aws

API-Referenz

Amazon MemoryDB

API-Version 2021-01-01

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon MemoryDB: API-Referenz

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Die Handelsmarken und Handelsaufmachung von Amazon dürfen nicht in einer Weise in Verbindung mit nicht von Amazon stammenden Produkten oder Services verwendet werden, durch die Kunden irregeführt werden könnten oder Amazon in schlechtem Licht dargestellt oder diskreditiert werden könnte. Alle anderen Marken, die nicht im Besitz von Amazon sind, gehören den jeweiligen Besitzern, die möglicherweise mit Amazon verbunden sind oder von Amazon gesponsert werden.

Table of Contents

Willkommen 1
Aktionen 2
BatchUpdateCluster 4
Anforderungssyntax 4
Anforderungsparameter 4
Antwortsyntax 4
Antwortelemente 7
Fehler 7
Weitere Informationen finden Sie unter: 7
CopySnapshot 9
Anforderungssyntax 9
Anforderungsparameter 9
Antwortsyntax 10
Antwortelemente 11
Fehler 12
Weitere Informationen finden Sie unter: 13
CreateACL 14
Anforderungssyntax 14
Anforderungsparameter 14
Antwortsyntax 15
Antwortelemente 15
Fehler 16
Weitere Informationen finden Sie unter: 16
CreateCluster 18
Anforderungssyntax 18
Anforderungsparameter 19
Antwortsyntax 25
Antwortelemente 26
Fehler 27
Weitere Informationen finden Sie unter: 29
CreateMultiRegionCluster 30
Anforderungssyntax 30
Anforderungsparameter 30
Antwortsyntax 32

Antwortelemente ... 33
Fehler ... 33
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 34
CreateParameterGroup ... 35
Anforderungssyntax ... 35
Anforderungsparameter ... 35
Antwortsyntax ... 36
Antwortelemente ... 36
Fehler ... 37
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 37
CreateSnapshot ... 39
Anforderungssyntax ... 39
Anforderungsparameter ... 39
Antwortsyntax ... 40
Antwortelemente ... 41
Fehler ... 41
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 42
CreateSubnetGroup ... 44
Anforderungssyntax ... 44
Anforderungsparameter ... 44
Antwortsyntax ... 45
Antwortelemente ... 46
Fehler ... 46
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 47
CreateUser ... 48
Anforderungssyntax ... 48
Anforderungsparameter ... 48
Antwortsyntax ... 49
Antwortelemente ... 50
Fehler ... 50
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 51
DeleteACL ... 52
Anforderungssyntax ... 52
Anforderungsparameter ... 52
Antwortsyntax ... 52
Antwortelemente ... 53

Fehler ... 53
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 53
DeleteCluster ... 55
Anforderungssyntax ... 55
Anforderungsparameter ... 55
Antwortsyntax ... 56
Antwortelemente ... 58
Fehler ... 58
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 59
DeleteMultiRegionCluster ... 60
Anforderungssyntax ... 60
Anforderungsparameter ... 60
Antwortsyntax ... 60
Antwortelemente ... 61
Fehler ... 61
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 62
DeleteParameterGroup ... 63
Anforderungssyntax ... 63
Anforderungsparameter ... 63
Antwortsyntax ... 63
Antwortelemente ... 63
Fehler ... 64
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 64
DeleteSnapshot ... 66
Anforderungssyntax ... 66
Anforderungsparameter ... 66
Antwortsyntax ... 66
Antwortelemente ... 67
Fehler ... 68
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 68
DeleteSubnetGroup ... 70
Anforderungssyntax ... 70
Anforderungsparameter ... 70
Antwortsyntax ... 70
Antwortelemente ... 71
Fehler ... 71

Weitere Informationen finden Sie unter: ... 71
DeleteUser ... 73
Anforderungssyntax ... 73
Anforderungsparameter ... 73
Antwortsyntax ... 73
Antwortelemente ... 74
Fehler ... 74
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 74
DescribeACLs ... 76
Anforderungssyntax ... 76
Anforderungsparameter ... 76
Antwortsyntax ... 77
Antwortelemente ... 77
Fehler ... 78
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 78
DescribeClusters ... 79
Anforderungssyntax ... 79
Anforderungsparameter ... 79
Antwortsyntax ... 80
Antwortelemente ... 82
Fehler ... 82
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 83
DescribeEngineVersions ... 84
Anforderungssyntax ... 84
Anforderungsparameter ... 84
Antwortsyntax ... 85
Antwortelemente ... 86
Fehler ... 86
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 87
DescribeEvents ... 88
Anforderungssyntax ... 88
Anforderungsparameter ... 88
Antwortsyntax ... 90
Antwortelemente ... 90
Fehler ... 91
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 91

DescribeMultiRegionClusters 93
Anforderungssyntax 93
Anforderungsparameter 93
Antwortsyntax 94
Antwortelemente 94
Fehler 95
Weitere Informationen finden Sie unter: 95
DescribeParameterGroups 97
Anforderungssyntax 97
Anforderungsparameter 97
Antwortsyntax 98
Antwortelemente 98
Fehler 99
Weitere Informationen finden Sie unter: 99
DescribeParameters 101
Anforderungssyntax 101
Anforderungsparameter 101
Antwortsyntax 102
Antwortelemente 102
Fehler 103
Weitere Informationen finden Sie unter: 103
DescribeReservedNodes 105
Anforderungssyntax 105
Anforderungsparameter 105
Antwortsyntax 107
Antwortelemente 107
Fehler 108
Weitere Informationen finden Sie unter: 108
DescribeReservedNodesOfferings 110
Anforderungssyntax 110
Anforderungsparameter 110
Antwortsyntax 111
Antwortelemente 112
Fehler 112
Weitere Informationen finden Sie unter: 113
DescribeServiceUpdates 114

Anforderungssyntax ... 114
Anforderungsparameter ... 114
Antwortsyntax ... 115
Antwortelemente ... 116
Fehler ... 116
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 117
DescribeSnapshots ... 118
Anforderungssyntax ... 118
Anforderungsparameter ... 118
Antwortsyntax ... 119
Antwortelemente ... 121
Fehler ... 121
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 122
DescribeSubnetGroups ... 123
Anforderungssyntax ... 123
Anforderungsparameter ... 123
Antwortsyntax ... 124
Antwortelemente ... 124
Fehler ... 125
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 125
DescribeUsers ... 127
Anforderungssyntax ... 127
Anforderungsparameter ... 127
Antwortsyntax ... 128
Antwortelemente ... 129
Fehler ... 129
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 129
FailoverShard ... 131
Anforderungssyntax ... 131
Anforderungsparameter ... 131
Antwortsyntax ... 131
Antwortelemente ... 133
Fehler ... 134
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 134
ListAllowedMultiRegionClusterUpdates ... 136
Anforderungssyntax ... 136

Anforderungsparameter ... 136
Antwortsyntax ... 136
Antwortelemente ... 136
Fehler ... 137
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 137
ListAllowedNodeTypeUpdates ... 139
Anforderungssyntax ... 139
Anforderungsparameter ... 139
Antwortsyntax ... 139
Antwortelemente ... 139
Fehler ... 140
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 140
ListTags ... 142
Anforderungssyntax ... 142
Anforderungsparameter ... 142
Antwortsyntax ... 142
Antwortelemente ... 143
Fehler ... 143
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 144
PurchaseReservedNodesOffering ... 146
Anforderungssyntax ... 146
Anforderungsparameter ... 146
Antwortsyntax ... 147
Antwortelemente ... 148
Fehler ... 148
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 149
ResetParameterGroup ... 150
Anforderungssyntax ... 150
Anforderungsparameter ... 150
Antwortsyntax ... 151
Antwortelemente ... 151
Fehler ... 151
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 152
TagResource ... 153
Anforderungssyntax ... 153
Anforderungsparameter ... 153

Antwortsyntax 154
Antwortelemente 154
Fehler 155
Weitere Informationen finden Sie unter: 156
UntagResource 157
Anforderungssyntax 157
Anforderungsparameter 157
Antwortsyntax 158
Antwortelemente 158
Fehler 158
Weitere Informationen finden Sie unter: 160
UpdateACL 161
Anforderungssyntax 161
Anforderungsparameter 161
Antwortsyntax 162
Antwortelemente 162
Fehler 163
Weitere Informationen finden Sie unter: 163
UpdateCluster 165
Anforderungssyntax 165
Anforderungsparameter 165
Antwortsyntax 169
Antwortelemente 171
Fehler 171
Weitere Informationen finden Sie unter: 173
UpdateMultiRegionCluster 174
Anforderungssyntax 174
Anforderungsparameter 174
Antwortsyntax 175
Antwortelemente 176
Fehler 176
Weitere Informationen finden Sie unter: 177
UpdateParameterGroup 178
Anforderungssyntax 178
Anforderungsparameter 178
Antwortsyntax 179

Antwortelemente ... 179
Fehler ... 179
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 180
UpdateSubnetGroup ... 181
Anforderungssyntax ... 181
Anforderungsparameter ... 181
Antwortsyntax ... 182
Antwortelemente ... 182
Fehler ... 182
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 183
UpdateUser ... 184
Anforderungssyntax ... 184
Anforderungsparameter ... 184
Antwortsyntax ... 185
Antwortelemente ... 185
Fehler ... 185
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 186
Datentypen ... 187
ACL ... 189
Inhalt ... 189
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 190
ACLPendingChanges ... 191
Inhalt ... 191
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 191
ACLsUpdateStatus ... 192
Inhalt ... 192
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 192
Authentication ... 193
Inhalt ... 193
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 193
AuthenticationMode ... 194
Inhalt ... 194
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 194
AvailabilityZone ... 195
Inhalt ... 195
Weitere Informationen finden Sie unter: ... 195

Cluster 196
Inhalt 196
Weitere Informationen finden Sie unter: 201
ClusterConfiguration 203
Inhalt 203
Weitere Informationen finden Sie unter: 206
ClusterPendingUpdates 207
Inhalt 207
Weitere Informationen finden Sie unter: 207
Endpoint 208
Inhalt 208
Weitere Informationen finden Sie unter: 208
EngineVersionInfo 209
Inhalt 209
Weitere Informationen finden Sie unter: 209
Event 211
Inhalt 211
Weitere Informationen finden Sie unter: 212
Filter 213
Inhalt 213
Weitere Informationen finden Sie unter: 213
MultiRegionCluster 214
Inhalt 214
Weitere Informationen finden Sie unter: 216
Node 217
Inhalt 217
Weitere Informationen finden Sie unter: 218
Parameter 219
Inhalt 219
Weitere Informationen finden Sie unter: 220
ParameterGroup 221
Inhalt 221
Weitere Informationen finden Sie unter: 221
ParameterNameValue 223
Inhalt 223
Weitere Informationen finden Sie unter: 223

PendingModifiedServiceUpdate 224
Inhalt 224
Weitere Informationen finden Sie unter: 224
RecurringCharge 225
Inhalt 225
Weitere Informationen finden Sie unter: 225
RegionalCluster 226
Inhalt 226
Weitere Informationen finden Sie unter: 226
ReplicaConfigurationRequest 228
Inhalt 228
Weitere Informationen finden Sie unter: 228
ReservedNode 229
Inhalt 229
Weitere Informationen finden Sie unter: 231
ReservedNodesOffering 232
Inhalt 232
Weitere Informationen finden Sie unter: 233
ReshardingStatus 234
Inhalt 234
Weitere Informationen finden Sie unter: 234
SecurityGroupMembership 235
Inhalt 235
Weitere Informationen finden Sie unter: 235
ServiceUpdate 236
Inhalt 236
Weitere Informationen finden Sie unter: 237
ServiceUpdateRequest 239
Inhalt 239
Weitere Informationen finden Sie unter: 239
Shard 240
Inhalt 240
Weitere Informationen finden Sie unter: 241
ShardConfiguration 242
Inhalt 242
Weitere Informationen finden Sie unter: 242

ShardConfigurationRequest 243
Inhalt 243
Weitere Informationen finden Sie unter: 243
ShardDetail 244
Inhalt 244
Weitere Informationen finden Sie unter: 244
SlotMigration 246
Inhalt 246
Weitere Informationen finden Sie unter: 246
Snapshot 247
Inhalt 247
Weitere Informationen finden Sie unter: 248
Subnet 249
Inhalt 249
Weitere Informationen finden Sie unter: 249
SubnetGroup 251
Inhalt 251
Weitere Informationen finden Sie unter: 252
Tag 253
Inhalt 253
Weitere Informationen finden Sie unter: 253
UnprocessedCluster 254
Inhalt 254
Weitere Informationen finden Sie unter: 254
User 255
Inhalt 255
Weitere Informationen finden Sie unter: 256
Geläufige Parameter 257
Häufige Fehler 260
..... cclxii

Willkommen

MemoryDB ist eine vollständig verwaltete, Redis OSS-kompatible In-Memory-Datenbank, die ultraschnelle Leistung und Multi-AZ-Beständigkeit für moderne Anwendungen bietet, die auf Microservices-Architekturen basieren. MemoryDB speichert die gesamte Datenbank im Arbeitsspeicher und ermöglicht so einen Datenzugriff mit geringer Latenz und hohem Durchsatz. Es ist kompatibel mit Redis OSS, einem beliebten Open-Source-Datenspeicher, sodass Sie die flexiblen und benutzerfreundlichen Datenstrukturen und Befehle von Redis OS nutzen können. APIs

Dieses Dokument wurde zuletzt am 30. Juni 2025 veröffentlicht.

Aktionen

Folgende Aktionen werden unterstützt:

- BatchUpdateCluster
- CopySnapshot
- CreateACL
- CreateCluster
- CreateMultiRegionCluster
- CreateParameterGroup
- CreateSnapshot
- CreateSubnetGroup
- CreateUser
- DeleteACL
- DeleteCluster
- DeleteMultiRegionCluster
- DeleteParameterGroup
- DeleteSnapshot
- DeleteSubnetGroup
- DeleteUser
- DescribeACLs
- DescribeClusters
- DescribeEngineVersions
- DescribeEvents
- DescribeMultiRegionClusters
- DescribeParameterGroups
- DescribeParameters
- DescribeReservedNodes
- DescribeReservedNodesOfferings
- DescribeServiceUpdates
- DescribeSnapshots

- DescribeSubnetGroups
- DescribeUsers
- FailoverShard
- ListAllowedMultiRegionClusterUpdates
- ListAllowedNodeTypeUpdates
- ListTags
- PurchaseReservedNodesOffering
- ResetParameterGroup
- TagResource
- UntagResource
- UpdateACL
- UpdateCluster
- UpdateMultiRegionCluster
- UpdateParameterGroup
- UpdateSubnetGroup
- UpdateUser

BatchUpdateCluster

Wenden Sie das Service-Update auf eine Liste der bereitgestellten Cluster an. Weitere Informationen zu Dienstupdates und deren Anwendung finden Sie unter Anwenden der Dienstupdates.

