、は送信先として設定された Amazon Lambda 関数に関する情報を提供します。

## 内容

### ResourceARNUpdate

送信先 Amazon Lambda 関数の Amazon リソースネーム (ARN)。

#### Note

最新のバージョンよりも前のバージョンの Lambda 関数を指定するには、Lambda 関数のバージョンを Lambda 関数 ARN に含めます。Lambda ARN の詳細については、[ARN の例: Amazon Lambda](#) を参照してください。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# MappingParameters

アプリケーションを作成または更新する際に SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの入力を設定する場合、レコード形式 (JSON、CSV、または何らかの区切り文字によって区切られたレコードフィールド) に固有の追加マッピング情報をストリーミングソースに提供します。

## 内容

### CSVMappingParameters

レコード形式が区切り文字 (たとえば CSV) を使用する際に追加のマッピング情報を提供します。

型: [CSVMappingParameters](#) オブジェクト

必須: いいえ

### JSONMappingParameters

JSON がストリーミングソースのレコード形式である場合、追加のマッピング情報を提供します。

型: [JSONMappingParameters](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# MavenReference

Maven リファレンスの指定に必要な情報。Maven リファレンスを使用して、依存関係のある JAR ファイルを指定できます。

## 内容

### ArtifactId

Maven リファレンスのアーティファクト ID。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### GroupId

Maven リファレンスのグループ ID。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### Version

Maven リファレンスのバージョン。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

---

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# MonitoringConfiguration

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログ記録の構成パラメータを記述します。CloudWatch ログ記録の詳細については、「[モニタリング](#)」を参照してください。

## 内容

### ConfigurationType

アプリケーションのデフォルトの CloudWatch ログ記録設定を使用するかどうかを記述します。LogLevel または MetricsLevel パラメータを設定するには、このプロパティを CUSTOM に設定する必要があります。

型: 文字列

有効な値: DEFAULT | CUSTOM

必須: はい

### LogLevel

アプリケーションの CloudWatch Logs の詳細レベルを記述します。

型: 文字列

有効な値: INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必須: いいえ

### MetricsLevel

アプリケーションの CloudWatch Logs の詳細度を記述します。この Parallelism レベルは、過剰なコストのため、並列処理が 64 を超えるアプリケーションには推奨されません。

型: 文字列

有効な値: APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# MonitoringConfigurationDescription

アプリケーションの CloudWatch ログ記録の設定パラメータを記述します。

## 内容

### ConfigurationType

アプリケーションのデフォルトの CloudWatch ログ記録設定を使用するかどうかを記述します。

型: 文字列

有効な値 : DEFAULT | CUSTOM

必須 : いいえ

### LogLevel

アプリケーションの CloudWatch Logs の詳細レベルを記述します。

型: 文字列

有効な値 : INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必須 : いいえ

### MetricsLevel

アプリケーションの CloudWatch Logs の詳細度を記述します。

型: 文字列

有効な値 : APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# MonitoringConfigurationUpdate

アプリケーションの Amazon CloudWatch ログ記録の設定パラメータの更新を記述します。

## 内容

### ConfigurationTypeUpdate

アプリケーションのデフォルトの CloudWatch ログ記録設定を使用するかどうかの更新を記述します。LogLevel または MetricsLevel パラメータを設定するには、このプロパティを CUSTOM に設定する必要があります。

型: 文字列

有効な値 : DEFAULT | CUSTOM

必須 : いいえ

### LogLevelUpdate

アプリケーションの CloudWatch Logs の詳細レベルの更新を記述します。

型: 文字列

有効な値 : INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必須 : いいえ

### MetricsLevelUpdate

アプリケーションの CloudWatch Logs の詳細度の更新を記述します。この Parallelism レベルは、過剰なコストのため、並列処理が 64 を超えるアプリケーションには推奨されません。

型: 文字列

有効な値 : APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# OperationFailureDetails

オペレーションの失敗の説明を提供します。

## 内容

### ErrorInfo

オペレーションが失敗する原因となったエラーの説明。

型: [ErrorInfo](#) オブジェクト

必須: いいえ

### RollbackOperationId

現在のオペレーションで障害が発生したために実行されたシステムロールバックオペレーションのロールバックオペレーション ID。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長 64

