



Référence d'API

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



Version de l'API 2018-05-23

Copyright © 2026 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 d'API

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

Les marques et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent être utilisées en relation avec un produit ou un service qui n'est pas d'Amazon, d'une manière susceptible de créer une confusion parmi 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
Eléments de réponse	6
Erreurs	7
consultez aussi	7
AddApplicationInput	9
Syntaxe de la requête	9
Paramètres de demande	10
Syntaxe de la réponse	11
Eléments de réponse	12
Erreurs	13
consultez aussi	14
AddApplicationInputProcessingConfiguration	15
Syntaxe de la requête	15
Paramètres de demande	15
Syntaxe de la réponse	16
Eléments de réponse	17
Erreurs	18
consultez aussi	18
AddApplicationOutput	20
Syntaxe de la requête	20
Paramètres de demande	21
Syntaxe de la réponse	21
Eléments 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	47
Erreurs	47
consultez aussi	48
CreateApplicationPresignedUrl	50
Syntaxe de la requête	50
Paramètres de demande	50
Syntaxe de la réponse	51
Eléments de réponse	51
Erreurs	52
consultez aussi	52
CreateApplicationSnapshot	53
Syntaxe de la requête	53
Paramètres de demande	53
Éléments de réponse	53
Erreurs	54
consultez aussi	55
DeleteApplication	56
Syntaxe de la requête	56
Paramètres de demande	56
Éléments de réponse	56
Erreurs	57
consultez aussi	57

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption	59
Syntaxe de la requête	59
Paramètres de demande	59
Syntaxe de la réponse	60
Eléments de réponse	61
Erreurs	62
consultez aussi	62
DeleteApplicationInputProcessingConfiguration	64
Syntaxe de la requête	64
Paramètres de demande	64
Syntaxe de la réponse	65
Eléments de réponse	65
Erreurs	66
consultez aussi	66
DeleteApplicationOutput	68
Syntaxe de la requête	68
Paramètres de demande	68
Syntaxe de la réponse	69
Eléments de réponse	69
Erreurs	70
consultez aussi	70
DeleteApplicationReferenceDataSource	72
Syntaxe de la requête	72
Paramètres de demande	72
Syntaxe de la réponse	73
Eléments de réponse	73
Erreurs	74
consultez aussi	74
DeleteApplicationSnapshot	76
Syntaxe de la requête	76
Paramètres de demande	76
Éléments de réponse	77
Erreurs	77
consultez aussi	78
DeleteApplicationVpcConfiguration	79
Syntaxe de la requête	79

Paramètres de demande	79
Syntaxe de la réponse	80
Eléments de réponse	80
Erreurs	81
consultez aussi	82
DescribeApplication	83
Syntaxe de la requête	83
Paramètres de demande	83
Syntaxe de la réponse	83
Eléments de réponse	89
Erreurs	89
consultez aussi	90
DescribeApplicationOperation	91
Syntaxe de la requête	91
Paramètres de demande	91
Syntaxe de la réponse	92
Eléments de réponse	92
Erreurs	92
consultez aussi	93
DescribeApplicationSnapshot	94
Syntaxe de la requête	94
Paramètres de demande	94
Syntaxe de la réponse	94
Eléments de réponse	95
Erreurs	95
consultez aussi	96
DescribeApplicationVersion	97
Syntaxe de la requête	97
Paramètres de demande	97
Syntaxe de la réponse	98
Eléments de réponse	103
Erreurs	103
consultez aussi	104
DiscoverInputSchema	105
Syntaxe de la requête	105
Paramètres de demande	105

Syntaxe de la réponse	106
Eléments de réponse	107
Erreurs	108
consultez aussi	109
ListApplicationOperations	111
Syntaxe de la requête	111
Paramètres de demande	111
Syntaxe de la réponse	112
Eléments de réponse	113
Erreurs	113
consultez aussi	114
ListApplications	115
Syntaxe de la requête	115
Paramètres de demande	115
Syntaxe de la réponse	116
Eléments de réponse	116
Erreurs	117
consultez aussi	117
ListApplicationSnapshots	118
Syntaxe de la requête	118
Paramètres de demande	118
Syntaxe de la réponse	119
Eléments de réponse	119
Erreurs	120
consultez aussi	120
ListApplicationVersions	121
Syntaxe de la requête	121
Paramètres de demande	121
Syntaxe de la réponse	122
Eléments de réponse	122
Erreurs	123
consultez aussi	123
ListTagsForResource	125
Syntaxe de la requête	125
Paramètres de demande	125
Syntaxe de la réponse	125

Eléments de réponse	125
Erreurs	126
consultez aussi	126
RollbackApplication	128
Syntaxe de la requête	128
Paramètres de demande	128
Syntaxe de la réponse	129
Eléments de réponse	134
Erreurs	135
consultez aussi	136
StartApplication	137
Syntaxe de la requête	137
Paramètres de demande	137
Syntaxe de la réponse	138
Eléments de réponse	138
Erreurs	138
consultez aussi	139
StopApplication	140
Syntaxe de la requête	140
Paramètres de demande	140
Syntaxe de la réponse	141
Eléments de réponse	141
Erreurs	141
consultez aussi	142
TagResource	144
Syntaxe de la requête	144
Paramètres de demande	144
Éléments de réponse	145
Erreurs	145
consultez aussi	145
UntagResource	147
Syntaxe de la requête	147
Paramètres de demande	147
Éléments de réponse	148
Erreurs	148
consultez aussi	148

UpdateApplication	150
Syntaxe de la requête	150
Paramètres de demande	155
Syntaxe de la réponse	157
Eléments de réponse	162
Erreurs	163
consultez aussi	164
UpdateApplicationMaintenanceConfiguration	165
Syntaxe de la requête	165
Paramètres de demande	165
Syntaxe de la réponse	166
Eléments de réponse	166
Erreurs	167
consultez aussi	167
Types de données	169
ApplicationCodeConfiguration	174
Table des matières	174
consultez aussi	174
ApplicationCodeConfigurationDescription	175
Table des matières	175
consultez aussi	175
ApplicationCodeConfigurationUpdate	176
Table des matières	176
consultez aussi	176
ApplicationConfiguration	177
Table des matières	177
consultez aussi	178
ApplicationConfigurationDescription	180
Table des matières	180
consultez aussi	182
ApplicationConfigurationUpdate	183
Table des matières	183
consultez aussi	184
ApplicationDetail	186
Table des matières	186
consultez aussi	190

ApplicationEncryptionConfiguration	191
Table des matières	191
consultez aussi	191
ApplicationEncryptionConfigurationDescription	192
Table des matières	192
consultez aussi	192
ApplicationEncryptionConfigurationUpdate	193
Table des matières	193
consultez aussi	193
ApplicationMaintenanceConfigurationDescription	194
Table des matières	194
consultez aussi	194
ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate	195
Table des matières	195
consultez aussi	195
ApplicationOperationInfo	196
Table des matières	196
consultez aussi	197
ApplicationOperationInfoDetails	198
Table des matières	198
consultez aussi	199
ApplicationRestoreConfiguration	200
Table des matières	200
consultez aussi	200
ApplicationSnapshotConfiguration	202
Table des matières	202
consultez aussi	202
ApplicationSnapshotConfigurationDescription	203
Table des matières	203
consultez aussi	203
ApplicationSnapshotConfigurationUpdate	204
Table des matières	204
consultez aussi	204
ApplicationSummary	205
Table des matières	205
consultez aussi	206