Anforderungssyntax

```
{
   "ClusterNames": [ "string" ],
   "ServiceUpdate": {
      "ServiceUpdateNameToApply": "string"
   }
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ClusterNames

Die Clusternamen, auf die die Updates angewendet werden sollen.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 20 Elementen.

Erforderlich: Ja

ServiceUpdate

Die eindeutige ID des Service-Updates

Typ: ServiceUpdateRequest Objekt

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
```

```
   "ProcessedClusters": [
      {
         "ACLName": "string",
         "ARN": "string",
         "AutoMinorVersionUpgrade": boolean,
         "AvailabilityMode": "string",
         "ClusterEndpoint": {
            "Address": "string",
            "Port": number
         },
         "DataTiering": "string",
         "Description": "string",
         "Engine": "string",
         "EnginePatchVersion": "string",
         "EngineVersion": "string",
         "IpDiscovery": "string",
         "KmsKeyId": "string",
         "MaintenanceWindow": "string",
         "MultiRegionClusterName": "string",
         "Name": "string",
         "NetworkType": "string",
         "NodeType": "string",
         "NumberOfShards": number,
         "ParameterGroupName": "string",
         "ParameterGroupStatus": "string",
         "PendingUpdates": {
            "ACLs": {
               "ACLToApply": "string"
            },
            "Resharding": {
               "SlotMigration": {
                  "ProgressPercentage": number
               }
            },
            "ServiceUpdates": [
               {
                  "ServiceUpdateName": "string",
                  "Status": "string"
               }
            ]
         },
         "SecurityGroups": [
            {
               "SecurityGroupId": "string",
```

```
            "Status": "string"
         }
      ],
      "Shards": [
         {
            "Name": "string",
            "Nodes": [
               {
                  "AvailabilityZone": "string",
                  "CreateTime": number,
                  "Endpoint": {
                     "Address": "string",
                     "Port": number
                  },
                  "Name": "string",
                  "Status": "string"
               }
            ],
            "NumberOfNodes": number,
            "Slots": "string",
            "Status": "string"
         }
      ],
      "SnapshotRetentionLimit": number,
      "SnapshotWindow": "string",
      "SnsTopicArn": "string",
      "SnsTopicStatus": "string",
      "Status": "string",
      "SubnetGroupName": "string",
      "TLSEnabled": boolean
   }
],
"UnprocessedClusters": [
   {
      "ClusterName": "string",
      "ErrorMessage": "string",
      "ErrorType": "string"
   }
]
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

ProcessedClusters

Die Liste der Cluster, die aktualisiert wurden.

Typ: Array von Cluster-Objekten

UnprocessedClusters

Die Liste der Cluster, auf die keine Updates angewendet wurden.

Typ: Array von UnprocessedCluster-Objekten

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ServiceUpdateNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++

- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

CopySnapshot

Erstellt eine Kopie eines vorhandenen Snapshots.

Anforderungssyntax

```
{
   "KmsKeyId": "string",
   "SourceSnapshotName": "string",
   "Tags": [
      {
         "Key": "string",
         "Value": "string"
      }
   ],
   "TargetBucket": "string",
   "TargetSnapshotName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

KmsKeyId

Die ID des KMS-Schlüssels, der zum Verschlüsseln des Zielsnapshots verwendet wurde.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge beträgt 2 048 Zeichen.

Erforderlich: Nein

SourceSnapshotName

Der Name eines vorhandenen Snapshots, von dem eine Kopie erstellt werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Tags

Eine Liste von Tags, die dieser Ressource hinzugefügt werden sollen. Ein Tag ist ein Schlüsselwertpaar. Ein Tag-Schlüssel muss von einem Tag-Wert begleitet werden, obwohl Null akzeptiert wird.

Typ: Array von Tag-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 200 Elementen.

Erforderlich: Nein

TargetBucket

Der Amazon S3 S3-Bucket, in den der Snapshot exportiert wird. Dieser Parameter wird nur verwendet, wenn ein Snapshot für den externen Zugriff exportiert wird. Wenn Sie diesen Parameter zum Exportieren eines Snapshots verwenden, stellen Sie sicher, dass MemoryDB über die erforderlichen Berechtigungen für diesen S3-Bucket verfügt. Weitere Informationen finden Sie unter Schritt 2: Gewähren Sie MemoryDB-Zugriff auf Ihren Amazon S3 S3-Bucket.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Maximale Länge von 255.

Pattern: `^[A-Za-z0-9._-]+$`

Erforderlich: Nein

TargetSnapshotName

Ein Name für die Snapshot-Kopie. MemoryDB erlaubt das Überschreiben eines Snapshots nicht, daher muss dieser Name innerhalb seines Kontextes eindeutig sein — MemoryDB oder ein Amazon S3 S3-Bucket beim Exportieren.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "Snapshot": {
```

```
      "ARN": "string",
      "ClusterConfiguration": {
         "Description": "string",
         "Engine": "string",
         "EngineVersion": "string",
         "MaintenanceWindow": "string",
         "MultiRegionClusterName": "string",
         "MultiRegionParameterGroupName": "string",
         "Name": "string",
         "NodeType": "string",
         "NumShards": number,
         "ParameterGroupName": "string",
         "Port": number,
         "Shards": [
            {
               "Configuration": {
                  "ReplicaCount": number,
                  "Slots": "string"
               },
               "Name": "string",
               "Size": "string",
               "SnapshotCreationTime": number
            }
         ],
         "SnapshotRetentionLimit": number,
         "SnapshotWindow": "string",
         "SubnetGroupName": "string",
         "TopicArn": "string",
         "VpcId": "string"
      },
      "DataTiering": "string",
      "KmsKeyId": "string",
      "Name": "string",
      "Source": "string",
      "Status": "string"
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Snapshot

Stellt eine Kopie eines gesamten Clusters zum Zeitpunkt der Snapshot-Erstellung dar.

Typ: Snapshot Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

InvalidSnapshotStateFault

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

SnapshotAlreadyExistsFault

HTTP Status Code: 400

SnapshotNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

SnapshotQuotaExceededFault

HTTP Status Code: 400

TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

CreateACL

Erstellt eine Zugriffskontrollliste. Weitere Informationen finden Sie unter Authentifizieren von Benutzern mit Zugriffskontrolllisten () ACLs.

Anforderungssyntax

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

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ACLName

Der Name der Zugriffssteuerungsliste.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Tags

Eine Liste von Tags, die dieser Ressource hinzugefügt werden sollen. Ein Tag ist ein Schlüsselwertpaar. Ein Tag-Schlüssel muss von einem Tag-Wert begleitet werden, obwohl Null akzeptiert wird.

Typ: Array von Tag-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 200 Elementen.

Erforderlich: Nein

UserNames

Die Liste der Benutzer, die zur Zugriffssteuerung gehören.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-]*`

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "ACL": {
      "ARN": "string",
      "Clusters": [ "string" ],
      "MinimumEngineVersion": "string",
      "Name": "string",
      "PendingChanges": {
         "UserNamesToAdd": [ "string" ],
         "UserNamesToRemove": [ "string" ]
      },
      "Status": "string",
      "UserNames": [ "string" ]
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

ACL

Die neu erstellte Zugriffskontrollliste.

Typ: ACL Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ACLAlreadyExistsFault

HTTP Status Code: 400

ACLQuotaExceededFault

HTTP Status Code: 400

DefaultUserRequired

HTTP Status Code: 400

DuplicateUserNameFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP Status Code: 400

UserNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

CreateCluster

Erstellt einen Cluster. Auf allen Knoten im Cluster wird dieselbe protokollkonforme Engine-Software ausgeführt.

Anforderungssyntax

```
{
   "ACLName": "string",
   "AutoMinorVersionUpgrade": boolean,
   "ClusterName": "string",
   "DataTiering": boolean,
   "Description": "string",
   "Engine": "string",
   "EngineVersion": "string",
   "IpDiscovery": "string",
   "KmsKeyId": "string",
   "MaintenanceWindow": "string",
   "MultiRegionClusterName": "string",
   "NetworkType": "string",
   "NodeType": "string",
   "NumReplicasPerShard": number,
   "NumShards": number,
   "ParameterGroupName": "string",
   "Port": number,
   "SecurityGroupIds": [ "string" ],
   "SnapshotArns": [ "string" ],
   "SnapshotName": "string",
   "SnapshotRetentionLimit": number,
   "SnapshotWindow": "string",
   "SnsTopicArn": "string",
   "SubnetGroupName": "string",
   "Tags": [
      {
         "Key": "string",
         "Value": "string"
      }
   ],
   "TLSEnabled": boolean
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ACLName

Der Name der Zugriffskontrollliste, die dem Cluster zugeordnet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-]*`

Erforderlich: Ja

AutoMinorVersionUpgrade

Wenn dieser Wert auf „true“ gesetzt ist, erhält der Cluster nach dem Start automatisch kleinere Engine-Versionsupgrades.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

ClusterName

Der Name des Clusters Dieser Wert muss eindeutig sein, da er auch als Cluster-ID dient.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

DataTiering

Ermöglicht Daten-Tiering. Daten-Tiering wird nur für Cluster mit R6gd-Knotentyp unterstützt. Dieser Parameter muss gesetzt werden, wenn R6GD-Knoten verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie unter Daten-Tiering.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Description

Eine optionale Beschreibung des Clusters.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Engine

Der Name der Engine, die für den Cluster verwendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

EngineVersion

Die Versionsnummer der Redis OSS-Engine, die für den Cluster verwendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

IpDiscovery

Der Mechanismus zur Erkennung von IP-Adressen für das Cluster-Discovery-Protokoll. Gültige Werte sind 'ipv4' oder 'ipv6'. Wenn diese Option auf 'ipv4' gesetzt ist, geben Clustererkennungsfunktionen wie Cluster-Steckplätze, Cluster-Shards und Clusterknoten Adressen für Clusterknoten zurück. IPv4 Wenn die Einstellung auf 'ipv6' gesetzt ist, geben die Clustererkennungsfunktionen IPv6 Adressen für Clusterknoten zurück. Der Wert muss mit dem NetworkType Parameter kompatibel sein. Wenn nicht angegeben, ist die Standardeinstellung 'ipv4'.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `ipv4 | ipv6`

Erforderlich: Nein

KmsKeyId

Die ID des KMS-Schlüssels, der zur Verschlüsselung des Clusters verwendet wurde.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MaintenanceWindow

Dies gibt den wöchentlichen Zeitraum, in dem die Wartung der Cluster ausgeführt wird. Es wird als Bereich im Format ddd:hh24:mi-ddd:hh24:mi (24H Clock UTC) angegeben. Das minimale Wartungszeitfenster ist ein Zeitraum von 60 Minuten.

Gültige Werte für `ddd` sind:

- `sun`
- `mon`
- `tue`
- `wed`
- `thu`
- `fri`
- `sat`

Beispiel: `sun:23:00-mon:01:30`

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MultiRegionClusterName

Der Name des Clusters mit mehreren Regionen, der erstellt werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

NetworkType

Gibt den IP-Adresstyp für den Cluster an. Gültige Werte sind 'ipv4', 'ipv6' oder 'dual_stack'. Wenn auf 'ipv4' gesetzt, ist der Cluster nur über Adressen zugänglich. IPv4 Wenn auf 'ipv6' gesetzt, ist der Cluster nur über IPv6 Adressen zugänglich. Wenn auf 'dual_stack' gesetzt, ist der Cluster sowohl über Adressen als auch über Adressen zugänglich. IPv4 IPv6 Wenn nicht angegeben, ist der Standard 'ipv4'.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `ipv4 | ipv6 | dual_stack`

Erforderlich: Nein

NodeType

Die Rechen- und Speicherkapazität der Knoten im Cluster.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

NumReplicasPerShard

Die Anzahl der Replikate, die auf jeden Shard angewendet werden sollen. Der Standardwert lautet 1. Das Maximum ist 5.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

NumShards

Die Anzahl der Shards, die der Cluster enthalten wird. Der Standardwert lautet 1.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

ParameterGroupName

Der Name der Parametergruppe, die dem Cluster zugeordnet ist.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Port

Die Portnummer, auf der jeder der Knoten Verbindungen akzeptiert.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

SecurityGroupIds

Eine Liste der Sicherheitsgruppennamen, die diesem Cluster zugeordnet werden sollen.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Erforderlich: Nein

SnapshotArns

Eine Liste von Amazon-Ressourcennamen (ARN), die die in Amazon S3 gespeicherten RDB-Snapshot-Dateien eindeutig identifizieren. Die Snapshot-Dateien werden verwendet, um den neuen Cluster aufzufüllen. Der Amazon S3-Objektname im ARN darf keine Kommata enthalten.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Erforderlich: Nein

SnapshotName

Der Name eines Snapshots, aus dem Daten im neuen Cluster wiederhergestellt werden sollen. Der Snapshot-Status ändert sich in Wiederherstellen, während der neue Cluster erstellt wird.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SnapshotRetentionLimit

Die Anzahl der Tage, für die MemoryDB automatische Snapshots aufbewahrt, bevor sie gelöscht werden. Wenn Sie beispielsweise den Wert 5 festlegen SnapshotRetentionLimit , wird ein Snapshot, der heute aufgenommen wurde, für 5 Tage aufbewahrt, bevor er gelöscht wird.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

SnapshotWindow

Der tägliche Zeitraum (in UTC), in dem MemoryDB beginnt, täglich einen Snapshot Ihres Shards zu erstellen.

Beispiel: 05:00-09:00

Wenn Sie diesen Parameter nicht angeben, wählt MemoryDB automatisch einen geeigneten Zeitraum.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SnsTopicArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Amazon Simple Notification Service (SNS) Themas, an das die Benachrichtigungen gesendet werden.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SubnetGroupName

Der Name der Subnetzgruppe, die für den Cluster verwendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Tags

Eine Liste von Tags, die dieser Ressource hinzugefügt werden sollen. Tags sind durch Kommas getrennte Schlüssel- und Wertepaare (z. B. key=myKey, Value=). myKeyValue Sie können mehrere Tags wie folgt einbeziehen: key=myKey, Value= Key=, Value= myKeyValue Value. mySecondKey mySecondKey

Typ: Array von Tag-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 200 Elementen.

Erforderlich: Nein

TLSEnabled

Ein Flag, um die Verschlüsselung bei der Übertragung auf dem Cluster zu aktivieren.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "Cluster": {
      "ACLName": "string",
      "ARN": "string",
      "AutoMinorVersionUpgrade": boolean,
      "AvailabilityMode": "string",
      "ClusterEndpoint": {
         "Address": "string",
         "Port": number
      },
      "DataTiering": "string",
      "Description": "string",
      "Engine": "string",
      "EnginePatchVersion": "string",
      "EngineVersion": "string",
      "IpDiscovery": "string",
      "KmsKeyId": "string",
      "MaintenanceWindow": "string",
      "MultiRegionClusterName": "string",
      "Name": "string",
      "NetworkType": "string",
      "NodeType": "string",
      "NumberOfShards": number,
      "ParameterGroupName": "string",
      "ParameterGroupStatus": "string",
      "PendingUpdates": {
         "ACLs": {
            "ACLToApply": "string"
         },
         "Resharding": {
            "SlotMigration": {
               "ProgressPercentage": number
            }
         },
         "ServiceUpdates": [
            {
               "ServiceUpdateName": "string",
               "Status": "string"
            }
         ]
      },
```

```
      "SecurityGroups": [
         {
            "SecurityGroupId": "string",
            "Status": "string"
         }
      ],
      "Shards": [
         {
            "Name": "string",
            "Nodes": [
               {
                  "AvailabilityZone": "string",
                  "CreateTime": number,
                  "Endpoint": {
                     "Address": "string",
                     "Port": number
                  },
                  "Name": "string",
                  "Status": "string"
               }
            ],
            "NumberOfNodes": number,
            "Slots": "string",
            "Status": "string"
         }
      ],
      "SnapshotRetentionLimit": number,
      "SnapshotWindow": "string",
      "SnsTopicArn": "string",
      "SnsTopicStatus": "string",
      "Status": "string",
      "SubnetGroupName": "string",
      "TLSEnabled": boolean
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Cluster

Der neu erstellte Cluster.

Typ: Cluster Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ACLNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ClusterAlreadyExistsFault

HTTP Status Code: 400

ClusterQuotaForCustomerExceededFault

HTTP Status Code: 400

InsufficientClusterCapacityFault

HTTP Status Code: 400

InvalidACLStateFault

HTTP Status Code: 400

InvalidCredentialsException

HTTP Status Code: 400

InvalidMultiRegionClusterStateFault

Der angeforderte Vorgang kann auf dem Cluster mit mehreren Regionen in seinem aktuellen Status nicht ausgeführt werden.

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

InvalidVPCNetworkStateFault

HTTP Status Code: 400

MultiRegionClusterNotFoundFault

Der angegebene Cluster mit mehreren Regionen ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 400

NodeQuotaForClusterExceededFault

HTTP Status Code: 400

NodeQuotaForCustomerExceededFault

HTTP Status Code: 400

ParameterGroupNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ShardsPerClusterQuotaExceededFault

HTTP Status Code: 400

SubnetGroupNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

CreateMultiRegionCluster

Erstellt einen neuen Cluster mit mehreren Regionen.

Anforderungssyntax

