



Référence API

# Amazon Managed Service pour Apache Flink (anciennement Amazon Kinesis Data Analytics pour Apache Flink)



Version de l'API 2018-05-23

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

# Amazon Managed Service pour Apache Flink (anciennement Amazon Kinesis Data Analytics pour Apache Flink): Référence API

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

Les marques déposées et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent pas être utilisées en relation avec un produit ou un service extérieur à Amazon, d'une manière susceptible d'entraîner une confusion chez les clients, ou d'une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques commerciales qui ne sont pas la propriété d'Amazon appartiennent à leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés ou connectés à Amazon, ou sponsorisés par Amazon.

---

# Table of Contents

Bienvenue .....	1
Actions .....	2
AddApplicationCloudWatchLoggingOption .....	4
Syntaxe de la requête .....	4
Paramètres de demande .....	4
Syntaxe de la réponse .....	5
Éléments de réponse .....	6
Erreurs .....	6
consultez aussi .....	7
AddApplicationInput .....	9
Syntaxe de la requête .....	9
Paramètres de demande .....	10
Syntaxe de la réponse .....	11
Éléments de réponse .....	12
Erreurs .....	13
consultez aussi .....	14
AddApplicationInputProcessingConfiguration .....	15
Syntaxe de la requête .....	15
Paramètres de demande .....	15
Syntaxe de la réponse .....	16
Éléments de réponse .....	17
Erreurs .....	18
consultez aussi .....	18
AddApplicationOutput .....	20
Syntaxe de la requête .....	20
Paramètres de demande .....	21
Syntaxe de la réponse .....	21
Éléments de réponse .....	22
Erreurs .....	23
consultez aussi .....	24
AddApplicationReferenceDataSource .....	25
Syntaxe de la requête .....	25
Paramètres de demande .....	26
Syntaxe de la réponse .....	27

Eléments de réponse .....	27
Erreurs .....	28
consultez aussi .....	29
AddApplicationVpcConfiguration .....	30
Syntaxe de la requête .....	30
Paramètres de demande .....	30
Syntaxe de la réponse .....	31
Eléments de réponse .....	32
Erreurs .....	33
consultez aussi .....	33
CreateApplication .....	35
Syntaxe de la requête .....	35
Paramètres de demande .....	39
Syntaxe de la réponse .....	41
Eléments de réponse .....	46
Erreurs .....	47
consultez aussi .....	48
CreateApplicationPresignedUrl .....	49
Syntaxe de la requête .....	49
Paramètres de demande .....	49
Syntaxe de la réponse .....	50
Eléments de réponse .....	50
Erreurs .....	51
consultez aussi .....	51
CreateApplicationSnapshot .....	52
Syntaxe de la requête .....	52
Paramètres de demande .....	52
Éléments de réponse .....	52
Erreurs .....	53
consultez aussi .....	54
DeleteApplication .....	55
Syntaxe de la requête .....	55
Paramètres de demande .....	55
Éléments de réponse .....	55
Erreurs .....	56
consultez aussi .....	56

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption .....	58
Syntaxe de la requête .....	58
Paramètres de demande .....	58
Syntaxe de la réponse .....	59
Éléments de réponse .....	60
Erreurs .....	60
consultez aussi .....	61
DeleteApplicationInputProcessingConfiguration .....	63
Syntaxe de la requête .....	63
Paramètres de demande .....	63
Syntaxe de la réponse .....	64
Éléments de réponse .....	64
Erreurs .....	65
consultez aussi .....	65
DeleteApplicationOutput .....	67
Syntaxe de la requête .....	67
Paramètres de demande .....	67
Syntaxe de la réponse .....	68
Éléments de réponse .....	68
Erreurs .....	69
consultez aussi .....	69
DeleteApplicationReferenceDataSource .....	71
Syntaxe de la requête .....	71
Paramètres de demande .....	71
Syntaxe de la réponse .....	72
Éléments de réponse .....	72
Erreurs .....	73
consultez aussi .....	73
DeleteApplicationSnapshot .....	75
Syntaxe de la requête .....	75
Paramètres de demande .....	75
Éléments de réponse .....	76
Erreurs .....	76
consultez aussi .....	77
DeleteApplicationVpcConfiguration .....	78
Syntaxe de la requête .....	78

---

Paramètres de demande .....	78
Syntaxe de la réponse .....	79
Éléments de réponse .....	79
Erreurs .....	80
consultez aussi .....	81
DescribeApplication .....	82
Syntaxe de la requête .....	82
Paramètres de demande .....	82
Syntaxe de la réponse .....	82
Éléments de réponse .....	88
Erreurs .....	88
consultez aussi .....	89
DescribeApplicationSnapshot .....	90
Syntaxe de la requête .....	90
Paramètres de demande .....	90
Syntaxe de la réponse .....	90
Éléments de réponse .....	91
Erreurs .....	91
consultez aussi .....	92
DescribeApplicationVersion .....	93
Syntaxe de la requête .....	93
Paramètres de demande .....	93
Syntaxe de la réponse .....	94
Éléments de réponse .....	99
Erreurs .....	99
consultez aussi .....	100
DiscoverInputSchema .....	101
Syntaxe de la requête .....	101
Paramètres de demande .....	101
Syntaxe de la réponse .....	103
Éléments de réponse .....	103
Erreurs .....	104
consultez aussi .....	105
ListApplications .....	107
Syntaxe de la requête .....	107
Paramètres de demande .....	107

Syntaxe de la réponse .....	108
Éléments de réponse .....	108
Erreurs .....	109
consultez aussi .....	109
ListApplicationSnapshots .....	110
Syntaxe de la requête .....	110
Paramètres de demande .....	110
Syntaxe de la réponse .....	111
Éléments de réponse .....	111
Erreurs .....	112
consultez aussi .....	112
ListApplicationVersions .....	113
Syntaxe de la requête .....	113
Paramètres de demande .....	113
Syntaxe de la réponse .....	114
Éléments de réponse .....	114
Erreurs .....	115
consultez aussi .....	115
ListTagsForResource .....	117
Syntaxe de la requête .....	117
Paramètres de demande .....	117
Syntaxe de la réponse .....	117
Éléments de réponse .....	117
Erreurs .....	118
consultez aussi .....	118
RollbackApplication .....	120
Syntaxe de la requête .....	120
Paramètres de demande .....	120
Syntaxe de la réponse .....	121
Éléments de réponse .....	126
Erreurs .....	126
consultez aussi .....	127
StartApplication .....	129
Syntaxe de la requête .....	129
Paramètres de demande .....	129
Éléments de réponse .....	130

---

Erreurs .....	130
consultez aussi .....	131
StopApplication .....	132
Syntaxe de la requête .....	132
Paramètres de demande .....	132
Éléments de réponse .....	133
Erreurs .....	133
consultez aussi .....	134
TagResource .....	135
Syntaxe de la requête .....	135
Paramètres de demande .....	135
Éléments de réponse .....	136
Erreurs .....	136
consultez aussi .....	136
UntagResource .....	138
Syntaxe de la requête .....	138
Paramètres de demande .....	138
Éléments de réponse .....	139
Erreurs .....	139
consultez aussi .....	139
UpdateApplication .....	141
Syntaxe de la requête .....	141
Paramètres de demande .....	146
Syntaxe de la réponse .....	147
Éléments de réponse .....	153
Erreurs .....	153
consultez aussi .....	154
UpdateApplicationMaintenanceConfiguration .....	155
Syntaxe de la requête .....	155
Paramètres de demande .....	155
Syntaxe de la réponse .....	156
Éléments de réponse .....	156
Erreurs .....	157
consultez aussi .....	157
Types de données .....	159
ApplicationCodeConfiguration .....	164

Table des matières .....	164
Voir aussi .....	164
ApplicationCodeConfigurationDescription .....	165
Table des matières .....	165
Voir aussi .....	165
ApplicationCodeConfigurationUpdate .....	166
Table des matières .....	166
Voir aussi .....	166
ApplicationConfiguration .....	167
Table des matières .....	167
Voir aussi .....	168
ApplicationConfigurationDescription .....	169
Table des matières .....	169
Voir aussi .....	170
ApplicationConfigurationUpdate .....	171
Table des matières .....	171
Voir aussi .....	172
ApplicationDetail .....	173
Table des matières .....	173
Voir aussi .....	177
ApplicationMaintenanceConfigurationDescription .....	178
Table des matières .....	178
Voir aussi .....	178
ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate .....	179
Table des matières .....	179
Voir aussi .....	179
ApplicationRestoreConfiguration .....	180
Table des matières .....	180
Voir aussi .....	180
ApplicationSnapshotConfiguration .....	182
Table des matières .....	182
Voir aussi .....	182
ApplicationSnapshotConfigurationDescription .....	183
Table des matières .....	183
Voir aussi .....	183
ApplicationSnapshotConfigurationUpdate .....	184

---

Table des matières .....	184
Voir aussi .....	184
ApplicationSummary .....	185
Table des matières .....	185
Voir aussi .....	186
ApplicationVersionSummary .....	187
Table des matières .....	187
Voir aussi .....	187
CatalogConfiguration .....	188
Table des matières .....	188
Voir aussi .....	188
CatalogConfigurationDescription .....	189
Table des matières .....	189
Voir aussi .....	189
CatalogConfigurationUpdate .....	190
Table des matières .....	190
Voir aussi .....	190
CheckpointConfiguration .....	191
Table des matières .....	191
Voir aussi .....	193
CheckpointConfigurationDescription .....	194
Table des matières .....	194
Voir aussi .....	195
CheckpointConfigurationUpdate .....	197
Table des matières .....	197
Voir aussi .....	199
CloudWatchLoggingOption .....	200
Table des matières .....	200
Voir aussi .....	200
CloudWatchLoggingOptionDescription .....	201
Table des matières .....	201
Voir aussi .....	202
CloudWatchLoggingOptionUpdate .....	203
Table des matières .....	203
Voir aussi .....	203
CodeContent .....	205

---

Table des matières .....	205
Voir aussi .....	205
CodeContentDescription .....	207
Table des matières .....	207
Voir aussi .....	208
CodeContentUpdate .....	209
Table des matières .....	209
Voir aussi .....	209
CSVMappingParameters .....	211
Table des matières .....	211
Voir aussi .....	211
CustomArtifactConfiguration .....	213
Table des matières .....	213
Voir aussi .....	213
CustomArtifactConfigurationDescription .....	215
Table des matières .....	215
Voir aussi .....	215
DeployAsApplicationConfiguration .....	217
Table des matières .....	217
Voir aussi .....	217
DeployAsApplicationConfigurationDescription .....	218
Table des matières .....	218
Voir aussi .....	218
DeployAsApplicationConfigurationUpdate .....	219
Table des matières .....	219
Voir aussi .....	219
DestinationSchema .....	220
Table des matières .....	220
Voir aussi .....	220
EnvironmentProperties .....	221
Table des matières .....	221
Voir aussi .....	221
EnvironmentPropertyDescriptions .....	222
Table des matières .....	222
Voir aussi .....	222
EnvironmentPropertyUpdates .....	223

Table des matières .....	223
Voir aussi .....	223
FlinkApplicationConfiguration .....	224
Table des matières .....	224
Voir aussi .....	224
FlinkApplicationConfigurationDescription .....	226
Table des matières .....	226
Voir aussi .....	227
FlinkApplicationConfigurationUpdate .....	228
Table des matières .....	228
Voir aussi .....	228
FlinkRunConfiguration .....	230
Table des matières .....	230
Voir aussi .....	230
GlueDataCatalogConfiguration .....	231
Table des matières .....	231
Voir aussi .....	231
GlueDataCatalogConfigurationDescription .....	232
Table des matières .....	232
Voir aussi .....	232
GlueDataCatalogConfigurationUpdate .....	233
Table des matières .....	233
Voir aussi .....	233
Input .....	234
Table des matières .....	234
Voir aussi .....	235
InputDescription .....	236
Table des matières .....	236
Voir aussi .....	238
InputLambdaProcessor .....	239
Table des matières .....	239
Voir aussi .....	239
InputLambdaProcessorDescription .....	240
Table des matières .....	240
Voir aussi .....	241
InputLambdaProcessorUpdate .....	242

---

Table des matières .....	242
Voir aussi .....	242
InputParallelism .....	243
Table des matières .....	243
Voir aussi .....	243
InputParallelismUpdate .....	244
Table des matières .....	244
Voir aussi .....	244
InputProcessingConfiguration .....	245
Table des matières .....	245
Voir aussi .....	245
InputProcessingConfigurationDescription .....	246
Table des matières .....	246
Voir aussi .....	246
InputProcessingConfigurationUpdate .....	247
Table des matières .....	247
Voir aussi .....	247
InputSchemaUpdate .....	248
Table des matières .....	248
Voir aussi .....	248
InputStartingPositionConfiguration .....	250
Table des matières .....	250
Voir aussi .....	250
InputUpdate .....	251
Table des matières .....	251
Voir aussi .....	252
JSONMappingParameters .....	254
Table des matières .....	254
Voir aussi .....	254
KinesisFirehoseInput .....	255
Table des matières .....	255
Voir aussi .....	255
KinesisFirehoseInputDescription .....	256
Table des matières .....	256
Voir aussi .....	256
KinesisFirehoseInputUpdate .....	258

---

Table des matières .....	258
Voir aussi .....	258
KinesisFirehoseOutput .....	259
Table des matières .....	259
Voir aussi .....	259
KinesisFirehoseOutputDescription .....	260
Table des matières .....	260
Voir aussi .....	260
KinesisFirehoseOutputUpdate .....	262
Table des matières .....	262
Voir aussi .....	262
KinesisStreamsInput .....	263
Table des matières .....	263
Voir aussi .....	263
KinesisStreamsInputDescription .....	264
Table des matières .....	264
Voir aussi .....	264
KinesisStreamsInputUpdate .....	266
Table des matières .....	266
Voir aussi .....	266
KinesisStreamsOutput .....	267
Table des matières .....	267
Voir aussi .....	267
KinesisStreamsOutputDescription .....	268
Table des matières .....	268
Voir aussi .....	268
KinesisStreamsOutputUpdate .....	270
Table des matières .....	270
Voir aussi .....	270
LambdaOutput .....	271
Table des matières .....	271
Voir aussi .....	271
LambdaOutputDescription .....	272
Table des matières .....	272
Voir aussi .....	273
LambdaOutputUpdate .....	274

---

Table des matières .....	274
Voir aussi .....	274
MappingParameters .....	275
Table des matières .....	275
Voir aussi .....	275
MavenReference .....	276
Table des matières .....	276
Voir aussi .....	277
MonitoringConfiguration .....	278
Table des matières .....	278
Voir aussi .....	279
MonitoringConfigurationDescription .....	280
Table des matières .....	280
Voir aussi .....	280
MonitoringConfigurationUpdate .....	282
Table des matières .....	282
Voir aussi .....	283
Output .....	284
Table des matières .....	284
Voir aussi .....	285
OutputDescription .....	286
Table des matières .....	286
Voir aussi .....	287
OutputUpdate .....	288
Table des matières .....	288
Voir aussi .....	289
ParallelismConfiguration .....	290
Table des matières .....	290
Voir aussi .....	291
ParallelismConfigurationDescription .....	292
Table des matières .....	292
Voir aussi .....	293
ParallelismConfigurationUpdate .....	294
Table des matières .....	294
Voir aussi .....	295
PropertyGroup .....	296

---

Table des matières .....	296
Voir aussi .....	296
RecordColumn .....	298
Table des matières .....	298
Voir aussi .....	299
RecordFormat .....	300
Table des matières .....	300
Voir aussi .....	300
ReferenceDataSource .....	301
Table des matières .....	301
Voir aussi .....	302
ReferenceDataSourceDescription .....	303
Table des matières .....	303
Voir aussi .....	304
ReferenceDataSourceUpdate .....	305
Table des matières .....	305
Voir aussi .....	306
RunConfiguration .....	307
Table des matières .....	307
Voir aussi .....	307
RunConfigurationDescription .....	308
Table des matières .....	308
Voir aussi .....	308
RunConfigurationUpdate .....	309
Table des matières .....	309
Voir aussi .....	309
S3ApplicationCodeLocationDescription .....	310
Table des matières .....	310
Voir aussi .....	310
S3Configuration .....	312
Table des matières .....	312
Voir aussi .....	312
S3ContentBaseLocation .....	313
Table des matières .....	313
Voir aussi .....	313
S3ContentBaseLocationDescription .....	314

Table des matières .....	314
Voir aussi .....	314
S3ContentBaseLocationUpdate .....	315
Table des matières .....	315
Voir aussi .....	315
S3ContentLocation .....	316
Table des matières .....	316
Voir aussi .....	316
S3ContentLocationUpdate .....	318
Table des matières .....	318
Voir aussi .....	318
S3ReferenceDataSource .....	320
Table des matières .....	320
Voir aussi .....	320
S3ReferenceDataSourceDescription .....	322
Table des matières .....	322
Voir aussi .....	323
S3ReferenceDataSourceUpdate .....	324
Table des matières .....	324
Voir aussi .....	324
SnapshotDetails .....	325
Table des matières .....	325
Voir aussi .....	326
SourceSchema .....	327
Table des matières .....	327
Voir aussi .....	327
SqlApplicationConfiguration .....	329
Table des matières .....	329
Voir aussi .....	329
SqlApplicationConfigurationDescription .....	331
Table des matières .....	331
Voir aussi .....	331
SqlApplicationConfigurationUpdate .....	333
Table des matières .....	333
Voir aussi .....	333
SqlRunConfiguration .....	335

Table des matières .....	335
Voir aussi .....	335
Tag .....	336
Table des matières .....	336
Voir aussi .....	336
VpcConfiguration .....	337
Table des matières .....	337
Voir aussi .....	337
VpcConfigurationDescription .....	338
Table des matières .....	338
Voir aussi .....	339
VpcConfigurationUpdate .....	340
Table des matières .....	340
Voir aussi .....	340
ZeppelinApplicationConfiguration .....	342
Table des matières .....	342
Voir aussi .....	343
ZeppelinApplicationConfigurationDescription .....	344
Table des matières .....	344
Voir aussi .....	345
ZeppelinApplicationConfigurationUpdate .....	346
Table des matières .....	346
Voir aussi .....	346
ZeppelinMonitoringConfiguration .....	348
Table des matières .....	348
Voir aussi .....	348
ZeppelinMonitoringConfigurationDescription .....	349
Table des matières .....	349
Voir aussi .....	349
ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate .....	350
Table des matières .....	350
Voir aussi .....	350
.....	cccli

# Bienvenue

## Note

Le service géré Amazon pour Apache Flink était auparavant connu sous le nom d'Amazon Kinesis Data Analytics pour Apache Flink.

Amazon Managed Service pour Apache Flink est un service entièrement géré que vous pouvez utiliser pour traiter et analyser des données de streaming à l'aide de Java, Python, SQL ou Scala. Le service vous permet de créer et d'exécuter rapidement du code Java, SQL ou Scala sur des sources de streaming pour effectuer des analyses de séries chronologiques, alimenter des tableaux de bord en temps réel et créer des métriques en temps réel.

Ce document a été publié pour la dernière fois le 7 février 2024.

# Actions

Les actions suivantes sont prises en charge :

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

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

# AddApplicationCloudWatchLoggingOption

Ajoute un flux de CloudWatch journal Amazon pour surveiller les erreurs de configuration des applications.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### ApplicationName

Nom de l'application Managed Service for Apache Flink.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### CloudWatchLoggingOption

Fournit le nom de ressource Amazon (ARN) du flux de CloudWatch log Amazon.