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# Output

アプリケーション内ストリームを識別するための SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの出力構成と、アプリケーション内ストリームデータを書き込む送信先を記述します。送信先は、Kinesis ストリームまたは Kinesis Data Firehose 配信ストリームにすることができます。

## 内容

### DestinationSchema

レコードが送信先に書き込まれるときのデータ形式を記述します。

型: [DestinationSchema](#) オブジェクト

必須: はい

### Name

アプリケーション内ストリームの名前。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

パターン: `[^-\s<>&]*`

必須: はい

### KinesisFirehoseOutput

送信先として Kinesis Data Firehose 配信ストリームを識別します。

型: [KinesisFirehoseOutput](#) オブジェクト

必須: いいえ

### KinesisStreamsOutput

送信先として Kinesis データストリームを識別します。

型: [KinesisStreamsOutput](#) オブジェクト

必須: いいえ

## LambdaOutput

送信先として Amazon Lambda 関数を指定します。

型: [LambdaOutput](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# OutputDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、アプリケーション内ストリーム名とストリームデータの書き込み先を含むアプリケーション出力設定を記述します。送信先は、Kinesis ストリームまたは Kinesis Data Firehose 配信ストリームにすることができます。

## 内容

### DestinationSchema

送信先へのデータの書き込みに使用されるデータ形式。

型: [DestinationSchema](#) オブジェクト

必須: いいえ

### KinesisFirehoseOutputDescription

出力が書き込まれる送信先として設定された Kinesis Data Firehose 配信ストリームを記述します。

型: [KinesisFirehoseOutputDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

### KinesisStreamsOutputDescription

出力が書き込まれる送信先として設定された Kinesis データストリームを記述します。

型: [KinesisStreamsOutputDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

### LambdaOutputDescription

出力が書き込まれる送信先として設定された Lambda 関数を記述します。

型: [LambdaOutputDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

### Name

出力として設定されているアプリケーション内ストリームの名前。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

パターン: `[^\s<>&]*`

必須: いいえ

OutputId

出力設定の一意的識別子。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: `[a-zA-Z0-9_.-]+`

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# OutputUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、はによって識別される出力設定の更新を記述しますOutputId。

## 内容

### OutputId

更新する特定の出力設定を識別します。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### DestinationSchemaUpdate

レコードが送信先に書き込まれるときのデータ形式を記述します。

型: [DestinationSchema](#) オブジェクト

必須: いいえ

### KinesisFirehoseOutputUpdate

出力の送信先としてKinesis Data Firehose 配信ストリームを記述します。

型: [KinesisFirehoseOutputUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### KinesisStreamsOutputUpdate

出力の送信先としてKinesis データストリームを記述します。

型: [KinesisStreamsOutputUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### LambdaOutputUpdate

出力の送信先として Amazon Lambda 関数を記述します。

型: [LambdaOutputUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

NameUpdate

この出力設定に別のアプリケーション内ストリームを指定する場合は、このフィールドを使用して新しいアプリケーション内ストリーム名を指定します。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

パターン: `[^-\s<>&]*`

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ParallelismConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションが複数のタスクを同時に実行する方法に関するパラメータを記述します。並列処理の詳細については、「[Apache Flink ドキュメント](#)」の「[並列実行](#)」を参照してください。

## 内容

### ConfigurationType

アプリケーションが Managed Service for Apache Flink サービスのデフォルトの並列処理を使用するかどうかを記述します。アプリケーションの `AutoScalingEnabled`、`Parallelism`、`ParallelismPerKPU` プロパティを変更するには、このプロパティを `CUSTOM` に設定する必要があります。

型: 文字列

有効な値 : `DEFAULT` | `CUSTOM`

必須: はい

### AutoScalingEnabled

Managed Service for Apache Flink サービスがスループットの増加に応じてアプリケーションの並列処理を増やすことができるかどうかを記述します。