```
{
   "Description": "string",
   "Engine": "string",
   "EngineVersion": "string",
   "MultiRegionClusterNameSuffix": "string",
   "MultiRegionParameterGroupName": "string",
   "NodeType": "string",
   "NumShards": number,
   "Tags": [
      {
         "Key": "string",
         "Value": "string"
      }
   ],
   "TLSEnabled": boolean
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

Description

Eine Beschreibung für den Multiregion-Cluster.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Engine

Der Name der Engine, die für den Cluster mit mehreren Regionen verwendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

EngineVersion

Die Version der Engine, die für den Cluster mit mehreren Regionen verwendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MultiRegionClusterNameSuffix

Ein Suffix, das dem Namen des Clusters mit mehreren Regionen hinzugefügt werden soll. Amazon MemoryDB wendet automatisch ein Präfix auf den Namen des Clusters mit mehreren Regionen an, wenn dieser erstellt wird. Jede Amazon-Region hat ihr eigenes Präfix. Beispielsweise beginnt ein Clustername für mehrere Regionen, der in der Region US-West-1 erstellt wurde, mit „virxk“ zusammen mit dem von Ihnen angegebenen Suffixnamen. Das Suffix garantiert die Eindeutigkeit des Clusternamens für mehrere Regionen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

MultiRegionParameterGroupName

Der Name der Parametergruppe mit mehreren Regionen, die dem Cluster zugeordnet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

NodeType

Der Knotentyp, der für den Multiregion-Cluster verwendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

NumShards

Die Anzahl der Shards für den Multiregion-Cluster.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

Tags

Eine Liste von Tags, die auf den Cluster mit mehreren Regionen angewendet werden sollen.

Typ: Array von Tag-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 200 Elementen.

Erforderlich: Nein

TLSEnabled

Ob die TLS-Verschlüsselung für den Cluster mit mehreren Regionen aktiviert werden soll.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "MultiRegionCluster": {
      "ARN": "string",
      "Clusters": [
         {
            "ARN": "string",
            "ClusterName": "string",
            "Region": "string",
            "Status": "string"
         }
      ],
      "Description": "string",
      "Engine": "string",
      "EngineVersion": "string",
      "MultiRegionClusterName": "string",
      "MultiRegionParameterGroupName": "string",
      "NodeType": "string",
      "NumberOfShards": number,
      "Status": "string",
      "TLSEnabled": boolean
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

MultiRegionCluster

Details zum neu erstellten Cluster mit mehreren Regionen.

Typ: MultiRegionCluster Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ClusterQuotaForCustomerExceededFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

MultiRegionClusterAlreadyExistsFault

Ein Cluster mit mehreren Regionen mit dem angegebenen Namen ist bereits vorhanden.

HTTP Status Code: 400

MultiRegionParameterGroupNotFoundFault

Die angegebene Parametergruppe mit mehreren Regionen ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 400

TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

CreateParameterGroup

Erzeugt eine neue MemoryDB-Parametergruppe. Eine Parametergruppe ist eine Sammlung von Parametern und ihren Werten, die auf alle Knoten in einem beliebigen Cluster angewendet werden. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren von Engine-Parametern mithilfe von Parametergruppen.

Anforderungssyntax

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

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

Description

Eine optionale Beschreibung der Parametergruppe.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Family

Der Name der Parametergruppenfamilie, mit der die Parametergruppe verwendet werden kann.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

ParameterGroupName

Der Name der Parametergruppe.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Tags

Eine Liste von Tags, die dieser Ressource hinzugefügt werden sollen. Ein Tag ist ein Schlüsselwertpaar. Ein Tag-Schlüssel muss von einem Tag-Wert begleitet werden, obwohl Null akzeptiert wird.

Typ: Array von Tag-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 200 Elementen.

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "ParameterGroup": {
      "ARN": "string",
      "Description": "string",
      "Family": "string",
      "Name": "string"
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

ParameterGroup

Die neu erstellte Parametergruppe.

Typ: ParameterGroup Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterGroupStateFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ParameterGroupAlreadyExistsFault

HTTP Status Code: 400

ParameterGroupQuotaExceededFault

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

CreateSnapshot

Erstellt zu einem bestimmten Zeitpunkt eine Kopie eines gesamten Clusters.

Anforderungssyntax

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

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ClusterName

Der Snapshot wird von diesem Cluster aus erstellt.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

KmsKeyId

Die ID des KMS-Schlüssels, der zum Verschlüsseln des Snapshots verwendet wurde.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SnapshotName

Ein Name für den Snapshot, der erstellt wird.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Tags

Eine Liste von Tags, die dieser Ressource hinzugefügt werden sollen. Ein Tag ist ein Schlüsselwertpaar. Ein Tag-Schlüssel muss von einem Tag-Wert begleitet werden, obwohl Null akzeptiert wird.

Typ: Array von Tag-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 200 Elementen.

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "Snapshot": {
      "ARN": "string",
      "ClusterConfiguration": {
         "Description": "string",
         "Engine": "string",
         "EngineVersion": "string",
         "MaintenanceWindow": "string",
         "MultiRegionClusterName": "string",
         "MultiRegionParameterGroupName": "string",
         "Name": "string",
         "NodeType": "string",
         "NumShards": number,
         "ParameterGroupName": "string",
         "Port": number,
         "Shards": [
            {
               "Configuration": {
                  "ReplicaCount": number,
                  "Slots": "string"
               },
               "Name": "string",
               "Size": "string",
               "SnapshotCreationTime": number
            }
```

```
            ],
            "SnapshotRetentionLimit": number,
            "SnapshotWindow": "string",
            "SubnetGroupName": "string",
            "TopicArn": "string",
            "VpcId": "string"
         },
         "DataTiering": "string",
         "KmsKeyId": "string",
         "Name": "string",
         "Source": "string",
         "Status": "string"
      }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Snapshot

Der neu erstellte Snapshot.

Typ: Snapshot Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ClusterNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

InvalidClusterStateFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

SnapshotAlreadyExistsFault

HTTP Status Code: 400

SnapshotQuotaExceededFault

HTTP Status Code: 400

TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

CreateSubnetGroup

Erzeugt eine Subnetzgruppe. Eine Subnetzgruppe ist eine Sammlung von Subnetzen (in der Regel private Subnetze), die Sie für Ihre, in einer Amazon Virtual Private Cloud (VPC)-Umgebung ausgeführten, Cluster festlegen können. Wenn Sie einen Cluster in einer Amazon VPC erstellen, müssen Sie eine Subnetzgruppe angeben. MemoryDB verwendet diese Subnetzgruppe, um ein Subnetz und IP-Adressen innerhalb dieses Subnetzes auszuwählen, die Ihren Knoten zugeordnet werden sollen. Weitere Informationen finden Sie unter Subnetze und Subnetzgruppen.

Anforderungssyntax

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

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

Description

Eine Beschreibung der Subnetzgruppe.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SubnetGroupName

Name der Subnetzgruppe.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

SubnetIds

Eine Liste der VPC-Subnetze IDs für die Subnetzgruppe.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Erforderlich: Ja

Tags

Eine Liste von Tags, die dieser Ressource hinzugefügt werden sollen. Ein Tag ist ein Schlüsselwertpaar. Einem Tag-Schlüssel muss ein Tag-Wert beigefügt werden, auch wenn Null akzeptiert wird.

Typ: Array von Tag-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 200 Elementen.

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "SubnetGroup": {
      "ARN": "string",
      "Description": "string",
      "Name": "string",
      "Subnets": [
         {
            "AvailabilityZone": {
               "Name": "string"
            },
            "Identifier": "string",
            "SupportedNetworkTypes": [ "string" ]
         }
      ],
      "SupportedNetworkTypes": [ "string" ],
      "VpcId": "string"
   }
```

```
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

SubnetGroup

Die neu erstellte Subnetzgruppe.

Typ: SubnetGroup Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidSubnet

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

SubnetGroupAlreadyExistsFault

HTTP Status Code: 400

SubnetGroupQuotaExceededFault

HTTP Status Code: 400

SubnetNotAllowedFault

HTTP Status Code: 400

SubnetQuotaExceededFault

HTTP Status Code: 400

TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

CreateUser

Erzeugt einen MemoryDB-Benutzer. Weitere Informationen finden Sie unter Authentifizieren von Benutzern mit Zugriffskontrolllisten (). ACLs

Anforderungssyntax

```
{
   "AccessString": "string",
   "AuthenticationMode": {
      "Passwords": [ "string" ],
      "Type": "string"
   },
   "Tags": [
      {
         "Key": "string",
         "Value": "string"
      }
   ],
   "UserName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

AccessString

Für diesen Benutzer verwendete Zugriffsberechtigungs-Zeichenfolge.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `.*\S.*`

Erforderlich: Ja

AuthenticationMode

Gibt die Authentifizierungseigenschaften des Benutzers an, z. B. ob für die Authentifizierung ein Passwort benötigt wird.

Typ: AuthenticationMode Objekt

Erforderlich: Ja

Tags

Eine Liste von Tags, die dieser Ressource hinzugefügt werden sollen. Ein Tag ist ein Schlüsselwertpaar. Ein Tag-Schlüssel muss von einem Tag-Wert begleitet werden, obwohl Null akzeptiert wird.

Typ: Array von Tag-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 200 Elementen.

Erforderlich: Nein

UserName

Der Name des Benutzers. Dieser Wert muss eindeutig sein, da er auch als Benutzer-ID dient.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-]*`

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "User": {
      "AccessString": "string",
      "ACLNames": [ "string" ],
      "ARN": "string",
      "Authentication": {
         "PasswordCount": number,
         "Type": "string"
      },
      "MinimumEngineVersion": "string",
      "Name": "string",
      "Status": "string"
   }
```

```
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

User

Der neu erstellte Benutzer.

Typ: User Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

DuplicateUserNameFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP Status Code: 400

UserAlreadyExistsFault

HTTP Status Code: 400

UserQuotaExceededFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DeleteACL

Löscht eine Zugriffskontrollliste. Die ACL muss zuerst vom Cluster getrennt werden, bevor sie gelöscht werden kann. Weitere Informationen finden Sie unter Benutzer mit Zugriffskontrolllisten authentifizieren (). ACLs

Anforderungssyntax

```
{
   "ACLName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ACLName

Der Name der zu löschenden Zugriffskontrollliste.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "ACL": {
      "ARN": "string",
      "Clusters": [ "string" ],
      "MinimumEngineVersion": "string",
      "Name": "string",
      "PendingChanges": {
         "UserNamesToAdd": [ "string" ],
         "UserNamesToRemove": [ "string" ]
      },
      "Status": "string",
```

```
        "UserNames": [ "string" ]
    }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

ACL

Das Objekt der Zugriffskontrollliste, das gelöscht wurde.

Typ: ACL Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ACLNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

InvalidACLStateFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle

- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DeleteCluster

Löscht einen Cluster. Außerdem werden alle zugehörigen Knoten und Knotenendpunkte gelöscht.