Type : objet [CloudWatchLoggingOption](#)

Obligatoire : oui

### ConditionalToken

Valeur que vous utilisez pour implémenter une forte simultanéité pour les mises à jour des applications. Vous devez fournir le CurrentApplicationVersionId ou

leConditionalToken. Vous obtenez l'ConditionalTokenutilisation actuelle de l'application[DescribeApplication](#). Pour une meilleure prise en charge de la simultanéité, utilisez le ConditionalToken paramètre au lieu deCurrentApplicationVersionId.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 512.

Modèle : [a-zA-Z0-9-\_/+=]+

Obligatoire : non

### [CurrentApplicationVersionId](#)

ID de version du service géré pour l'application Apache Flink. Vous devez fournir le CurrentApplicationVersionId ou le ConditionalToken .Vous pouvez récupérer l'ID de version de l'application en utilisant[DescribeApplication](#). Pour une meilleure prise en charge de la simultanéité, utilisez le ConditionalToken paramètre au lieu deCurrentApplicationVersionId.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : non

## Syntaxe de la réponse

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

## Eléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### [ApplicationARN](#)

L'ARN de l'application.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

### [ApplicationVersionId](#)

Le nouvel ID de version de l'application Managed Service for Apache Flink. Le service géré pour Apache Flink est mis à jour `ApplicationVersionId` chaque fois que vous modifiez les options de CloudWatch journalisation.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

### [CloudWatchLoggingOptionDescriptions](#)

Descriptions des options de CloudWatch journalisation actuelles pour l'application Managed Service for Apache Flink.

Type : tableau d'objets [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

## InvalidApplicationConfigurationException

La configuration de l'application fournie par l'utilisateur n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

## InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

## InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

## ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

## ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)

- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# AddApplicationInput

Ajoute une source de streaming à votre application Managed Service for Apache Flink basée sur SQL.

Vous pouvez ajouter une source de diffusion lorsque vous créez une application, ou vous pouvez utiliser cette opération pour ajouter une source de diffusion après avoir créé une application. Pour plus d'informations, consultez [CreateApplication](#).

Toutes les mises à jour de la configuration, y compris l'ajout d'une source de streaming à l'aide de cette opération, débouchent sur une nouvelle version de l'application. Vous pouvez utiliser l'opération [DescribeApplication](#) pour rechercher la version de l'application actuelle.

## Syntaxe de la requête

```
{
  "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"
}
```

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### ApplicationName

Le nom de l'application existante à laquelle vous souhaitez ajouter la source de streaming.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### CurrentApplicationVersionId

La version actuelle de votre application. Vous devez fournir le ApplicationVersionID ou le ConditionalToken fichier .Vous pouvez utiliser l'[DescribeApplication](#) opération pour trouver la version actuelle de l'application.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : oui

## Input

Le [Input](#) à ajouter.

Type : objet [Input](#)

Obligatoire : oui

## Syntaxe de la réponse

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

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### ApplicationARN

Amazon Resource Name (ARN) de l'application.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : arn:.\*

### ApplicationVersionId

Fournit la version d'application actuelle.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

## InputDescriptions

Décrit la configuration d'entrée de l'application.

Type : tableau d'objets [InputDescription](#)

## Erreurs

### CodeValidationException

Le code d'application (requête) fourni par l'utilisateur n'est pas valide. Il peut s'agir d'une simple erreur de syntaxe.

Code d'état HTTP : 400

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# AddApplicationInputProcessingConfiguration

Ajoute un [InputProcessingConfiguration](#) à un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink. Un processeur d'entrée prétraite les enregistrements du flux d'entrée avant que le code SQL de l'application ne soit exécuté. Actuellement, le seul processeur d'entrée disponible est [Amazon Lambda](#).

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### [ApplicationName](#)

Nom de l'application à laquelle vous souhaitez ajouter la configuration de traitement des entrées.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### [CurrentApplicationVersionId](#)

Version de l'application à laquelle vous souhaitez ajouter la configuration de traitement des entrées. Vous pouvez utiliser cette [DescribeApplication](#) opération pour obtenir la

version actuelle de l'application. Si la version spécifiée n'est pas la version actuelle, `ConcurrentModificationException` est renvoyé.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : oui

### InputId

ID de la configuration d'entrée à laquelle ajouter la configuration de traitement d'entrée. Vous pouvez obtenir une liste des identifiants d'entrée pour une application à l'aide de cette [DescribeApplication](#) opération.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obligatoire : oui

### InputProcessingConfiguration

Le [InputProcessingConfiguration](#) à ajouter à l'application.

Type : objet [InputProcessingConfiguration](#)

Obligatoire : oui

## Syntaxe de la réponse

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

```
}
```

## Eléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### [ApplicationARN](#)

Amazon Resource Name (ARN) de l'application.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

### [ApplicationVersionId](#)

Fournit la version d'application actuelle.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

### [InputId](#)

ID d'entrée associé à l'entrée de l'application. Il s'agit de l'ID que Managed Service for Apache Flink attribue à chaque configuration d'entrée que vous ajoutez à votre application.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : `[a-zA-Z0-9_.-]+`

### [InputProcessingConfigurationDescription](#)

Description du préprocesseur qui s'exécute sur les enregistrements de cette entrée avant que le code de l'application ne soit exécuté.

Type : objet [InputProcessingConfigurationDescription](#)

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)

- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# AddApplicationOutput

Ajoute une destination externe à votre application Managed Service for Apache Flink basée sur SQL.

Si vous souhaitez que Managed Service for Apache Flink transmette les données d'un flux intégré à l'application vers une destination externe (comme un flux de données Kinesis, un flux de diffusion Kinesis Data Firehose ou une fonction Amazon Lambda), vous devez ajouter la configuration appropriée à votre application à l'aide de cette opération. Vous pouvez configurer une ou plusieurs sorties pour votre application. Chaque configuration de sortie mappe un flux intégré à l'application et une destination externe.

Vous pouvez utiliser l'une des configurations de sortie pour diffuser des données depuis votre flux d'erreurs intégré à l'application vers une destination externe, ce qui vous permet d'analyser les erreurs.

Toutes les mises à jour de la configuration, y compris l'ajout d'une source de streaming à l'aide de cette opération, débouchent sur une nouvelle version de l'application. Vous pouvez utiliser l'opération [DescribeApplication](#) pour rechercher la version de l'application actuelle.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### ApplicationName

Nom de l'application à laquelle vous souhaitez ajouter la configuration de sortie.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.- ]+

Obligatoire : oui

### CurrentApplicationVersionId

Version de l'application à laquelle vous souhaitez ajouter la configuration de sortie. Vous pouvez utiliser cette [DescribeApplication](#) opération pour obtenir la version actuelle de l'application. Si la version spécifiée n'est pas la version actuelle, `ConcurrentModificationException` est renvoyé.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : oui

### Output

Tableau d'objets, chacun décrivant une configuration de sortie. Dans la configuration de sortie, vous spécifiez le nom d'un flux intégré à l'application, d'une destination (c'est-à-dire un flux de données Kinesis, un flux de diffusion Kinesis Data Firehose ou une fonction Amazon Lambda), et vous enregistrez la formation à utiliser lors de l'écriture vers la destination.

Type : objet [Output](#)

Obligatoire : oui

## Syntaxe de la réponse

```
{  
  "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"
  }
]
```

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### ApplicationARN

Amazon Resource Name (ARN) de l'application .

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

### ApplicationVersionId

L'ID de version de l'application mis à jour. Le service géré pour Apache Flink incrémente cet ID lorsque l'application est mise à jour.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

### OutputDescriptions

Décrit la configuration de sortie de l'application. Pour plus d'informations, consultez [Configuration de la sortie d'application](#).

Type : tableau d'objets [OutputDescription](#)

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

## AddApplicationReferenceDataSource

Ajoute une source de données de référence à une application Managed Service for Apache Flink existante basée sur SQL.

Le service géré pour Apache Flink lit les données de référence (c'est-à-dire un objet Amazon S3) et crée une table intégrée à l'application dans votre application. Dans la demande, vous fournissez la source (le nom du compartiment S3 et le nom de la clé d'objet), le nom de la table intégrée à l'application à créer et les informations de mappage nécessaires qui décrivent la façon dont les données d'un objet Amazon S3 sont mappées aux colonnes de la table obtenue intégrée à l'application.

### Syntaxe de la requête

```
{
  "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"  
}  
}
```

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### ApplicationName

Le nom d'une application existante.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### CurrentApplicationVersionId

Version de l'application pour laquelle vous ajoutez la source de données de référence. Vous pouvez utiliser cette [DescribeApplication](#) opération pour obtenir la version actuelle de l'application. Si la version spécifiée n'est pas la version actuelle, `ConcurrentModificationException` est renvoyé.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : oui

### ReferenceDataSource

Source des données de référence pouvant être un objet dans votre compartiment Amazon S3. Le service géré pour Apache Flink lit l'objet et copie les données dans la table intégrée à l'application qui est créée. Vous fournissez un compartiment S3, une clé d'objet et le nom de la table obtenue intégrée à l'application qui est créée.

Type : objet [ReferenceDataSource](#)

Obligatoire : oui

## Syntaxe de la réponse

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

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

---

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### ApplicationARN

Amazon Resource Name (ARN) de l'application .

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : arn:.\*

### ApplicationVersionId

L'ID de version de l'application mis à jour. Le service géré pour Apache Flink incrémente cet ID lorsque l'application est mise à jour.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

### ReferenceDataSourceDescriptions

Décrit les sources de données de référence configurées pour l'application.

Type : tableau d'objets [ReferenceDataSourceDescription](#)

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

---

Code d'état HTTP : 400

ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

## AddApplicationVpcConfiguration

Ajoute une configuration Virtual Private Cloud (VPC) à l'application. Les applications peuvent utiliser des VPC pour stocker des ressources et y accéder en toute sécurité.

Notez ce qui suit à propos des configurations VPC pour le service géré pour les applications Apache Flink :

- Les configurations VPC ne sont pas prises en charge pour les applications SQL.
- Lorsqu'un VPC est ajouté à une application Managed Service for Apache Flink, l'application n'est plus directement accessible depuis Internet. Pour activer l'accès Internet à l'application, ajoutez une passerelle Internet à votre VPC.

### Syntaxe de la requête

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

### Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

#### ApplicationName

Le nom d'une application existante.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

## ConditionalToken

Valeur que vous utilisez pour implémenter une forte simultanéité pour les mises à jour des applications. Vous devez fournir le `ApplicationVersionID` ou le `ConditionalToken`. Vous obtenez l'`ConditionalToken` utilisation actuelle de l'application [DescribeApplication](#). Pour une meilleure prise en charge de la simultanéité, utilisez le `ConditionalToken` paramètre au lieu de `CurrentApplicationVersionId`.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 512.

Modèle : `[a-zA-Z0-9-_/+=]+`

Obligatoire : non

## CurrentApplicationVersionId

Version de l'application à laquelle vous souhaitez ajouter la configuration VPC. Vous devez fournir le `CurrentApplicationVersionId` ou le `ConditionalToken`. Vous pouvez utiliser cette [DescribeApplication](#) opération pour obtenir la version actuelle de l'application. Si la version spécifiée n'est pas la version actuelle, `ConcurrentModificationException` est renvoyé. Pour une meilleure prise en charge de la simultanéité, utilisez le `ConditionalToken` paramètre au lieu de `CurrentApplicationVersionId`.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : non

## VpcConfiguration

Description du VPC à ajouter à l'application.

Type : objet [VpcConfiguration](#)

Obligatoire : oui

## Syntaxe de la réponse

```
{
```

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

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### [ApplicationARN](#)

L'ARN de l'application.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : arn:.\*

### [ApplicationVersionId](#)

Fournit la version d'application actuelle. Le service géré pour Apache Flink est mis à jour ApplicationVersionId chaque fois que vous mettez à jour l'application.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

### [VpcConfigurationDescription](#)

Les paramètres de la nouvelle configuration du VPC.

Type : objet [VpcConfigurationDescription](#)

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidApplicationConfigurationException

La configuration de l'application fournie par l'utilisateur n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)

- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# CreateApplication

Crée un service géré pour l'application Apache Flink. Pour plus d'informations sur la création d'un service géré pour l'application Apache Flink, consultez la section [Création d'une application](#).

## Syntaxe de la requête

```
{
  "ApplicationConfiguration": {
    "ApplicationCodeConfiguration": {
      "CodeContent": {
        "S3ContentLocation": {
          "BucketARN": "string",
          "FileKey": "string",
          "ObjectVersion": "string"
        },
        "TextContent": "string",
        "ZipFileContent": blob
      },
      "CodeContentType": "string"
    },
    "ApplicationSnapshotConfiguration": {
      "SnapshotsEnabled": 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"
  }
]
}
```

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### [ApplicationConfiguration](#)

Utilisez ce paramètre pour configurer l'application.

Type : objet [ApplicationConfiguration](#)

Obligatoire : non

### [ApplicationDescription](#)

Description sommaire de l'application.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 1024.

Obligatoire : non

### ApplicationMode

Utilisez ce STREAMING mode pour créer un service géré pour l'application Apache Flink. Pour créer un service géré pour le bloc-notes Apache Flink Studio, utilisez le INTERACTIVE mode.

Type : chaîne

Valeurs valides : STREAMING | INTERACTIVE

Obligatoire : non

### ApplicationName

Le nom de votre application (par exemple, sample-app).

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.- ]+

Obligatoire : oui

### CloudWatchLoggingOptions

Utilisez ce paramètre pour configurer un flux de CloudWatch journal Amazon afin de surveiller les erreurs de configuration des applications.

Type : tableau d'objets [CloudWatchLoggingOption](#)

Obligatoire : non

### RuntimeEnvironment

Environnement d'exécution de l'application.

Type : chaîne

Valeurs valides : 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

Obligatoire : oui

## ServiceExecutionRole

Rôle IAM utilisé par l'application pour accéder aux flux de données Kinesis, aux flux de diffusion Kinesis Data Firehose, aux objets Amazon S3 et à d'autres ressources externes.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

## Tags

Liste d'une ou plusieurs balises à affecter à l'application. Une balise est une paire clé-valeur qui identifie une application. Notez que le nombre maximal de balises d'application inclut les balises système. Le nombre maximal de balises d'application définies par l'utilisateur est de 50. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation du balisage](#).

Type : tableau d'objets [Tag](#)

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximum de 200 éléments.

Obligatoire : non

## Syntaxe de la réponse

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

```
    },
    "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
      "SnapshotsEnabled": 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",
"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"
}
}

```

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

---

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### ApplicationDetail

En réponse à votre `CreateApplication` demande, Managed Service for Apache Flink renvoie une réponse contenant les détails de l'application créée.

Type : objet [ApplicationDetail](#)

## Erreurs

### CodeValidationException

Le code d'application (requête) fourni par l'utilisateur n'est pas valide. Il peut s'agir d'une simple erreur de syntaxe.

Code d'état HTTP : 400

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

### LimitExceededException

Le nombre de ressources autorisées a été dépassé.

Code d'état HTTP : 400

## ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

## TooManyTagsException

Application créée avec trop de balises ou trop de balises ajoutées à une application. Notez que le nombre maximal de balises d'application inclut les balises système. Le nombre maximal de balises d'application définies par l'utilisateur est de 50.

Code d'état HTTP : 400

## UnsupportedOperationException

La requête a été rejetée car un paramètre spécifié n'est pas pris en charge ou parce qu'une ressource spécifiée n'est pas valide pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# CreateApplicationPresignedUrl

Crée et renvoie une URL que vous pouvez utiliser pour vous connecter à l'extension d'une application.

Le rôle ou l'utilisateur IAM utilisé pour appeler cette API définit les autorisations d'accès à l'extension. Une fois l'URL présignée créée, aucune autorisation supplémentaire n'est requise pour accéder à cette URL. Les politiques d'autorisation IAM pour cette API sont également appliquées pour chaque requête HTTP qui tente de se connecter à l'extension.

Vous pouvez contrôler la durée de validité de l'URL à l'aide du `SessionExpirationDurationInSeconds` paramètre. Si vous ne fournissez pas ce paramètre, l'URL renvoyée est valide pendant douze heures.

## Note

L'URL que vous recevez d'un appel `CreateApplicationPresignedUrl` doit être utilisée dans les 3 minutes pour être valide. Si vous essayez d'utiliser l'URL pour la première fois après l'expiration du délai de 3 minutes, le service renvoie une erreur HTTP 403 Forbidden.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### ApplicationName

Nom de l'application.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### SessionExpirationDurationInSeconds

Durée en secondes pendant laquelle l'URL renvoyée sera valide.

Type : long

Plage valide : valeur minimale de 1800. Valeur maximale fixée à 43200.

Obligatoire : non

### UrlType

Type d'extension pour laquelle créer et renvoyer une URL. Actuellement, le seul type d'URL d'extension valide est `FLINK_DASHBOARD_URL`.

Type : chaîne

Valeurs valides : `FLINK_DASHBOARD_URL` | `ZEPPELIN_UI_URL`

Obligatoire : oui

## Syntaxe de la réponse

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

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### AuthorizedUrl

URL de l'extension.

Type : chaîne

---

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

## Erreurs

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# CreateApplicationSnapshot

Crée un instantané des données d'état de l'application.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### ApplicationName

Le nom d'une application existante

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### SnapshotName

Identifiant pour le snapshot de l'application.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 256.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200 avec un corps HTTP vide.

## Erreurs

### InvalidApplicationConfigurationException

La configuration de l'application fournie par l'utilisateur n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

### LimitExceededException

Le nombre de ressources autorisées a été dépassé.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

### UnsupportedOperationException

La requête a été rejetée car un paramètre spécifié n'est pas pris en charge ou parce qu'une ressource spécifiée n'est pas valide pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

## DeleteApplication

Supprime l'application spécifiée. Le service géré pour Apache Flink arrête l'exécution de l'application et supprime l'application.

### Syntaxe de la requête

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

### Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

#### ApplicationName

Nom de l'application à supprimer.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

#### CreateTimestamp

Utilisez l'DescribeApplicationopération pour obtenir cette valeur.

Type : Timestamp

Obligatoire : oui

### Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200 avec un corps HTTP vide.

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidApplicationConfigurationException

La configuration de l'application fournie par l'utilisateur n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption

Supprime un flux de CloudWatch journal Amazon d'une application Managed Service for Apache Flink.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### ApplicationName

Le nom de l'application.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### CloudWatchLoggingOptionId

L'option CloudWatchLoggingOptionId de CloudWatch journalisation d'Amazon à supprimer. Vous pouvez l'obtenir CloudWatchLoggingOptionId en utilisant l'[DescribeApplication](#) opération.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### ConditionalToken

Valeur que vous utilisez pour implémenter une forte simultanéité pour les mises à jour des applications. Vous devez fournir le `CurrentApplicationVersionId` ou le `ConditionalToken`. Vous obtenez l'`ConditionalToken` utilisation actuelle de l'application [DescribeApplication](#). Pour une meilleure prise en charge de la simultanéité, utilisez le `ConditionalToken` paramètre au lieu de `CurrentApplicationVersionId`.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 512.