タイプ: ブール値

必須: いいえ

### Parallelism

Managed Service for Apache Flink アプリケーションが実行できる並列タスクの初期数を記述します。`AutoScalingEnabled` が `True` に設定されている場合、Managed Service for Apache Flink はアプリケーションの負荷に応じて `CurrentParallelism` の値を増やします。このサービスは、`CurrentParallelism` の値、つまりアプリケーションの最大 KPU に `ParallelismPerKPU` を掛けた値まで値を増やすことができます。アプリケーションの最大 KPU はデフォルトで 64 ですが、制限の引き上げをリクエストすることで増やすことができます。アプリケーションの負荷が減った場合、サービスは `CurrentParallelism` を `Parallelism` 設定まで減らすことができます。

タイプ: 整数

有効な範囲: 最小値 は 1 です。

必須: いいえ

## ParallelismPerKPU

Managed Service for Apache Flink アプリケーションが、そのアプリケーションで使用される Kinesis Processing Unit (KPU) あたりに実行できる並列タスクの数を記述します。KPU の詳細については、「[Amazon Managed Service for Apache Flink の料金](#)」を参照してください。

タイプ: 整数

有効な範囲: 最小値 は 1 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ParallelismConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションが複数のタスクを同時に実行する方法に関するパラメータを記述します。

## 内容

### AutoScalingEnabled

Managed Service for Apache Flink サービスがスループットの増加に応じてアプリケーションの並列処理を増やすことができるかどうかを記述します。

タイプ: ブール値

必須: いいえ

### ConfigurationType

アプリケーションが Managed Service for Apache Flink サービスのデフォルトの並列処理を使用するかどうかを記述します。

型: 文字列

有効な値 : DEFAULT | CUSTOM

必須 : いいえ

### CurrentParallelism

Managed Service for Apache Flink アプリケーションが実行できる並列タスクの現在の数を記述します。AutoScalingEnabled が True に設定されている場合、Managed Service for Apache Flink はアプリケーションの負荷に応じてこの値を増やすことができます。このサービスは、この値、つまりアプリケーションの最大 KPU に ParallelismPerKPU を掛けた値まで値を増やすことができます。アプリケーションの最大 KPU はデフォルトで 32 ですが、制限の引き上げをリクエストすることで増やすことができます。アプリケーションの負荷が減った場合、サービスは CurrentParallelism を Parallelism 設定まで減らすことができます。

タイプ: 整数

有効な範囲: 最小値 は 1 です。

必須: いいえ

## Parallelism

Managed Service for Apache Flink アプリケーションが実行できる並列タスクの初期数を記述します。AutoScalingEnabled が True に設定されている場合、Managed Service for Apache Flink はアプリケーションの負荷に応じて CurrentParallelism の値を増やすことができます。このサービスは、CurrentParallelism、つまりアプリケーションの最大 KPU に ParallelismPerKPU を掛けた値まで値を増やすことができます。アプリケーションの最大 KPU はデフォルトで 64 ですが、制限の引き上げをリクエストすることで増やすことができます。アプリケーションの負荷が減った場合、サービスは CurrentParallelism を Parallelism 設定まで減らすことができます。

タイプ: 整数

有効な範囲: 最小値 は 1 です。

必須: いいえ

## ParallelismPerKPU

Managed Service for Apache Flink アプリケーションが、そのアプリケーションで使用される Kinesis Processing Unit (KPU) あたりに実行できる並列タスクの数を記述します。

タイプ: 整数

有効な範囲: 最小値 は 1 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ParallelismConfigurationUpdate

アプリケーションが複数のタスクを同時に実行する方法に関するパラメータの更新を記述します。

## 内容

### AutoScalingEnabledUpdate

Managed Service for Apache Flink サービスがスループットの増加に応じて Managed Service for Apache Flink アプリケーションの並列処理を増やすことができるかどうかについての更新を記述します。

タイプ: ブール値

必須: いいえ

### ConfigurationTypeUpdate

アプリケーションが Managed Service for Apache Flink サービスのデフォルトの並列処理を使用するか、またはカスタムの並列処理を使用するかどうかの更新を記述します。アプリケーションの AutoScalingEnabled、Parallelism、ParallelismPerKPU プロパティを変更するには、このプロパティを CUSTOM に設定する必要があります。

型: 文字列

有効な値 : DEFAULT | CUSTOM

必須 : いいえ

### ParallelismPerKPUUpdate

アプリケーションが、そのアプリケーションで使用される Kinesis Processing Unit (KPU) あたりに実行できる並列タスクの数の更新を記述します。