> **Note**
>
> `CreateSnapshot`Für die Erstellung eines endgültigen Snapshots ist eine Genehmigung erforderlich. Ohne diese Genehmigung schlägt der API-Aufruf mit einer `Access Denied` Ausnahme fehl.

Anforderungssyntax

```
{
   "ClusterName": "string",
   "FinalSnapshotName": "string",
   "MultiRegionClusterName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ClusterName

Der Name des Clusters, der gelöscht werden soll

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

FinalSnapshotName

Der vom Benutzer angegebene Name eines endgültigen Cluster-Snapshots. Dies ist der eindeutige Name, der den Snapshot identifiziert. MemoryDB erstellt den Snapshot und löscht dann unmittelbar danach den Cluster.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MultiRegionClusterName

Der Name des Clusters mit mehreren Regionen, der gelöscht werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "Cluster": {
      "ACLName": "string",
      "ARN": "string",
      "AutoMinorVersionUpgrade": boolean,
      "AvailabilityMode": "string",
      "ClusterEndpoint": {
         "Address": "string",
         "Port": number
      },
      "DataTiering": "string",
      "Description": "string",
      "Engine": "string",
      "EnginePatchVersion": "string",
      "EngineVersion": "string",
      "IpDiscovery": "string",
      "KmsKeyId": "string",
      "MaintenanceWindow": "string",
      "MultiRegionClusterName": "string",
      "Name": "string",
      "NetworkType": "string",
      "NodeType": "string",
      "NumberOfShards": number,
      "ParameterGroupName": "string",
      "ParameterGroupStatus": "string",
      "PendingUpdates": {
         "ACLs": {
            "ACLToApply": "string"
         },
         "Resharding": {
            "SlotMigration": {
```

```
            "ProgressPercentage": number
         }
      },
      "ServiceUpdates": [
         {
            "ServiceUpdateName": "string",
            "Status": "string"
         }
      ]
   },
   "SecurityGroups": [
      {
         "SecurityGroupId": "string",
         "Status": "string"
      }
   ],
   "Shards": [
      {
         "Name": "string",
         "Nodes": [
            {
               "AvailabilityZone": "string",
               "CreateTime": number,
               "Endpoint": {
                  "Address": "string",
                  "Port": number
               },
               "Name": "string",
               "Status": "string"
            }
         ],
         "NumberOfNodes": number,
         "Slots": "string",
         "Status": "string"
      }
   ],
   "SnapshotRetentionLimit": number,
   "SnapshotWindow": "string",
   "SnsTopicArn": "string",
   "SnsTopicStatus": "string",
   "Status": "string",
   "SubnetGroupName": "string",
   "TLSEnabled": boolean
}
```

```
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Cluster

Das Clusterobjekt, das gelöscht wurde.

Typ: Cluster Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ClusterNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

InvalidClusterStateFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

SnapshotAlreadyExistsFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DeleteMultiRegionCluster

Löscht einen vorhandenen Cluster mit mehreren Regionen.

Anforderungssyntax

```
{
   "MultiRegionClusterName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

MultiRegionClusterName

Der Name des Clusters mit mehreren Regionen, der gelöscht werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "MultiRegionCluster": {
      "ARN": "string",
      "Clusters": [
         {
            "ARN": "string",
            "ClusterName": "string",
            "Region": "string",
            "Status": "string"
         }
      ],
      "Description": "string",
      "Engine": "string",
      "EngineVersion": "string",
```

```
      "MultiRegionClusterName": "string",
      "MultiRegionParameterGroupName": "string",
      "NodeType": "string",
      "NumberOfShards": number,
      "Status": "string",
      "TLSEnabled": boolean
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

MultiRegionCluster

Details zum gelöschten Multiregions-Cluster.

Typ: MultiRegionCluster Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidMultiRegionClusterStateFault

Der angeforderte Vorgang kann auf dem Cluster mit mehreren Regionen in seinem aktuellen Status nicht ausgeführt werden.

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

MultiRegionClusterNotFoundFault

Der angegebene Cluster mit mehreren Regionen ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DeleteParameterGroup

Löscht die angegebene Parametergruppe. Parametergruppen, die Clustern zugeordnet sind, können nicht gelöscht werden. Sie können die Standardparametergruppen in Ihrem Konto nicht löschen.

Anforderungssyntax

```
{
   "ParameterGroupName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ParameterGroupName

Der Name der zu löschenden Parametergruppe.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "ParameterGroup": {
      "ARN": "string",
      "Description": "string",
      "Family": "string",
      "Name": "string"
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

ParameterGroup

Die Parametergruppe, die gelöscht wurde.

Typ: ParameterGroup Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterGroupStateFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ParameterGroupNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle

- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DeleteSnapshot

Löscht einen vorhandenen Snapshot. Wenn Sie von diesem Vorgang eine erfolgreiche Antwort erhalten, beginnt MemoryDB sofort mit dem Löschen des Snapshots. Sie können diesen Vorgang nicht abbrechen oder rückgängig machen.

Anforderungssyntax

```
{
   "SnapshotName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

SnapshotName

Der Name des zu löschenden Snapshots.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "Snapshot": {
      "ARN": "string",
      "ClusterConfiguration": {
         "Description": "string",
         "Engine": "string",
         "EngineVersion": "string",
         "MaintenanceWindow": "string",
         "MultiRegionClusterName": "string",
         "MultiRegionParameterGroupName": "string",
```

```
         "Name": "string",
         "NodeType": "string",
         "NumShards": number,
         "ParameterGroupName": "string",
         "Port": number,
         "Shards": [
            {
               "Configuration": {
                  "ReplicaCount": number,
                  "Slots": "string"
               },
               "Name": "string",
               "Size": "string",
               "SnapshotCreationTime": number
            }
         ],
         "SnapshotRetentionLimit": number,
         "SnapshotWindow": "string",
         "SubnetGroupName": "string",
         "TopicArn": "string",
         "VpcId": "string"
      },
      "DataTiering": "string",
      "KmsKeyId": "string",
      "Name": "string",
      "Source": "string",
      "Status": "string"
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Snapshot

Das Snapshot-Objekt, das gelöscht wurde.

Typ: Snapshot Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

InvalidSnapshotStateFault

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

SnapshotNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin

- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DeleteSubnetGroup

Löscht eine Subnetzgruppe. Sie können keine Standard-Subnetzgruppe oder eine, die einem Cluster zugeordnet ist, löschen.

Anforderungssyntax

```
{
   "SubnetGroupName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

SubnetGroupName

Der Name der -Subnetzgruppe, die gelöscht werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "SubnetGroup": {
      "ARN": "string",
      "Description": "string",
      "Name": "string",
      "Subnets": [
         {
            "AvailabilityZone": {
               "Name": "string"
            },
            "Identifier": "string",
            "SupportedNetworkTypes": [ "string" ]
```

```
            }
        ],
        "SupportedNetworkTypes": [ "string" ],
        "VpcId": "string"
    }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

SubnetGroup

Das gelöschte Subnetzgruppenobjekt.

Typ: SubnetGroup Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

SubnetGroupInUseFault

HTTP Status Code: 400

SubnetGroupNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DeleteUser

Löscht einen Benutzer. Der Benutzer wird aus allen Clustern entfernt ACLs und wiederum aus allen Clustern entfernt.

Anforderungssyntax

```
{
   "UserName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

UserName

Der Name des Benutzers, der gelöscht werden soll

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-]*`

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "User": {
      "AccessString": "string",
      "ACLNames": [ "string" ],
      "ARN": "string",
      "Authentication": {
         "PasswordCount": number,
         "Type": "string"
```

```
        },
        "MinimumEngineVersion": "string",
        "Name": "string",
        "Status": "string"
    }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

User

Das Benutzerobjekt, das gelöscht wurde.

Typ: User Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

InvalidUserStateFault

HTTP Status Code: 400

UserNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DescribeACLs

Gibt eine Liste von zurück ACLs.

Anforderungssyntax

```
{
   "ACLName": "string",
   "MaxResults": number,
   "NextToken": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ACLName

Der Name der ACL.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MaxResults

Die maximale Anzahl der in der Antwort zurückgegebenen Datensätze. Wenn mehr Datensätze als der angegebene MaxResults Wert vorhanden sind, wird ein Token in die Antwort aufgenommen, sodass die verbleibenden Ergebnisse abgerufen werden können.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von überschreitet MaxResults. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen

Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "ACLs": [
      {
         "ARN": "string",
         "Clusters": [ "string" ],
         "MinimumEngineVersion": "string",
         "Name": "string",
         "PendingChanges": {
            "UserNamesToAdd": [ "string" ],
            "UserNamesToRemove": [ "string" ]
         },
         "Status": "string",
         "UserNames": [ "string" ]
      }
   ],
   "NextToken": "string"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

ACLs

Die Liste von ACLs.

Typ: Array von ACL-Objekten

NextToken

Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen

Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ACLNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DescribeClusters

Gibt Informationen über alle bereitgestellten Cluster zurück, wenn keine Cluster-ID angegeben ist, oder über einen bestimmten Cluster, wenn ein Clustername angegeben wird.

Anforderungssyntax

```
{
   "ClusterName": "string",
   "MaxResults": number,
   "NextToken": "string",
   "ShowShardDetails": boolean
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ClusterName

Der Name des Clusters

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MaxResults

Die maximale Anzahl der in der Antwort zurückgegebenen Datensätze. Wenn mehr Datensätze als der angegebene MaxResults Wert vorhanden sind, ist ein Token in der Antwort enthalten, sodass die verbleibenden Ergebnisse abgerufen werden können.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von überschreitet MaxResults. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse

verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ShowShardDetails

Ein optionales Flag, das in die Anfrage aufgenommen werden kann, um Informationen über die einzelnen Shards abzurufen.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "Clusters": [
      {
         "ACLName": "string",
         "ARN": "string",
         "AutoMinorVersionUpgrade": boolean,
         "AvailabilityMode": "string",
         "ClusterEndpoint": {
            "Address": "string",
            "Port": number
         },
         "DataTiering": "string",
         "Description": "string",
         "Engine": "string",
         "EnginePatchVersion": "string",
         "EngineVersion": "string",
         "IpDiscovery": "string",
         "KmsKeyId": "string",
         "MaintenanceWindow": "string",
         "MultiRegionClusterName": "string",
         "Name": "string",
         "NetworkType": "string",
         "NodeType": "string",
         "NumberOfShards": number,
```

```
      "ParameterGroupName": "string",
      "ParameterGroupStatus": "string",
      "PendingUpdates": {
         "ACLs": {
            "ACLToApply": "string"
         },
         "Resharding": {
            "SlotMigration": {
               "ProgressPercentage": number
            }
         },
         "ServiceUpdates": [
            {
               "ServiceUpdateName": "string",
               "Status": "string"
            }
         ]
      },
      "SecurityGroups": [
         {
            "SecurityGroupId": "string",
            "Status": "string"
         }
      ],
      "Shards": [
         {
            "Name": "string",
            "Nodes": [
               {
                  "AvailabilityZone": "string",
                  "CreateTime": number,
                  "Endpoint": {
                     "Address": "string",
                     "Port": number
                  },
                  "Name": "string",
                  "Status": "string"
               }
            ],
            "NumberOfNodes": number,
            "Slots": "string",
            "Status": "string"
         }
      ],
```

```
            "SnapshotRetentionLimit": number,
            "SnapshotWindow": "string",
            "SnsTopicArn": "string",
            "SnsTopicStatus": "string",
            "Status": "string",
            "SubnetGroupName": "string",
            "TLSEnabled": boolean
        }
    ],
    "NextToken": "string"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Clusters

Eine Liste von Clustern

Typ: Array von Cluster-Objekten

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von überschreitet MaxResults. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ClusterNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DescribeEngineVersions

Gibt eine Liste der verfügbaren Redis OSS-Engine-Versionen zurück.

Anforderungssyntax

```
{
   "DefaultOnly": boolean,
   "Engine": "string",
   "EngineVersion": "string",
   "MaxResults": number,
   "NextToken": "string",
   "ParameterGroupFamily": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

DefaultOnly

Falls wahr, gibt dies an, dass nur die Standardversion der angegebenen Engine oder Kombination aus Engine und Hauptversion zurückgegeben werden soll.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Engine

Der Name der Engine, für die die verfügbaren Versionen aufgelistet werden sollen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

EngineVersion

Die Redis OSS-Engine-Version

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MaxResults

Die maximale Anzahl der in der Antwort zurückgegebenen Datensätze. Wenn mehr Datensätze als der angegebene MaxResults Wert vorhanden sind, ist ein Token in der Antwort enthalten, sodass die verbleibenden Ergebnisse abgerufen werden können.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von überschreitet MaxResults. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ParameterGroupFamily

Der Name einer bestimmten Parametergruppenfamilie, für die Details zurückgegeben werden sollen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "EngineVersions": [
      {
         "Engine": "string",
         "EnginePatchVersion": "string",
         "EngineVersion": "string",
```

```
            "ParameterGroupFamily": "string"
        }
    ],
    "NextToken": "string"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

EngineVersions

Eine Liste mit Details zur Engine-Version. Jedes Element in der Liste enthält detaillierte Informationen zu einer Engine-Version.

Typ: Array von EngineVersionInfo-Objekten

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von überschreitet MaxResults. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DescribeEvents

Gibt Ereignisse zurück, die sich auf Cluster, Sicherheitsgruppen und Parametergruppen beziehen. Sie können Ereignisse abrufen, die für einen bestimmten Cluster, eine bestimmte Sicherheitsgruppe oder eine Parametergruppe spezifisch sind, indem Sie den Namen als Parameter angeben. Standardmäßig werden nur die Ereignisse zurückgegeben, die innerhalb der letzten Stunde aufgetreten sind. Sie können jedoch bei Bedarf Ereignisse von bis zu 14 Tagen abrufen.

Anforderungssyntax

```
{
   "Duration": number,
   "EndTime": number,
   "MaxResults": number,
   "NextToken": "string",
   "SourceName": "string",
   "SourceType": "string",
   "StartTime": number
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

Duration

Die Anzahl der abzurufenden Ereignisse im Wert von Minuten.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

EndTime

Das Ende des Zeitintervalls, für das Ereignisse abgerufen werden sollen, angegeben im ISO 8601-Format. Beispiel: 2017-03-30T 07:03:49.555 Z

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

MaxResults

Die maximale Anzahl der in der Antwort zurückgegebenen Datensätze. Wenn mehr Datensätze als der angegebene MaxResults Wert vorhanden sind, wird ein Token in die Antwort aufgenommen, sodass die verbleibenden Ergebnisse abgerufen werden können.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von überschreitet MaxResults. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SourceName

ID der Ereignisquelle, für die Ereignisse zurückgegeben werden. Wenn nicht angegeben, sind alle Quellen in der Antwort enthalten.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SourceType

Die Ereignisquelle zum Abrufen von Ereignissen. Wenn kein Wert angegeben ist, werden alle Ereignisse zurückgegeben.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `node | parameter-group | subnet-group | cluster | user | acl`

Erforderlich: Nein

StartTime

Der Beginn des Zeitintervalls, für das Ereignisse abgerufen werden sollen, angegeben im ISO 8601-Format. Beispiel: 2017-03-30T 07:03:49.555 Z

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "Events": [
      {
         "Date": number,
         "Message": "string",
         "SourceName": "string",
         "SourceType": "string"
      }
   ],
   "NextToken": "string"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Events

Eine Liste von Ereignissen. Jedes Element in der Liste enthält detaillierte Informationen zu einem Ereignis.