ApplicationSystemRollbackConfiguration	207
Table des matières	207
consultez aussi	207
ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription	208
Table des matières	208
consultez aussi	208
ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate	209
Table des matières	209
consultez aussi	209
ApplicationVersionChangeDetails	210
Table des matières	210
consultez aussi	210
ApplicationVersionSummary	211
Table des matières	211
consultez aussi	211
CatalogConfiguration	212
Table des matières	212
consultez aussi	212
CatalogConfigurationDescription	213
Table des matières	213
consultez aussi	213
CatalogConfigurationUpdate	214
Table des matières	214
consultez aussi	214
CheckpointConfiguration	215
Table des matières	215
consultez aussi	217
CheckpointConfigurationDescription	218
Table des matières	218
consultez aussi	219
CheckpointConfigurationUpdate	221
Table des matières	221
consultez aussi	223
CloudWatchLoggingOption	224
Table des matières	224
consultez aussi	224

CloudWatchLoggingOptionDescription	225
Table des matières	225
consultez aussi	226
CloudWatchLoggingOptionUpdate	227
Table des matières	227
consultez aussi	227
CodeContent	228
Table des matières	228
consultez aussi	228
CodeContentDescription	230
Table des matières	230
consultez aussi	231
CodeContentUpdate	232
Table des matières	232
consultez aussi	232
CSVMappingParameters	234
Table des matières	234
consultez aussi	234
CustomArtifactConfiguration	236
Table des matières	236
consultez aussi	236
CustomArtifactConfigurationDescription	238
Table des matières	238
consultez aussi	238
DeployAsApplicationConfiguration	240
Table des matières	240
consultez aussi	240
DeployAsApplicationConfigurationDescription	241
Table des matières	241
consultez aussi	241
DeployAsApplicationConfigurationUpdate	242
Table des matières	242
consultez aussi	242
DestinationSchema	243
Table des matières	243
consultez aussi	243

EnvironmentProperties	244
Table des matières	244
consultez aussi	244
EnvironmentPropertyDescriptions	245
Table des matières	245
consultez aussi	245
EnvironmentPropertyUpdates	246
Table des matières	246
consultez aussi	246
ErrorInfo	247
Table des matières	247
consultez aussi	247
FlinkApplicationConfiguration	248
Table des matières	248
consultez aussi	248
FlinkApplicationConfigurationDescription	250
Table des matières	250
consultez aussi	251
FlinkApplicationConfigurationUpdate	252
Table des matières	252
consultez aussi	252
FlinkRunConfiguration	254
Table des matières	254
consultez aussi	254
GlueDataCatalogConfiguration	255
Table des matières	255
consultez aussi	255
GlueDataCatalogConfigurationDescription	256
Table des matières	256
consultez aussi	256
GlueDataCatalogConfigurationUpdate	257
Table des matières	257
consultez aussi	257
Input	258
Table des matières	258
consultez aussi	259

InputDescription	260
Table des matières	260
consultez aussi	262
InputLambdaProcessor	263
Table des matières	263
consultez aussi	263
InputLambdaProcessorDescription	264
Table des matières	264
consultez aussi	265
InputLambdaProcessorUpdate	266
Table des matières	266
consultez aussi	266
InputParallelism	267
Table des matières	267
consultez aussi	267
InputParallelismUpdate	268
Table des matières	268
consultez aussi	268
InputProcessingConfiguration	269
Table des matières	269
consultez aussi	269
InputProcessingConfigurationDescription	270
Table des matières	270
consultez aussi	270
InputProcessingConfigurationUpdate	271
Table des matières	271
consultez aussi	271
InputSchemaUpdate	272
Table des matières	272
consultez aussi	272
InputStartingPositionConfiguration	274
Table des matières	274
consultez aussi	274
InputUpdate	275
Table des matières	275
consultez aussi	276

JSONMappingParameters	277
Table des matières	277
consultez aussi	277
KinesisFirehoseInput	278
Table des matières	278
consultez aussi	278
KinesisFirehoseInputDescription	279
Table des matières	279
consultez aussi	279
KinesisFirehoseInputUpdate	281
Table des matières	281
consultez aussi	281
KinesisFirehoseOutput	282
Table des matières	282
consultez aussi	282
KinesisFirehoseOutputDescription	283
Table des matières	283
consultez aussi	283
KinesisFirehoseOutputUpdate	285
Table des matières	285
consultez aussi	285
KinesisStreamsInput	286
Table des matières	286
consultez aussi	286
KinesisStreamsInputDescription	287
Table des matières	287
consultez aussi	287
KinesisStreamsInputUpdate	289
Table des matières	289
consultez aussi	289
KinesisStreamsOutput	290
Table des matières	290
consultez aussi	290
KinesisStreamsOutputDescription	291
Table des matières	291
consultez aussi	291

KinesisStreamsOutputUpdate	293
Table des matières	293
consultez aussi	293
LambdaOutput	294
Table des matières	294
consultez aussi	294
LambdaOutputDescription	295
Table des matières	295
consultez aussi	296
LambdaOutputUpdate	297
Table des matières	297
consultez aussi	297
MappingParameters	298
Table des matières	298
consultez aussi	298
MavenReference	299
Table des matières	299
consultez aussi	300
MonitoringConfiguration	301
Table des matières	301
consultez aussi	302
MonitoringConfigurationDescription	303
Table des matières	303
consultez aussi	303
MonitoringConfigurationUpdate	305
Table des matières	305
consultez aussi	306
OperationFailureDetails	307
Table des matières	307
consultez aussi	307
Output	308
Table des matières	308
consultez aussi	309
OutputDescription	310
Table des matières	310
consultez aussi	311

OutputUpdate	312
Table des matières	312
consultez aussi	313
ParallelismConfiguration	314
Table des matières	314
consultez aussi	315
ParallelismConfigurationDescription	316
Table des matières	316
consultez aussi	317
ParallelismConfigurationUpdate	318
Table des matières	318
consultez aussi	319
PropertyGroup	320
Table des matières	320
consultez aussi	320
RecordColumn	321
Table des matières	321
consultez aussi	322
RecordFormat	323
Table des matières	323
consultez aussi	323
ReferenceDataSource	324
Table des matières	324
consultez aussi	325
ReferenceDataSourceDescription	326
Table des matières	326
consultez aussi	327
ReferenceDataSourceUpdate	328
Table des matières	328
consultez aussi	329
RunConfiguration	330
Table des matières	330
consultez aussi	330
RunConfigurationDescription	331
Table des matières	331
consultez aussi	331

RunConfigurationUpdate	332
Table des matières	332
consultez aussi	332
S3ApplicationCodeLocationDescription	333
Table des matières	333
consultez aussi	333
S3Configuration	335
Table des matières	335
consultez aussi	335
S3ContentBaseLocation	336
Table des matières	336
consultez aussi	336
S3ContentBaseLocationDescription	337
Table des matières	337
consultez aussi	337
S3ContentBaseLocationUpdate	338
Table des matières	338
consultez aussi	338
S3ContentLocation	339
Table des matières	339
consultez aussi	339
S3ContentLocationUpdate	341
Table des matières	341
consultez aussi	341
S3ReferenceDataSource	343
Table des matières	343
consultez aussi	343
S3ReferenceDataSourceDescription	345
Table des matières	345
consultez aussi	346
S3ReferenceDataSourceUpdate	347
Table des matières	347
consultez aussi	347
SnapshotDetails	348
Table des matières	348
consultez aussi	349