Modèle : `[a-zA-Z0-9-_/+=]+`

Obligatoire : non

### CurrentApplicationVersionId

ID de version de l'application. Vous devez fournir le `CurrentApplicationVersionId` ou le `ConditionalToken`. Vous pouvez récupérer l'ID de version de l'application à l'aide de [DescribeApplication](#). Pour une meilleure prise en charge de la simultanéité, utilisez le `ConditionalToken` paramètre au lieu de `CurrentApplicationVersionId`.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : non

## Syntaxe de la réponse

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

```
]
}
```

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### ApplicationARN

Le nom de ressource Amazon (ARN) de l'application.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

### ApplicationVersionId

ID de version de l'application. Le service géré pour Apache Flink est mis à jour `ApplicationVersionId` chaque fois que vous modifiez les options de CloudWatch journalisation.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

### CloudWatchLoggingOptionDescriptions

Les descriptions des options de CloudWatch journalisation restantes pour l'application.

Type : tableau d'objets [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

#### InvalidApplicationConfigurationException

La configuration de l'application fournie par l'utilisateur n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

#### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

#### InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

#### ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

#### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)

- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# DeleteApplicationInputProcessingConfiguration

Supprime un code [InputProcessingConfiguration](#) d'une entrée.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### [ApplicationName](#)

Nom de l'application.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### [CurrentApplicationVersionId](#)

Version de l'application. Vous pouvez utiliser cette [DescribeApplication](#) opération pour obtenir la version actuelle de l'application. Si la version spécifiée n'est pas la version actuelle, `ConcurrentModificationException` est renvoyé.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : oui

## InputId

ID de la configuration d'entrée à partir de laquelle supprimer la configuration de traitement d'entrée. Vous pouvez obtenir une liste des identifiants d'entrée pour une application en utilisant l'[DescribeApplication](#) opération.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

## Syntaxe de la réponse

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

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### ApplicationARN

Amazon Resource Name (ARN) de l'application.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : arn:.\*

### ApplicationVersionId

ID de la version d'application actuelle.

Type : long

---

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# DeleteApplicationOutput

Supprime la configuration de destination de sortie de la configuration de votre application Managed Service for Apache Flink basée sur SQL. Le service géré pour Apache Flink n'écrit plus les données du flux intégré à l'application correspondant vers la destination de sortie externe.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### ApplicationName

Le nom de l'application.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### CurrentApplicationVersionId

Version de l'application. Vous pouvez utiliser cette [DescribeApplication](#) opération pour obtenir la version actuelle de l'application. Si la version spécifiée n'est pas la version actuelle, `ConcurrentModificationException` est renvoyé.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : oui

## OutputId

L'ID de la configuration à supprimer. Chaque configuration de sortie ajoutée à l'application (lors de sa création ou ultérieurement) à l'aide de l'[AddApplicationOutput](#) opération possède un identifiant unique. Vous devez fournir l'ID pour identifier de manière unique la configuration de sortie que vous souhaitez supprimer de la configuration de l'application. Vous pouvez utiliser l'[DescribeApplication](#) opération pour obtenir le détail `OutputId`.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obligatoire : oui

## Syntaxe de la réponse

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

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### ApplicationARN

Amazon Resource Name (ARN) de l'application .

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

### ApplicationVersionId

ID de la version d'application actuelle.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)

- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# DeleteApplicationReferenceDataSource

Supprime une configuration de source de données de référence du service géré basé sur SQL spécifié pour la configuration de l'application Apache Flink.

Si l'application est en cours d'exécution, le service géré pour Apache Flink supprime immédiatement la table intégrée à l'application que vous avez créée à l'aide de l'[AddApplicationReferenceDataSource](#) opération.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### ApplicationName

Le nom d'une application existante.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### CurrentApplicationVersionId

Version actuelle de l'application. Vous pouvez utiliser cette [DescribeApplication](#) opération pour obtenir la version actuelle de l'application. Si la version spécifiée n'est pas la version actuelle, `ConcurrentModificationException` est renvoyé.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : oui

### ReferenceId

ID de la source de données de référence. Lorsque vous ajoutez une source de données de référence à votre application à l'aide du [AddApplicationReferenceDataSource](#), Managed Service for Apache Flink attribue un ID. Vous pouvez utiliser cette [DescribeApplication](#) opération pour obtenir l'ID de référence.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

## Syntaxe de la réponse

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

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### ApplicationARN

Amazon Resource Name (ARN) de l'application .

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : arn:.\*

### ApplicationVersionId

L'ID de version mis à jour de l'application.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)

- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# DeleteApplicationSnapshot

Supprime un instantané de l'état de l'application.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### ApplicationName

Le nom d'une application existante.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### SnapshotCreationTimestamp

Horodatage de création de l'instantané de l'application à supprimer. Vous pouvez récupérer cette valeur à l'aide de [DescribeApplicationSnapshot](#) ou [ListApplicationSnapshots](#).

Type : Timestamp

Obligatoire : oui

### SnapshotName

Identifiant pour la suppression de l'instantané.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 256.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200 avec un corps HTTP vide.

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## UnsupportedOperationException

La requête a été rejetée car un paramètre spécifié n'est pas pris en charge ou parce qu'une ressource spécifiée n'est pas valide pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# DeleteApplicationVpcConfiguration

Supprime une configuration VPC d'une application de service géré pour Apache Flink.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### ApplicationName

Le nom d'une application existante.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### ConditionalToken

Valeur que vous utilisez pour implémenter une forte simultanémenté pour les mises à jour des applications. Vous devez fournir le `CurrentApplicationVersionId` ou le `ConditionalToken`. Vous obtenez l'`ConditionalToken` utilisation actuelle de l'application [DescribeApplication](#). Pour une meilleure prise en charge de la simultanémenté, utilisez le `ConditionalToken` paramètre au lieu de `CurrentApplicationVersionId`.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 512.

Modèle : [a-zA-Z0-9-\_/+=]+

Obligatoire : non

### CurrentApplicationVersionId

ID de la version d'application actuelle. Vous devez fournir le `CurrentApplicationVersionId` ou le `ConditionalToken`. Vous pouvez récupérer l'ID de version de l'application à l'aide de [DescribeApplication](#). Pour une meilleure prise en charge de la simultanéité, utilisez le `ConditionalToken` paramètre au lieu de `CurrentApplicationVersionId`.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : non

### VpcConfigurationId

ID de la configuration VPC à supprimer.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obligatoire : oui

## Syntaxe de la réponse

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

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### ApplicationARN

L'ARN du service géré pour l'application Apache Flink.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : a:r:n:.\*

### ApplicationVersionId

L'ID de version mis à jour de l'application.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidApplicationConfigurationException

La configuration de l'application fournie par l'utilisateur n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

---

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# DescribeApplication

Renvoie des informations sur un service géré spécifique pour une application Apache Flink.

Si vous souhaitez récupérer la liste de toutes les applications de votre compte, utilisez l'[ListApplications](#) opération.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### [ApplicationName](#)

Nom de l'application.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### [IncludeAdditionalDetails](#)

Affiche des informations détaillées sur une application Managed Service for Apache Flink, y compris le plan de travail de l'application.

Type : booléen

Obligatoire : non

## Syntaxe de la réponse

```
{
  "ApplicationDetail": {
```

```

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

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### ApplicationDetail

Fournit une description de l'application, telle que le nom de ressource Amazon (ARN) de l'application, son statut et sa dernière version.

Type : objet ApplicationDetail

## Erreurs

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# DescribeApplicationSnapshot

Renvoie des informations sur un instantané des données d'état de l'application.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### ApplicationName

Le nom d'une application existante.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### SnapshotName

Identifiant d'un instantané d'application. Vous pouvez récupérer cette valeur en utilisant [ListApplicationSnapshots](#).

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 256.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

## Syntaxe de la réponse

```
{
```

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

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### SnapshotDetails

Objet contenant des informations sur le snapshot de l'application.

Type : objet [SnapshotDetails](#)

## Erreurs

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

### UnsupportedOperationException

La requête a été rejetée car un paramètre spécifié n'est pas pris en charge ou parce qu'une ressource spécifiée n'est pas valide pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# DescribeApplicationVersion

Fournit une description détaillée d'une version spécifiée de l'application. Pour afficher la liste de toutes les versions d'une application, appelez l'[ListApplicationVersions](#) opération.

## Note

Cette opération est prise en charge uniquement pour le service géré pour Apache Flink.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### ApplicationName

Nom de l'application dont vous souhaitez obtenir la description de version.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### ApplicationVersionId

ID de la version de l'application dont vous souhaitez obtenir la description.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : oui

## Syntaxe de la réponse

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### [ApplicationVersionDetail](#)

Décrit l'application, y compris le nom Amazon Resource Name (ARN) de l'application, son statut, sa dernière version et les configurations d'entrée et de sortie.

Type : objet [ApplicationDetail](#)

## Erreurs

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## UnsupportedOperationException

La requête a été rejetée car un paramètre spécifié n'est pas pris en charge ou parce qu'une ressource spécifiée n'est pas valide pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# DiscoverInputSchema

Déduit un schéma pour un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink en évaluant des exemples d'enregistrements sur la source de streaming spécifiée (flux de données Kinesis ou flux de diffusion Kinesis Data Firehose) ou sur l'objet Amazon S3. Dans la réponse, l'opération renvoie le schéma déduit ainsi que les exemples d'enregistrements utilisés par l'opération pour déduire le schéma.

Vous pouvez utiliser le schéma déduit lors de la configuration d'une source de streaming pour votre application. Lorsque vous créez une application à l'aide du service géré pour la console Apache Flink, la console utilise cette opération pour déduire un schéma et l'afficher dans l'interface utilisateur de la console.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### [InputProcessingConfiguration](#)

[InputProcessingConfiguration](#) À utiliser pour prétraiter les enregistrements avant de découvrir le schéma des enregistrements.

Type : objet [InputProcessingConfiguration](#)

Obligatoire : non

### [InputStartingPositionConfiguration](#)

Point auquel vous souhaitez que Managed Service for Apache Flink commence à lire les enregistrements correspondant aux objectifs de découverte de sources de streaming spécifiés.

Type : objet [InputStartingPositionConfiguration](#)

Obligatoire : non

### [ResourceARN](#)

Le nom de ressource Amazon (ARN) de la source de streaming.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : non

### [S3Configuration](#)

Spécifiez ce paramètre pour découvrir un schéma à partir des données d'un objet Amazon S3.

Type : objet [S3Configuration](#)

Obligatoire : non

### [ServiceExecutionRole](#)

L'ARN du rôle utilisé pour accéder à la source de streaming.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

## Syntaxe de la réponse

```
{
  "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" ]
}
```

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

## InputSchema

Le schéma déduit de la source de diffusion. Il identifie le format des données de la source de streaming et la façon dont chaque élément de données est mappé aux colonnes correspondantes que vous pouvez créer dans le flux intégré à l'application.

Type : objet [SourceSchema](#)

## ParsedInputRecords

Tableau d'éléments, où chaque élément correspond à une ligne d'un enregistrement de flux (un enregistrement de flux peut comporter plusieurs lignes).

Type : Tableau de tableaux de chaînes

## ProcessedInputRecords

Les données du flux qui ont été modifiées par le processeur spécifié dans le `InputProcessingConfiguration` paramètre.

Type : tableau de chaînes

## RawInputRecords

Les données de flux brutes qui ont été échantillonnées pour déduire le schéma.

Type : tableau de chaînes

## Erreurs

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

## ResourceProvisionedThroughputExceededException

Discovery n'a pas réussi à obtenir d'enregistrement depuis la source de streaming à cause des Kinesis Streams. `ProvisionedThroughputExceededException` Pour plus d'informations, consultez [GetRecords](#)le manuel Amazon Kinesis Streams API Reference.

Code d'état HTTP : 400

## ServiceUnavailableException

Le service ne peut pas traiter la demande.

Code d'état HTTP : 500

## UnableToDetectSchemaException

Le format des données n'est pas valide. Le service géré pour Apache Flink ne peut pas détecter le schéma de la source de streaming donnée.

Code d'état HTTP : 400

## UnsupportedOperationException

La requête a été rejetée car un paramètre spécifié n'est pas pris en charge ou parce qu'une ressource spécifiée n'est pas valide pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)

- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ListApplications

Renvoie la liste des services gérés pour les applications Apache Flink de votre compte. Pour chaque application, la réponse inclut le nom, l'Amazon Resource Name (ARN) et son statut de l'application.

Si vous souhaitez obtenir des informations détaillées sur une application spécifique, utilisez [DescribeApplication](#).

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### [Limit](#)

Le nombre maximum d'applications à répertorier.

Type : entier

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximum de 50.

Obligatoire : non

### [NextToken](#)

Si une commande précédente a renvoyé un jeton de pagination, transmettez-le dans cette valeur pour récupérer le prochain ensemble de résultats. Pour plus d'informations sur la pagination, consultez [Utilisation des options de pagination de l'interface de ligne de commande Amazon](#).

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : non

## Syntaxe de la réponse

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

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### ApplicationSummaries

Liste d'objets `ApplicationSummary`.

Type : tableau d'objets [ApplicationSummary](#)

### NextToken

Le jeton de pagination pour la prochaine série de résultats, ou `null` s'il n'y a aucun résultat supplémentaire. Passez ce jeton dans une commande suivante pour récupérer le prochain ensemble d'éléments. Pour plus d'informations sur la pagination, consultez [Utilisation des options de pagination de l'interface de ligne de commande Amazon](#).

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : `[a-zA-Z0-9_.-]+`

## Erreurs

### InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

### consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ListApplicationSnapshots

Répertorie les informations relatives aux instantanés de l'application en cours.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### ApplicationName

Le nom d'une application existante.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### Limit

Nombre maximal de captures d'écran d'application à répertorier.

Type : entier

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximum de 50.

Obligatoire : non

### NextToken

Utilisez ce paramètre si vous recevez une NextToken réponse dans une demande précédente indiquant que d'autres sorties sont disponibles. Réglez-le sur la valeur de la NextToken réponse de l'appel précédent pour indiquer d'où la sortie doit continuer.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 512.

Obligatoire : non

## Syntaxe de la réponse

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

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### NextToken

Jeton pour l'ensemble de résultats suivant, ou `null` s'il n'y a pas de résultats supplémentaires.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 512.

### SnapshotSummaries

Collection d'objets contenant des informations sur les instantanés de l'application.

Type : tableau d'objets [SnapshotDetails](#)

## Erreurs

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### UnsupportedOperationException

La requête a été rejetée car un paramètre spécifié n'est pas pris en charge ou parce qu'une ressource spécifiée n'est pas valide pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ListApplicationVersions

Répertorie toutes les versions de l'application spécifiée, y compris les versions annulées. La réponse inclut également un résumé de la configuration associée à chaque version.

Pour obtenir la description complète d'une version d'application spécifique, appelez l'[DescribeApplicationVersion](#) opération.

## Note

Cette opération est prise en charge uniquement pour le service géré pour Apache Flink.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### [ApplicationName](#)

Nom de l'application dont vous souhaitez répertorier toutes les versions.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### [Limit](#)

Le nombre maximum de versions à répertorier lors de cet appel de l'opération.

Type : entier

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximum de 50.

Obligatoire : non

### NextToken

Si une précédente invocation de cette opération a renvoyé un jeton de pagination, transmettez-le dans cette valeur pour récupérer le prochain ensemble de résultats. Pour plus d'informations sur la pagination, consultez [Utilisation des options de pagination de l'interface de ligne de commande Amazon](#).

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 512.

Obligatoire : non

## Syntaxe de la réponse

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

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### ApplicationVersionSummaries

Liste des versions de l'application et des résumés de configuration associés. La liste inclut les versions de l'application qui ont été annulées.

Pour obtenir la description complète d'une version d'application spécifique, appelez l'[DescribeApplicationVersion](#) opération.

Type : tableau d'objets [ApplicationVersionSummary](#)

### [NextToken](#)

Le jeton de pagination pour la prochaine série de résultats, ou null s'il n'y a aucun résultat supplémentaire. Pour récupérer l'ensemble d'éléments suivant, transmettez ce jeton lors d'un appel ultérieur de cette opération. Pour plus d'informations sur la pagination, consultez [Utilisation des options de pagination de l'interface de ligne de commande Amazon](#).

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 512.

## Erreurs

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

### UnsupportedOperationException

La requête a été rejetée car un paramètre spécifié n'est pas pris en charge ou parce qu'une ressource spécifiée n'est pas valide pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)

- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

## ListTagsForResource

Récupère la liste des balises clé-valeur attribuées à l'application. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation du balisage](#).

### Syntaxe de la requête

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

### Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

#### [ResourceARN](#)

L'ARN de l'application pour laquelle des balises sont à récupérer.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : arn:.\*

Obligatoire : oui

### Syntaxe de la réponse

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

### Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

---

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

## Tags

Les balises clé-valeur attribuées à l'application.

Type : tableau d'objets [Tag](#)

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximum de 200 éléments.

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)

- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# RollbackApplication

Rétablit la version précédente de l'application en cours d'exécution. Vous pouvez annuler une application si vous pensez qu'elle est bloquée dans un état transitoire.

Vous ne pouvez annuler une demande que si elle a le AUTOSCALING statut UPDATING ou.

Lorsque vous annulez une application, elle charge les données d'état du dernier instantané réussi. Si l'application ne possède aucun instantané, le service géré pour Apache Flink rejette la demande de restauration.

Cette action n'est pas prise en charge pour les applications Managed Service for Apache Flink for SQL.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### ApplicationName

Nom de l'application.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### CurrentApplicationVersionId

ID de la version d'application actuelle. Vous pouvez récupérer l'ID de version de l'application à l'aide de [DescribeApplication](#).

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : oui

## Syntaxe de la réponse

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

```

```
"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"
}
```

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### [ApplicationDetail](#)

Décrit l'application, y compris le nom Amazon Resource Name (ARN) de l'application, son statut, sa dernière version et les configurations d'entrée et de sortie.

Type : objet [ApplicationDetail](#)

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

## InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

## InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

## ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

## ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## UnsupportedOperationException

La requête a été rejetée car un paramètre spécifié n'est pas pris en charge ou parce qu'une ressource spécifiée n'est pas valide pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)

- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# StartApplication

Démarre le service géré spécifié pour l'application Apache Flink. Après avoir créé une application, vous devez exclusivement appeler cette opération pour démarrer votre application.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### ApplicationName

Nom de l'application.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

## RunConfiguration

Identifie la configuration d'exécution (paramètres de démarrage) d'un service géré pour une application Apache Flink.

Type : objet [RunConfiguration](#)

Obligatoire : non

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200 avec un corps HTTP vide.

## Erreurs

### InvalidApplicationConfigurationException

La configuration de l'application fournie par l'utilisateur n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# StopApplication

Empêche l'application de traiter les données. Vous ne pouvez arrêter une application que si elle est en cours d'exécution, sauf si vous définissez le `Force` paramètre sur `true`.

Vous pouvez utiliser cette [DescribeApplication](#) opération pour connaître le statut de l'application.

Le service géré pour Apache Flink prend un instantané lorsque l'application est arrêtée, sauf si elle `Force` est définie sur `true`.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### [ApplicationName](#)

Nom de l'application en cours d'exécution à arrêter.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obligatoire : oui

### [Force](#)

Réglez sur `true` pour forcer l'arrêt de l'application. Si vous sélectionnez cette `Force` option `true`, Managed Service for Apache Flink arrête l'application sans prendre de capture instantanée.