Typ: Array von Event-Objekten

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von überschreitet MaxResults. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen

Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python

- AWS SDK for Ruby V3

DescribeMultiRegionClusters

Gibt Details zu einem oder mehreren Clustern mit mehreren Regionen zurück.

Anforderungssyntax

```
{
   "MaxResults": number,
   "MultiRegionClusterName": "string",
   "NextToken": "string",
   "ShowClusterDetails": boolean
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

MaxResults

Die maximale Anzahl der auszugebenden Ergebnisse.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

MultiRegionClusterName

Der Name eines bestimmten Clusters mit mehreren Regionen, der beschrieben werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

NextToken

Ein Token für den Beginn der Seitennummerierung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ShowClusterDetails

Details zum Multiregions-Cluster.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "MultiRegionClusters": [
      {
         "ARN": "string",
         "Clusters": [
            {
               "ARN": "string",
               "ClusterName": "string",
               "Region": "string",
               "Status": "string"
            }
         ],
         "Description": "string",
         "Engine": "string",
         "EngineVersion": "string",
         "MultiRegionClusterName": "string",
         "MultiRegionParameterGroupName": "string",
         "NodeType": "string",
         "NumberOfShards": number,
         "Status": "string",
         "TLSEnabled": boolean
      }
   ],
   "NextToken": "string"
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

MultiRegionClusters

Eine Liste von Clustern mit mehreren Regionen.

Typ: Array von MultiRegionCluster-Objekten

NextToken

Ein Token, das zum Abrufen der nächsten Ergebnisseite verwendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ClusterNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

MultiRegionClusterNotFoundFault

Der angegebene Cluster mit mehreren Regionen ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle

- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DescribeParameterGroups

Gibt eine Liste von Beschreibungen von Parametergruppen zurück. Wenn ein Parametergruppenname angegeben ist, enthält die Liste nur die Beschreibungen für diese Gruppe.

Anforderungssyntax

```
{
   "MaxResults": number,
   "NextToken": "string",
   "ParameterGroupName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

MaxResults

Die maximale Anzahl der in der Antwort zurückgegebenen Datensätze. Wenn mehr Datensätze als der angegebene MaxResults Wert vorhanden sind, wird ein Token in die Antwort aufgenommen, sodass die verbleibenden Ergebnisse abgerufen werden können.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von überschreitet MaxResults. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ParameterGroupName

Der Name einer bestimmten Parametergruppe, für die Details zurückgegeben werden sollen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "NextToken": "string",
   "ParameterGroups": [
      {
         "ARN": "string",
         "Description": "string",
         "Family": "string",
         "Name": "string"
      }
   ]
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von überschreitet MaxResults. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

ParameterGroups

Eine Liste von Parametergruppen. Jedes Element in der Liste enthält detaillierte Informationen zu einer Parametergruppe.

Typ: Array von ParameterGroup-Objekten

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ParameterGroupNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3

- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DescribeParameters

Gibt die detaillierte Parameterliste für eine bestimmte Parametergruppe zurück.

Anforderungssyntax

```
{
   "MaxResults": number,
   "NextToken": "string",
   "ParameterGroupName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

MaxResults

Die maximale Anzahl der in der Antwort zurückgegebenen Datensätze. Wenn mehr Datensätze als der angegebene MaxResults Wert vorhanden sind, wird ein Token in die Antwort aufgenommen, sodass die verbleibenden Ergebnisse abgerufen werden können.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von überschreitet MaxResults. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ParameterGroupName

Der Name einer bestimmten Parametergruppe, für die Details zurückgegeben werden sollen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "NextToken": "string",
   "Parameters": [
      {
         "AllowedValues": "string",
         "DataType": "string",
         "Description": "string",
         "MinimumEngineVersion": "string",
         "Name": "string",
         "Value": "string"
      }
   ]
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von überschreitet MaxResults. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

Parameters

Eine Liste von Parametern, die für eine bestimmte Parametergruppe spezifisch sind. Jedes Element in der Liste enthält detaillierte Informationen zu einem Parameter.

Typ: Array von Parameter-Objekten

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ParameterGroupNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2

- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DescribeReservedNodes

Gibt Informationen über reservierte Knoten für dieses Konto oder über einen bestimmten reservierten Knoten zurück.

Anforderungssyntax

```
{
   "Duration": "string",
   "MaxResults": number,
   "NextToken": "string",
   "NodeType": "string",
   "OfferingType": "string",
   "ReservationId": "string",
   "ReservedNodesOfferingId": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

Duration

Der Wert des Dauerfilters, angegeben in Jahren oder Sekunden. Verwenden Sie diesen Parameter, um nur Reservierungen für diesen Zeitraum anzuzeigen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MaxResults

Die maximale Anzahl der in der Antwort zurückgegebenen Datensätze. Wenn mehr Datensätze als der angegebene MaxRecords Wert vorhanden sind, wird eine Markierung in die Antwort aufgenommen, sodass die verbleibenden Ergebnisse abgerufen werden können.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

NextToken

Eine optionale Markierung, die von einer früheren Anfrage zurückgegeben wurde. Verwenden Sie diese Markierung für die Seitennummerierung der Ergebnisse dieses Vorgangs. Wenn Sie diesen Parameter angeben, enthält die Antwort nur die Datensätze zwischen der Markierung und dem durch MaxRecords angegebenen Wert.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

NodeType

Der Knotentyp-Filterwert. Verwenden Sie diesen Parameter, um nur die Reservierungen anzuzeigen, die dem angegebenen Knotentyp entsprechen. Weitere Informationen finden Sie unter Unterstützte Knotentypen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

OfferingType

Der Filterwert für den Angebotstyp. Verwenden Sie diesen Parameter, um nur die verfügbaren Angebote anzuzeigen, die dem angegebenen Angebotstyp entsprechen. Gültige Werte: „All Upfront"|"Partial Upfront"| „No Prefront“

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ReservationId

Der Filterwert für die ID des reservierten Knotens. Verwenden Sie diesen Parameter, um nur die Reservierung anzuzeigen, die der angegebenen Reservierungs-ID entspricht.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ReservedNodesOfferingId

Der Filterwert für die Angebots-ID. Verwenden Sie diesen Parameter, um nur gekaufte Reservierungen anzuzeigen, die der angegebenen Angebots-ID entsprechen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "NextToken": "string",
   "ReservedNodes": [
      {
         "ARN": "string",
         "Duration": number,
         "FixedPrice": number,
         "NodeCount": number,
         "NodeType": "string",
         "OfferingType": "string",
         "RecurringCharges": [
            {
               "RecurringChargeAmount": number,
               "RecurringChargeFrequency": "string"
            }
         ],
         "ReservationId": "string",
         "ReservedNodesOfferingId": "string",
         "StartTime": number,
         "State": "string"
      }
   ]
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

NextToken

Eine optionale Markierung, die von einer früheren Anfrage zurückgegeben wurde. Verwenden Sie diese Markierung für die Seitennummerierung der Ergebnisse dieses Vorgangs. Wenn Sie diesen Parameter angeben, enthält die Antwort nur die Datensätze zwischen der Markierung und dem durch MaxRecords angegebenen Wert.

Typ: Zeichenfolge

ReservedNodes

Gibt Informationen über reservierte Knoten für dieses Konto oder über einen bestimmten reservierten Knoten zurück.

Typ: Array von ReservedNode-Objekten

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ReservedNodeNotFoundFault

Der angeforderte Knoten existiert nicht.

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++

- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DescribeReservedNodesOfferings

Listet die verfügbaren Angebote für reservierte Knoten auf.

Anforderungssyntax

```
{
   "Duration": "string",
   "MaxResults": number,
   "NextToken": "string",
   "NodeType": "string",
   "OfferingType": "string",
   "ReservedNodesOfferingId": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

Duration

Filterwert für die Dauer, angegeben in Jahren oder Sekunden. Verwenden Sie diesen Parameter, um nur Reservierungen für eine bestimmte Dauer anzuzeigen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MaxResults

Die maximale Anzahl der in der Antwort zurückgegebenen Datensätze. Wenn mehr Datensätze als der angegebene MaxRecords Wert vorhanden sind, wird eine Markierung in die Antwort aufgenommen, sodass die verbleibenden Ergebnisse abgerufen werden können.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

NextToken

Eine optionale Markierung, die von einer früheren Anfrage zurückgegeben wurde. Verwenden Sie diese Markierung für die Seitennummerierung der Ergebnisse dieses Vorgangs. Wenn Sie diesen Parameter angeben, enthält die Antwort nur die Datensätze zwischen der Markierung und dem durch MaxRecords angegebenen Wert.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

NodeType

Der Knotentyp für die reservierten Knoten. Weitere Informationen finden Sie unter Unterstützte Knotentypen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

OfferingType

Der Filterwert für den Angebotstyp. Verwenden Sie diesen Parameter, um nur die verfügbaren Angebote anzuzeigen, die dem angegebenen Angebotstyp entsprechen. Gültige Werte: „All Upfront"|"Partial Upfront"| „No Prefront“

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ReservedNodesOfferingId

Der Filterwert für die Angebots-ID. Verwenden Sie diesen Parameter, um nur das verfügbare Angebot anzuzeigen, das der angegebenen Reservierungs-ID entspricht.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "NextToken": "string",
```

```
   "ReservedNodesOfferings": [
      {
         "Duration": number,
         "FixedPrice": number,
         "NodeType": "string",
         "OfferingType": "string",
         "RecurringCharges": [
            {
               "RecurringChargeAmount": number,
               "RecurringChargeFrequency": "string"
            }
         ],
         "ReservedNodesOfferingId": "string"
      }
   ]
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

NextToken

Eine optionale Markierung, die von einer früheren Anfrage zurückgegeben wurde. Verwenden Sie diese Markierung für die Seitennummerierung der Ergebnisse dieses Vorgangs. Wenn Sie diesen Parameter angeben, enthält die Antwort nur die Datensätze zwischen der Markierung und dem durch MaxRecords angegebenen Wert.

Typ: Zeichenfolge

ReservedNodesOfferings

Listet die verfügbaren Angebote für reservierte Knoten auf.

Typ: Array von ReservedNodesOffering-Objekten

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ReservedNodesOfferingNotFoundFault

Das angeforderte Knotenangebot ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DescribeServiceUpdates

Gibt Details zu den Service-Updates zurück.

Anforderungssyntax

```
{
   "ClusterNames": [ "string" ],
   "MaxResults": number,
   "NextToken": "string",
   "ServiceUpdateName": "string",
   "Status": [ "string" ]
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ClusterNames

Die Liste der Clusternamen zur Identifizierung der anzuwendenden Dienstupdates.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 20 Elementen.

Erforderlich: Nein

MaxResults

Die maximale Anzahl der in der Antwort zurückgegebenen Datensätze. Wenn mehr Datensätze als der angegebene MaxResults Wert vorhanden sind, wird ein Token in die Antwort aufgenommen, sodass die verbleibenden Ergebnisse abgerufen werden können.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von überschreitet MaxResults. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ServiceUpdateName

Die eindeutige ID des zu beschreibenden Dienstupdates.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Status

Der/die Status (e) der Service-Updates, nach denen gefiltert werden soll.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 4 Elementen.

Zulässige Werte: `available | in-progress | complete | scheduled`

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "NextToken": "string",
   "ServiceUpdates": [
      {
         "AutoUpdateStartDate": number,
         "ClusterName": "string",
         "Description": "string",
         "Engine": "string",
         "NodesUpdated": "string",
```

```
            "ReleaseDate": number,
            "ServiceUpdateName": "string",
            "Status": "string",
            "Type": "string"
        }
    ]
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von überschreitet MaxResults. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

ServiceUpdates

Eine Liste von Service-Updates

Typ: Array von ServiceUpdate-Objekten

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DescribeSnapshots

Gibt Informationen über Cluster-Snapshots zurück. DescribeSnapshots Listet standardmäßig alle Ihre Snapshots auf. Es kann optional einen einzelnen Snapshot oder nur die Snapshots beschreiben, die einem bestimmten Cluster zugeordnet sind.