タイプ: 整数

有効な範囲: 最小値 は 1 です。

必須: いいえ

### ParallelismUpdate

アプリケーションが実行できる並列タスクの初期数の更新を記述します。AutoScalingEnabled が True に設定されている場合、Managed Service for Apache

Flink はアプリケーションの負荷に応じて `CurrentParallelism` の値を増やすことができます。このサービスは、`CurrentParallelism`、つまりアプリケーションの最大 KPU に `ParallelismPerKPU` を掛けた値まで値を増やすことができます。アプリケーションの最大 KPU はデフォルトで 32 ですが、制限の引き上げをリクエストすることで増やすことができます。アプリケーションの負荷が減った場合、サービスは `CurrentParallelism` を `Parallelism` 設定まで減らすことができます。

タイプ: 整数

有効な範囲: 最小値 は 1 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# PropertyGroup

アプリケーションに渡されるプロパティのキーと値のペア。

## 内容

### PropertyGroupId

アプリケーション実行プロパティのキーと値のペアのキーを記述します。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### PropertyMap

アプリケーション実行プロパティのキーと値のペアの値を記述します。

タイプ: 文字列間のマッピング

マップエントリ: 項目の最大数は 50 です。

キーの長さ制限: 最小長さは 1 です。最大長は 2,048 です。

値の長さの制限: 最小長さは 1 です。最大長は 2,048 です。

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# RecordColumn

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、ストリーミングソース内の各データ要素からアプリケーション内ストリーム内の対応する列へのマッピングを記述します。

リファレンスデータソースの形式を説明するためにも使用されます。

## 内容

### Name

アプリケーション内の入力ストリームまたはリファレンステーブルで作成される列の名前。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: `[^-\s<>&]*`

必須: はい

### SqlType

アプリケーション内の入力ストリームまたはリファレンステーブルで作成される列の型。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 100 です。

必須: はい

### Mapping

ストリーミング入力またはリファレンスデータソース内のデータ要素への参照。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 0 です。最大長は 65535 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# RecordFormat

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、ストリームのレコードをスキーマ化するために適用される、レコード形式および関連するマッピング情報を記述します。

## 内容

### RecordFormatType

レコード形式の種類。

型: 文字列

有効な値 : JSON | CSV

必須: はい

### MappingParameters

アプリケーションを作成または更新する際にアプリケーション入力を設定する場合、レコード形式 (JSON、CSV、または何らかの区切り文字によって区切られたレコードフィールド) に固有の追加マッピング情報をストリーミングソースに提供します。

型: [MappingParameters](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ReferenceDataSource

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合は、ソース情報 (Amazon S3 バケット名およびオブジェクトキー名)、作成されているアプリケーション内のテーブル名、Amazon S3 オブジェクトのデータ要素をアプリケーション内のテーブルにマッピングするのに必要なスキーマを提供することによりリファレンスデータソースを説明します。

## 内容

### ReferenceSchema

ストリーミングソース内のデータ形式、アプリケーション内ストリームで作成されている対応カラムに対して各データ要素をマッピングする方法を記述します。

型: [SourceSchema](#) オブジェクト

必須: はい

### TableName

アプリケーション内に作成するテーブルの名前。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

必須: はい

### S3ReferenceDataSource

リファレンスデータを含む S3 バケットおよびオブジェクトを識別します。SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションは、リファレンスデータを 1 回だけロードします。データが変更された場合は、アプリケーションへのデータの再ロードをトリガーする [UpdateApplication](#) オペレーションを呼び出します。

型: [S3ReferenceDataSource](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

## ReferenceDataSourceDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、 はアプリケーション用に設定されたリファレンスデータソースを記述します。

### 内容

#### ReferenceId

リファレンスデータソースの ID。これは、 [CreateApplication](#) または [UpdateApplication](#) オペレーションを使用してリファレンスデータソースをアプリケーションに追加するときに Kinesis Data Analytics が割り当てる ID です。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