SourceSchema	350
Table des matières	350
consultez aussi	350
SqlApplicationConfiguration	352
Table des matières	352
consultez aussi	352
SqlApplicationConfigurationDescription	353
Table des matières	353
consultez aussi	353
SqlApplicationConfigurationUpdate	354
Table des matières	354
consultez aussi	354
SqlRunConfiguration	355
Table des matières	355
consultez aussi	355
Tag	356
Table des matières	356
consultez aussi	356
VpcConfiguration	357
Table des matières	357
consultez aussi	357
VpcConfigurationDescription	358
Table des matières	358
consultez aussi	359
VpcConfigurationUpdate	360
Table des matières	360
consultez aussi	360
ZeppelinApplicationConfiguration	362
Table des matières	362
consultez aussi	363
ZeppelinApplicationConfigurationDescription	364
Table des matières	364
consultez aussi	365
ZeppelinApplicationConfigurationUpdate	366
Table des matières	366
consultez aussi	366

ZeppelinMonitoringConfiguration	368
Table des matières	368
consultez aussi	368
ZeppelinMonitoringConfigurationDescription	369
Table des matières	369
consultez aussi	369
ZeppelinMonitoringConfigurationUpdate	370
Table des matières	370
consultez aussi	370

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 15 décembre 2025.

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](#)
- [DescribeApplicationOperation](#)
- [DescribeApplicationSnapshot](#)
- [DescribeApplicationVersion](#)
- [DiscoverInputSchema](#)
- [ListApplicationOperations](#)
- [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 Kinesis Data Analytics.

Type : String

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

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 Kinesis Data Analytics basée sur SQL. 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 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"  
        }  
    ],  
    "OperationId": "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 : String

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

Modèle : arn: : . *

[ApplicationVersionId](#)

Le nouvel ID de version de l'application Kinesis Data Analytics basée sur SQL. Kinesis Data Analytics met à jour chaque fois ApplicationVersionId que vous modifiez les options CloudWatch de journalisation.

Type : long

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

[CloudWatchLoggingOptionDescriptions](#)

Descriptions des options de CloudWatch journalisation actuelles pour l'application Kinesis Data Analytics basée sur SQL.

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

[OperationId](#)

ID d'opération qui peut être utilisé pour suivre la demande.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

AddApplicationInput

Ajoute une source de streaming à votre application Kinesis Data Analytics 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 de plus amples informations, veuillez consulter [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": {  
                        "RecordColumnDelimiter": "string",  
                        "RecordRowDelimiter": "string"  
                    }  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
        "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](#)

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

Type : String

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

Modèle : [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatoire : oui

[CurrentApplicationVersionId](#)

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"
  }
]
}
```

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 : String

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

AddApplicationInputProcessingConfiguration

Ajoute un [InputProcessingConfiguration](#) à une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL. 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 : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale 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 entrées IDs pour une application à l'aide de l'[DescribeApplication](#) opération.

Type : String

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 : String

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'identifiant que Kinesis Data Analytics 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_-.-]+

[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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)

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

AddApplicationOutput

Ajoute une destination externe à votre application Kinesis Data Analytics basée sur SQL.

Si vous souhaitez que Kinesis Data Analytics diffuse des données depuis un flux intégré à l'application dans votre application vers une destination externe (tel qu'un flux de données Amazon Kinesis, un flux de diffusion Amazon Kinesis Firehose ou une fonction Amazon Lambda), vous ajoutez la configuration appropriée à votre application à l'aide de l'opération suivante. 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 : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale 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": {  
            "RecordFormatTypestring"  
        },  
        "KinesisFirehoseOutputDescription": {  
            "ResourceARN": "string",  
            "RoleARN": "string"  
        },  
        "KinesisStreamsOutputDescription": {  
            "ResourceARN": "string",  
            "RoleARN": "string"  
        },  
        "LambdaOutputDescription": {  
            "ResourceARN": "string",  
            "RoleARN": "string"  
        },  
        "Name": "string",  
        "OutputId": "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 : String

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

Modèle : arn:.*

ApplicationVersionId

L'ID de version de l'application mis à jour. Kinesis Data Analytics incrémente cet identifiant lors de la mise à jour de l'application.

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

AddApplicationReferenceDataSource

Ajoute une source de données de référence à une application SQL Kinesis Data Analytics existante.

Amazon Kinesis Data Analytics lit les données de référence (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 : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale 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. Kinesis Data Analytics lit l'objet et copie les données dans le tableau intégré à l'application qui est créé. 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"  
    }  
}
```

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 : String

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

Modèle : arn: : . *

[ApplicationVersionId](#)

L'ID de version de l'application mis à jour. Kinesis Data Analytics incrémente cet identifiant lors de la mise à jour de l'application.

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

AddApplicationVpcConfiguration

Ajoute une configuration Virtual Private Cloud (VPC) à l'application. Les applications peuvent être utilisées VPCs 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 : String

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

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 leConditionalToken. 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 deCurrentApplicationVersionId.

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",
"ApplicationVersionIdOperationId": "string",
"VpcConfigurationDescription": {
    "SecurityGroupIds": [ "string" ],
    "SubnetIds": [ "string" ],
    "VpcConfigurationId": "string",
    "VpcId": "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 : String

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.

OperationId

ID d'opération qui peut être utilisé pour suivre la demande.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

[VpcConfigurationDescription](#)

Les paramètres de la nouvelle configuration 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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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"  
        },  
        "ApplicationEncryptionConfiguration": {  
            "KeyId": "string",  
            "KeyType": "string"  
        },  
        "ApplicationSnapshotConfiguration": {  
            "SnapshotsEnabled": boolean  
        },  
        "ApplicationSystemRollbackConfiguration": {  
            "RollbackEnabled": boolean  
        },  
        "EnvironmentProperties": {  
            "PropertyGroups": [  
                {  
                    "PropertyGroupId": "string",  
                    "PropertyMap": {  
                        "string" : "string"  
                    }  
                }  
            ]  
        },  
        "FlinkApplicationConfiguration": {  
            "CheckpointConfiguration": {  
                "Checkpoints": [  
                    {  
                        "CheckpointId": "string",  
                        "LastModifiedTime": "string",  
                        "Status": "string",  
                        "Type": "string"  
                    }  
                ]  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
"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": {
        "Countnumber
      },
      "InputProcessingConfiguration": {
        "InputLambdaProcessor": {
          "ResourceARN": "string"
        }
      },
      "InputSchema": {
        "RecordColumns": [
          {
            "Mapping": "string",
            "Name": "string",
            "SqIType": "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"
            }
        }
    ]
}
```

```
        }
    ],
    "DeployAsApplicationConfigurationS3ContentLocationBasePathBucketARNMonitoringConfigurationLogLevelApplicationDescriptionApplicationModeApplicationNameCloudWatchLoggingOptionsLogStreamARNRuntimeEnvironmentServiceExecutionRoleTagsKeyValue
```

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 : String

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

Valeurs valides : STREAMING | INTERACTIVE

Obligatoire : non

[ApplicationName](#)

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

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale 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 : 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 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19 | FLINK-1_20

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 : String

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",  
            "ObjectKey": "string",  
            "Version": "string"  
          }  
        }  
      }  
    }  
  }  
}
```