Anforderungssyntax

```
{
   "ClusterName": "string",
   "MaxResults": number,
   "NextToken": "string",
   "ShowDetail": boolean,
   "SnapshotName": "string",
   "Source": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ClusterName

Eine vom Benutzer angegebene Cluster-ID. Wenn dieser Parameter angegeben ist, werden nur Snapshots beschrieben, die diesem speziellen Cluster zugeordnet sind.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MaxResults

Die maximale Anzahl der in der Antwort zurückgegebenen Datensätze. Wenn mehr Datensätze als der angegebene MaxResults Wert vorhanden sind, wird ein Token in die Antwort aufgenommen, sodass die verbleibenden Ergebnisse abgerufen werden können.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von überschreitet MaxResults. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ShowDetail

Ein boolescher Wert. Falls wahr, ist die Shard-Konfiguration in der Snapshot-Beschreibung enthalten.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

SnapshotName

Ein vom Benutzer eingegebener Name des Snapshots. Wenn dieser Parameter angegeben ist, wird nur dieser benannte Snapshot beschrieben.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Source

Wenn auf System gesetzt, werden in der Ausgabe Snapshots angezeigt, die automatisch von MemoryDB erstellt wurden. Wenn der Wert auf Benutzer gesetzt ist, zeigt die Ausgabe Snapshots, die manuell erstellt wurden. Wenn dieser Wert weggelassen wird, werden in der Ausgabe sowohl automatisch als auch manuell erstellte Schnappschüsse angezeigt.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
```

```
   "NextToken": "string",
   "Snapshots": [
      {
         "ARN": "string",
         "ClusterConfiguration": {
            "Description": "string",
            "Engine": "string",
            "EngineVersion": "string",
            "MaintenanceWindow": "string",
            "MultiRegionClusterName": "string",
            "MultiRegionParameterGroupName": "string",
            "Name": "string",
            "NodeType": "string",
            "NumShards": number,
            "ParameterGroupName": "string",
            "Port": number,
            "Shards": [
               {
                  "Configuration": {
                     "ReplicaCount": number,
                     "Slots": "string"
                  },
                  "Name": "string",
                  "Size": "string",
                  "SnapshotCreationTime": number
               }
            ],
            "SnapshotRetentionLimit": number,
            "SnapshotWindow": "string",
            "SubnetGroupName": "string",
            "TopicArn": "string",
            "VpcId": "string"
         },
         "DataTiering": "string",
         "KmsKeyId": "string",
         "Name": "string",
         "Source": "string",
         "Status": "string"
      }
   ]
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von MaxResults überschreitet. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

Snapshots

Eine Liste von Schnappschüssen. Jedes Element in der Liste enthält detaillierte Informationen zu einem Snapshot.

Typ: Array von Snapshot-Objekten

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

SnapshotNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DescribeSubnetGroups

Gibt eine Liste von Subnetzgruppenbeschreibungen zurück. Wenn ein Subnetzgruppenname angegeben ist, enthält die Liste nur die Beschreibung dieser Gruppe.

Anforderungssyntax

```
{
   "MaxResults": number,
   "NextToken": "string",
   "SubnetGroupName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

MaxResults

Die maximale Anzahl der in der Antwort zurückgegebenen Datensätze. Wenn mehr Datensätze als der angegebene MaxResults Wert vorhanden sind, wird ein Token in die Antwort aufgenommen, sodass die verbleibenden Ergebnisse abgerufen werden können.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von überschreitet MaxResults. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SubnetGroupName

Der Name der Subnetzgruppe, für die Details zurückgegeben werden sollen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "NextToken": "string",
   "SubnetGroups": [
      {
         "ARN": "string",
         "Description": "string",
         "Name": "string",
         "Subnets": [
            {
               "AvailabilityZone": {
                  "Name": "string"
               },
               "Identifier": "string",
               "SupportedNetworkTypes": [ "string" ]
            }
         ],
         "SupportedNetworkTypes": [ "string" ],
         "VpcId": "string"
      }
   ]
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von MaxResults überschreitet. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse

verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

SubnetGroups

Eine Liste von Subnetzgruppen. Jedes Element in der Liste enthält detaillierte Informationen zu einer Gruppe.

Typ: Array von SubnetGroup-Objekten

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

SubnetGroupNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin

- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

DescribeUsers

Gibt eine Liste von Benutzern zurück.

Anforderungssyntax

```
{
   "Filters": [
      {
         "Name": "string",
         "Values": [ "string" ]
      }
   ],
   "MaxResults": number,
   "NextToken": "string",
   "UserName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

Filters

Filtert, um die Liste der Benutzer zu ermitteln, die zurückgegeben werden sollen.

Typ: Array von Filter-Objekten

Erforderlich: Nein

MaxResults

Die maximale Anzahl der in der Antwort zurückgegebenen Datensätze. Wenn mehr Datensätze als der angegebene MaxResults Wert vorhanden sind, wird ein Token in die Antwort aufgenommen, sodass die verbleibenden Ergebnisse abgerufen werden können.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von überschreitet MaxResults. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

UserName

Der Name des Benutzers.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-]*`

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "NextToken": "string",
   "Users": [
      {
         "AccessString": "string",
         "ACLNames": [ "string" ],
         "ARN": "string",
         "Authentication": {
            "PasswordCount": number,
            "Type": "string"
         },
         "MinimumEngineVersion": "string",
         "Name": "string",
         "Status": "string"
      }
   ]
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

NextToken

Ein optionales Argument, das übergeben wird, falls die Gesamtzahl der Datensätze den Wert von überschreitet MaxResults. Wenn nextToken zurückgegeben wird, sind mehr Ergebnisse verfügbar. Der Wert von nextToken ist ein eindeutiges Paginierungstoken für jede Seite. Rufen Sie erneut mit dem zurückgegebenen Token auf, um die nächste Seite abzurufen. Behalten Sie alle anderen Argumente unverändert bei.

Typ: Zeichenfolge

Users

Eine Liste von Benutzern.

Typ: Array von User-Objekten

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

UserNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

FailoverShard

Wird für ein Failover eines Shards verwendet. Diese API wurde entwickelt, um das Verhalten Ihrer Anwendung im Falle eines MemoryDB-Failovers zu testen. Sie ist nicht dafür konzipiert, als Tool auf Produktionsebene verwendet zu werden, um einen Failover einzuleiten, um ein Problem zu lösen, das Sie möglicherweise mit dem Cluster haben. Darüber hinaus kann Amazon unter bestimmten Bedingungen, z. B. bei großen Betriebsereignissen, diese API blockieren.

Anforderungssyntax

```
{
   "ClusterName": "string",
   "ShardName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ClusterName

Für den Cluster wurde ein Failover ausgeführt.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

ShardName

Der Name des Shards.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "Cluster": {
```

```
      "ACLName": "string",
      "ARN": "string",
      "AutoMinorVersionUpgrade": boolean,
      "AvailabilityMode": "string",
      "ClusterEndpoint": {
         "Address": "string",
         "Port": number
      },
      "DataTiering": "string",
      "Description": "string",
      "Engine": "string",
      "EnginePatchVersion": "string",
      "EngineVersion": "string",
      "IpDiscovery": "string",
      "KmsKeyId": "string",
      "MaintenanceWindow": "string",
      "MultiRegionClusterName": "string",
      "Name": "string",
      "NetworkType": "string",
      "NodeType": "string",
      "NumberOfShards": number,
      "ParameterGroupName": "string",
      "ParameterGroupStatus": "string",
      "PendingUpdates": {
         "ACLs": {
            "ACLToApply": "string"
         },
         "Resharding": {
            "SlotMigration": {
               "ProgressPercentage": number
            }
         },
         "ServiceUpdates": [
            {
               "ServiceUpdateName": "string",
               "Status": "string"
            }
         ]
      },
      "SecurityGroups": [
         {
            "SecurityGroupId": "string",
            "Status": "string"
         }
```

```
      ],
      "Shards": [
         {
            "Name": "string",
            "Nodes": [
               {
                  "AvailabilityZone": "string",
                  "CreateTime": number,
                  "Endpoint": {
                     "Address": "string",
                     "Port": number
                  },
                  "Name": "string",
                  "Status": "string"
               }
            ],
            "NumberOfNodes": number,
            "Slots": "string",
            "Status": "string"
         }
      ],
      "SnapshotRetentionLimit": number,
      "SnapshotWindow": "string",
      "SnsTopicArn": "string",
      "SnsTopicStatus": "string",
      "Status": "string",
      "SubnetGroupName": "string",
      "TLSEnabled": boolean
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Cluster

Für den Cluster wurde ein Failover ausgeführt.

Typ: Cluster Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

APICallRateForCustomerExceededFault

HTTP Status Code: 400

ClusterNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

InvalidClusterStateFault

HTTP Status Code: 400

InvalidKMSKeyFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ShardNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

TestFailoverNotAvailableFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

ListAllowedMultiRegionClusterUpdates

Listet die zulässigen Updates für einen Cluster mit mehreren Regionen auf.

Anforderungssyntax

```
{
   "MultiRegionClusterName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

MultiRegionClusterName

Der Name des Clusters mit mehreren Regionen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "ScaleDownNodeTypes": [ "string" ],
   "ScaleUpNodeTypes": [ "string" ]
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

ScaleDownNodeTypes

Die Knotentypen, auf die der Cluster herunterskaliert werden kann.

Typ: Zeichenfolgen-Array

ScaleUpNodeTypes

Die Knotentypen, auf die der Cluster hochskaliert werden kann.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

MultiRegionClusterNotFoundFault

Der angegebene Cluster mit mehreren Regionen ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin

- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

ListAllowedNodeTypeUpdates

Listet alle verfügbaren Knotentypen auf, auf die Sie vom aktuellen Knotentyp Ihres Clusters aus skalieren können. Wenn Sie den UpdateCluster Vorgang zum Skalieren Ihres Clusters verwenden, muss der Wert des NodeType Parameters einem der Knotentypen entsprechen, die von diesem Vorgang zurückgegeben werden.

Anforderungssyntax

```
{
   "ClusterName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ClusterName

Der Name des Clusters, den Sie skalieren möchten. MemoryDB verwendet den Clusternamen, um den aktuellen Knotentyp zu identifizieren, der von diesem Cluster verwendet wird, und erstellt daraus eine Liste von Knotentypen, auf die Sie skalieren können.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "ScaleDownNodeTypes": [ "string" ],
   "ScaleUpNodeTypes": [ "string" ]
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

ScaleDownNodeTypes

Eine Liste der Knotentypen, mit denen Sie Ihren Cluster herunterskalieren können.

Typ: Zeichenfolgen-Array

ScaleUpNodeTypes

Eine Liste der Knotentypen, mit denen Sie Ihren Cluster skalieren können.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ClusterNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle

- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

ListTags

Listet alle Tags auf, die sich derzeit auf einer benannten Ressource befinden. Ein Tag ist ein Schlüssel-Wert-Paar, bei dem zwischen Schlüssel und Wert Groß- und Kleinschreibung unterschieden wird. Sie können Tags verwenden, um Ihre MemoryDB-Ressourcen zu kategorisieren und zu verfolgen. Weitere Informationen finden Sie unter Taggen Ihrer MemoryDB-Ressourcen.

Wenn Sie Tags zu Clustern mit mehreren Regionen hinzufügen oder daraus entfernen, werden Ihnen möglicherweise nicht sofort die neuesten effektiven Tags in der ListTags API-Antwort angezeigt, da diese letztendlich speziell für Cluster mit mehreren Regionen konsistent ist. Weitere Informationen finden Sie unter Taggen Ihrer MemoryDB-Ressourcen.

Anforderungssyntax

```
{
   "ResourceArn": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ResourceArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Ressource, für die Sie die Tag-Liste wünschen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "TagList": [
      {
```

```
         "Key": "string",
         "Value": "string"
      }
   ]
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

TagList

Eine Liste von Tags als Schlüssel-Wert-Paare.

Typ: Array von Tag-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 200 Elementen.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ACLNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ClusterNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

InvalidARNFault

HTTP Status Code: 400

InvalidClusterStateFault

HTTP Status Code: 400

MultiRegionClusterNotFoundFault

Der angegebene Cluster mit mehreren Regionen ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 400

MultiRegionParameterGroupNotFoundFault

Die angegebene Parametergruppe mit mehreren Regionen ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 400

ParameterGroupNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

SnapshotNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

SubnetGroupNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

UserNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2

- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

PurchaseReservedNodesOffering

Ermöglicht es Ihnen, ein Angebot für reservierte Knoten zu erwerben. Reservierte Knoten können nicht storniert werden und sind nicht erstattungsfähig.

Anforderungssyntax

```
{
   "NodeCount": number,
   "ReservationId": "string",
   "ReservedNodesOfferingId": "string",
   "Tags": [
      {
         "Key": "string",
         "Value": "string"
      }
   ]
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

NodeCount

Die Anzahl der zu reservierenden Knoteninstanzen.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

ReservationId

Eine vom Kunden angegebene Kennung zur Nachverfolgung dieser Reservierung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ReservedNodesOfferingId

Die ID des reservierten Knotens, der zum Kauf anbietet.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Tags

Eine Liste von Tags, die dieser Ressource hinzugefügt werden sollen. Ein Tag ist ein Schlüsselwertpaar. Einem Tag-Schlüssel muss ein Tag-Wert beigefügt werden, auch wenn Null akzeptiert wird.

Typ: Array von Tag-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 200 Elementen.

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "ReservedNode": {
      "ARN": "string",
      "Duration": number,
      "FixedPrice": number,
      "NodeCount": number,
      "NodeType": "string",
      "OfferingType": "string",
      "RecurringCharges": [
         {
            "RecurringChargeAmount": number,
            "RecurringChargeFrequency": "string"
         }
      ],
      "ReservationId": "string",
      "ReservedNodesOfferingId": "string",
      "StartTime": number,
      "State": "string"
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

ReservedNode

Stellt die Ausgabe einer `PurchaseReservedNodesOffering` Operation dar.

Typ: ReservedNode Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ReservedNodeAlreadyExistsFault

Sie haben bereits eine Reservierung mit der angegebenen Kennung.

HTTP Status Code: 400

ReservedNodeQuotaExceededFault

Die Anfrage kann nicht bearbeitet werden, da sie das Knotenkontingent des Benutzers überschreiten würde.

HTTP Status Code: 400

ReservedNodesOfferingNotFoundFault

Das angeforderte Knotenangebot ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

ResetParameterGroup

Ändert die Parameter einer Parametergruppe auf den Motor- oder Systemstandardwert. Sie können bestimmte Parameter zurücksetzen, indem Sie eine Liste mit Parameternamen einreichen. Um die gesamte Parametergruppe zurückzusetzen, geben Sie die ParameterGroupName Parameter AllParameters und an.