#### Note

L'arrêt forcé de votre application peut entraîner une perte ou une duplication des données. Pour éviter la perte de données ou le double traitement des données lors du redémarrage

de l'application, nous vous recommandons d'enregistrer fréquemment des instantanés de votre application.

Vous pouvez uniquement forcer l'arrêt d'un service géré pour une application Apache Flink. Vous ne pouvez pas forcer l'arrêt d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink.

La demande doit avoir le RUNNING statut STARTINGUPDATING, STOPPINGAUTOSCALING,, ou.

Type : booléen

Obligatoire : non

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200 avec un corps HTTP vide.

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidApplicationConfigurationException

La configuration de l'application fournie par l'utilisateur n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

---

Code d'état HTTP : 400

ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# TagResource

Ajoute une ou plusieurs balises clé-valeur à une application Managed Service for Apache Flink. Notez que le nombre maximal de balises d'application inclut les balises système. Le nombre maximal de balises d'application définies par l'utilisateur est de 50. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation du balisage](#).

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### [ResourceARN](#)

L'ARN de l'application auquel attribuer les balises.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : arn:.\*

Obligatoire : oui

### [Tags](#)

Les balises clé-valeur à attribuer à l'application.

Type : tableau d'objets [Tag](#)

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximum de 200 éléments.

Obligatoire : oui

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200 avec un corps HTTP vide.

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

### TooManyTagsException

Application créée avec trop de balises ou trop de balises ajoutées à une application. Notez que le nombre maximal de balises d'application inclut les balises système. Le nombre maximal de balises d'application définies par l'utilisateur est de 50.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# UntagResource

Supprime une ou plusieurs balises d'un service géré pour une application Apache Flink. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation du balisage](#).

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### [ResourceARN](#)

L'ARN du service géré pour l'application Apache Flink à partir duquel les balises doivent être supprimées.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

### [TagKeys](#)

Liste des clés de balises à supprimer de l'application spécifiée.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximum de 200 éléments.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Obligatoire : oui

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200 avec un corps HTTP vide.

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

### TooManyTagsException

Application créée avec trop de balises ou trop de balises ajoutées à une application. Notez que le nombre maximal de balises d'application inclut les balises système. Le nombre maximal de balises d'application définies par l'utilisateur est de 50.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# UpdateApplication

Met à jour un service géré existant pour l'application Apache Flink. À l'aide de cette opération, vous pouvez mettre à jour le code de l'application, la configuration d'entrée et la configuration de sortie.

Le service géré pour Apache Flink est mis à jour `ApplicationVersionId` chaque fois que vous mettez à jour votre application.

## Note

Vous ne pouvez pas mettre à jour une application existante. `RuntimeEnvironment` Si vous devez mettre à jour une `applicationRuntimeEnvironment`, vous devez la supprimer et la créer à nouveau.

## Syntaxe de la requête

```
{
  "ApplicationConfigurationUpdate": {
    "ApplicationCodeConfigurationUpdate": {
      "CodeContentTypeUpdate": "string",
      "CodeContentUpdate": {
        "S3ContentLocationUpdate": {
          "BucketARNUpdate": "string",
          "FileKeyUpdate": "string",
          "ObjectVersionUpdate": "string"
        },
        "TextContentUpdate": "string",
        "ZipFileContentUpdate": blob
      }
    },
    "ApplicationSnapshotConfigurationUpdate": {
      "SnapshotsEnabledUpdate": 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"
  }
},
"TableUpdate": {
  "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
  }
},
"ServiceExecutionRoleUpdate": "string"
}

```

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### [ApplicationConfigurationUpdate](#)

Décrit les mises à jour de configuration des applications.

Type : objet [ApplicationConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : non

### [ApplicationName](#)

Nom de l'application à mettre à jour.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.- ]+

Obligatoire : oui

### [CloudWatchLoggingOptionUpdates](#)

Décrit les mises à jour des options de CloudWatch journalisation de l'application Amazon.

Vous ne pouvez mettre à jour les options de CloudWatch journalisation existantes qu'avec cette action. Pour ajouter une nouvelle option de CloudWatch journalisation, utilisez [AddApplicationCloudWatchLoggingOption](#).

Type : tableau d'objets [CloudWatchLoggingOptionUpdate](#)

Obligatoire : non

### [ConditionalToken](#)

Valeur que vous utilisez pour implémenter une forte simultanéité pour les mises à jour des applications. Vous devez fournir le `CurrentApplicationVersionId` ou le `ConditionalToken`. Vous obtenez l'`ConditionalToken` utilisation actuelle de l'application [DescribeApplication](#). Pour une meilleure prise en charge de la simultanéité, utilisez le `ConditionalToken` paramètre au lieu de `CurrentApplicationVersionId`.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 512.

Modèle : [a-zA-Z0-9-\_/+=]+

Obligatoire : non

### CurrentApplicationVersionId

ID de la version d'application actuelle. Vous devez fournir le `CurrentApplicationVersionId` ou le `ConditionalToken`. Vous pouvez récupérer l'ID de version de l'application à l'aide [DescribeApplication](#) de. Pour une meilleure prise en charge de la simultanéité, utilisez le `ConditionalToken` paramètre au lieu de `CurrentApplicationVersionId`.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : non

### RunConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour des paramètres de démarrage de l'application.

Type : objet [RunConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : non

### ServiceExecutionRoleUpdate

Décrit les mises à jour apportées au rôle d'exécution du service.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : arn:.\*

Obligatoire : non

## Syntaxe de la réponse

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

```

    "CodeMD5": "string",
    "CodeSize": number,
    "S3ApplicationCodeLocationDescription": {
      "BucketARN": "string",
      "FileKey": "string",
      "ObjectVersion": "string"
    },
    "TextContent": "string"
  },
  "CodeContentType": "string"
},
"ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
  "SnapshotsEnabled": 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",
"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"  
}  
}
```

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### [ApplicationDetail](#)

Décrit les mises à jour de l'application.

Type : objet [ApplicationDetail](#)

## Erreurs

### CodeValidationException

Le code d'application (requête) fourni par l'utilisateur n'est pas valide. Il peut s'agir d'une simple erreur de syntaxe.

Code d'état HTTP : 400

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidApplicationConfigurationException

La configuration de l'application fournie par l'utilisateur n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

InvalidRequestException

Le JSON de la requête n'est pas valide pour l'opération.

Code d'état HTTP : 400

LimitExceededException

Le nombre de ressources autorisées a été dépassé.

Code d'état HTTP : 400

ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# UpdateApplicationMaintenanceConfiguration

Met à jour la configuration de maintenance du service géré pour l'application Apache Flink.

Vous pouvez appeler cette opération sur une application qui se trouve dans l'un des deux états suivants : `READY` ou `RUNNING`. Si vous l'invoquez alors que l'application est dans un état autre que ces deux états, elle lance un `ResourceInUseException`. Le service utilisera la configuration mise à jour la prochaine fois qu'il planifiera la maintenance de l'application. Si vous invoquez cette opération après que le service ait planifié la maintenance, le service appliquera la mise à jour de configuration la prochaine fois qu'il planifiera la maintenance de l'application. Cela signifie que vous ne verrez peut-être pas la mise à jour de la configuration de maintenance appliquée au processus de maintenance qui suit une invocation réussie de cette opération, mais plutôt au processus de maintenance suivant.

Pour voir la configuration de maintenance actuelle de votre application, lancez l'[DescribeApplication](#) opération.

Pour plus d'informations sur la maintenance des applications, voir [Service géré pour Apache Flink pour la maintenance d'Apache Flink](#).

## Note

Cette opération est prise en charge uniquement pour le service géré pour Apache Flink.

## Syntaxe de la requête

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

## Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

### [ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)

Décrit la mise à jour de la configuration de maintenance des applications.

Type : objet [ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : oui

### [ApplicationName](#)

Nom de l'application pour laquelle vous souhaitez mettre à jour la configuration de maintenance.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

## Syntaxe de la réponse

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

## Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

### [ApplicationARN](#)

Amazon Resource Name (ARN) de l'application.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : arn:.\*

## ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

Description de la configuration de maintenance de l'application après la mise à jour.

Type : objet [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)

## Erreurs

### ConcurrentModificationException

Exception déclenchée à la suite de modifications simultanées apportées à une application. Cette erreur peut être le résultat d'une tentative de modification d'une application sans utiliser l'ID d'application actuel.

Code d'état HTTP : 400

### InvalidArgumentException

La valeur du paramètre d'entrée spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceInUseException

L'application n'est pas disponible pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

### ResourceNotFoundException

L'application spécifiée est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

### UnsupportedOperationException

La requête a été rejetée car un paramètre spécifié n'est pas pris en charge ou parce qu'une ressource spécifiée n'est pas valide pour cette opération.

Code d'état HTTP : 400

## consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# Types de données

L'API Amazon Kinesis Analytics contient plusieurs types de données utilisés par diverses actions. Cette section décrit chaque type de données en détail.

## Note

L'ordre de chaque élément dans une structure de type de données n'est pas garanti. Les demandes ne doivent pas prendre un ordre particulier.

Les types de données suivants sont pris en charge :

- [ApplicationCodeConfiguration](#)
- [ApplicationCodeConfigurationDescription](#)
- [ApplicationCodeConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationConfiguration](#)
- [ApplicationConfigurationDescription](#)
- [ApplicationConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationDetail](#)
- [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)
- [ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationRestoreConfiguration](#)
- [ApplicationSnapshotConfiguration](#)
- [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#)
- [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#)
- [ApplicationSummary](#)
- [ApplicationVersionSummary](#)
- [CatalogConfiguration](#)
- [CatalogConfigurationDescription](#)
- [CatalogConfigurationUpdate](#)
- [CheckpointConfiguration](#)
- [CheckpointConfigurationDescription](#)

- [CheckpointConfigurationUpdate](#)
- [CloudWatchLoggingOption](#)
- [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)
- [CloudWatchLoggingOptionUpdate](#)
- [CodeContent](#)
- [CodeContentDescription](#)
- [CodeContentUpdate](#)
- [CSVMappingParameters](#)
- [CustomArtifactConfiguration](#)
- [CustomArtifactConfigurationDescription](#)
- [DeployAsApplicationConfiguration](#)
- [DeployAsApplicationConfigurationDescription](#)
- [DeployAsApplicationConfigurationUpdate](#)
- [DestinationSchema](#)
- [EnvironmentProperties](#)
- [EnvironmentPropertyDescriptions](#)
- [EnvironmentPropertyUpdates](#)
- [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](#)
- [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

Décrit la configuration du code pour une application.

## Table des matières

### CodeContentType

Spécifie si le contenu du code est au format texte ou zip.

Type : String

Valeurs valides : PLAINTEXT | ZIPFILE

Obligatoire : oui

### CodeContent

Emplacement et type du code de l'application.

Type : objet [CodeContent](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ApplicationCodeConfigurationDescription

Décrit la configuration du code pour une application.

## Table des matières

### CodeContentType

Spécifie si le contenu du code est au format texte ou zip.

Type : String

Valeurs valides : PLAINTEXT | ZIPFILE

Obligatoire : oui

### CodeContentDescription

Décrit les détails relatifs à l'emplacement et au format du code de l'application.

Type : objet [CodeContentDescription](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ApplicationCodeConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour de configuration du code pour une application. Ceci est pris en charge pour un service géré pour une application Apache Flink ou un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink.

## Table des matières

### CodeContentTypeUpdate

Décrit les mises à jour apportées au type de contenu du code.

Type : String

Valeurs valides : PLAINTEXT | ZIPFILE

Obligatoire : non

### CodeContentUpdate

Décrit les mises à jour du contenu du code d'une application.

Type : objet [CodeContentUpdate](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ApplicationConfiguration

Spécifie les paramètres de création d'un service géré pour une application Apache Flink.

## Table des matières

### ApplicationCodeConfiguration

Emplacement du code et paramètres de type pour un service géré pour une application Apache Flink.

Type : objet [ApplicationCodeConfiguration](#)

Obligatoire : non

### ApplicationSnapshotConfiguration

Décrit si les instantanés sont activés pour une application de service géré pour Apache Flink.

Type : objet [ApplicationSnapshotConfiguration](#)

Obligatoire : non

### EnvironmentProperties

Décrit les propriétés d'exécution d'un service géré pour une application Apache Flink.

Type : objet [EnvironmentProperties](#)

Obligatoire : non

### FlinkApplicationConfiguration

Paramètres de création et de mise à jour d'un service géré pour une application Apache Flink.

Type : objet [FlinkApplicationConfiguration](#)

Obligatoire : non

### SqlApplicationConfiguration

Paramètres de création et de mise à jour d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink.

Type : objet [SqlApplicationConfiguration](#)

Obligatoire : non

## VpcConfigurations

Le tableau des descriptions des configurations VPC disponibles pour l'application.

Type : tableau d'objets [VpcConfiguration](#)

Obligatoire : non

## ZeppelinApplicationConfiguration

Les paramètres de configuration d'un service géré pour ordinateur portable Apache Flink Studio.

Type : objet [ZeppelinApplicationConfiguration](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ApplicationConfigurationDescription

Décrit les détails du code de l'application et des paramètres de démarrage d'une application Managed Service for Apache Flink.

## Table des matières

### ApplicationCodeConfigurationDescription

Détails relatifs au code d'application d'une application Managed Service for Apache Flink.

Type : objet [ApplicationCodeConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

### ApplicationSnapshotConfigurationDescription

Décrit si les instantanés sont activés pour une application de service géré pour Apache Flink.

Type : objet [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

### EnvironmentPropertyDescriptions

Décrit les propriétés d'exécution d'un service géré pour une application Apache Flink.

Type : objet [EnvironmentPropertyDescriptions](#)

Obligatoire : non

### FlinkApplicationConfigurationDescription

Informations détaillées sur un service géré pour une application Apache Flink.

Type : objet [FlinkApplicationConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

### RunConfigurationDescription

Informations détaillées sur les propriétés de départ d'une application Managed Service for Apache Flink.

Type : objet [RunConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

### SqlApplicationConfigurationDescription

Informations détaillées sur les entrées, les sorties et les sources de données de référence pour un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink.

Type : objet [SqlApplicationConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

### VpcConfigurationDescriptions

Le tableau des descriptions des configurations VPC disponibles pour l'application.

Type : tableau d'objets [VpcConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

### ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Les paramètres de configuration d'un service géré pour un ordinateur portable Apache Flink Studio.

Type : objet [ZeppelinApplicationConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ApplicationConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour apportées à la configuration d'une application.

## Table des matières

### ApplicationCodeConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour apportées à la configuration du code d'une application.

Type : objet [ApplicationCodeConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : non

### ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

Décrit si les instantanés sont activés pour une application de service géré pour Apache Flink.

Type : objet [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : non

### EnvironmentPropertyUpdates

Décrit les mises à jour des propriétés d'environnement d'une application Managed Service for Apache Flink.

Type : objet [EnvironmentPropertyUpdates](#)

Obligatoire : non

### FlinkApplicationConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour apportées à la configuration d'un service géré pour l'application Apache Flink.

Type : objet [FlinkApplicationConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : non

### SqlApplicationConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour d'un service géré basé sur SQL pour la configuration de l'application Apache Flink.

Type : objet [SqlApplicationConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : non

VpcConfigurationUpdates

Mises à jour du tableau de descriptions des configurations VPC disponibles pour l'application.

Type : tableau d'objets [VpcConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : non

ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Mises à jour de la configuration d'un service géré pour le bloc-notes Apache Flink Studio.

Type : objet [ZeppelinApplicationConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ApplicationDetail

Décrit l'application, y compris le nom Amazon Resource Name (ARN) de l'application, son statut, sa dernière version et les configurations d'entrée et de sortie.

## Table des matières

### ApplicationARN

L'ARN de l'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

### ApplicationName

Nom de l'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obligatoire : oui

### ApplicationStatus

État de la demande.

Type : String

Valeurs valides : DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING |  
UPDATING | AUTOSCALING | FORCE\_STOPPING | ROLLING\_BACK | MAINTENANCE |  
ROLLED\_BACK

Obligatoire : oui

## ApplicationVersionId

Fournit la version actuelle de l'application. Le service géré pour Apache Flink est mis à jour `ApplicationVersionId` chaque fois que vous mettez à jour l'application.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : oui

## RuntimeEnvironment

Environnement d'exécution de l'application.

Type : String

Valeurs valides : `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`

Obligatoire : oui

## ApplicationConfigurationDescription

Décrit les détails du code de l'application et des paramètres de démarrage d'une application Managed Service for Apache Flink.

Type : objet [ApplicationConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

## ApplicationDescription

Description de l'application.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 1024.

Obligatoire : non

## ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

Détails de la configuration de maintenance de l'application.

Type : objet [ApplicationMaintenanceConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

### ApplicationMode

Pour créer un service géré pour le bloc-notes Apache Flink Studio, vous devez définir le mode sur. INTERACTIVE Toutefois, pour une application de service géré pour Apache Flink, le mode est facultatif.

Type : String

Valeurs valides : STREAMING | INTERACTIVE

Obligatoire : non

### ApplicationVersionRolledBackFrom

Si vous avez rétabli l'application en utilisant [RollbackApplication](#), la version de l'application à laquelle elle RollbackApplication a été appelée.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : non

### ApplicationVersionRolledBackTo

Version à laquelle vous souhaitez restaurer l'application.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : non

### ApplicationVersionUpdatedFrom

Version précédente de l'application avant la dernière mise à jour de l'application. [RollbackApplication](#) rétablit cette version de l'application.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : non

## CloudWatchLoggingOptionDescriptions

Décrit les options de CloudWatch journalisation Amazon de l'application.

Type : tableau d'objets [CloudWatchLoggingOptionDescription](#)

Obligatoire : non

### ConditionalToken

Valeur que vous utilisez pour implémenter une forte simultanéité pour les mises à jour des applications.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 512.

Modèle : [a-zA-Z0-9-\_/+=]+

Obligatoire : non

### CreateTimestamp

Horodatage actuel de la création de l'application.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

### LastUpdateTimestamp

Horodatage actuel de la dernière mise à jour de l'application.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

### ServiceExecutionRole

Spécifie le rôle IAM que l'application utilise pour accéder à des ressources externes.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : arn:.\*

---

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ApplicationMaintenanceConfigurationDescription

Détails de la configuration de maintenance de l'application.

## Table des matières

### ApplicationMaintenanceWindowEndTime

Heure de fin de la fenêtre de maintenance.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur fixe de 5.

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

Obligatoire : oui

### ApplicationMaintenanceWindowStartTime

Heure de début de la fenêtre de maintenance.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur fixe de 5.

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

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate

Décrit la configuration de maintenance mise à jour pour l'application.

## Table des matières

### ApplicationMaintenanceWindowStartTimeUpdate

Heure de début mise à jour pour la fenêtre de maintenance.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur fixe de 5.

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

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ApplicationRestoreConfiguration

Spécifie la méthode et l'instantané à utiliser lors du redémarrage d'une application en utilisant l'état précédemment enregistré de l'application.

## Table des matières

### ApplicationRestoreType

Spécifie la manière dont l'application doit être restaurée.