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

```
"CustomArtifactsConfigurationDescriptionArtifactTypeMavenReferenceDescriptionArtifactIdGroupIdVersionS3ContentLocationDescriptionBucketARNFileKeyObjectVersionDeployAsApplicationConfigurationDescriptionS3ContentLocationDescriptionBasePathBucketARNMonitoringConfigurationDescriptionLogLevelApplicationDescriptionApplicationMaintenanceConfigurationDescriptionApplicationMaintenanceWindowEndTimeApplicationMaintenanceWindowStartTimeApplicationModeApplicationNameApplicationStatusApplicationVersionCreateTimestampApplicationVersionIdApplicationVersionRolledBackFromApplicationVersionRolledBackToApplicationVersionUpdatedFromCloudWatchLoggingOptionDescriptionsCloudWatchLoggingOptionIdLogStreamARNRoleARN
```

```
        },
    ],
    "ConditionalToken": "string",
    "CreateTimestampLastUpdateTimestamp": number,
    "RuntimeEnvironment": "string",
    "ServiceExecutionRole": "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.

[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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)

- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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 : String

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

Type : String

Valeurs valides : FLINK_DASHBOARD_URL | ZEPPELIN_UI_URL

Obligatoire : oui

Syntaxe de la réponse

```
{  
  "AuthorizedUrl": "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.

AuthorizedUrl

URL de l'extension.

Type : String

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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 : String

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

Modèle : [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatoire : oui

SnapshotName

Identifiant pour le snapshot de l'application.

Type : String

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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}
```

Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

[ApplicationName](#)

Nom de l'application à supprimer.

Type : String

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

Modèle : [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatoire : oui

[CreateTimestamp](#)

Utilisez l'`DescribeApplication` opération 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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

DeleteApplicationCloudWatchLoggingOption

Supprime un flux de CloudWatch log Amazon d'une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL.

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 : String

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

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 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 : String

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

Modèle : [a-zA-Z0-9-_+=]+

Obligatoire : non

CurrentApplicationVersionId

L'ID de version de l'application. Vous devez fournir le CurrentApplicationVersionId ou leConditionalToken. 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 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"  
        }  
    ]  
}
```

```
    }  
],  
"OperationId": "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](#)

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

Type : String

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

Modèle : arn:.*

[ApplicationVersionId](#)

L'ID de version de l'application. Kinesis Data Analytics met à jour chaque fois ApplicationVersionId que vous modifiez les options CloudWatch de 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](#)

[OperationId](#)

ID d'opération qui peut être utilisé pour suivre la demande.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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 : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale 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 entrées IDs pour une application en utilisant l'[DescribeApplication](#) opération.

Type : String

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  
}
```

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 : String

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)

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

DeleteApplicationOutput

Supprime la configuration de destination de sortie de la configuration de votre application Kinesis Data Analytics basée sur SQL. Kinesis Data Analytics 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 : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale 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 la création de l'application 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 : String

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  
}
```

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 : String

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)

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

DeleteApplicationReferenceDataSource

Supprime une configuration de source de données de référence de la configuration de l'application Kinesis Data Analytics basée sur SQL spécifiée.

Si l'application est en cours d'exécution, Kinesis Data Analytics supprime immédiatement la table intégrée à l'application que vous avez créée à l'aide [AddApplicationReferenceDataSource](#) de l'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 : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale 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

Referenceld

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](#), Kinesis Data Analytics attribue un identifiant. Vous pouvez utiliser cette [DescribeApplication](#) opération pour obtenir l'ID de référence.

Type : String

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  
}
```

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 : String

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)

- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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 : String

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

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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 : String

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

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 leConditionalToken. Vous pouvez récupérer l'ID de version de l'application à l'aide deDescribeApplication. 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

VpcConfigurationId

ID de la configuration VPC à supprimer.

Type : String

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,  
    "OperationId": "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 du service géré pour l'application Apache Flink.

Type : String

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.

[OperationId](#)

ID d'opération qui peut être utilisé pour suivre la demande.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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 : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale 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"
    },
    "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {
        "KeyId": "string",
        "KeyType": "string"
    },
    "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {
        "SnapshotsEnabled": boolean
    },
    "ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {
        "RollbackEnabled": boolean
    },
    "EnvironmentPropertyDescriptions": {
        "PropertyGroupDescriptions": [
            {
                "PropertyGroupId": "string",
                "PropertyMap": {
                    "string": "string"
                }
            }
        ]
    },
    "FlinkApplicationConfigurationDescription": {
        "CheckpointConfigurationDescription": {
            "CheckpointingEnabled": boolean,
            "CheckpointInterval": number,
            "ConfigurationType": "string",
            "MinPauseBetweenCheckpoints": number
        },
        "JobPlanDescription": "string",
        "MonitoringConfigurationDescription": {
```

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

```
        },
      ],
      "ZeppelinApplicationConfigurationDescriptionCatalogConfigurationDescriptionGlueDataCatalogConfigurationDescriptionDatabaseARNCustomArtifactsConfigurationDescriptionArtifactTypeMavenReferenceDescriptionArtifactIdGroupIdVersionS3ContentLocationDescriptionBucketARNFileKeyObjectVersionDeployAsApplicationConfigurationDescriptionS3ContentLocationDescriptionBasePathBucketARNMonitoringConfigurationDescriptionLogLevelApplicationDescriptionApplicationMaintenanceConfigurationDescriptionApplicationMaintenanceWindowEndTimeApplicationMaintenanceWindowStartTimeApplicationModeApplicationNameApplicationStatusApplicationVersionCreateTimestampApplicationVersionId
```

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

[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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

DescribeApplicationOperation

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

Note

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

Syntaxe de la requête

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

Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

ApplicationName

Nom de l'application.

Type : String

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

Modèle : [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatoire : oui

OperationId

ID d'opération de la demande.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Obligatoire : oui

Syntaxe de la réponse

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

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.

[ApplicationOperationInfoDetails](#)

Description du fonctionnement de l'application qui fournit des informations sur les mises à jour apportées à l'application.

Type : objet [ApplicationOperationInfoDetails](#)

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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 : String

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

Modèle : [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatoire : oui

SnapshotName

Identifiant d'un instantané d'application. Vous pouvez récupérer cette valeur à l'aide de [ListApplicationSnapshots](#).

Type : String

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

Modèle : [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatoire : oui

Syntaxe de la réponse

```
{
```

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

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.

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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 : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale 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"  
            },  
            "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {  
                "KeyId": "string",  
                "KeyType": "string"  
            },  
            "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {  
                "SnapshotsEnabled": boolean  
            },  
            "ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {  
                "RollbackEnabled": boolean  
            },  
            "EnvironmentPropertyDescriptions": {  
                "PropertyGroupDescriptions": [  
                    {  
                        "PropertyGroupId": "string",  
                        "PropertyMap": {  
                            "string" : "string"  
                        }  
                    }  
                ]  
            },  
            "FlinkApplicationConfigurationDescription": {  
                "CheckpointConfigurationDescription": {  
                    "CheckpointingEnabled": boolean,  
                    "CheckpointInterval": number,  
                    "FlinkCheckpointingConfiguration": {  
                        "CheckpointingEnabled": boolean,  
                        "FlinkCheckpointInterval": number  
                    }  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

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

```

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

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

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

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

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.