Anforderungssyntax

```
{
   "AllParameters": boolean,
   "ParameterGroupName": "string",
   "ParameterNames": [ "string" ]
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

AllParameters

Wenn der Wert true ist, werden alle Parameter in der Parametergruppe auf ihre Standardwerte zurückgesetzt. Bei False ParameterNames werden nur die von aufgelisteten Parameter auf ihre Standardwerte zurückgesetzt.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

ParameterGroupName

Der Name der zurückzusetzenden Parametergruppe.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

ParameterNames

Eine Reihe von Parameternamen, die auf ihre Standardwerte zurückgesetzt werden sollen. Wenn AllParameters wahr, verwenden Sie es nicht ParameterNames. Wenn AllParameters der Wert falsch ist, müssen Sie den Namen mindestens eines Parameters angeben, der zurückgesetzt werden soll.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "ParameterGroup": {
      "ARN": "string",
      "Description": "string",
      "Family": "string",
      "Name": "string"
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

ParameterGroup

Die Parametergruppe wird zurückgesetzt.

Typ: ParameterGroup Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterGroupStateFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ParameterGroupNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

TagResource

Verwenden Sie diesen Vorgang, um einer Ressource Tags hinzuzufügen. Ein Tag ist ein Schlüssel-Wert-Paar, bei dem zwischen Schlüssel und Wert Groß- und Kleinschreibung unterschieden wird. Sie können Tags verwenden, um all Ihre MemoryDB-Ressourcen zu kategorisieren und zu verfolgen. Weitere Informationen finden Sie unter Taggen Ihrer MemoryDB-Ressourcen.

Wenn Sie Tags zu Clustern mit mehreren Regionen hinzufügen, sehen Sie möglicherweise nicht sofort die neuesten effektiven Tags in der ListTags API-Antwort, da diese letztendlich speziell für Cluster mit mehreren Regionen konsistent ist. Weitere Informationen finden Sie unter Taggen Ihrer MemoryDB-Ressourcen.

Sie können Kostenzuweisungs-Tags für Ihre MemoryDB-Ressourcen angeben. Amazon generiert einen Kostenzuordnungsbericht als Datei mit kommagetrennten Werten (CSV), in der Ihre Nutzung und die Kosten nach Ihren Tags aggregiert werden. Sie können Tags anwenden, die geschäftliche Kategorien (wie Kostenstellen, Anwendungsnamen oder Eigentümer) darstellen, um die Kosten für mehrere Services zu organisieren. Weitere Informationen finden Sie unter Verwendung von Kostenzuordnungs-Tags.

Anforderungssyntax

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

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ResourceArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Ressource, zu der die Tags hinzugefügt werden sollen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Tags

Eine Liste von Tags, die dieser Ressource hinzugefügt werden sollen. Ein Tag ist ein Schlüsselwertpaar. Ein Tag-Schlüssel muss von einem Tag-Wert begleitet werden, obwohl Null akzeptiert wird.

Typ: Array von Tag-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 200 Elementen.

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

TagList

Eine Liste von Tags als Schlüssel-Wert-Paare.

Typ: Array von Tag-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 200 Elementen.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ACLNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ClusterNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

InvalidARNFault

HTTP Status Code: 400

InvalidClusterStateFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

MultiRegionClusterNotFoundFault

Der angegebene Cluster mit mehreren Regionen ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 400

MultiRegionParameterGroupNotFoundFault

Die angegebene Parametergruppe mit mehreren Regionen ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 400

ParameterGroupNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

SnapshotNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

SubnetGroupNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP Status Code: 400

UserNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

UntagResource

Verwenden Sie diesen Vorgang, um Tags auf einer Ressource zu entfernen. Ein Tag ist ein Schlüssel-Wert-Paar, bei dem zwischen Schlüssel und Wert zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden wird. Sie können Tags verwenden, um all Ihre MemoryDB-Ressourcen zu kategorisieren und zu verfolgen. Weitere Informationen finden Sie unter Taggen Ihrer MemoryDB-Ressourcen.

Wenn Sie Tags aus Clustern mit mehreren Regionen entfernen, sehen Sie möglicherweise nicht sofort die neuesten effektiven Tags in der ListTags API-Antwort, da diese letztendlich speziell für Cluster mit mehreren Regionen konsistent ist. Weitere Informationen finden Sie unter Taggen Ihrer MemoryDB-Ressourcen.

Sie können Kostenzuweisungs-Tags für Ihre MemoryDB-Ressourcen angeben. Amazon generiert einen Kostenzuordnungsbericht als Datei mit kommagetrennten Werten (CSV), in der Ihre Nutzung und die Kosten nach Ihren Tags aggregiert werden. Sie können Tags anwenden, die geschäftliche Kategorien (wie Kostenstellen, Anwendungsnamen oder Eigentümer) darstellen, um die Kosten für mehrere Services zu organisieren. Weitere Informationen finden Sie unter Verwendung von Kostenzuordnungs-Tags.

Anforderungssyntax

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

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ResourceArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Ressource, für die die Tags entfernt werden sollen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

TagKeys

Die Liste der Schlüssel der Tags, die entfernt werden sollen.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

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

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

TagList

Die Liste der entfernten Tags.

Typ: Array von Tag-Objekten

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 200 Elementen.

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ACLNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ClusterNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

InvalidARNFault

HTTP Status Code: 400

InvalidClusterStateFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

MultiRegionClusterNotFoundFault

Der angegebene Cluster mit mehreren Regionen ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 400

MultiRegionParameterGroupNotFoundFault

Die angegebene Parametergruppe mit mehreren Regionen ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 400

ParameterGroupNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

SnapshotNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

SubnetGroupNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

TagNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

UserNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

UpdateACL

Ändert die Liste der Benutzer, die zur Access Control List gehören.

Anforderungssyntax

```
{
   "ACLName": "string",
   "UserNamesToAdd": [ "string" ],
   "UserNamesToRemove": [ "string" ]
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ACLName

Der Name der Zugriffssteuerungsliste.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

UserNamesToAdd

Die Liste der Benutzer, die der Zugriffskontrollliste hinzugefügt werden sollen.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-]*`

Erforderlich: Nein

UserNamesToRemove

Die Liste der Benutzer, die aus der Zugriffskontrollliste entfernt werden sollen.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-]*`

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "ACL": {
      "ARN": "string",
      "Clusters": [ "string" ],
      "MinimumEngineVersion": "string",
      "Name": "string",
      "PendingChanges": {
         "UserNamesToAdd": [ "string" ],
         "UserNamesToRemove": [ "string" ]
      },
      "Status": "string",
      "UserNames": [ "string" ]
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

ACL

Die aktualisierte Zugriffskontrollliste.

Typ: ACL Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ACLNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

DefaultUserRequired

HTTP Status Code: 400

DuplicateUserNameFault

HTTP Status Code: 400

InvalidACLStateFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

UserNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

UpdateCluster

Ändert die Einstellungen für einen Cluster. Sie können diesen Vorgang verwenden, um eine oder mehrere Clusterkonfigurationseinstellungen zu ändern, indem Sie die Einstellungen und die neuen Werte angeben.

Anforderungssyntax

```
{
   "ACLName": "string",
   "ClusterName": "string",
   "Description": "string",
   "Engine": "string",
   "EngineVersion": "string",
   "IpDiscovery": "string",
   "MaintenanceWindow": "string",
   "NodeType": "string",
   "ParameterGroupName": "string",
   "ReplicaConfiguration": {
      "ReplicaCount": number
   },
   "SecurityGroupIds": [ "string" ],
   "ShardConfiguration": {
      "ShardCount": number
   },
   "SnapshotRetentionLimit": number,
   "SnapshotWindow": "string",
   "SnsTopicArn": "string",
   "SnsTopicStatus": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ACLName

Die Zugriffskontrollliste, die dem Cluster zugeordnet ist.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-]*`

Erforderlich: Nein

ClusterName

Der Name des zu aktualisierenden Clusters.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Description

Die Beschreibung des zu aktualisierenden Clusters.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Engine

Der Name der Engine, die für den Cluster verwendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

EngineVersion

Die aktualisierte Version der Engine, die auf den Knoten ausgeführt werden soll. Sie können ein Upgrade auf eine neuere Engine-Version durchführen, aber Sie können kein Downgrade auf eine frühere Engine-Version durchführen. Wenn Sie eine frühere Engine-Version verwenden möchten, müssen Sie den vorhandenen Cluster löschen und ihn mit der früheren Engine-Version neu erstellen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

IpDiscovery

Der Mechanismus zum Ermitteln von IP-Adressen für das Cluster Discovery Protocol. Gültige Werte sind 'ipv4' oder 'ipv6'. Wenn diese Option auf 'ipv4' gesetzt ist, geben

Clustererkennungsfunktionen wie Cluster-Steckplätze, Cluster-Shards und Clusterknoten Adressen für Clusterknoten zurück. IPv4 Wenn die Einstellung auf 'ipv6' gesetzt ist, geben die Clustererkennungsfunktionen IPv6 Adressen für Clusterknoten zurück. Der Wert muss mit dem NetworkType Parameter kompatibel sein. Wenn nicht angegeben, ist die Standardeinstellung 'ipv4'.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `ipv4 | ipv6`

Erforderlich: Nein

MaintenanceWindow

Dies gibt den wöchentlichen Zeitraum, in dem die Wartung der Cluster ausgeführt wird. Es wird als Bereich im Format ddd:hh24:mi-ddd:hh24:mi (24H Clock UTC) angegeben. Das minimale Wartungszeitfenster ist ein Zeitraum von 60 Minuten.

Gültige Werte für `ddd` sind:

- `sun`
- `mon`
- `tue`
- `wed`
- `thu`
- `fri`
- `sat`

Beispiel: `sun:23:00-mon:01:30`

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

NodeType

Ein gültiger Knotentyp, auf den Sie diesen Cluster hoch- oder herunterskalieren möchten.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ParameterGroupName

Der Name der zu aktualisierenden Parametergruppe.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ReplicaConfiguration

Die Anzahl der Replikate, die sich in jedem Shard befinden werden.

Typ: ReplicaConfigurationRequest Objekt

Erforderlich: Nein

SecurityGroupIds

Die zu aktualisierenden SecurityGroupIds .

Typ: Zeichenfolgen-Array

Erforderlich: Nein

ShardConfiguration

Die Anzahl der Shards im Cluster.

Typ: ShardConfigurationRequest Objekt

Erforderlich: Nein

SnapshotRetentionLimit

Die Anzahl der Tage, für die MemoryDB automatische Cluster-Snapshots aufbewahrt, bevor sie gelöscht werden. Wenn Sie beispielsweise den Wert SnapshotRetentionLimit auf 5 festlegen, wird ein Snapshot, der heute aufgenommen wurde, für 5 Tage aufbewahrt, bevor er gelöscht wird.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

SnapshotWindow

Der tägliche Zeitraum (in UTC), in dem MemoryDB beginnt, täglich einen Snapshot Ihres Clusters zu erstellen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SnsTopicArn

Das zu aktualisierende SNS-Thema ARN.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SnsTopicStatus

Der Status des Amazon SNS SNS-Benachrichtigungsthemas. Benachrichtigungen werden nur gesendet, wenn der Status aktiv ist.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "Cluster": {
      "ACLName": "string",
      "ARN": "string",
      "AutoMinorVersionUpgrade": boolean,
      "AvailabilityMode": "string",
      "ClusterEndpoint": {
         "Address": "string",
         "Port": number
      },
      "DataTiering": "string",
      "Description": "string",
      "Engine": "string",
      "EnginePatchVersion": "string",
      "EngineVersion": "string",
      "IpDiscovery": "string",
      "KmsKeyId": "string",
      "MaintenanceWindow": "string",
      "MultiRegionClusterName": "string",
      "Name": "string",
      "NetworkType": "string",
      "NodeType": "string",
      "NumberOfShards": number,
```

```
      "ParameterGroupName": "string",
      "ParameterGroupStatus": "string",
      "PendingUpdates": {
         "ACLs": {
            "ACLToApply": "string"
         },
         "Resharding": {
            "SlotMigration": {
               "ProgressPercentage": number
            }
         },
         "ServiceUpdates": [
            {
               "ServiceUpdateName": "string",
               "Status": "string"
            }
         ]
      },
      "SecurityGroups": [
         {
            "SecurityGroupId": "string",
            "Status": "string"
         }
      ],
      "Shards": [
         {
            "Name": "string",
            "Nodes": [
               {
                  "AvailabilityZone": "string",
                  "CreateTime": number,
                  "Endpoint": {
                     "Address": "string",
                     "Port": number
                  },
                  "Name": "string",
                  "Status": "string"
               }
            ],
            "NumberOfNodes": number,
            "Slots": "string",
            "Status": "string"
         }
      ],
```

```
      "SnapshotRetentionLimit": number,
      "SnapshotWindow": "string",
      "SnsTopicArn": "string",
      "SnsTopicStatus": "string",
      "Status": "string",
      "SubnetGroupName": "string",
      "TLSEnabled": boolean
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

Cluster

Der aktualisierte Cluster.

Typ: Cluster Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

ACLNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ClusterNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ClusterQuotaForCustomerExceededFault

HTTP Status Code: 400

InvalidACLStateFault

HTTP Status Code: 400

InvalidClusterStateFault

HTTP Status Code: 400

InvalidKMSKeyFault

HTTP Status Code: 400

InvalidNodeStateFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

InvalidVPCNetworkStateFault

HTTP Status Code: 400

NodeQuotaForClusterExceededFault

HTTP Status Code: 400

NodeQuotaForCustomerExceededFault

HTTP Status Code: 400

NoOperationFault

HTTP Status Code: 400

ParameterGroupNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ShardsPerClusterQuotaExceededFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

UpdateMultiRegionCluster

Aktualisiert die Konfiguration eines vorhandenen Clusters mit mehreren Regionen.

Anforderungssyntax

```
{
   "Description": "string",
   "EngineVersion": "string",
   "MultiRegionClusterName": "string",
   "MultiRegionParameterGroupName": "string",
   "NodeType": "string",
   "ShardConfiguration": {
      "ShardCount": number
   },
   "UpdateStrategy": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

Description

Eine neue Beschreibung für den Multiregion-Cluster.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

EngineVersion

Die neue Engine-Version, die für den Multiregion-Cluster verwendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MultiRegionClusterName

Der Name des Clusters mit mehreren Regionen, der aktualisiert werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

MultiRegionParameterGroupName

Die neue Parametergruppe mit mehreren Regionen, die dem Cluster zugeordnet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

NodeType

Der neue Knotentyp, der für den Multiregion-Cluster verwendet werden soll.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ShardConfiguration

Eine Anfrage zur Konfiguration der Sharding-Eigenschaften eines Clusters

Typ: ShardConfigurationRequest Objekt

Erforderlich: Nein

UpdateStrategy

Die Strategie, die für den Aktualisierungsvorgang verwendet werden soll. Unterstützte Werte sind „koordiniert“ oder „unkoordiniert“.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `coordinated | uncoordinated`

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "MultiRegionCluster": {
      "ARN": "string",
      "Clusters": [
```

```
         {
            "ARN": "string",
            "ClusterName": "string",
            "Region": "string",
            "Status": "string"
         }
      ],
      "Description": "string",
      "Engine": "string",
      "EngineVersion": "string",
      "MultiRegionClusterName": "string",
      "MultiRegionParameterGroupName": "string",
      "NodeType": "string",
      "NumberOfShards": number,
      "Status": "string",
      "TLSEnabled": boolean
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

MultiRegionCluster

Der Status der Aktualisierung des Clusters mit mehreren Regionen.