Type : String

Valeurs valides : SKIP\_RESTORE\_FROM\_SNAPSHOT | RESTORE\_FROM\_LATEST\_SNAPSHOT | RESTORE\_FROM\_CUSTOM\_SNAPSHOT

Obligatoire : oui

### SnapshotName

L'identifiant d'un instantané existant de l'état de l'application à utiliser pour redémarrer une application. L'application utilise cette valeur si RESTORE\_FROM\_CUSTOM\_SNAPSHOT est spécifié pour ApplicationRestoreType.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 256.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)

- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ApplicationSnapshotConfiguration

Décrit si les instantanés sont activés pour une application de service géré pour Apache Flink.

## Table des matières

### SnapshotsEnabled

Décrit si les instantanés sont activés pour une application de service géré pour Apache Flink.

Type : booléen

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ApplicationSnapshotConfigurationDescription

Décrit si les instantanés sont activés pour une application de service géré pour Apache Flink.

## Table des matières

### SnapshotsEnabled

Décrit si les instantanés sont activés pour une application de service géré pour Apache Flink.

Type : booléen

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour indiquant si les instantanés sont activés pour une application Managed Service for Apache Flink.

## Table des matières

### SnapshotsEnabledUpdate

Décrit les mises à jour indiquant si les instantanés sont activés pour une application.

Type : booléen

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ApplicationSummary

Fournit des informations récapitulatives de l'application, notamment le nom de ressource Amazon (ARN), le nom et le statut de l'application.

## Table des matières

### ApplicationARN

L'ARN de l'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

### ApplicationName

Nom de l'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Modèle : `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obligatoire : oui

### ApplicationStatus

État de la demande.

Type : String

Valeurs valides : DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING |  
UPDATING | AUTOSCALING | FORCE\_STOPPING | ROLLING\_BACK | MAINTENANCE |  
ROLLED\_BACK

Obligatoire : oui

## ApplicationVersionId

Fournit la version actuelle de l'application.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : oui

## RuntimeEnvironment

Environnement d'exécution de l'application.

Type : String

Valeurs valides : 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

Obligatoire : oui

## ApplicationMode

Pour une application de service géré pour Apache Flink, le mode est STREAMING. Dans le cas d'un service géré pour un ordinateur portable Apache Flink Studio, c'est INTERACTIVE le cas.

Type : String

Valeurs valides : STREAMING | INTERACTIVE

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ApplicationVersionSummary

Résumé de la version de l'application.

## Table des matières

### ApplicationStatus

État de la demande.

Type : String

Valeurs valides : DELETING | STARTING | STOPPING | READY | RUNNING | UPDATING | AUTOSCALING | FORCE\_STOPPING | ROLLING\_BACK | MAINTENANCE | ROLLED\_BACK

Obligatoire : oui

### ApplicationVersionId

ID de la version de l'application. Le service géré pour Apache Flink est mis à jour ApplicationVersionId chaque fois que vous mettez à jour l'application.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# CatalogConfiguration

Les paramètres de configuration pour la base de données Amazon Glue par défaut. Vous utilisez cette base de données pour les requêtes SQL que vous écrivez dans un bloc-notes Managed Service for Apache Flink Studio.

## Table des matières

### GlueDataCatalogConfiguration

Les paramètres de configuration pour la base de données Amazon Glue par défaut. Vous utilisez cette base de données pour les requêtes SQL Apache Flink et les transformations d'API de table que vous écrivez dans un bloc-notes Managed Service for Apache Flink Studio.

Type : objet [GlueDataCatalogConfiguration](#)

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# CatalogConfigurationDescription

Les paramètres de configuration pour la base de données Amazon Glue par défaut. Vous utilisez cette base de données pour les requêtes SQL Apache Flink et les transformations d'API de table que vous écrivez dans un bloc-notes Managed Service for Apache Flink Studio.

## Table des matières

### GlueDataCatalogConfigurationDescription

Les paramètres de configuration pour la base de données Amazon Glue par défaut. Vous utilisez cette base de données pour les requêtes SQL que vous écrivez dans un bloc-notes Managed Service for Apache Flink Studio.

Type : objet [GlueDataCatalogConfigurationDescription](#)

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# CatalogConfigurationUpdate

Mises à jour des paramètres de configuration de la base de données Amazon Glue par défaut. Vous utilisez cette base de données pour les requêtes SQL que vous écrivez dans un bloc-notes Managed Service for Apache Flink Studio.

## Table des matières

### GlueDataCatalogConfigurationUpdate

Mises à jour des paramètres de configuration de la base de données Amazon Glue par défaut. Vous utilisez cette base de données pour les requêtes SQL que vous écrivez dans un bloc-notes Managed Service for Apache Flink Studio.

Type : objet [GlueDataCatalogConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# CheckpointConfiguration

Décrit la configuration des points de contrôle d'une application. Les points de contrôle constituent le processus de conservation de l'état d'une application pour la tolérance aux pannes. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Checkpoints for Fault Tolerance](#) dans la [documentation Apache Flink](#).

## Table des matières

### ConfigurationType

Décrit si l'application utilise le service géré pour le comportement de point de contrôle par défaut d'Apache Flink. Vous devez définir cette propriété sur CUSTOM afin de définir les paramètres CheckpointingEnabled, CheckpointInterval ou MinPauseBetweenCheckpoints.

#### Note

Si cette propriété a pour valeur DEFAULT, l'application utilise les paramètres suivants, même si d'autres valeurs leur sont affectées à l'aide d'API ou du code d'application :

- CheckpointingEnabled: vrai
- CheckpointInterval: 60 000
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

Type : String

Valeurs valides : DEFAULT | CUSTOM

Obligatoire : oui

### CheckpointingEnabled

Décrit si le point de contrôle est activé pour un service géré pour une application Apache Flink.

#### Note

Si CheckpointConfiguration.ConfigurationType a pour valeur DEFAULT, l'application utilise la valeur true pour CheckpointingEnabled, même si une autre valeur est affectée à ce paramètre à l'aide de cette API ou dans le code de l'application.

Type : booléen

Obligatoire : non

### CheckpointInterval

Décrit l'intervalle, en millisecondes, entre les opérations de point de contrôle.

#### Note

Si `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` a pour valeur `DEFAULT`, l'application utilise une valeur de 60 000 pour `CheckpointInterval`, même si une autre valeur est affectée à ce paramètre à l'aide de cette API ou dans le code de l'application.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1.

Obligatoire : non

### MinPauseBetweenCheckpoints

Décrit la durée minimum, en millisecondes, entre la fin d'une opération de point de contrôle et le début d'une nouvelle opération de point de contrôle. Si une opération de point de contrôle dure plus de temps que la valeur de `CheckpointInterval`, l'application effectue les opérations de contrôle continu. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Tuning Checkpointing](#) dans la [documentation Apache Flink](#).

#### Note

Si `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` a pour valeur `DEFAULT`, l'application utilise la valeur 5000 pour `MinPauseBetweenCheckpoints`, même si ce paramètre est défini à l'aide de cette API ou dans le code de l'application.

Type : long

Plage valide : Valeur minimum de 0.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# CheckpointConfigurationDescription

Décrit les paramètres de point de contrôle pour un service géré pour une application Apache Flink.

## Table des matières

### CheckpointingEnabled

Décrit si le point de contrôle est activé pour un service géré pour une application Apache Flink.

#### Note

Si `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` a pour valeur `DEFAULT`, l'application utilise la valeur `true` pour `CheckpointingEnabled`, même si une autre valeur est affectée à ce paramètre à l'aide de cette API ou dans le code de l'application.

Type : booléen

Obligatoire : non

### CheckpointInterval

Décrit l'intervalle, en millisecondes, entre les opérations de point de contrôle.

#### Note

Si `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` a pour valeur `DEFAULT`, l'application utilise une valeur de 60 000 pour `CheckpointInterval`, même si une autre valeur est affectée à ce paramètre à l'aide de cette API ou dans le code de l'application.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1.

Obligatoire : non

### ConfigurationType

Décrit si l'application utilise le comportement de point de contrôle par défaut dans Managed Service for Apache Flink.

 Note

Si cette propriété a pour valeur DEFAULT, l'application utilise les paramètres suivants, même si d'autres valeurs leur sont affectées à l'aide d'API ou du code d'application :

- CheckpointingEnabled: vrai
- CheckpointInterval: 60 000
- MinPauseBetweenCheckpoints: 5000

Type : String

Valeurs valides : DEFAULT | CUSTOM

Obligatoire : non

### MinPauseBetweenCheckpoints

Décrit la durée minimum, en millisecondes, entre la fin d'une opération de point de contrôle et le début d'une nouvelle opération de point de contrôle.

 Note

Si `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` a pour valeur DEFAULT, l'application utilise la valeur 5000 pour `MinPauseBetweenCheckpoints`, même si ce paramètre est défini à l'aide de cette API ou dans le code de l'application.

Type : long

Plage valide : Valeur minimum de 0.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)

- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# CheckpointConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour des paramètres de point de contrôle pour une application Managed Service for Apache Flink.

## Table des matières

### CheckpointingEnabledUpdate

Décrit les mises à jour indiquant si le point de contrôle est activé pour une application.

#### Note

Si `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` a pour valeur `DEFAULT`, l'application utilise la valeur `true` pour `CheckpointingEnabled`, même si une autre valeur est affectée à ce paramètre à l'aide de cette API ou dans le code de l'application.

Type : booléen

Obligatoire : non

### CheckpointIntervalUpdate

Décrit les mises à jour de l'intervalle en millisecondes entre les opérations des points de contrôle.

#### Note

Si `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` a pour valeur `DEFAULT`, l'application utilise une valeur de 60 000 pour `CheckpointInterval`, même si une autre valeur est affectée à ce paramètre à l'aide de cette API ou dans le code de l'application.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1.

Obligatoire : non

## ConfigurationTypeUpdate

Décrit les mises à jour indiquant si l'application utilise le comportement de point de contrôle par défaut du service géré pour Apache Flink. Vous devez définir cette propriété sur `CUSTOM` afin de définir les paramètres `CheckpointingEnabled`, `CheckpointInterval` ou `MinPauseBetweenCheckpoints`.

### Note

Si cette propriété a pour valeur `DEFAULT`, l'application utilise les paramètres suivants, même si d'autres valeurs leur sont affectées à l'aide d'API ou du code d'application :

- `CheckpointingEnabled`: vrai
- `CheckpointInterval`: 60 000
- `MinPauseBetweenCheckpoints`: 5000

Type : String

Valeurs valides : `DEFAULT` | `CUSTOM`

Obligatoire : non

## MinPauseBetweenCheckpointsUpdate

Décrit les mises à jour de la durée minimale en millisecondes après la fin d'une opération de point de contrôle pendant laquelle une nouvelle opération de point de contrôle peut démarrer.

### Note

Si `CheckpointConfiguration.ConfigurationType` a pour valeur `DEFAULT`, l'application utilise la valeur 5000 pour `MinPauseBetweenCheckpoints`, même si ce paramètre est défini à l'aide de cette API ou dans le code de l'application.

Type : long

Plage valide : Valeur minimum de 0.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# CloudWatchLoggingOption

Fournit une description des options de CloudWatch journalisation Amazon, y compris le nom de ressource Amazon (ARN) du flux de journaux.

## Table des matières

### LogStreamARN

L'ARN du CloudWatch journal pour recevoir les messages de l'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# CloudWatchLoggingOptionDescription

Décrit l'option de CloudWatch journalisation Amazon.

## Table des matières

### LogStreamARN

Le nom de ressource Amazon (ARN) du CloudWatch journal pour recevoir les messages de l'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

### CloudWatchLoggingOptionId

ID de la description de l'option de CloudWatch journalisation.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obligatoire : non

### RoleARN

L'ARN IAM du rôle à utiliser pour envoyer des messages d'application.

#### Note

Fourni à des fins de rétrocompatibilité. Les applications créées avec la version actuelle de l'API ont un rôle d'exécution de service au niveau de l'application plutôt qu'un rôle au niveau des ressources.

Type : String

---

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : arn:.\*

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# CloudWatchLoggingOptionUpdate

Décrit les mises à jour des options de CloudWatch journalisation Amazon.

## Table des matières

### CloudWatchLoggingOptionId

L'ID de l'option de CloudWatch journalisation à mettre à jour

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### LogStreamARNUpdate

Le nom de ressource Amazon (ARN) du CloudWatch journal pour recevoir les messages de l'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : arn:.\*

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)



# CodeContent

Spécifie soit le code d'application, soit l'emplacement du code d'application, pour une application Managed Service for Apache Flink.

## Table des matières

### S3ContentLocation

Informations relatives au compartiment Amazon S3 contenant le code d'application.

Type : objet [S3ContentLocation](#)

Obligatoire : non

### TextContent

Code au format texte d'un service géré pour une application Apache Flink.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximale de 102400.

Obligatoire : non

### ZipFileContent

Code au format zip pour un service géré pour une application Apache Flink.

Type : objet de données binaires encodées en base64

Contraintes de longueur : longueur minimale de 0. Longueur maximale de 52428800.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)

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

# CodeContentDescription

Décrit les détails du code d'un service géré pour une application Apache Flink.

## Table des matières

### CodeMD5

Somme de contrôle qui peut être utilisée pour valider le code au format zip.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur fixe de 128.

Obligatoire : non

### CodeSize

Taille en octets du code de l'application. Peut être utilisé pour valider le code au format zip.

Type : long

Plage valide : Valeur minimum de 0. Valeur maximale de 52428800.

Obligatoire : non

### S3ApplicationCodeLocationDescription

Le nom de ressource Amazon (ARN) du compartiment S3, la clé de fichier et la version d'objet du code d'application stocké dans Amazon S3.

Type : objet [S3ApplicationCodeLocationDescription](#)

Obligatoire : non

### TextContent

Le code au format texte

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximale de 102400.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# CodeContentUpdate

Décrit une mise à jour du code d'une application. Non compatible avec Apache Zeppelin.

## Table des matières

### S3ContentLocationUpdate

Décrit une mise à jour de l'emplacement du code d'une application.

Type : objet [S3ContentLocationUpdate](#)

Obligatoire : non

### TextContentUpdate

Décrit une mise à jour du code texte d'une application.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximale de 102400.

Obligatoire : non

### ZipFileContentUpdate

Décrit une mise à jour du code compressé d'une application.

Type : objet de données binaires encodées en base64

Contraintes de longueur : longueur minimale de 0. Longueur maximale de 52428800.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)

- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# CSVMappingParameters

Pour un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, fournit des informations de mappage supplémentaires lorsque le format d'enregistrement utilise des délimiteurs, tels que CSV. Par exemple, les enregistrements suivants utilisent le format CSV lorsque les enregistrements utilisent « \n » comme délimiteur de ligne et une virgule (« , ») comme délimiteur de colonne :

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

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

## Table des matières

### RecordColumnDelimiter

Le délimiteur de colonne. Par exemple, dans un format CSV, la virgule (« , ») est le délimiteur de colonne classique.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1024.

Obligatoire : oui

### RecordRowDelimiter

Le délimiteur de ligne. Par exemple, dans un format CSV, « \n » est le délimiteur de ligne classique.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1024.

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)

- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# CustomArtifactConfiguration

Spécifie les fichiers JAR de dépendance, ainsi que les fichiers JAR contenant des fonctions définies par l'utilisateur (UDF).

## Table des matières

### ArtifactType

UDF représente les fonctions définies par l'utilisateur. Ce type d'artefact doit se trouver dans un compartiment S3. Un DEPENDENCY\_JAR peut se trouver dans un compartiment Maven ou S3.

Type : String

Valeurs valides : UDF | DEPENDENCY\_JAR

Obligatoire : oui

### MavenReference

Les paramètres nécessaires pour spécifier complètement une référence Maven.

Type : objet [MavenReference](#)

Obligatoire : non

### S3ContentLocation

Pour un service géré pour Apache, l'application Flink fournit une description d'un objet Amazon S3, y compris le nom de ressource Amazon (ARN) du compartiment S3, le nom de l'objet Amazon S3 contenant les données et le numéro de version de l'objet Amazon S3 contenant les données.

Type : objet [S3ContentLocation](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)

- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# CustomArtifactConfigurationDescription

Spécifie un fichier JAR de dépendance ou un fichier JAR contenant des fonctions définies par l'utilisateur.

## Table des matières

### ArtifactType

UDF représente les fonctions définies par l'utilisateur. Ce type d'artefact doit se trouver dans un compartiment S3. Un DEPENDENCY\_JAR peut se trouver dans un compartiment Maven ou S3.

Type : String

Valeurs valides : UDF | DEPENDENCY\_JAR

Obligatoire : non

### MavenReferenceDescription

Les paramètres requis pour spécifier une dépendance Maven.

Type : objet [MavenReference](#)

Obligatoire : non

### S3ContentLocationDescription

Pour un service géré pour Apache, l'application Flink fournit une description d'un objet Amazon S3, y compris le nom de ressource Amazon (ARN) du compartiment S3, le nom de l'objet Amazon S3 contenant les données et le numéro de version de l'objet Amazon S3 contenant les données.

Type : objet [S3ContentLocation](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)

- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# DeployAsApplicationConfiguration

Informations requises pour déployer un service géré pour le bloc-notes Apache Flink Studio en tant qu'application à état durable.

## Table des matières

### S3ContentLocation

La description d'un objet Amazon S3 qui contient l'application Amazon Data Analytics, y compris l'Amazon Resource Name (ARN) du compartiment S3, le nom de l'objet Amazon S3 qui contient les données, et le numéro de version de l'objet Amazon S3 qui contient les données.

Type : objet [S3ContentBaseLocation](#)

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# DeployAsApplicationConfigurationDescription

Informations de configuration requises pour déployer un bloc-notes Amazon Data Analytics Studio en tant qu'application à état durable.

## Table des matières

### S3ContentLocationDescription

L'emplacement qui contient les données requises pour spécifier une application Amazon Data Analytics.

Type : objet [S3ContentBaseLocationDescription](#)

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# DeployAsApplicationConfigurationUpdate

Mises à jour des informations de configuration requises pour déployer un bloc-notes Amazon Data Analytics Studio en tant qu'application à état durable.

## Table des matières

### S3ContentLocationUpdate

Mises à jour de l'emplacement qui contient les données requises pour spécifier une application Amazon Data Analytics.

Type : objet [S3ContentBaseLocationUpdate](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# DestinationSchema

Décrit le format de données lorsque les enregistrements sont écrits vers la destination dans une application Managed Service for Apache Flink basée sur SQL.

## Table des matières

### RecordFormatType

Spécifie le format des enregistrements présents dans le flux de sortie.

Type : String

Valeurs valides : JSON | CSV

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# EnvironmentProperties

Décrit les propriétés d'exécution d'un service géré pour une application Apache Flink.

## Table des matières

### PropertyGroups

Décrit les groupes de la propriété d'exécution.

Type : tableau d'objets [PropertyGroup](#)

Membres du tableau : nombre maximum de 50 éléments.

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# EnvironmentPropertyDescriptions

Décrit les propriétés d'exécution d'un environnement d'exécution Apache Flink.

## Table des matières

### PropertyGroupDescriptions

Décrit les groupes de la propriété d'exécution.

Type : tableau d'objets [PropertyGroup](#)

Membres du tableau : nombre maximum de 50 éléments.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# EnvironmentPropertyUpdates

Décrit les mises à jour apportées aux groupes de propriétés d'exécution pour une application Managed Service for Apache Flink ou un bloc-notes Studio.