#### S3ReferenceDataSourceDescription

Amazon S3 バケット名、リファレンスデータを含むオブジェクトキー名を指定します。

型: [S3ReferenceDataSourceDescription](#) オブジェクト

必須: はい

#### TableName

特定のリファレンスデータソース設定によって作成されたアプリケーション内テーブル名。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

必須: はい

#### ReferenceSchema

ストリーミングソース内のデータ形式、アプリケーション内ストリームで作成されている対応カラムに対して各データ要素をマッピングする方法を記述します。

---

型: [SourceSchema](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ReferenceDataSourceUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションのリファレンスデータソース設定を更新すると、このオブジェクトは、更新されたすべての値 (ソースバケット名やオブジェクトキー名など)、作成されたアプリケーション内テーブル名、Amazon S3 オブジェクト内のデータを作成されたアプリケーション内リファレンステーブルにマッピングする更新されたマッピング情報を提供します。

## 内容

### ReferenceId

更新されるリファレンスデータソースの ID。 [DescribeApplication](#) オペレーションを使用して、この値を取得できます。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### ReferenceSchemaUpdate

ストリーミングソース内のデータ形式、アプリケーション内ストリームで作成されている対応カラムに対して各データ要素をマッピングする方法を記述します。

型: [SourceSchema](#) オブジェクト

必須: いいえ

### S3ReferenceDataSourceUpdate

Kinesis Data Analytics がユーザーに代わって Amazon S3 オブジェクトを読み取ってアプリケーション内リファレンステーブルに入力するために引き受けることができる S3 バケット名、オブジェクトキー名、IAM ロールについて説明します。 Amazon S3

型: [S3ReferenceDataSourceUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### TableNameUpdate

この更新によって作成されたアプリケーション内テーブル名。

---

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 32 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# RunConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始パラメータを記述します。

## 内容

### ApplicationRestoreConfiguration

再起動するアプリケーションの復元動作について説明します。

型: [ApplicationRestoreConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

### FlinkRunConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始パラメータを記述します。

型: [FlinkRunConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

### SqlRunConfigurations

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションアプリケーションの開始パラメータについて説明します。

タイプ: [SqlRunConfiguration](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# RunConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始プロパティを記述します。

## 内容

### ApplicationRestoreConfigurationDescription

再起動するアプリケーションの復元動作について説明します。

型: [ApplicationRestoreConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

### FlinkRunConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始パラメータを記述します。

型: [FlinkRunConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# RunConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始パラメータの更新を記述します。

## 内容

### ApplicationRestoreConfiguration

再起動するアプリケーションの復元動作の更新を記述します。

型: [ApplicationRestoreConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

### FlinkRunConfiguration

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの開始パラメータを記述します。

型: [FlinkRunConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

## S3ApplicationCodeLocationDescription

S3 バケットに保存されているアプリケーションコードの場所を記述します。

### 内容

#### BucketARN

アプリケーションコードを含む S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

#### FileKey

アプリケーションコードを含むオブジェクトのファイルキー。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: はい

#### ObjectVersion

アプリケーションコードを含むオブジェクトのバージョン。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 0 です。最大長は 1,024 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

## S3Configuration

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、SAmazon S3バケットの Amazon リソースネーム (ARN) やデータを含む Amazon S3 オブジェクトの名前など、Amazon S3 データソースの説明を提供します。

### 内容

#### BucketARN

データが含まれている S3 バケットの ARN。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

#### FileKey

データが含まれているオブジェクトの名前。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

## S3ContentBaseLocation

アプリケーション情報を保持する S3 バケット。

### 内容

#### BucketARN

S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

#### BasePath

S3 バケットの基本パス。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

パターン: [a-zA-Z0-9/!-\_.\*'()]+

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# S3ContentBaseLocationDescription

アプリケーションを保持する S3 ベースロケーションの説明。

## 内容

### BucketARN

S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

### BasePath

S3 バケットの基本パス。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

パターン: [a-zA-Z0-9/!-\_.\*'()]+

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# S3ContentBaseLocationUpdate