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

DiscoverInputSchema

Déduit un schéma pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL 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 de la console Kinesis Data Analytics, celle-ci 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 Kinesis Data Analytics commence à lire les enregistrements provenant de la source de streaming spécifiée à des fins de découverte.

Type : objet [InputStartingPositionConfiguration](#)

Obligatoire : non

[ResourceARN](#)

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

Type : String

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 : String

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

Modèle : arn:.*

Obligatoire : oui

Syntaxe de la réponse

```
{
```

```
"InputSchema    "RecordColumns        {  
            "Mapping            "Name            "SqlType        }  
    ],  
    "RecordEncoding    "RecordFormat        "MappingParameters            "CSVMappingParameters                "RecordColumnDelimiter                "RecordRowDelimiter            },  
            "JSONMappingParameters                "RecordRowPath            }  
        },  
        "RecordFormatType    }  
},  
"ParsedInputRecords    [ "string" ]  
],  
"ProcessedInputRecords"RawInputRecords}
```

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.

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 de flux 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. Kinesis Data Analytics ne peut pas détecter le schéma de la source de streaming donnée.

ProcessedInputRecords

Données de flux modifiées par le processeur spécifié dans le paramètre `InputProcessingConfiguration`.

RawInputRecords

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

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

ListApplicationOperations

Répertorie toutes les opérations effectuées pour l'application spécifiée UpdateApplication, telles que, StartApplication etc. La réponse inclut également un résumé de l'opération.

Pour obtenir la description complète d'une opération spécifique, appelez l'[DescribeApplicationOperation](#) 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",  
    "Operation": "string",  
    "OperationStatus": "string"  
}
```

Paramètres de demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

[ApplicationName](#)

Nom de l'application.

Type : String

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

Modèle : [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatoire : oui

[Limit](#)

Limite du nombre d'enregistrements à renvoyer dans la réponse.

Type : entier

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

Obligatoire : non

NextToken

Un jeton de pagination qui peut être utilisé dans une demande ultérieure.

Type : String

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

Obligatoire : non

Operation

Type d'opération effectuée sur une application.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Obligatoire : non

OperationStatus

L'état de l'opération.

Type : String

Valeurs valides : IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

Obligatoire : non

Syntaxe de la réponse

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

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

[ApplicationOperationInfoList](#)

Liste des ApplicationOperationInfo objets associés à une application.

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

[NextToken](#)

Un jeton de pagination qui peut être utilisé dans une demande ultérieure.

Type : String

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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 maximale 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 : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale 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"  
}
```

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.

[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 : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale 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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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 : String

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

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

Obligatoire : non

Syntaxe de la réponse

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

NextToken

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

Type : String

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

ListApplicationVersions

Répertorie toutes les versions de l'application spécifiée, y compris les versions qui ont été 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 : String

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

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

Obligatoire : non

Syntaxe de la réponse

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

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 : String

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)

- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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 : String

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

Modèle : arn:.*

Obligatoire : oui

Syntaxe de la réponse

```
{  
    "Tags": [  
        {  
            "Key": "string",  
            "Value": "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.

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)

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

RollbackApplication

Rétablissement 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 ou en cours d'exécution.

Vous ne pouvez annuler une application que si elle possède le RUNNING statut UPDATINGAUTOSCALING, 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.

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 : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale 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"  
            },  
            "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {  
                "KeyId": "string",  
                "KeyType": "string"  
            },  
            "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {  
                "SnapshotsEnabled": boolean  
            },  
            "ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {  
                "RollbackEnabled": boolean  
            },  
            "EnvironmentPropertyDescriptions": {  
                "PropertyGroupDescriptions": [  
                    {  
                        "PropertyGroupId": "string",  
                        "PropertyMap": {  
                            "string" : "string"  
                        }  
                    }  
                ]  
            },  
            "FlinkApplicationConfigurationDescription": {  
                "FlinkApplicationConfiguration": {  
                    "FlinkApplicationARN": "string",  
                    "FlinkApplicationCode": {  
                        "CodeContent": {  
                            "CodeMD5": "string",  
                            "CodeSize": number,  
                            "S3CodeLocation": {  
                                "BucketARN": "string",  
                                "FileKey": "string",  
                                "ObjectVersion": "string"  
                            },  
                            "TextContent": "string"  
                        },  
                        "CodeContentType": "string"  
                    },  
                    "FlinkApplicationEncryptionConfiguration": {  
                        "KeyId": "string",  
                        "KeyType": "string"  
                    },  
                    "FlinkApplicationSnapshotConfiguration": {  
                        "SnapshotsEnabled": boolean  
                    },  
                    "FlinkApplicationSystemRollbackConfiguration": {  
                        "RollbackEnabled": boolean  
                    },  
                    "FlinkEnvironmentPropertyDescriptions": {  
                        "PropertyGroupDescriptions": [  
                            {  
                                "PropertyGroupId": "string",  
                                "PropertyMap": {  
                                    "string" : "string"  
                                }  
                            }  
                        ]  
                    }  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
"CheckpointConfigurationDescription    "CheckpointingEnabledboolean,  
    "CheckpointIntervalnumber,  
    "ConfigurationTypestring",  
    "MinPauseBetweenCheckpointsnumber  
},  
"JobPlanDescriptionstring",  
"MonitoringConfigurationDescription    "ConfigurationTypestring",  
    "LogLevelstring",  
    "MetricsLevelstring"  
},  
"ParallelismConfigurationDescription    "AutoScalingEnabledboolean,  
    "ConfigurationTypestring",  
    "CurrentParallelismnumber,  
    "Parallelismnumber,  
    "ParallelismPerKPUnumber  
}  
},  
"RunConfigurationDescription    "ApplicationRestoreConfigurationDescription        "ApplicationRestoreTypestring",  
        "SnapshotNamestring"  
    },  
    "FlinkRunConfigurationDescription        "AllowNonRestoredStateboolean  
    }  
},  
"SqlApplicationConfigurationDescription    "InputDescriptions        {  
            "InAppStreamNamesstring " ],  
            "InputIdstring",  
            "InputParallelism                "Countnumber  
            },  
            "InputProcessingConfigurationDescription                "InputLambdaProcessorDescription                    "ResourceARNstring",  
                    "RoleARNstring"  
                }  
            },  
            "InputSchema                "Formatstring",  
                "FormatOptions                    "MaxRecordSizenumber,  
                    "RecordFormatstring"  
                }  
            }  
        }  
    ]  
}
```

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

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

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

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.

[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](#)

[OperationId](#)

ID d'opération qui peut être utilisé pour suivre la demande.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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 : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale 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

Syntaxe de la réponse

```
{  
    "OperationId": "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.

[OperationId](#)

ID d'opération qui peut être utilisé pour suivre la demande.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Erreurs

InvalidArgumentException

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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 surtrue.

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 : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale 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 optiontrue, 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'une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL.

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

Type : booléen

Obligatoire : non

Syntaxe de la réponse

```
{  
    "OperationId": "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.

OperationId

ID d'opération qui peut être utilisé pour suivre la demande.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

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 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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)

- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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 : String

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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 : String

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 maximale 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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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.

Syntaxe de la requête

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

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

```
        "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"
            }
        ],
        "RecordFormatType": "string"
    }
}
]
```

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

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

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 : String

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

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 deCurrentApplicationVersionId.