## Table des matières

### PropertyGroups

Décrit les mises à jour apportées aux groupes de propriétés d'exécution.

Type : tableau d'objets [PropertyGroup](#)

Membres du tableau : nombre maximum de 50 éléments.

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# FlinkApplicationConfiguration

Décrit les paramètres de configuration d'un service géré pour une application Apache Flink ou d'un bloc-notes Studio.

## Table des matières

### CheckpointConfiguration

Décrit la configuration des points de contrôle d'une application. Les points de contrôle constituent le processus de conservation de l'état d'une application pour la tolérance aux pannes. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Checkpoints for Fault Tolerance](#) dans la [documentation Apache Flink](#).

Type : objet [CheckpointConfiguration](#)

Obligatoire : non

### MonitoringConfiguration

Décrit les paramètres de configuration pour la CloudWatch journalisation Amazon pour une application.

Type : objet [MonitoringConfiguration](#)

Obligatoire : non

### ParallelismConfiguration

Décrit les paramètres relatifs à la façon dont une application exécute plusieurs tâches simultanément.

Type : objet [ParallelismConfiguration](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)

- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# FlinkApplicationConfigurationDescription

Décrit les paramètres de configuration d'un service géré pour une application Apache Flink.

## Table des matières

### CheckpointConfigurationDescription

Décrit la configuration des points de contrôle d'une application. Les points de contrôle constituent le processus de conservation de l'état d'une application pour la tolérance aux pannes.

Type : objet [CheckpointConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

### JobPlanDescription

Le plan de travail d'une candidature. Pour plus d'informations sur le plan de travail, consultez la section [Tâches et planification](#) dans la [documentation d'Apache Flink](#). Pour récupérer le plan de travail de l'application, utilisez le IncludeAdditionalDetails paramètre [DescribeApplication](#): de l'[DescribeApplication](#) opération.

Type : chaîne

Obligatoire : non

### MonitoringConfigurationDescription

Décrit les paramètres de configuration pour la CloudWatch journalisation Amazon pour une application.

Type : objet [MonitoringConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

### ParallelismConfigurationDescription

Décrit les paramètres relatifs à la façon dont une application exécute plusieurs tâches simultanément.

Type : objet [ParallelismConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# FlinkApplicationConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour des paramètres de configuration d'un service géré pour une application Apache Flink.

## Table des matières

### CheckpointConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour apportées à la configuration des points de contrôle d'une application. Les points de contrôle constituent le processus de conservation de l'état d'une application pour la tolérance aux pannes.

Type : objet [CheckpointConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : non

### MonitoringConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour des paramètres de configuration pour la CloudWatch journalisation Amazon pour une application.

Type : objet [MonitoringConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : non

### ParallelismConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour des paramètres relatifs à la manière dont une application exécute plusieurs tâches simultanément.

Type : objet [ParallelismConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)

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

# FlinkRunConfiguration

Décrit les paramètres de démarrage d'un service géré pour une application Apache Flink.

## Table des matières

### AllowNonRestoredState

Lors de la restauration à partir d'un instantané, spécifie si le moteur d'exécution est autorisé à sauter un état qui ne peut pas être mis en correspondance avec le nouveau programme. Cela se produit si le programme est mis à jour entre les instantanés pour supprimer les paramètres à mémoire d'état, et que les données d'état dans l'instantané ne correspondent plus à des données d'application valides. Pour plus d'informations, voir [Autorisation de l'état non restauré](#) dans la [documentation Apache Flink](#).

#### Note

La valeur par défaut est `false`. Si vous mettez à jour votre application sans spécifier ce paramètre, `AllowNonRestoredState` sera défini sur `false`, même s'il était précédemment défini sur `true`.

Type : booléen

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# GlueDataCatalogConfiguration

La configuration du catalogue de données Glue que vous utilisez pour les requêtes SQL Apache Flink et les transformations API de table que vous écrivez dans une application.

## Table des matières

### DatabaseARN

L'Amazon Resource Name (ARN) de la base de données.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# GlueDataCatalogConfigurationDescription

La configuration du catalogue de données Glue que vous utilisez pour les requêtes SQL Apache Flink et les transformations API de table que vous écrivez dans une application.

## Table des matières

### DatabaseARN

L'Amazon Resource Name (ARN) de la base de données.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# GlueDataCatalogConfigurationUpdate

Mises à jour de la configuration du catalogue de données Glue que vous utilisez pour les requêtes SQL que vous écrivez dans un bloc-notes Managed Service for Apache Flink Studio.

## Table des matières

### DatabaseARNUpdate

Nom de ressource Amazon (ARN) mis à jour de la base de données.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# Input

Lorsque vous configurez l'entrée d'application pour une application Managed Service for Apache Flink basée sur SQL, vous spécifiez la source de diffusion, le nom du flux intégré à l'application créé et le mappage entre les deux.

## Table des matières

### InputSchema

Décrit le format des données de la source de diffusion, et la manière dont chaque élément de données est mappé aux colonnes correspondantes dans le flux intégré à l'application qui est en cours de création.

Egalement utilisé pour décrire le format de la source de données de référence.

Type : objet [SourceSchema](#)

Obligatoire : oui

### NamePrefix

Préfixe de nom à utiliser lors de la création d'un flux intégré à l'application. Supposons que vous spécifiez un préfixe « »MyInApplicationStream. Le service géré pour Apache Flink crée ensuite un ou plusieurs flux (selon le InputParallelism nombre que vous avez spécifié) intégrés à l'application portant les noms «MyInApplicationStream\_001, » »MyInApplicationStream\_002, », etc.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 32.

Modèle : `[^-\s<>&]*`

Obligatoire : oui

### InputParallelism

Décrit le nombre de flux intégrés à l'application à créer.

Type : objet [InputParallelism](#)

Obligatoire : non

## InputProcessingConfiguration

Le [InputProcessingConfiguration](#) pour la saisie. Un processeur d'entrée transforme les enregistrements au fur et à mesure qu'ils sont reçus depuis le flux, avant l'exécution de l'application du code SQL. Actuellement, la seule configuration de traitement d'entrée disponible est [InputLambdaProcessor](#).

Type : objet [InputProcessingConfiguration](#)

Obligatoire : non

### KinesisFirehoseInput

Si la source de diffusion est un flux de diffusion Amazon Kinesis Data Firehose, identifie l'ARN du flux de diffusion.

Type : objet [KinesisFirehoseInput](#)

Obligatoire : non

### KinesisStreamsInput

Si la source de diffusion est un flux de données Amazon Kinesis, identifie l'Amazon Resource Name (ARN) du flux de diffusion.

Type : objet [KinesisStreamsInput](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# InputDescription

Décrit la configuration des entrées d'application pour un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink.

## Table des matières

### InAppStreamNames

Renvoie les noms de flux intégrés à l'application qui sont mappés à la source du flux.

Type : tableau de chaînes

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 32.

Modèle : `[^\s<>&]*`

Obligatoire : non

### InputId

ID d'entrée associé à l'entrée de l'application. Il s'agit de l'ID que Managed Service for Apache Flink attribue à chaque configuration d'entrée que vous ajoutez à votre application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obligatoire : non

### InputParallelism

Décrit le parallélisme configuré (nombre de flux intégrés à l'application mappés à la source de diffusion).

Type : objet [InputParallelism](#)

Obligatoire : non

### InputProcessingConfigurationDescription

Description du préprocesseur qui s'exécute sur les enregistrements de cette entrée avant que le code de l'application ne soit exécuté.

Type : objet [InputProcessingConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

### InputSchema

Décrit le format des données de la source de diffusion, et la manière dont chaque élément de données est mappé aux colonnes correspondantes dans le flux intégré à l'application qui est en cours de création.

Type : objet [SourceSchema](#)

Obligatoire : non

### InputStartingPositionConfiguration

Point auquel l'application est configurée pour lire à partir du flux d'entrée.

Type : objet [InputStartingPositionConfiguration](#)

Obligatoire : non

### KinesisFirehoseInputDescription

Si un flux de diffusion Kinesis Data Firehose est configuré comme source de diffusion, fournit l'ARN du flux de diffusion.

Type : objet [KinesisFirehoseInputDescription](#)

Obligatoire : non

### KinesisStreamsInputDescription

Si un flux de données Kinesis est configuré en tant que source de streaming, fournit le nom de ressource Amazon (ARN) du flux de données Kinesis.

Type : objet [KinesisStreamsInputDescription](#)

Obligatoire : non

### NamePrefix

Le préfixe du nom intégré à l'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 32.

---

Modèle : [^-\s<>&]\*

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# InputLambdaProcessor

Objet contenant le nom de ressource Amazon (ARN) de la fonction Amazon Lambda utilisée pour prétraiter les enregistrements du flux dans un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink.

## Table des matières

### ResourceARN

L'ARN de la fonction Amazon Lambda qui s'exécute sur les enregistrements du flux.

#### Note

Pour spécifier une version antérieure à la dernière version de la fonction Lambda, incluez la version de la fonction dans l'ARN de la fonction Lambda. Pour plus d'informations sur les ARN Lambda, veuillez consulter la rubrique [Exemples d'ARN : Amazon Lambda](#)

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# InputLambdaProcessorDescription

Pour un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, un objet contenant le nom de ressource Amazon (ARN) de la fonction Amazon Lambda utilisée pour prétraiter les enregistrements dans le flux.

## Table des matières

### ResourceARN

L'ARN de la fonction Amazon Lambda qui est utilisée pour prétraiter les enregistrements du flux.

#### Note

Pour spécifier une version antérieure à la dernière version de la fonction Lambda, incluez la version de la fonction dans l'ARN de la fonction Lambda. Pour plus d'informations sur les ARN Lambda, veuillez consulter la rubrique [Exemples d'ARN : Amazon Lambda](#)

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

### RoleARN

L'ARN du rôle IAM utilisé pour accéder à la fonction Amazon Lambda.

#### Note

Fourni à des fins de rétrocompatibilité. Les applications créées avec la version actuelle de l'API ont un rôle d'exécution de service au niveau de l'application plutôt qu'un rôle au niveau des ressources.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

---

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# InputLambdaProcessorUpdate

Pour une application de service géré SQL pour Apache Flink, représente une mise à jour de [InputLambdaProcessor](#) celle utilisée pour prétraiter les enregistrements du flux.

## Table des matières

### ResourceARNUpdate

Le nom de ressource Amazon (ARN) de la nouvelle fonction Amazon Lambda utilisée pour prétraiter les enregistrements du flux.

#### Note

Pour spécifier une version antérieure à la dernière version de la fonction Lambda, incluez la version de la fonction dans l'ARN de la fonction Lambda. Pour plus d'informations sur les ARN Lambda, veuillez consulter la rubrique [Exemples d'ARN : Amazon Lambda](#)

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# InputParallelism

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, décrit le nombre de flux intégrés à l'application à créer pour une source de streaming donnée.

## Table des matières

### Count

Nombre de flux intégrés à l'application à créer.

Type : entier

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 64.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# InputParallelismUpdate

Pour un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, fournit des mises à jour du nombre de parallélismes.

## Table des matières

### CountUpdate

Le nombre de flux intégrés à l'application à créer pour la source de diffusion spécifiée.

Type : entier

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 64.

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# InputProcessingConfiguration

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, décrit un processeur utilisé pour prétraiter les enregistrements du flux avant qu'ils ne soient traités par le code de votre application. Actuellement, le seul processeur d'entrée disponible est [Amazon Lambda](#).

## Table des matières

### InputLambdaProcessor

Le [InputLambdaProcessor](#) qui est utilisé pour prétraiter les enregistrements du flux avant d'être traités par le code de votre application.

Type : objet [InputLambdaProcessor](#)

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# InputProcessingConfigurationDescription

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, fournit les informations de configuration relatives à un processeur d'entrée. Actuellement, le seul processeur d'entrée disponible est [Amazon Lambda](#).

## Table des matières

### InputLambdaProcessorDescription

Fournit des informations de configuration sur les [InputLambdaProcessorDescription](#)

Type : objet [InputLambdaProcessorDescription](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# InputProcessingConfigurationUpdate

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, décrit les mises à jour d'un. [InputProcessingConfiguration](#)

## Table des matières

### InputLambdaProcessorUpdate

Fournit des informations de mise à jour pour un [InputLambdaProcessor](#).

Type : objet [InputLambdaProcessorUpdate](#)

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# InputSchemaUpdate

Décrit les mises à jour d'un service géré basé sur SQL pour le schéma d'entrée de l'application Apache Flink.

## Table des matières

### RecordColumnUpdates

Une liste d'objets `RecordColumn`. Chaque objet décrit le mappage de l'élément source de streaming à la colonne correspondante dans le flux intégré à l'application.

Type : tableau d'objets [RecordColumn](#)

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximum de 1000 articles.

Obligatoire : non

### RecordEncodingUpdate

Spécifie le codage des enregistrements dans la source de diffusion ; par exemple, UTF-8.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur fixe de 5.

Modèle : UTF-8

Obligatoire : non

### RecordFormatUpdate

Spécifie le format des enregistrements présents dans la source de diffusion.

Type : objet [RecordFormat](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# InputStartingPositionConfiguration

Décrit le point auquel l'application lit à partir de la source de streaming.

## Table des matières

### InputStartingPosition

Position de départ sur le stream.

- **NOW**- Commencez à lire juste après l'enregistrement le plus récent du flux, et commencez à l'horodatage de la demande émise par le client.
- **TRIM\_HORIZON**- Commencez à lire le dernier enregistrement non découpé du flux, qui est le plus ancien enregistrement disponible dans le flux. Cette option n'est pas disponible pour un flux de diffusion Amazon Kinesis Data Firehose.
- **LAST\_STOPPED\_POINT**- Reprenez la lecture depuis l'endroit où l'application a arrêté la lecture pour la dernière fois.

Type : String

Valeurs valides : NOW | TRIM\_HORIZON | LAST\_STOPPED\_POINT

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# InputUpdate

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, décrit les mises à jour apportées à une configuration d'entrée spécifique (identifiée par le InputId d'une application).

## Table des matières

### InputId

ID d'entrée de l'entrée de l'application à mettre à jour.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.- ]+

Obligatoire : oui

### InputParallelismUpdate

Décrit les mises à jour du parallélisme (le nombre de flux intégrés à l'application créés par Managed Service for Apache Flink pour une source de streaming spécifique).

Type : objet [InputParallelismUpdate](#)

Obligatoire : non

### InputProcessingConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour d'un [InputProcessingConfiguration](#).

Type : objet [InputProcessingConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : non

### InputSchemaUpdate

Décrit le format des données de la source de diffusion et la façon dont les éléments d'enregistrement de la source de diffusion sont mappés aux colonnes du flux intégré à l'application créé.

Type : objet [InputSchemaUpdate](#)

Obligatoire : non

### KinesisFirehoseInputUpdate

Si un flux de diffusion Kinesis Data Firehose est la source de streaming à mettre à jour, fournit un ARN de flux mis à jour.

Type : objet [KinesisFirehoseInputUpdate](#)

Obligatoire : non

### KinesisStreamsInputUpdate

Si un flux de données Kinesis est la source de streaming à mettre à jour, fournit un flux Amazon Resource Name (ARN) mis à jour.

Type : objet [KinesisStreamsInputUpdate](#)

Obligatoire : non

### NamePrefixUpdate

Préfixe de nom pour les flux intégrés à l'application que Managed Service for Apache Flink crée pour la source de streaming spécifique.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 32.

Modèle : `[^\s<>&]*`

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)



# JSONMappingParameters

Pour un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, fournit des informations de mappage supplémentaires lorsque JSON est le format d'enregistrement sur la source de streaming.

## Table des matières

### RecordRowPath

Chemin d'accès au parent de premier niveau qui contient les enregistrements.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 65535.

Modèle : `^(?=\^\$)(?=\^\S+\$).*\$\`

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# KinesisFirehoseInput

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, identifie un flux de diffusion Kinesis Data Firehose comme source de diffusion. Vous fournissez l'Amazon Resource Name (ARN) du flux de diffusion.

## Table des matières

### ResourceARN

L'Amazon Resource Name (ARN) du flux de diffusion.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# KinesisFirehoseInputDescription

Décrit le flux de diffusion Amazon Kinesis Data Firehose configuré comme source de streaming dans la configuration d'entrée de l'application.

## Table des matières

### ResourceARN

L'Amazon Resource Name (ARN) du flux de diffusion.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

### RoleARN

L'ARN du rôle IAM que Managed Service for Apache Flink suppose pour accéder au flux.

#### Note

Fourni à des fins de rétrocompatibilité. Les applications créées avec la version actuelle de l'API ont un rôle d'exécution de service au niveau de l'application plutôt qu'un rôle au niveau des ressources.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# KinesisFirehoseInputUpdate

Pour un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, lors de la mise à jour de la configuration d'entrée de l'application, fournit des informations sur un flux de diffusion Kinesis Data Firehose en tant que source de diffusion.

## Table des matières

### ResourceARNUpdate

Le nom de ressource Amazon (ARN) du flux de livraison en entrée à lire.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# KinesisFirehoseOutput

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, lors de la configuration de la sortie de l'application, identifie un flux de diffusion Kinesis Data Firehose comme destination. Vous fournissez l'Amazon Resource Name (ARN) du flux de diffusion.

## Table des matières

### ResourceARN

ARN du flux de diffusion de destination dans lequel écrire.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# KinesisFirehoseOutputDescription

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour les sorties de l'application Apache Flink, décrit le flux de diffusion Kinesis Data Firehose configuré comme destination.

## Table des matières

### ResourceARN

L'Amazon Resource Name (ARN) du flux de diffusion.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

### RoleARN

L'ARN du rôle IAM que Managed Service for Apache Flink peut assumer pour accéder au flux.

#### Note

Fourni à des fins de rétrocompatibilité. Les applications créées avec la version actuelle de l'API ont un rôle d'exécution de service au niveau de l'application plutôt qu'un rôle au niveau des ressources.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# KinesisFirehoseOutputUpdate

Dans le cas d'une application de service géré SQL pour Apache Flink, la mise à jour d'une configuration de sortie à l'aide de cette [UpdateApplication](#) opération fournit des informations sur un flux de diffusion Kinesis Data Firehose configuré comme destination.

## Table des matières

### ResourceARNUpdate

Le nom de ressource Amazon (ARN) du flux de diffusion dans lequel écrire.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : arn:.\*

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# KinesisStreamsInput

Identifie un flux de données Kinesis en tant que source de diffusion. Vous fournissez l'Amazon Resource Name (ARN) du flux.

## Table des matières

### ResourceARN

ARN du flux de données Kinesis d'entrée à lire.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# KinesisStreamsInputDescription

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, décrit le flux de données Kinesis configuré comme source de diffusion dans la configuration d'entrée de l'application.

## Table des matières

### ResourceARN

Le nom Amazon Resource Name (ARN) du flux de données Kinesis.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

### RoleARN

L'ARN du rôle IAM que Managed Service for Apache Flink peut assumer pour accéder au flux.

#### Note

Fourni à des fins de rétrocompatibilité. Les applications créées avec la version actuelle de l'API ont un rôle d'exécution de service au niveau de l'application plutôt qu'un rôle au niveau des ressources.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# KinesisStreamsInputUpdate

Lorsque vous mettez à jour la configuration d'entrée pour une application Managed Service for Apache Flink basée sur SQL, vous fournissez des informations sur un flux Kinesis en tant que source de diffusion.