アプリケーションを保持する S3 ベースロケーションを更新するために必要な情報。

## 内容

### BasePathUpdate

更新された S3 バケットパス。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

パターン: `[a-zA-Z0-9/!-_.*'()]+`

必須: いいえ

### BucketARNUpdate

S3 バケットの更新された Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: `arn:.*`

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

## S3ContentLocation

Managed Service for Apache Flink アプリケーションの場合、S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)、データを含む Amazon S3 オブジェクトの名前、データを含む Amazon S3 オブジェクトのバージョン番号など、Amazon S3 オブジェクトの記述を指定します。

### 内容

#### BucketARN

アプリケーションコードを含む S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

#### FileKey

アプリケーションコードを含むオブジェクトのファイルキー。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: はい

#### ObjectVersion

アプリケーションコードを含むオブジェクトのバージョン。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 0 です。最大長は 1,024 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# S3ContentLocationUpdate

アプリケーションの Amazon S3 コードコンテンツロケーションの更新を記述します。

## 内容

### BucketARNUpdate

アプリケーションコードを含む S3 バケットの新しい Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: いいえ

### FileKeyUpdate

アプリケーションコードを含むオブジェクトの新しいファイルキー。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: いいえ

### ObjectVersionUpdate

アプリケーションコードを含むオブジェクトの新しいバージョン。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 0 です。最大長は 1,024 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# S3ReferenceDataSource

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、は参照データを含む Amazon S3 バケットとオブジェクトを識別します。

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションは、リファレンスデータを 1 回だけロードします。データが変更された場合は、アプリケーションへのデータの再ロードをトリガーする [UpdateApplication](#) オペレーションを呼び出します。

## 内容

### BucketARN

S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: いいえ

### FileKey

リファレンスデータを含むオブジェクトキー名。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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



## S3ReferenceDataSourceDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、は参照データを保存するバケット名とオブジェクトキー名を提供します。

### 内容

#### BucketARN

S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: はい

#### FileKey

Amazon S3 オブジェクトキー名。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: はい

#### ReferenceRoleARN

Kinesis Data Analytics がユーザーに代わって Amazon S3 オブジェクトを読み取ってアプリケーション内リファレンステーブルに入力するために引き受けることができる IAM ロールの ARN。

#### Note

下位互換性のために用意されています。現在の API バージョンで作成されたアプリケーションには、リソースレベルのロールではなく、アプリケーションレベルのサービス実行ロールがあります。

タイプ: 文字列

---

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

## S3ReferenceDataSourceUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、アプリケーション内リファレンス テーブルの Amazon S3 バケット名とオブジェクトキー名を記述します。

### 内容

#### BucketARNUpdate

S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN)。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 2,048 です。

パターン: arn:.\*

必須: いいえ

#### FileKeyUpdate

オブジェクトキー名。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 1,024 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# SnapshotDetails

アプリケーション状態のスナップショットに関する詳細を記述します。

## 内容

### ApplicationVersionId

スナップショットが作成されたときの現在のアプリケーションバージョン ID。

タイプ: Long

有効範囲: 最小値は 1 です。最大値は 999999999 です。

必須: はい

### SnapshotName

アプリケーションスナップショットの識別子。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 256 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### SnapshotStatus

アプリケーションスナップショットのステータス。

型: 文字列

有効な値 : CREATING | READY | DELETING | FAILED

必須: はい

### ApplicationEncryptionConfigurationDescription

アプリケーションスナップショットの保管中のデータの暗号化設定を指定します。

型: [ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

## RuntimeEnvironment

アプリケーションスナップショットの Flink ランタイム。

型: 文字列

有効な値 : SQL-1\_0 | FLINK-1\_6 | FLINK-1\_8 | ZEPPELIN-FLINK-1\_0 |  
FLINK-1\_11 | FLINK-1\_13 | ZEPPELIN-FLINK-2\_0 | FLINK-1\_15 | ZEPPELIN-  
FLINK-3\_0 | FLINK-1\_18 | FLINK-1\_19 | FLINK-1\_20

必須 : いいえ

## SnapshotCreationTimestamp

アプリケーションスナップショットのタイムスタンプ。

型: タイムスタンプ

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# SourceSchema

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの場合、ストリーミングソース内のデータ形式と、アプリケーション内ストリームで作成された、対応する列に各データ要素がどのようにマッピングされるかを記述します。

## 内容

### RecordColumns

RecordColumn オブジェクトのリスト。

型: [RecordColumn](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 1000 項目です。