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

RuntimeEnvironmentUpdate

Met à jour l'environnement d'exécution Managed Service for Apache Flink utilisé pour exécuter votre code. Pour éviter les problèmes, vous devez :

- Assurez-vous que votre nouveau fichier jar et vos dépendances sont compatibles avec le nouveau runtime sélectionné.
- Assurez-vous que l'état de votre nouveau code est compatible avec l'instantané à partir duquel votre application démarrera

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 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19 | FLINK-1_20

Obligatoire : non

ServiceExecutionRoleUpdate

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

Type : String

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"  
            },  
            "ApplicationEncryptionConfigurationDescription": {  
                "KeyId": "string",  
                "KeyType": "string"  
            },  
            "ApplicationSnapshotConfigurationDescription": {  
                "SnapshotsEnabled": boolean  
            },  
            "ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription": {  
                "RollbackEnabled": boolean  
            },  
            "EnvironmentPropertyDescriptions": {  
                "PropertyGroupDescriptions": [  
                    {  
                        "PropertyGroupId": "string",  
                        "PropertyMap": {  
                            "string" : "string"  
                        }  
                    }  
                ]  
            }  
        }  
    }  
}
```

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

```

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

```
        },
        "KinesisFirehoseOutputDescriptionResourceARNRoleARNKinesisStreamsOutputDescriptionResourceARNRoleARNLambdaOutputDescriptionResourceARNRoleARNNameOutputIdReferenceDataSourceDescriptionsReferenceIdReferenceSchemaRecordColumnsMappingNameSqlTypeRecordEncodingRecordFormatMappingParametersCSVMappingParametersRecordColumnDelimiterRecordRowDelimiterJSONMappingParametersRecordRowPathRecordFormatTypeS3ReferenceDataSourceDescriptionBucketARN
```

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

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

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.

[ApplicationDetail](#)

Décrit les mises à jour de l'application.

Type : objet [ApplicationDetail](#)

OperationId

ID d'opération qui peut être utilisé pour suivre la demande.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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 : String

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

Modèle : [a-zA-Z0-9_.-]+

Obligatoire : oui

Syntaxe de la réponse

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

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 langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK 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 candidatures ne doivent pas être soumises à un ordre particulier.

Les types de données suivants sont pris en charge :

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

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

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

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

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

ApplicationCodeConfiguration

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL.

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ApplicationConfiguration

Décrive 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

ApplicationEncryptionConfiguration

Configuration permettant de gérer le chiffrement au repos.

Type : objet [ApplicationEncryptionConfiguration](#)

Obligatoire : non

ApplicationSnapshotConfiguration

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

Type : objet [ApplicationSnapshotConfiguration](#)

Obligatoire : non

ApplicationSystemRollbackConfiguration

Décrit si les annulations du système sont activées pour une application de service géré pour Apache Flink.

Type : objet [ApplicationSystemRollbackConfiguration](#)

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 pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL.

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 un bloc-notes Apache Flink Studio.

Type : objet [ZeppelinApplicationConfiguration](#)

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ApplicationEncryptionConfigurationDescription

Décrit la configuration du chiffrement au repos.

Type : objet [ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

ApplicationSnapshotConfigurationDescription

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

Type : objet [ApplicationSnapshotConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

Décrit si les annulations du système sont activées pour une application de service géré pour Apache Flink.

Type : objet [ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription](#)

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 une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL.

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ApplicationEncryptionConfigurationUpdate

Représente une mise à jour pour la configuration du chiffrement au repos.

Type : objet [ApplicationEncryptionConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : non

ApplicationSnapshotConfigurationUpdate

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

Type : objet [ApplicationSnapshotConfigurationUpdate](#)

Obligatoire : non

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

Décrit si les annulations du système sont activées pour une application de service géré pour Apache Flink.

Type : objet [ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate](#)

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

SqIAplicationConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour apportées à la configuration d'une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL.

Type : objet [SqIAplicationConfigurationUpdate](#)

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 maximale 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 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.

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 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19 | FLINK-1_20

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 maximale 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

ApplicationVersionCreateTimestamp

Horodatage qui indique la date de création de la version de l'application.

Type : Timestamp

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 de l'application Amazon.

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ApplicationEncryptionConfiguration

Spécifie la configuration permettant de gérer le chiffrement au repos.

Table des matières

KeyType

Spécifie le type de clé utilisé pour le chiffrement au repos.

Type : String

Valeurs valides : AWS_OWNED_KEY | CUSTOMER_MANAGED_KEY

Obligatoire : oui

KeyId

L'ARN de la clé, l'ID de clé, l'alias ARN ou le nom d'alias de la clé KMS utilisée pour le chiffrement au repos.

Type : String

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

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ApplicationEncryptionConfigurationDescription

Décrit la configuration du chiffrement au repos.

Table des matières

KeyType

Spécifie le type de clé utilisé pour le chiffrement au repos.

Type : String

Valeurs valides : AWS_OWNED_KEY | CUSTOMER_MANAGED_KEY

Obligatoire : oui

KeyId

L'ARN de la clé, l'ID de clé, l'alias ARN ou le nom d'alias de la clé KMS utilisée pour le chiffrement au repos.

Type : String

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

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ApplicationEncryptionConfigurationUpdate

Décrit les mises à jour de configuration du chiffrement au repos.

Table des matières

KeyTypeUpdate

Spécifie le type de clé à utiliser pour le chiffrement au repos.

Type : String

Valeurs valides : AWS_OWNED_KEY | CUSTOMER_MANAGED_KEY

Obligatoire : oui

KeyIdUpdate

L'ARN de la clé, l'ID de clé, l'alias ARN ou le nom d'alias de la clé KMS à utiliser pour le chiffrement au repos.

Type : String

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

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ApplicationMaintenanceConfigurationUpdate

Décrivit 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ApplicationOperationInfo

Description du fonctionnement de l'application qui fournit des informations sur les mises à jour apportées à l'application.

Table des matières

EndTime

Horodatage indiquant la fin de l'opération.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

Operation

Type d'opération effectuée sur une application.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Obligatoire : non

OperationId

ID d'opération de la demande.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Obligatoire : non

OperationStatus

L'état de l'opération.

Type : String

Valeurs valides : IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

Obligatoire : non

StartTime

L'horodatage qui indique la date de création de l'opération.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ApplicationOperationInfoDetails

Description du fonctionnement de l'application qui fournit des informations sur les mises à jour apportées à l'application.

Table des matières

EndTime

L'horodatage qui indique la fin de l'opération.

Type : Timestamp

Obligatoire : oui

Operation

Type d'opération effectuée sur une application.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Obligatoire : oui

OperationStatus

L'état de l'opération.

Type : String

Valeurs valides : IN_PROGRESS | CANCELLED | SUCCESSFUL | FAILED

Obligatoire : oui

StartTime

L'horodatage qui indique la date de création de l'opération.

Type : Timestamp

Obligatoire : oui

ApplicationVersionChangeDetails

Contient des informations sur les modifications de version appliquées à l'application par l'opération.

Type : objet [ApplicationVersionChangeDetails](#)

Obligatoire : non

OperationFailureDetails

Fournit une description de l'échec de l'opération.