## Table des matières

### ResourceARNUpdate

Nom de ressource Amazon (ARN) du flux de données Kinesis d'entrée à lire.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# KinesisStreamsOutput

Lorsque vous configurez un service géré basé sur SQL pour les sorties de l'application Apache Flink, il identifie un flux de données Kinesis comme destination. Vous fournissez l'Amazon Resource Name (ARN) du flux.

## Table des matières

### ResourceARN

ARN du flux de données Kinesis de destination dans lequel écrire.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# KinesisStreamsOutputDescription

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour les sorties de l'application Apache Flink, décrit le flux de données Kinesis configuré comme destination.

## Table des matières

### ResourceARN

Le nom Amazon Resource Name (ARN) du flux de données Kinesis.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

### RoleARN

L'ARN du rôle IAM que Managed Service for Apache Flink peut assumer pour accéder au flux.

#### Note

Fourni à des fins de rétrocompatibilité. Les applications créées avec la version actuelle de l'API ont un rôle d'exécution de service au niveau de l'application plutôt qu'un rôle au niveau des ressources.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# KinesisStreamsOutputUpdate

Lorsque vous mettez à jour la configuration de sortie d'un service géré basé sur SQL pour l'application Apache Flink à l'aide de cette [UpdateApplication](#) opération, fournit des informations sur un flux de données Kinesis configuré comme destination.

## Table des matières

### ResourceARNUpdate

Nom de ressource Amazon (ARN) du flux de données Kinesis dans lequel vous souhaitez écrire la sortie.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : arn:.\*

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# LambdaOutput

Lorsque vous configurez un service géré basé sur SQL pour la sortie de l'application Apache Flink, identifie une fonction Amazon Lambda comme destination. Vous fournissez l'Amazon Resource Name (ARN) de la fonction Lambda.

## Table des matières

### ResourceARN

L'Amazon Resource Name (ARN) de la fonction Lambda de destination dans laquelle écrire.

#### Note

Pour spécifier une version antérieure à la dernière version de la fonction Lambda, incluez la version de la fonction dans l'ARN de la fonction Lambda. Pour plus d'informations sur les ARN Lambda, veuillez consulter la rubrique [Exemples d'ARN : Amazon Lambda](#)

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# LambdaOutputDescription

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour les sorties de l'application Apache Flink, décrit la fonction Amazon Lambda configurée comme destination.

## Table des matières

### ResourceARN

Le nom de ressource Amazon (ARN) de la fonction Lambda de destination.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

### RoleARN

L'ARN du rôle IAM que Managed Service for Apache Flink peut assumer pour écrire dans la fonction de destination.

#### Note

Fourni à des fins de rétrocompatibilité. Les applications créées avec la version actuelle de l'API ont un rôle d'exécution de service au niveau de l'application plutôt qu'un rôle au niveau des ressources.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# LambdaOutputUpdate

Lorsque vous mettez à jour la configuration de sortie d'un service géré basé sur SQL pour l'application Apache Flink à l'aide de l'[UpdateApplication](#) opération, fournit des informations sur une fonction Amazon Lambda configurée comme destination.

## Table des matières

### ResourceARNUpdate

Le nom de ressource Amazon (ARN) de la fonction Amazon Lambda de destination.

#### Note

Pour spécifier une version antérieure à la dernière version de la fonction Lambda, incluez la version de la fonction dans l'ARN de la fonction Lambda. Pour plus d'informations sur les ARN Lambda, veuillez consulter la rubrique [Exemples d'ARN : Amazon Lambda](#)

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# MappingParameters

Lorsque vous configurez un service géré basé sur SQL pour les entrées de l'application Apache Flink au moment de la création ou de la mise à jour d'une application, il fournit des informations de mappage supplémentaires spécifiques au format d'enregistrement (tel que JSON, CSV ou des champs d'enregistrement délimités par un délimiteur) sur la source de streaming.

## Table des matières

### CSVMappingParameters

Fournit des informations de mappage supplémentaires lorsque le format d'enregistrement utilise des délimiteurs (par exemple, CSV).

Type : objet [CSVMappingParameters](#)

Obligatoire : non

### JSONMappingParameters

Fournit des informations de mappage supplémentaires lorsque JSON est le format d'enregistrement utilisé sur la source de diffusion.

Type : objet [JSONMappingParameters](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# MavenReference

Les informations requises pour spécifier une référence Maven. Vous pouvez utiliser les références Maven pour spécifier des fichiers JAR de dépendance.

## Table des matières

### ArtifactId

L'ID d'artefact de la référence Maven.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 256.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### GroupId

L'ID de groupe de la référence Maven.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 256.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### Version

La version de la référence Maven.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 256.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# MonitoringConfiguration

Décrit les paramètres de configuration pour la CloudWatch journalisation Amazon pour une application. Pour plus d'informations sur la CloudWatch journalisation, consultez la section [Surveillance](#).

## Table des matières

### ConfigurationType

Décrit s'il faut utiliser la configuration de CloudWatch journalisation par défaut pour une application. Vous devez définir cette propriété sur CUSTOM afin de définir les paramètres LogLevel ou MetricsLevel.

Type : String

Valeurs valides : DEFAULT | CUSTOM

Obligatoire : oui

### LogLevel

Décrit la verbosité des CloudWatch journaux d'une application.

Type : String

Valeurs valides : INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obligatoire : non

### MetricsLevel

Décrit la granularité des CloudWatch journaux d'une application. Ce niveau Parallelism n'est pas recommandé pour les applications avec un parallélisme supérieur à 64 en raison de coûts excessifs.

Type : String

Valeurs valides : APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# MonitoringConfigurationDescription

Décrit les paramètres de configuration pour la CloudWatch journalisation d'une application.

## Table des matières

### ConfigurationType

Décrit s'il faut utiliser la configuration de CloudWatch journalisation par défaut pour une application.

Type : String

Valeurs valides : DEFAULT | CUSTOM

Obligatoire : non

### LogLevel

Décrit la verbosité des CloudWatch journaux d'une application.

Type : String

Valeurs valides : INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obligatoire : non

### MetricsLevel

Décrit la granularité des CloudWatch journaux d'une application.

Type : String

Valeurs valides : APPLICATION | TASK | OPERATOR | PARALLELISM

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)

- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# MonitoringConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour des paramètres de configuration pour la CloudWatch journalisation Amazon pour une application.

## Table des matières

### ConfigurationTypeUpdate

Décrit les mises à jour indiquant s'il faut utiliser la configuration de CloudWatch journalisation par défaut pour une application. Vous devez définir cette propriété sur `CUSTOM` afin de définir les paramètres `LogLevel` ou `MetricsLevel`.

Type : String

Valeurs valides : `DEFAULT` | `CUSTOM`

Obligatoire : non

### LogLevelUpdate

Décrit les mises à jour apportées à la verbosité des CloudWatch journaux d'une application.

Type : String

Valeurs valides : `INFO` | `WARN` | `ERROR` | `DEBUG`

Obligatoire : non

### MetricsLevelUpdate

Décrit les mises à jour apportées à la granularité des CloudWatch journaux d'une application. Ce niveau `Parallelism` n'est pas recommandé pour les applications avec un parallélisme supérieur à 64 en raison de coûts excessifs.

Type : String

Valeurs valides : `APPLICATION` | `TASK` | `OPERATOR` | `PARALLELISM`

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# Output

Décrit un service géré basé sur SQL pour la configuration de sortie de l'application Apache Flink, dans lequel vous identifiez un flux intégré à l'application et une destination où vous souhaitez que les données du flux intégré à l'application soient écrites. La destination peut être un flux de données Kinesis ou un flux de données Kinesis Firehose.

## Table des matières

### DestinationSchema

Décrit le format de données utilisé pour écrire les enregistrements dans la destination.

Type : objet [DestinationSchema](#)

Obligatoire : oui

### Name

Nom du flux intégré à l'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 32.

Modèle : `[^\s<>&]*`

Obligatoire : oui

### KinesisFirehoseOutput

Identifie un flux de diffusion Kinesis Data Firehose en tant que destination.

Type : objet [KinesisFirehoseOutput](#)

Obligatoire : non

### KinesisStreamsOutput

Identifie un flux de données Kinesis en tant que destination.

Type : objet [KinesisStreamsOutput](#)

Obligatoire : non

## LambdaOutput

Identifie une fonction Amazon Lambda en tant que destination.

Type : objet [LambdaOutput](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# OutputDescription

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, décrit la configuration de sortie de l'application, qui inclut le nom du flux intégré à l'application et la destination où les données du flux sont écrites. La destination peut être un flux de données Kinesis ou un flux de données Kinesis Firehose.

## Table des matières

### DestinationSchema

Format de données utilisé pour écrire les données vers la destination.

Type : objet [DestinationSchema](#)

Obligatoire : non

### KinesisFirehoseOutputDescription

Décrit le flux de diffusion Kinesis Data Firehose configuré comme destination où la sortie est écrite.

Type : objet [KinesisFirehoseOutputDescription](#)

Obligatoire : non

### KinesisStreamsOutputDescription

Décrit le flux de données Kinesis configuré comme destination où la sortie est écrite.

Type : objet [KinesisStreamsOutputDescription](#)

Obligatoire : non

### LambdaOutputDescription

Décrit la fonction Lambda configurée comme destination où la sortie est écrite.

Type : objet [LambdaOutputDescription](#)

Obligatoire : non

### Name

Nom du flux intégré à l'application configuré en tant que sortie.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 32.

Modèle : `[^\s<>&]*`

Obligatoire : non

OutputId

Identifiant unique pour la configuration de sortie.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : `[a-zA-Z0-9_.-]+`

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# OutputUpdate

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, décrit les mises à jour de la configuration de sortie identifiée par le. OutputId

## Table des matières

### OutputId

Identifie la configuration de sortie spécifique que vous souhaitez mettre à jour.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.- ]+

Obligatoire : oui

### DestinationSchemaUpdate

Décrit le format de données utilisé pour écrire les enregistrements dans la destination.

Type : objet [DestinationSchema](#)

Obligatoire : non

### KinesisFirehoseOutputUpdate

Décrit un flux de diffusion Kinesis Data Firehose comme destination de la sortie.

Type : objet [KinesisFirehoseOutputUpdate](#)

Obligatoire : non

### KinesisStreamsOutputUpdate

Décrit un flux de données Kinesis comme destination de la sortie.

Type : objet [KinesisStreamsOutputUpdate](#)

Obligatoire : non

### LambdaOutputUpdate

Décrit une fonction Amazon Lambda en tant que destination de la sortie.

Type : objet [LambdaOutputUpdate](#)

Obligatoire : non

### NameUpdate

Si vous souhaitez spécifier un flux intégré à l'application différent pour cette configuration de sortie, utilisez ce champ pour spécifier le nouveau nom du flux intégré à l'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 32.

Modèle : `[^-\s<>&]*`

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ParallelismConfiguration

Décrit les paramètres permettant à une application Managed Service for Apache Flink d'exécuter plusieurs tâches simultanément. Pour de plus amples informations sur le parallélisme, veuillez consulter [Parallel Execution](#) dans la [documentation Apache Flink](#).

## Table des matières

### ConfigurationType

Décrit si l'application utilise le parallélisme par défaut pour le service Managed Service for Apache Flink. Vous devez définir cette propriété sur CUSTOM afin de modifier les propriétés AutoScalingEnabled, Parallelism ou ParallelismPerKPU de votre application.

Type : String

Valeurs valides : DEFAULT | CUSTOM

Obligatoire : oui

### AutoScalingEnabled

Décrit si le service Managed Service for Apache Flink peut augmenter le parallélisme de l'application en réponse à une augmentation du débit.

Type : booléen

Obligatoire : non

### Parallelism

Décrit le nombre initial de tâches parallèles qu'une application Managed Service for Apache Flink peut effectuer. S'il AutoScalingEnabled est défini sur True, Managed Service for Apache Flink augmente la CurrentParallelism valeur en réponse au chargement de l'application. Le service peut augmenter la CurrentParallelism valeur jusqu'au parallélisme maximal, c'est-à-dire multiplié ParallelismPerKPU par le nombre maximal de KPU pour l'application. Le nombre maximal de KPU pour une application est de 32 par défaut et peut être augmenté en demandant une augmentation de limite. Si la charge de l'application est réduite, le service peut réduire la CurrentParallelism valeur jusqu'au Parallelism paramètre.

Type : entier

---

Plage valide : Valeur minimum de 1.

Obligatoire : non

### ParallelismPerKPU

Décrit le nombre de tâches parallèles qu'une application Managed Service for Apache Flink peut effectuer par unité de traitement Kinesis (KPU) utilisée par l'application. Pour plus d'informations sur les KPU, consultez la section Tarification [d'Amazon Managed Service for Apache Flink](#).

Type : entier

Plage valide : Valeur minimum de 1.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ParallelismConfigurationDescription

Décrit les paramètres permettant à une application Managed Service for Apache Flink d'exécuter plusieurs tâches simultanément.

## Table des matières

### AutoScalingEnabled

Décrit si le service Managed Service for Apache Flink peut augmenter le parallélisme de l'application en réponse à un débit accru.

Type : booléen

Obligatoire : non

### ConfigurationType

Décrit si l'application utilise le parallélisme par défaut pour le service Managed Service for Apache Flink.

Type : String

Valeurs valides : DEFAULT | CUSTOM

Obligatoire : non

### CurrentParallelism

Décrit le nombre actuel de tâches parallèles qu'une application Managed Service for Apache Flink peut effectuer. S'il `AutoScalingEnabled` est défini sur `True`, le service géré pour Apache Flink peut augmenter cette valeur en réponse au chargement de l'application. Le service peut augmenter cette valeur jusqu'au parallélisme maximal, c'est-à-dire multiplié `ParallelismPerKPU` par le nombre maximal de KPU pour l'application. Le nombre maximal de KPU pour une application est de 32 par défaut et peut être augmenté en demandant une augmentation de limite. Si la charge de l'application est réduite, le service peut réduire la `CurrentParallelism` valeur jusqu'au `Parallelism` paramètre.

Type : entier

Plage valide : Valeur minimum de 1.

Obligatoire : non

## Parallelism

Décrit le nombre initial de tâches parallèles qu'une application Managed Service for Apache Flink peut effectuer. S'il `AutoScalingEnabled` est défini sur `True`, le service géré pour Apache Flink peut augmenter la `CurrentParallelism` valeur en réponse au chargement de l'application. Le service peut `CurrentParallelism` augmenter le parallélisme maximal, c'est-à-dire multiplié `ParallelismPerKPU` par le nombre maximal de KPU pour l'application. Le nombre maximal de KPU pour une application est de 32 par défaut et peut être augmenté en demandant une augmentation de limite. Si la charge de l'application est réduite, le service peut réduire la `CurrentParallelism` valeur jusqu'au `Parallelism` paramètre.

Type : entier

Plage valide : Valeur minimum de 1.

Obligatoire : non

## ParallelismPerKPU

Décrit le nombre de tâches parallèles qu'une application Managed Service for Apache Flink peut effectuer par unité de traitement Kinesis (KPU) utilisée par l'application.

Type : entier

Plage valide : Valeur minimum de 1.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ParallelismConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour des paramètres relatifs à la manière dont une application exécute plusieurs tâches simultanément.

## Table des matières

### AutoScalingEnabledUpdate

Décrit les mises à jour indiquant si le service Managed Service for Apache Flink peut augmenter le parallélisme d'une application Managed Service for Apache Flink en réponse à un débit accru.

Type : booléen

Obligatoire : non

### ConfigurationTypeUpdate

Décrit les mises à jour indiquant si l'application utilise le parallélisme par défaut pour le service Managed Service for Apache Flink ou si un parallélisme personnalisé est utilisé. Vous devez définir cette propriété sur CUSTOM afin de modifier les propriétés AutoScalingEnabled, Parallelism ou ParallelismPerKPU de votre application.

Type : String

Valeurs valides : DEFAULT | CUSTOM

Obligatoire : non

### ParallelismPerKPUUpdate

Décrit les mises à jour du nombre de tâches parallèles qu'une application peut effectuer par unité de traitement Kinesis (KPU) utilisée par l'application.

Type : entier

Plage valide : Valeur minimum de 1.

Obligatoire : non

### ParallelismUpdate

Décrit les mises à jour apportées au nombre initial de tâches parallèles qu'une application peut effectuer. S'il AutoScalingEnabled est défini sur True, le service géré pour Apache

Flink peut augmenter la `CurrentParallelism` valeur en réponse au chargement de l'application. Le service peut `CurrentParallelism` augmenter le parallélisme maximal, c'est-à-dire multiplié `ParallelismPerKPU` par le nombre maximal de KPU pour l'application. Le nombre maximal de KPU pour une application est de 32 par défaut et peut être augmenté en demandant une augmentation de limite. Si la charge de l'application est réduite, le service sera `CurrentParallelism` réduit jusqu'au `Parallelism` réglage.

Type : entier

Plage valide : Valeur minimum de 1.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# PropertyGroup

Paires clé-valeur de propriété transmises dans une application.

## Table des matières

### PropertyGroupId

Décrit la clé d'une paire clé-valeur de propriété de l'exécution d'une application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.- ]+

Obligatoire : oui

### PropertyMap

Décrit la valeur d'une paire clé-valeur de propriété de l'exécution d'une application.

Type : mappage chaîne/chaîne

Entrées cartographiques : nombre maximum de 50 éléments.

Contraintes de longueur de clé : longueur minimale de 1. Longueur maximale de 2048.

Contraintes de longueur de valeur : longueur minimale de 1. Longueur maximale de 2048.

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)



# RecordColumn

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, décrit le mappage de chaque élément de données de la source de streaming à la colonne correspondante du flux intégré à l'application.

Egalement utilisé pour décrire le format de la source de données de référence.

## Table des matières

### Name

Nom de la colonne créée dans le flux d'entrée/la table de référence intégrée à l'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 256.

Modèle : `[^-\s<>&]*`

Obligatoire : oui

### SqlType

Type de colonne créé dans le flux d'entrée/la table de référence intégrée à l'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Obligatoire : oui

### Mapping

Référence à l'élément de données dans l'entrée de diffusion ou la source de données de référence.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximale de 65535.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# RecordFormat

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, décrit le format d'enregistrement et les informations de mappage pertinentes à appliquer pour schématiser les enregistrements du flux.

## Table des matières

### RecordFormatType

Type de format d'enregistrement.

Type : String

Valeurs valides : JSON | CSV

Obligatoire : oui

### MappingParameters

Lors de la création ou de la mise à jour d'une application, lorsque l'entrée de l'application est configurée, fournit des informations de mappage supplémentaires propres au format d'enregistrement (par exemple JSON, CSV ou des champs d'enregistrement délimités par un délimiteur) sur la source de diffusion.

Type : objet [MappingParameters](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ReferenceDataSource

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, décrit la source de données de référence en fournissant les informations de source (nom du compartiment Amazon S3 et nom de la clé d'objet), le nom de la table intégrée à l'application créée et le schéma nécessaire pour mapper les éléments de données de l'objet Amazon S3 à la table intégrée à l'application.

## Table des matières

### ReferenceSchema

Décrit le format des données de la source de diffusion et la manière dont chaque élément de données est mappé aux colonnes correspondantes qui sont créées dans le flux intégré à l'application.

Type : objet [SourceSchema](#)

Obligatoire : oui

### TableName

Nom de la table intégrée à l'application à créer.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 32.