必須: はい

### RecordFormat

ストリーミングソースのレコードの形式を指定します。

型: [RecordFormat](#) オブジェクト

必須: はい

### RecordEncoding

ストリーミングソースのレコードのエンコードを指定します。たとえば、UTF-8 です。

タイプ: 文字列

長さの制限: 5 の固定長。

パターン: UTF-8

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# SqlApplicationConfiguration

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの入力、出力、およびリファレンスのデータソースを記述します。

## 内容

### Inputs

アプリケーションで使用される入力ストリームを記述する [Input](#) オブジェクトの配列。

タイプ: [Input](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

### Outputs

アプリケーションで使用される送信先ストリームを記述する [Output](#) オブジェクトの配列。

タイプ: [Output](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

### ReferenceDataSources

アプリケーションで使用されるリファレンスデータソースを記述する、[ReferenceDataSource](#) オブジェクトの配列。

タイプ: [ReferenceDataSource](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# SqlApplicationConfigurationDescription

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの入力、出力、およびリファレンスのデータソースを記述します。

## 内容

### InputDescriptions

アプリケーションで使用される入力ストリームを記述する [InputDescription](#) オブジェクトの配列。

タイプ: [InputDescription](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

### OutputDescriptions

アプリケーションで使用される送信先ストリームを記述する [OutputDescription](#) オブジェクトの配列。

タイプ: [OutputDescription](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

### ReferenceDataSourceDescriptions

アプリケーションで使用されるリファレンスデータソースを記述する、[ReferenceDataSourceDescription](#) オブジェクトの配列。

タイプ: [ReferenceDataSourceDescription](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# SqlApplicationConfigurationUpdate

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの入カストリーム、送信先ストリーム、リファレンスデータソースの更新について説明します。

## 内容

### InputUpdates

アプリケーションで使用される新しい入カストリームを記述する [InputUpdate](#) オブジェクトの配列。

タイプ: [InputUpdate](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

### OutputUpdates

アプリケーションで使用される新しい送信先ストリームを記述する [OutputUpdate](#) オブジェクトの配列。

タイプ: [OutputUpdate](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

### ReferenceDataSourceUpdates

アプリケーションで使用される新しいリファレンスデータソースを記述する、[ReferenceDataSourceUpdate](#) オブジェクトの配列。

タイプ: [ReferenceDataSourceUpdate](#) オブジェクトの配列

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# SqlRunConfiguration

SQL ベースの Kinesis Data Analytics アプリケーションの開始パラメータについて説明します。

## 内容

### InputId

入力ソース ID。この ID は [DescribeApplication](#) オペレーションを呼び出すことで取得できます。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### InputStartingPositionConfiguration

ストリーミングソースからのレコードの処理をアプリケーションに開始させるポイント。

型: [InputStartingPositionConfiguration](#) オブジェクト

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# Tag

Amazon リソースに定義して割り当てることができるキーバリューのペアです (値は任意)。既に存在するタグを指定すると、タグの値はリクエストで指定した値に置き換えられます。アプリケーションタグの最大数にはシステムタグが含まれることに注意してください。ユーザー定義のアプリケーションタグの最大数は 50 です。詳細については、「[タグ付けの使用](#)」を参照してください。

## 内容

### Key

キーバリュータグのキー。

タイプ: 文字列

長さの制限: 最小長は 1 です。最大長は 128 です。

必須: はい

### Value

キーバリュータグの値。値はオプションです。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 0 です。最大長は 256 です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# VpcConfiguration

アプリケーションが使用する VPC のパラメータについて説明します。

## 内容

### SecurityGroupIds

VPC 設定で使用される [SecurityGroup](#) ID の配列。

型: 文字列の配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 5 項目です。

必須: はい

### SubnetIds

VPC 設定で使用される [サブネット](#) ID の配列。

型: 文字列の配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 16 項目です。

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# VpcConfigurationDescription