Type : objet [OperationFailureDetails](#)

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ApplicationSummary

Fournit des informations récapitulatives de l'application, notamment l'Amazon Resource Name (ARN), son nom et son statut.

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 maximale 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 d'application actuelle.

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 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19 | FLINK-1_20

Obligatoire : oui

ApplicationMode

Pour une application de service géré pour Apache Flink, le mode estSTREAMING. 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ApplicationSystemRollbackConfiguration

Décrit la configuration de restauration du système pour une application Managed Service for Apache Flink.

Table des matières

RollbackEnabled

Décrit si les annulations du système sont activées pour une application de service géré pour Apache Flink.

Type : booléen

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ApplicationSystemRollbackConfigurationDescription

Décrit la configuration de restauration du système pour une application Managed Service for Apache Flink.

Table des matières

RollbackEnabled

Décrit si les annulations du système sont activées pour une application de service géré pour Apache Flink.

Type : booléen

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ApplicationSystemRollbackConfigurationUpdate

Décrit la configuration de restauration du système pour une application Managed Service for Apache Flink.

Table des matières

RollbackEnabledUpdate

Décrit si les annulations du système sont activées pour une application de service géré pour Apache Flink.

Type : booléen

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ApplicationVersionChangeDetails

Contient des informations sur les modifications de version appliquées à l'application par l'opération.

Table des matières

ApplicationVersionUpdatedFrom

La nouvelle version vers laquelle l'application a été mise à jour.

Type : long

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

Obligatoire : oui

ApplicationVersionUpdatedTo

Version que l'exécution de l'opération a appliquée à l'application.

Type : long

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

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 valeur est définie sur DEFAULT, l'application utilisera les valeurs suivantes, même si elles sont définies sur d'autres valeurs à l'aide APIs du code de l'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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 valeur est définie sur DEFAULT, l'application utilisera les valeurs suivantes, même si elles sont définies sur d'autres valeurs à l'aide APIs du code de l'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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 valeur est définie sur DEFAULT, l'application utilisera les valeurs suivantes, même si elles sont définies sur d'autres valeurs à l'aide APIs du code de l'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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

CloudWatchLoggingOptionDescription

Décrit l'option de CloudWatch journalisation Amazon.

Table des matières

LogStreamARN

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

CodeContent

Spécifie le code d'application ou 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

- [AWS SDK 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

CSVMappingParameters

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, fournit des informations de mappage supplémentaires lorsque le format d'enregistrement utilise des séparateurs, par exemple 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 maximale 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 maximale de 1024.

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

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

CustomArtifactConfiguration

Spécifie les dépendances JARs, ainsi que les fichiers JAR contenant des fonctions définies par l'utilisateur (UDF).

Table des matières

ArtifactType

UDF
Présente 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

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

CustomArtifactConfigurationDescription

Spécifie un fichier JAR de dépendance ou un fichier JAR de fonctions définies par l'utilisateur.

Table des matières

ArtifactType

UDF
Présente 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

- [AWS SDK 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

DestinationSchema

Décrit le format de données utilisé lorsque les enregistrements sont écrits dans la destination dans une application Kinesis Data Analytics 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ErrorInfo

Description de l'erreur à l'origine de l'échec d'une opération.

Table des matières

ErrorString

Message d'erreur renvoyé en cas d'échec d'une opération.

Type : String

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

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

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

FlinkApplicationConfigurationDescription

Décrivit les paramètres de configuration d'un service géré pour une application Apache Flink.

Table des matières

CheckpointConfigurationDescription

Décrivit 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

Décrivit les paramètres de configuration pour la CloudWatch journalisation Amazon pour une application.

Type : objet [MonitoringConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

ParallelismConfigurationDescription

Décrivit les paramètres relatifs à la façon dont une application exécute plusieurs tâches simultanément.

Type : objet [ParallelismConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

- [AWS SDK 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

Input

Lorsque vous configurez l'entrée d'une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, vous spécifiez la source de diffusion, le nom du flux intégré à l'application qui est créé, ainsi que 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 ». Kinesis Data Analytics crée alors un ou plusieurs flux intégrés à l'application (en fonction du nombre d'InputParallelism spécifié) avec des noms « MyInApplicationStream_001 », « MyInApplicationStream_002 », et ainsi de suite.

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

InputDescription

Décrit la configuration des entrées d'application pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL.

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'identifiant que Kinesis Data Analytics 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 du flux).

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

InputLambdaProcessor

Un objet contenant l'Amazon Resource Name (ARN) de la fonction Amazon Lambda utilisée pour prétraiter les enregistrements du flux dans une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL.

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 Lambda ARNs, consultez [Example : ARNs Amazon Lambda](#)

Type : String

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

Modèle : arn:.*

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

InputLambdaProcessorDescription

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, 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 Lambda ARNs, consultez [Example : ARNs 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

InputLambdaProcessorUpdate

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, cela 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 Lambda ARNs, consultez [Example : ARNs Amazon Lambda](#)

Type : String

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

Modèle : arn:.*

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

InputParallelism

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

InputParallelismUpdate

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, fournit des mises à jour du nombre de parallélismes.

Table des matières

CountUpdate

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

InputProcessingConfiguration

Dans le cas d'une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

InputProcessingConfigurationDescription

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, fournit les informations de configuration d'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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

InputProcessingConfigurationUpdate

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

InputSchemaUpdate

Décrit les mises à jour du schéma d'entrée d'une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL.

Table des matières

RecordColumnUpdates

Liste d'objets RecordColumn. Chaque objet décrit le mappage de l'élément de la source de streaming à la colonne correspondante du flux intégré à l'application.

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

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximum de 1 000 éléments.

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

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

InputStartingPositionConfiguration

Décrit le point à partir duquel l'application lit dans la source de streaming.

Table des matières

InputStartingPosition

Position de début dans le flux.

- 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 : commencer à lire au dernier enregistrement non découpé du flux, qui correspond au plus ancien enregistrement disponible du flux. Cette option n'est pas disponible pour un flux de diffusion Amazon Kinesis Data Firehose.
- LAST_STOPPED_POINT : reprendre 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

InputUpdate

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, 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_-.]+

Obligatoire : oui

InputParallelismUpdate

Décrit les mises à jour du parallélisme (le nombre de flux intégrés à l'application créés par Kinesis Data Analytics 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 streaming, et la manière dont les éléments d'enregistrements de la source de streaming sont mappés aux colonnes du flux intégré à l'application qui est en cours de création.

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 créés par Kinesis Data Analytics pour une source de streaming spécifique.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 32.

Modèle : [^-\\s<>&]*

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

JSONMappingParameters

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, fournit des informations de mappage supplémentaires lorsque JSON est le format d'enregistrement utilisé sur la source de diffusion.