Obligatoire : oui

### S3ReferenceDataSource

Identifie le compartiment et l'objet S3 qui contient les données de référence. Une application Managed Service for Apache Flink ne charge les données de référence qu'une seule fois. Si les données sont modifiées, vous appelez l'opération [UpdateApplication](#) pour déclencher le rechargement des données dans votre application.

Type : objet [S3ReferenceDataSource](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ReferenceDataSourceDescription

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, décrit la source de données de référence configurée pour une application.

## Table des matières

### Referenceld

ID de la source de données de référence. Il s'agit de l'ID attribué par Managed Service for Apache Flink lorsque vous ajoutez la source de données de référence à votre application à l'aide de l'opération [CreateApplication](#) or [UpdateApplication](#).

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.- ]+

Obligatoire : oui

### S3ReferenceDataSourceDescription

Fournit le nom du compartiment Amazon S3, le nom de la clé d'objet contenant les données de référence.

Type : objet [S3ReferenceDataSourceDescription](#)

Obligatoire : oui

### TableName

Nom de la table intégrée à l'application créée par la configuration de source de données de référence spécifique.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 32.

Obligatoire : oui

---

## ReferenceSchema

Décrit le format des données de la source de diffusion et la manière dont chaque élément de données est mappé aux colonnes correspondantes qui sont créées dans le flux intégré à l'application.

Type : objet [SourceSchema](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ReferenceDataSourceUpdate

Lorsque vous mettez à jour une configuration de source de données de référence pour une application Managed Service for Apache Flink basée sur SQL, cet objet fournit toutes les valeurs mises à jour (telles que le nom du compartiment source et le nom de la clé de l'objet), le nom de la table intégrée à l'application créée et les informations de mappage mises à jour qui font correspondre les données de l'objet Amazon S3 à la table de référence intégrée à l'application créée.

## Table des matières

### ReferenceId

ID de la source de données de référence en cours de mise à jour. Vous pouvez utiliser l'[DescribeApplication](#) opération pour obtenir cette valeur.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### ReferenceSchemaUpdate

Décrit le format des données de la source de diffusion et la manière dont chaque élément de données est mappé aux colonnes correspondantes qui sont créées dans le flux intégré à l'application.

Type : objet [SourceSchema](#)

Obligatoire : non

### S3ReferenceDataSourceUpdate

Décrit le nom du compartiment S3, le nom de la clé d'objet et le rôle IAM que Managed Service for Apache Flink peut assumer pour lire l'objet Amazon S3 en votre nom et remplir le tableau de référence intégré à l'application.

Type : objet [S3ReferenceDataSourceUpdate](#)

Obligatoire : non

## TableNameUpdate

Nom de la table intégrée à l'application créée par cette mise à jour.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 32.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# RunConfiguration

Décrit les paramètres de démarrage d'un service géré pour une application Apache Flink.

## Table des matières

### ApplicationRestoreConfiguration

Décrit le comportement de restauration d'une application qui redémarre.

Type : objet [ApplicationRestoreConfiguration](#)

Obligatoire : non

### FlinkRunConfiguration

Décrit les paramètres de démarrage d'un service géré pour une application Apache Flink.

Type : objet [FlinkRunConfiguration](#)

Obligatoire : non

### SqlRunConfigurations

Décrit les paramètres de départ d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink.

Type : tableau d'objets [SqlRunConfiguration](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# RunConfigurationDescription

Décrit les propriétés de départ d'un service géré pour une application Apache Flink.

## Table des matières

### ApplicationRestoreConfigurationDescription

Décrit le comportement de restauration d'une application qui redémarre.

Type : objet [ApplicationRestoreConfiguration](#)

Obligatoire : non

### FlinkRunConfigurationDescription

Décrit les paramètres de démarrage d'un service géré pour une application Apache Flink.

Type : objet [FlinkRunConfiguration](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# RunConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour des paramètres de départ d'une application Managed Service for Apache Flink.

## Table des matières

### ApplicationRestoreConfiguration

Décrit les mises à jour apportées au comportement de restauration d'une application qui redémarre.

Type : objet [ApplicationRestoreConfiguration](#)

Obligatoire : non

### FlinkRunConfiguration

Décrit les paramètres de démarrage d'un service géré pour une application Apache Flink.

Type : objet [FlinkRunConfiguration](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

## S3ApplicationCodeLocationDescription

Décrit l'emplacement du code d'une application stocké dans un compartiment S3.

### Table des matières

#### BucketARN

L'Amazon Resource Name (ARN) du compartiment S3 contenant le code d'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

#### FileKey

Clé de fichier de l'objet contenant le code d'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1024.

Obligatoire : oui

#### ObjectVersion

Version de l'objet contenant le code d'application.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 1024.

Obligatoire : non

### Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

## S3Configuration

Pour un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, fournit une description d'une source de données Amazon S3, y compris le nom de ressource Amazon (ARN) du compartiment S3 et le nom de l'objet Amazon S3 contenant les données.

### Table des matières

#### BucketARN

L'ARN du compartiment S3 qui contient les données.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

#### FileKey

Nom de l'objet contenant les données.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1024.

Obligatoire : oui

### Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

## S3ContentBaseLocation

Le compartiment S3 qui contient les informations de l'application.

### Table des matières

#### BucketARN

L'Amazon Resource Name (ARN) du compartiment S3.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

#### BasePath

Le chemin d'accès de base au compartiment S3.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1024.

Modèle : `[a-zA-Z0-9/!-_.*'()]+`

Obligatoire : non

### Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# S3ContentBaseLocationDescription

Description de l'emplacement de base S3 qui contient l'application.

## Table des matières

### BucketARN

L'Amazon Resource Name (ARN) du compartiment S3.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

### BasePath

Le chemin d'accès de base au compartiment S3.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1024.

Modèle : `[a-zA-Z0-9/!-_.*'()]+`

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# S3ContentBaseLocationUpdate

Informations requises pour mettre à jour l'emplacement de base S3 qui contient l'application.

## Table des matières

### BasePathUpdate

Le chemin du compartiment S3 mis à jour.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1024.

Modèle : `[a-zA-Z0-9/!-_.*'()]+`

Obligatoire : non

### BucketARNUpdate

Nom de ressource Amazon (ARN) mis à jour du compartiment S3.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

## S3ContentLocation

Pour un service géré pour Apache, l'application Flink fournit une description d'un objet Amazon S3, y compris le nom de ressource Amazon (ARN) du compartiment S3, le nom de l'objet Amazon S3 contenant les données et le numéro de version de l'objet Amazon S3 contenant les données.

### Table des matières

#### BucketARN

L'Amazon Resource Name (ARN) du compartiment S3 contenant le code d'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

#### FileKey

Clé de fichier de l'objet contenant le code d'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1024.

Obligatoire : oui

#### ObjectVersion

Version de l'objet contenant le code d'application.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 1024.

Obligatoire : non

### Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# S3ContentLocationUpdate

Décrit une mise à jour de l'emplacement du contenu du code Amazon S3 pour une application.

## Table des matières

### BucketARNUpdate

Le nouveau nom de ressource Amazon (ARN) pour le compartiment S3 contenant le code de l'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : arn:.\*

Obligatoire : non

### FileKeyUpdate

La nouvelle clé de fichier pour l'objet contenant le code de l'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1024.

Obligatoire : non

### ObjectVersionUpdate

La nouvelle version de l'objet contenant le code de l'application.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 1024.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# S3ReferenceDataSource

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, identifie le compartiment Amazon S3 et l'objet contenant les données de référence.

Une application Managed Service for Apache Flink ne charge les données de référence qu'une seule fois. Si les données sont modifiées, vous appelez l'opération [UpdateApplication](#) pour déclencher le rechargement des données dans votre application.

## Table des matières

### BucketARN

L'Amazon Resource Name (ARN) du compartiment S3.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : non

### FileKey

Nom de la clé d'objet contenant les données de référence.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1024.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)

- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

## S3ReferenceDataSourceDescription

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, fournit le nom du compartiment et le nom de la clé d'objet qui stockent les données de référence.

### Table des matières

#### BucketARN

L'Amazon Resource Name (ARN) du compartiment S3.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : oui

#### FileKey

Nom de la clé de l'objet Amazon S3.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1024.

Obligatoire : oui

#### ReferenceRoleARN

L'ARN du rôle IAM que Managed Service for Apache Flink peut assumer pour lire l'objet Amazon S3 en votre nom afin de remplir le tableau de référence intégré à l'application.

#### Note

Fourni à des fins de rétrocompatibilité. Les applications créées avec la version actuelle de l'API ont un rôle d'exécution de service au niveau de l'application plutôt qu'un rôle au niveau des ressources.

Type : String

---

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# S3ReferenceDataSourceUpdate

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, décrit le nom du compartiment Amazon S3 et le nom de la clé d'objet pour une table de référence intégrée à l'application.

## Table des matières

### BucketARNUpdate

L'Amazon Resource Name (ARN) du compartiment S3.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:.*`

Obligatoire : non

### FileKeyUpdate

Le nom de la clé de l'objet.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1024.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# SnapshotDetails

Fournit des informations sur un instantané de l'état de l'application.

## Table des matières

### ApplicationVersionId

L'ID de version actuel de l'application au moment de la création de l'instantané.

Type : long

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 999999999.

Obligatoire : oui

### SnapshotName

Identifiant de l'instantané de l'application.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 256.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.- ]+

Obligatoire : oui

### SnapshotStatus

État de l'instantané de l'application.

Type : String

Valeurs valides : CREATING | READY | DELETING | FAILED

Obligatoire : oui

### SnapshotCreationTimestamp

Horodatage de l'instantané de l'application.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# SourceSchema

Dans le cas d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink, décrit le format des données dans la source de diffusion et la façon dont chaque élément de données est mappé aux colonnes correspondantes créées dans le flux intégré à l'application.

## Table des matières

### RecordColumns

Une liste d'objets `RecordColumn`.

Type : tableau d'objets [RecordColumn](#)

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximum de 1 000 articles.

Obligatoire : oui

### RecordFormat

Spécifie le format des enregistrements présents dans la source de diffusion.

Type : objet [RecordFormat](#)

Obligatoire : oui

### RecordEncoding

Indique l'encodage des enregistrements dans la source de diffusion. Par exemple, UTF-8.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur fixe de 5.

Modèle : UTF-8

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# SqlApplicationConfiguration

Décrit les entrées, les sorties et les sources de données de référence pour un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink.

## Table des matières

### Inputs

Tableau d'[Input](#)objets décrivant les flux d'entrée utilisés par l'application.

Type : tableau d'objets [Input](#)

Obligatoire : non

### Outputs

Tableau d'[Output](#)objets décrivant les flux de destination utilisés par l'application.

Type : tableau d'objets [Output](#)

Obligatoire : non

### ReferenceDataSources

Tableau d'[ReferenceDataSource](#)objets décrivant les sources de données de référence utilisées par l'application.

Type : tableau d'objets [ReferenceDataSource](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)



# SqlApplicationConfigurationDescription

Décrit les entrées, les sorties et les sources de données de référence pour un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink.

## Table des matières

### InputDescriptions

Tableau d'[InputDescription](#) objets décrivant les flux d'entrée utilisés par l'application.

Type : tableau d'objets [InputDescription](#)

Obligatoire : non

### OutputDescriptions

Tableau d'[OutputDescription](#) objets décrivant les flux de destination utilisés par l'application.

Type : tableau d'objets [OutputDescription](#)

Obligatoire : non

### ReferenceDataSourceDescriptions

Tableau d'[ReferenceDataSourceDescription](#) objets décrivant les sources de données de référence utilisées par l'application.

Type : tableau d'objets [ReferenceDataSourceDescription](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)



# SqlApplicationConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour des flux d'entrée, des flux de destination et des sources de données de référence pour une application de service géré SQL pour Apache Flink.

## Table des matières

### InputUpdates

Tableau d'[InputUpdate](#)objets décrivant les nouveaux flux d'entrée utilisés par l'application.

Type : tableau d'objets [InputUpdate](#)

Obligatoire : non

### OutputUpdates

Tableau d'[OutputUpdate](#)objets décrivant les nouveaux flux de destination utilisés par l'application.

Type : tableau d'objets [OutputUpdate](#)

Obligatoire : non

### ReferenceDataSourceUpdates

Tableau d'[ReferenceDataSourceUpdate](#)objets décrivant les nouvelles sources de données de référence utilisées par l'application.

Type : tableau d'objets [ReferenceDataSourceUpdate](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)



# SqlRunConfiguration

Décrit les paramètres de départ d'un service géré basé sur SQL pour une application Apache Flink.

## Table des matières

### InputId

ID de la source d'entrée. Vous pouvez obtenir cet identifiant en appelant l'[DescribeApplication](#) opération.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.- ]+

Obligatoire : oui

### InputStartingPositionConfiguration

Point auquel vous souhaitez que l'application commence à traiter les enregistrements provenant de la source de diffusion.

Type : objet [InputStartingPositionConfiguration](#)

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# Tag

Une paire clé-valeur (la valeur est facultative) que vous pouvez définir et attribuer aux ressources Amazon. Si vous spécifiez une balise qui existe déjà, la valeur de la balise est remplacée par la valeur que vous spécifiez dans la demande. Notez que le nombre maximal de balises d'application inclut les balises système. Le nombre maximal de balises d'application définies par l'utilisateur est de 50. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation du balisage](#).

## Table des matières

### Key

La clé de la balise clé-valeur.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Obligatoire : oui

### Value

La valeur de la balise clé-valeur. La valeur est facultative.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 0. Longueur maximum de 256.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# VpcConfiguration

Décrit les paramètres d'un VPC utilisé par l'application.

## Table des matières

### SecurityGroupIds

Le tableau d'[SecurityGroup](#)identifiants utilisé par la configuration du VPC.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximum de 5 éléments.

Obligatoire : oui

### SubnetIds

Le tableau des ID [Sous-réseau](#) utilisés par la configuration VPC.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximal de 16 éléments.

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# VpcConfigurationDescription

Décrit les paramètres d'un VPC utilisé par l'application.

## Table des matières

### SecurityGroupIds

Le tableau d'[SecurityGroup](#)identifiants utilisé par la configuration du VPC.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximum de 5 éléments.

Obligatoire : oui

### SubnetIds

Le tableau des ID [Sous-réseau](#) utilisés par la configuration VPC.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximal de 16 éléments.

Obligatoire : oui

### VpcConfigurationId

L'ID de la configuration du VPC.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.- ]+

Obligatoire : oui

### VpcId

L'ID du VPC associé.

Type : String

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# VpcConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour de la configuration VPC utilisée par l'application.

## Table des matières

### VpcConfigurationId

Décrit une mise à jour de l'ID de la configuration VPC.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50.

Modèle : [a-zA-Z0-9\_.-]+

Obligatoire : oui

### SecurityGroupIdUpdates

Décrit les mises à jour apportées au tableau d'[SecurityGroup](#) identifiants utilisé par la configuration du VPC.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximum de 5 éléments.

Obligatoire : non

### SubnetIdUpdates

Décrit les mises à jour apportées au tableau d'identifiants de [sous-réseau](#) utilisé par la configuration du VPC.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximal de 16 éléments.

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ZeppelinApplicationConfiguration

Configuration d'un service géré pour le bloc-notes Apache Flink Studio.

## Table des matières

### CatalogConfiguration

Le catalogue de données Amazon Glue que vous utilisez dans les requêtes d'un service géré pour un bloc-notes Apache Flink Studio.

Type : objet [CatalogConfiguration](#)

Obligatoire : non

### CustomArtifactsConfiguration

Les artefacts personnalisés sont les fichiers JAR de dépendance et les fonctions définies par l'utilisateur (UDF).

Type : tableau d'objets [CustomArtifactConfiguration](#)

Membres du tableau : nombre maximum de 50 éléments.

Obligatoire : non

### DeployAsApplicationConfiguration

Informations requises pour déployer un service géré pour le bloc-notes Apache Flink Studio en tant qu'application à état durable.

Type : objet [DeployAsApplicationConfiguration](#)

Obligatoire : non

### MonitoringConfiguration

Configuration de surveillance d'un service géré pour ordinateur portable Apache Flink Studio.

Type : objet [ZeppelinMonitoringConfiguration](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

---

# ZeppelinApplicationConfigurationDescription

Configuration d'un service géré pour le bloc-notes Apache Flink Studio.

## Table des matières

### MonitoringConfigurationDescription

Configuration de surveillance d'un service géré pour ordinateur portable Apache Flink Studio.

Type : objet [ZeppelinMonitoringConfigurationDescription](#)

Obligatoire : oui

### CatalogConfigurationDescription

Le catalogue de données Amazon Glue associé au service géré pour le bloc-notes Apache Flink Studio.

Type : objet [CatalogConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

### CustomArtifactsConfigurationDescription

Les artefacts personnalisés sont les fichiers JAR de dépendance et les fonctions définies par l'utilisateur (UDF).

Type : tableau d'objets [CustomArtifactConfigurationDescription](#)

Membres du tableau : nombre maximum de 50 éléments.

Obligatoire : non

### DeployAsApplicationConfigurationDescription

Les paramètres requis pour déployer un service géré pour un bloc-notes Apache Flink Studio en tant qu'application à état durable.

Type : objet [DeployAsApplicationConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ZeppelinApplicationConfigurationUpdate

Mises à jour de la configuration du service géré pour le bloc-notes Apache Flink Studio.

## Table des matières

### CatalogConfigurationUpdate

Mises à jour de la configuration du catalogue de données Amazon Glue associé au service géré pour le bloc-notes Apache Flink Studio.

Type : objet [CatalogConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : non

### CustomArtifactsConfigurationUpdate

Mises à jour des artefacts du client. Les artefacts personnalisés sont les fichiers JAR de dépendance et les fonctions définies par l'utilisateur (UDF).

Type : tableau d'objets [CustomArtifactConfiguration](#)

Membres du tableau : nombre maximum de 50 éléments.

Obligatoire : non

### DeployAsApplicationConfigurationUpdate

Type : objet [DeployAsApplicationConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : non

### MonitoringConfigurationUpdate

Mises à jour de la configuration de surveillance d'un service géré pour un bloc-notes Apache Flink Studio.

Type : objet [ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ZeppelinMonitoringConfiguration

Décrit les paramètres de configuration de la CloudWatch journalisation Amazon pour un bloc-notes Managed Service for Apache Flink Studio. Pour plus d'informations sur la CloudWatch journalisation, consultez la section [Surveillance](#).

## Table des matières

### LogLevel

Verbo­sité des CloudWatch journaux d'une application.

Type : String

Valeurs valides : INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ZeppelinMonitoringConfigurationDescription

Configuration de surveillance pour Apache Zeppelin au sein d'un service géré pour ordinateur portable Apache Flink Studio.

## Table des matières

### LogLevel

Décrit la verbosité des CloudWatch journaux d'une application.

Type : String

Valeurs valides : INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obligatoire : non

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

# ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate

Mises à jour de la configuration de surveillance pour Apache Zeppelin au sein d'un service géré pour ordinateur portable Apache Flink Studio.

## Table des matières

### LogLevelUpdate

Mises à jour du niveau de journalisation pour Apache Zeppelin dans un bloc-notes de service géré pour Apache Flink Studio.

Type : String

Valeurs valides : INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obligatoire : oui

## Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.