アプリケーションが使用する VPC のパラメータについて説明します。

## 内容

### SecurityGroupIds

VPC 設定で使用される [SecurityGroup](#) ID の配列。

型: 文字列の配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 5 項目です。

必須: はい

### SubnetIds

VPC 設定で使用される [サブネット](#) ID の配列。

型: 文字列の配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 16 項目です。

必須: はい

### VpcConfigurationId

VPC 設定の ID。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### VpcId

関連付けられた VPC の ID。

タイプ: 文字列

必須: はい

---

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# VpcConfigurationUpdate

アプリケーションが使用する VPC 設定の更新を記述します。

## 内容

### VpcConfigurationId

VPC 設定の ID の更新を記述します。

タイプ: 文字列

長さの制約: 最小長は 1 です。最大長は 50 です。

パターン: [a-zA-Z0-9\_.-]+

必須: はい

### SecurityGroupIdUpdates

VPC 設定で使用される [SecurityGroup](#) ID の配列の更新を記述します。

型: 文字列の配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 5 項目です。

必須: いいえ

### SubnetIdUpdates

VPC 設定で使用される [Subnet](#) ID の配列の更新を記述します。

型: 文字列の配列

配列メンバー: 最小数は 1 項目です。最大数は 16 項目です。

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ZeppelinApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの設定。

## 内容

### CatalogConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックのクエリで使用する Amazon Glue データカタログ。

型: [CatalogConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

### CustomArtifactsConfiguration

カスタムアーティファクトは依存関係 JAR とユーザー定義関数 (UDF) です。

型: [CustomArtifactConfiguration](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最大数は 50 項目です。

必須: いいえ

### DeployAsApplicationConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックを耐久性のある状態のアプリケーションとしてデプロイするために必要な情報。

型: [DeployAsApplicationConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

### MonitoringConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックのモニタリング設定。

型: [ZeppelinMonitoringConfiguration](#) オブジェクト

必須: いいえ

---

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの設定。

## 内容

### MonitoringConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックのモニタリング設定。

型: [ZeppelinMonitoringConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: はい

### CatalogConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックに関連付けられた Amazon Glue データカタログ。

型: [CatalogConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

### CustomArtifactsConfigurationDescription

カスタムアーティファクトは依存関係 JAR とユーザー定義関数 (UDF) です。

型: [CustomArtifactConfigurationDescription](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最大数は 50 項目です。

必須: いいえ

### DeployAsApplicationConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックを耐久性のある状態のアプリケーションとしてデプロイするために必要なパラメータ。

型: [DeployAsApplicationConfigurationDescription](#) オブジェクト

必須: いいえ

---

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの設定を更新します。

## 内容

### CatalogConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックに関連付けられた Amazon Glue データカタログの設定の更新。

型: [CatalogConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### CustomArtifactsConfigurationUpdate

カスタマーアーティファクトの更新。カスタムアーティファクトは依存関係 JAR ファイルとユーザー定義関数 (UDF) です。

型: [CustomArtifactConfiguration](#) オブジェクトの配列

配列メンバー: 最大数は 50 項目です。

必須: いいえ

### DeployAsApplicationConfigurationUpdate

型: [DeployAsApplicationConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

### MonitoringConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックのモニタリング設定を更新します。

型: [ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate](#) オブジェクト

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ZeppelinMonitoringConfiguration

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブックの Amazon CloudWatch ログ記録の設定パラメータを記述します。CloudWatch ログ記録の詳細については、「[モニタリング](#)」を参照してください。

## 内容

### LogLevel

アプリケーションの CloudWatch Logs の詳細レベル。

型: 文字列

有効な値 : INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ZeppelinMonitoringConfigurationDescription

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブック内の Apache Zeppelin のモニタリング設定。

## 内容

### LogLevel

アプリケーションの CloudWatch Logs の詳細レベルを記述します。

型: 文字列

有効な値 : INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必須: いいえ

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

# ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブック内の Apache Zeppelin のモニタリング設定の更新。

## 内容

### LogLevelUpdate

Managed Service for Apache Flink Studio ノートブック内の Apache Zeppelin のログ記録レベルの更新。

型: 文字列

有効な値 : INFO | WARN | ERROR | DEBUG

必須: はい

以下の資料も参照してください。

言語固有の AWS SDKs のいずれかでこの API を使用方法の詳細については、以下を参照してください。

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

翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛盾がある場合、英語版が優先します。