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

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

KinesisFirehoseInput

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, identifie un flux de diffusion Firehose 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 Kinesis Data Analytics assume 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

KinesisFirehoseInputUpdate

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, lors de la mise à jour de la configuration d'entrée de l'application, elle 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

KinesisFirehoseOutput

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, lors de la configuration de la sortie de l'application, identifie un flux de diffusion Firehose 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

KinesisFirehoseOutputDescription

Pour les résultats d'une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, 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 Kinesis Data Analytics 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

KinesisFirehoseOutputUpdate

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

KinesisStreamsInputDescription

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, décrit le flux de données Kinesis configuré comme source de streaming 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 Kinesis Data Analytics 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

KinesisStreamsInputUpdate

Lorsque vous mettez à jour la configuration d'entrée pour une application Kinesis Data Analytics 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

KinesisStreamsOutput

Lors de la configuration de la sortie d'une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, identifie un flux de diffusion 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

KinesisStreamsOutputDescription

Pour les résultats d'une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, 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 Kinesis Data Analytics 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

KinesisStreamsOutputUpdate

Lorsque vous mettez à jour la configuration de sortie d'une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

LambdaOutput

Lors de la configuration de la sortie d'une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, identifiez une fonction Amazon Lambda en tant que 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 Lambda ARNs, consultez [Example : ARNs Amazon Lambda](#)

Type : String

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

Modèle : arn:.*

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

LambdaOutputDescription

Pour les résultats d'une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, 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 Kinesis Data Analytics 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

LambdaOutputUpdate

Lorsque vous mettez à jour la configuration de sortie d'une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL à l'aide de cette [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 Lambda ARNs, consultez [Example : ARNs Amazon Lambda](#)

Type : String

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

Modèle : arn:.*

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

MappingParameters

Lors de la configuration de l'entrée d'une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL lors de la création ou de la mise à jour d'une application, fournit des informations de mappage supplémentaires propres au format d'enregistrement (par exemple JSON, CSV ou des champs d'enregistrement délimités par un séparateur) sur la source de diffusion.

Table des matières

CSVMappingParameters

Fournit des informations de mappage supplémentaires lorsque le format d'enregistrement utilise des séparateurs (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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

OperationFailureDetails

Fournit une description de l'échec de l'opération.

Table des matières

ErrorInfo

Description de l'erreur à l'origine de l'échec d'une opération.

Type : objet [ErrorInfo](#)

Obligatoire : non

RollbackOperationId

ID de l'opération de restauration du système exécutée en raison d'un échec de l'opération en cours.

Type : String

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

Output

Décrit la configuration de sortie d'une application SQL Kinesis Data Analytics dans laquelle vous identifiez un flux intégré à l'application et une destination dans laquelle 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

OutputDescription

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

OutputUpdate

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, décrit les mises à jour apportées à 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 ParalellismPerKPU par le maximum KPU pour l'application. Le maximum KPU pour une application est de 64 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 KPUs, consultez la section [Tarification d'Amazon Managed Service pour Apache Flink](#).

Type : entier

Plage valide : Valeur minimum de 1.

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 une augmentation du débit.

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 maximum KPU pour l'application. Le maximum 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 augmenter CurrentParallelism jusqu'au maximum de parallélisme, c'est-à-dire multiplié ParalellismPerKPU par le maximum de l' KPU application. Le maximum KPU pour une application est de 64 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 augmenter `CurrentParallelism` jusqu'au maximum de parallélisme, c'est-à-dire multiplié `ParallelismPerKPU` par le maximum de l' KPU application. Le maximum 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

RecordColumn

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

RecordFormat

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, décrit le format d'enregistrement et les informations relatives au mappage qui doivent être appliquées pour schématiser les enregistrements présents dans le 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ReferenceDataSource

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, décrit la source des données de référence en fournissant les informations de cette source (nom de compartiment Amazon S3 et nom de la clé d'objet), le nom de la table intégrée à l'application qui est 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 Kinesis Data Analytics basée sur SQL 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ReferenceDataSourceDescription

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, 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 Kinesis Data Analytics lorsque vous ajoutez la source de données de référence à votre application à l'aide de [CreateApplication](#) l'[UpdateApplication](#) opération or.

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 du tableau intégré à l'application créé 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ReferenceDataSourceUpdate

Lorsque vous mettez à jour une configuration de source de données de référence pour une application Kinesis Data Analytics 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

Referenceld

ID de la source de données de référence en cours de mise à jour. Vous pouvez utiliser l'opération [DescribeApplication](#) 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 Kinesis Data Analytics 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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'une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL.

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

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 maximale de 1024.

Obligatoire : oui

ObjectVersion

Version de l'objet contenant le code d'application.

Type : String

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

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

S3Configuration

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, 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 qui contient les données.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 1024.

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 maximale de 1024.

Obligatoire : oui

ObjectVersion

Version de l'objet contenant le code d'application.

Type : String

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

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 Amazon Resource Name (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 maximale 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 maximale de 1024.

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

S3ReferenceDataSource

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, identifie le compartiment Amazon S3 et l'objet contenant les données de référence.

Une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL 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 maximale de 1024.

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

S3ReferenceDataSourceDescription

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, 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 clé d'objet Amazon S3.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximale de 1024.

Obligatoire : oui

ReferenceRoleARN

L'ARN du rôle IAM que Kinesis Data Analytics 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

S3ReferenceDataSourceUpdate

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, 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 maximale de 1024.

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ApplicationEncryptionConfigurationDescription

Spécifie les paramètres de chiffrement des données au repos pour le snapshot de l'application.

Type : objet [ApplicationEncryptionConfigurationDescription](#)

Obligatoire : non

RuntimeEnvironment

Le Flink Runtime pour le snapshot 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 | ZEPPELIN-FLINK-3_0 | FLINK-1_18 | FLINK-1_19 | FLINK-1_20

Obligatoire : non

SnapshotCreationTimestamp

Horodatage de l'instantané de l'application.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

SourceSchema

Pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL, décrit le format des données de la source de streaming et la façon dont chaque élément de données est mappé aux colonnes correspondantes qui sont créées dans le flux intégré à l'application.

Table des matières

RecordColumns

Liste d'objets [RecordColumn](#).

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

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximum de 1 000 éléments.

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

SqlApplicationConfiguration

Décrit les entrées, les sorties et les sources de données de référence pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL.

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

SqlApplicationConfigurationDescription

Décrit les entrées, les sorties et les sources de données de référence pour une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL.

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 Kinesis Data Analytics basée sur SQL.

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

SqlRunConfiguration

Décrit les paramètres de départ d'une application Kinesis Data Analytics basée sur SQL.

Table des matières

InputId

L'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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 requête. 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

Clé de la balise clé-valeur.

Type : String

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

Obligatoire : oui

Value

Valeur de la balise clé-valeur. La valeur est facultative.

Type : String

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 0. Longueur maximale de 256.

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

VpcConfiguration

Décrit les paramètres d'un VPC utilisé par l'application.

Table des matières

SecurityGroupIds

Le tableau [SecurityGroup](#) IDs utilisé par la configuration VPC.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximum de 5 éléments.

Obligatoire : oui

SubnetIds

Le tableau de [sous-réseaux](#) IDs utilisé par la configuration VPC.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximal de 16 éléments.

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

VpcConfigurationDescription

Décrit les paramètres d'un VPC utilisé par l'application.

Table des matières

SecurityGroupIds

Le tableau [SecurityGroup](#) IDs utilisé par la configuration VPC.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximum de 5 éléments.

Obligatoire : oui

SubnetIds

Le tableau de [sous-réseaux](#) IDs utilisé 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 [SecurityGroup](#) IDs utilisé par la configuration 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 réseau de [sous-réseaux](#) IDs 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 dépendances JARs 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 un 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 dépendances JARs 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

ZeppelinMonitoringConfiguration

Décris 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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK 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 au sein d'un service géré pour un ordinateur portable Apache Flink Studio.

Type : String

Valeurs valides : INFO | WARN | ERROR | DEBUG

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

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