Typ: MultiRegionCluster Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidMultiRegionClusterStateFault

Der angeforderte Vorgang kann auf dem Cluster mit mehreren Regionen in seinem aktuellen Status nicht ausgeführt werden.

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

MultiRegionClusterNotFoundFault

Der angegebene Cluster mit mehreren Regionen ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 400

MultiRegionParameterGroupNotFoundFault

Die angegebene Parametergruppe mit mehreren Regionen ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

UpdateParameterGroup

Aktualisiert die Parameter einer Parametergruppe. Sie können bis zu 20 Parameter in einer einzigen Anfrage ändern, indem Sie eine Liste mit Parameternamen- und Wertepaaren einreichen.

Anforderungssyntax

```
{
   "ParameterGroupName": "string",
   "ParameterNameValues": [
      {
         "ParameterName": "string",
         "ParameterValue": "string"
      }
   ]
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

ParameterGroupName

Der Name der zu aktualisierenden Parametergruppe.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

ParameterNameValues

Ein Array von Parameternamen und -werten für die Parameteraktualisierung. Sie müssen mindestens einen Parameternamen und einen Wert angeben; nachfolgende Argumente sind optional. Pro Anfrage können maximal 20 Parameter aktualisiert werden.

Typ: Array von ParameterNameValue-Objekten

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "ParameterGroup": {
      "ARN": "string",
      "Description": "string",
      "Family": "string",
      "Name": "string"
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

ParameterGroup

Die aktualisierte Parametergruppe

Typ: ParameterGroup Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterGroupStateFault

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

ParameterGroupNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

UpdateSubnetGroup

Aktualisiert eine Subnetzgruppe. Weitere Informationen finden Sie unter Eine Subnetzgruppe aktualisieren

Anforderungssyntax

```
{
   "Description": "string",
   "SubnetGroupName": "string",
   "SubnetIds": [ "string" ]
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

Description

Eine Beschreibung der Subnetzgruppe

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SubnetGroupName

Der Name der Subnetzgruppe

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

SubnetIds

Das EC2 Subnetz IDs für die Subnetzgruppe.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Erforderlich: Nein

Antwortsyntax

```
{
   "SubnetGroup": {
      "ARN": "string",
      "Description": "string",
      "Name": "string",
      "Subnets": [
         {
            "AvailabilityZone": {
               "Name": "string"
            },
            "Identifier": "string",
            "SupportedNetworkTypes": [ "string" ]
         }
      ],
      "SupportedNetworkTypes": [ "string" ],
      "VpcId": "string"
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

SubnetGroup

Die aktualisierte Subnetzgruppe

Typ: SubnetGroup Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidSubnet

HTTP Status Code: 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

SubnetGroupNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

SubnetInUse

HTTP Status Code: 400

SubnetNotAllowedFault

HTTP Status Code: 400

SubnetQuotaExceededFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

UpdateUser

Ändert das Benutzerkennwort (e) und/oder die Zugriffszeichenfolge.

Anforderungssyntax

```
{
   "AccessString": "string",
   "AuthenticationMode": {
      "Passwords": [ "string" ],
      "Type": "string"
   },
   "UserName": "string"
}
```

Anforderungsparameter

Informationen zu den Parametern, die alle Aktionen gemeinsam haben, finden Sie unter Allgemeine Parameter.

Die Anforderung akzeptiert die folgenden Daten im JSON-Format.

AccessString

Für diesen Benutzer verwendete Zugriffsberechtigungs-Zeichenfolge.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `.*\S.*`

Erforderlich: Nein

AuthenticationMode

Gibt die Authentifizierungseigenschaften des Benutzers an, z. B. ob für die Authentifizierung ein Passwort benötigt wird.

Typ: AuthenticationMode Objekt

Erforderlich: Nein

UserName

Der Name des Benutzers

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-]*`

Erforderlich: Ja

Antwortsyntax

```
{
   "User": {
      "AccessString": "string",
      "ACLNames": [ "string" ],
      "ARN": "string",
      "Authentication": {
         "PasswordCount": number,
         "Type": "string"
      },
      "MinimumEngineVersion": "string",
      "Name": "string",
      "Status": "string"
   }
}
```

Antwortelemente

Wenn die Aktion erfolgreich ist, sendet der Service eine HTTP 200-Antwort zurück.

Die folgenden Daten werden vom Service im JSON-Format zurückgegeben.

User

Der aktualisierte Benutzer

Typ: User Objekt

Fehler

Weitere Informationen zu den allgemeinen Fehlern, die bei allen Aktionen zurückgegeben werden, finden Sie unter Häufige Fehler.

InvalidParameterCombinationException

HTTP Status Code: 400

InvalidParameterValueException

HTTP Status Code: 400

InvalidUserStateFault

HTTP Status Code: 400

UserNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS -Befehlszeilenschnittstelle
- AWS SDK for .NET
- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Go v2
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK für JavaScript V3
- AWS SDK für Kotlin
- AWS SDK for PHP V3
- AWS SDK für Python
- AWS SDK for Ruby V3

Datentypen

Die Amazon MemoryDB-API enthält mehrere Datentypen, die von verschiedenen Aktionen verwendet werden. In diesem Abschnitt werden die einzelnen Datentypen detailliert beschrieben.

> **Note**
>
> Die Reihenfolge der einzelnen Elemente in einer Datentypstruktur ist nicht garantiert. Anwendungen sollten nicht von einer bestimmten Reihenfolge ausgehen.

Die folgenden Datentypen werden unterstützt:

- ACL
- ACLPendingChanges
- ACLsUpdateStatus
- Authentication
- AuthenticationMode
- AvailabilityZone
- Cluster
- ClusterConfiguration
- ClusterPendingUpdates
- Endpoint
- EngineVersionInfo
- Event
- Filter
- MultiRegionCluster
- Node
- Parameter
- ParameterGroup
- ParameterNameValue
- PendingModifiedServiceUpdate
- RecurringCharge

- RegionalCluster
- ReplicaConfigurationRequest
- ReservedNode
- ReservedNodesOffering
- ReshardingStatus
- SecurityGroupMembership
- ServiceUpdate
- ServiceUpdateRequest
- Shard
- ShardConfiguration
- ShardConfigurationRequest
- ShardDetail
- SlotMigration
- Snapshot
- Subnet
- SubnetGroup
- Tag
- UnprocessedCluster
- User

ACL

Eine Zugriffskontrollliste. Sie können Benutzer mit Zugriffskontrolllisten authentifizieren. ACLs ermöglichen es Ihnen, den Clusterzugriff zu kontrollieren, indem Sie Benutzer gruppieren. Diese Zugriffskontrolllisten dienen dazu, den Zugriff auf Cluster zu organisieren.

Inhalt

ARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der ACL

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Clusters

Eine Liste von Clustern, die der ACL zugeordnet sind.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Erforderlich: Nein

MinimumEngineVersion

Die minimale Engine-Version, die für die ACL unterstützt wird

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Name

Der Name der Zugriffskontrollliste

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

PendingChanges

Eine Liste der Updates, die auf die ACL angewendet werden.

Typ: ACLPendingChanges Objekt

Erforderlich: Nein

Status

Zeigt den ACL-Status an. Mögliche Werte sind "creating" (erstellen), "active" (aktiv), "modifying" (ändern) und "deleting" (löschen).

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

UserNames

Die Liste der Benutzernamen, die zur ACL gehören.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-]*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ACLPendingChanges

Gibt die Aktualisierungen zurück, die auf die ACL angewendet wurden.

Inhalt

UserNamesToAdd

Eine Liste von Benutzern, die der ACL hinzugefügt wurden

Typ: Zeichenfolgen-Array

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-]*`

Erforderlich: Nein

UserNamesToRemove

Eine Liste von Benutzernamen, die aus der ACL entfernt wurden

Typ: Zeichenfolgen-Array

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-]*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ACLsUpdateStatus

Der Status des ACL-Updates

Inhalt

ACLToApply

Eine Liste der ACLs ausstehenden Anträge, die noch angewendet werden müssen.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-]*`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

Authentication

Gibt die Authentifizierungseigenschaften des Benutzers an, z. B. ob für die Authentifizierung ein Passwort benötigt wird. Wird in Ausgangsantworten verwendet.

Inhalt

PasswordCount

Die Anzahl der Passwörter, die dem Benutzer gehören. Das Maximum ist zwei.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

Type

Gibt an, ob der Benutzer für die Authentifizierung ein Passwort benötigt.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `password | no-password | iam`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

AuthenticationMode

Gibt die Authentifizierungseigenschaften des Benutzers an, z. B. ob für die Authentifizierung ein Passwort benötigt wird. Wird in Ausgangsantworten verwendet.

Inhalt

Passwords

Das/die Passwort/Passwörter, das/die für die Authentifizierung verwendet werden soll/en

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element.

Erforderlich: Nein

Type

Gibt an, ob der Benutzer für die Authentifizierung ein Passwort benötigt. Alle neu erstellten Benutzer benötigen ein Passwort.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `password | iam`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

AvailabilityZone

Gibt an, ob der Cluster über eine Multi-AZ-Konfiguration (Multiaz) verfügt oder nicht (Singleaz).

Inhalt

Name

Der Name der Availability Zone.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

Cluster

Enthält alle Attribute eines bestimmten Clusters.

Inhalt

ACLName

Der Name der Zugriffskontrollliste, die diesem Cluster zugeordnet ist.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-]*`

Erforderlich: Nein

ARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) für den Cluster.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

AutoMinorVersionUpgrade

Wenn dieser Wert auf true gesetzt ist, erhält der Cluster nach dem Start automatisch kleinere Engine-Versionsupgrades.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

AvailabilityMode

Gibt an, ob der Cluster über eine Multi-AZ-Konfiguration (Multiaz) verfügt oder nicht (Singleaz).

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `singleaz | multiaz`

Erforderlich: Nein

ClusterEndpoint

Der Konfigurationsendpunkt des Clusters

Typ: Endpoint Objekt

Erforderlich: Nein

DataTiering

Ermöglicht Daten-Tiering. Daten-Tiering wird nur für Cluster mit R6gd-Knotentyp unterstützt. Dieser Parameter muss gesetzt werden, wenn R6GD-Knoten verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie unter Daten-Tiering.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `true | false`

Erforderlich: Nein

Description

Eine Beschreibung des Clusters

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Engine

Der Name der Engine, die vom Cluster verwendet wird.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

EnginePatchVersion

Die vom Cluster verwendete Redis OSS-Engine-Patch-Version

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

EngineVersion

Die vom Cluster verwendete Redis OSS-Engine-Version

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

IpDiscovery

Der Mechanismus, den der Cluster verwendet, um IP-Adressen zu ermitteln. Gibt 'ipv4' zurück, wenn DNS-Endpunkte in IPv4 Adressen aufgelöst werden, oder 'ipv6', wenn DNS-Endpunkte in Adressen aufgelöst werden. IPv6

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `ipv4 | ipv6`

Erforderlich: Nein

KmsKeyId

Die ID des KMS-Schlüssels, der zur Verschlüsselung des Clusters verwendet wurde

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MaintenanceWindow

Dies gibt den wöchentlichen Zeitraum, in dem die Wartung der Cluster ausgeführt wird. Es wird als Bereich im Format ddd:hh24:mi-ddd:hh24:mi (24H Clock UTC) angegeben. Das minimale Wartungszeitfenster ist ein Zeitraum von 60 Minuten.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MultiRegionClusterName

Der Name des Clusters mit mehreren Regionen, zu dem dieser Cluster gehört.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Name

Der vom Benutzer angegebene Name des Clusters. Dieser Bezeichner ist ein eindeutiger Schlüssel, der einen Cluster identifiziert.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

NetworkType

Der IP-Adresstyp für den Cluster. Gibt 'ipv4' IPv4 nur für, 'ipv6' IPv6 nur für oder 'Dual-Stack' zurück, wenn der Cluster beides IPv4 und Adressierung unterstützt. IPv6

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `ipv4 | ipv6 | dual_stack`

Erforderlich: Nein

NodeType

Der Knotentyp des Clusters

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

NumberOfShards

Die Anzahl der Shards im Cluster

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

ParameterGroupName

Der Name der vom Cluster verwendeten Parametergruppe

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ParameterGroupStatus

Der Status der vom Cluster verwendeten Parametergruppe, zum Beispiel „aktiv“ oder „Anwendend“.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

PendingUpdates

Eine Gruppe von Einstellungen, die derzeit angewendet werden.

Typ: ClusterPendingUpdates Objekt

Erforderlich: Nein

SecurityGroups

Eine Liste der vom Cluster verwendeten Sicherheitsgruppen

Typ: Array von SecurityGroupMembership-Objekten

Erforderlich: Nein

Shards

Eine Liste von Shards, die Mitglieder des Clusters sind.

Typ: Array von Shard-Objekten

Erforderlich: Nein

SnapshotRetentionLimit

Die Anzahl der Tage, für die MemoryDB automatische Snapshots aufbewahrt, bevor sie gelöscht werden. Wenn Sie beispielsweise den Wert 5 festlegen SnapshotRetentionLimit , wird ein Snapshot, der heute aufgenommen wurde, für 5 Tage aufbewahrt, bevor er gelöscht wird.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

SnapshotWindow

Der tägliche Zeitraum (in UTC), in dem MemoryDB beginnt, täglich einen Snapshot Ihres Shards zu erstellen. Beispiel: 05:00-09:00 Wenn Sie diesen Parameter nicht angeben, wählt MemoryDB automatisch einen geeigneten Zeitraum aus.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SnsTopicArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Themas der SNS-Benachrichtigung

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SnsTopicStatus

Das SNS-Thema muss den Status Aktiv haben, um Benachrichtigungen zu erhalten

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Status

Der Status des Clusters. Zum Beispiel „Verfügbar“, „Wird aktualisiert“, „Wird erstellt“.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SubnetGroupName

Der Name der vom Cluster verwendeten Subnetzgruppe

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

TLSEnabled

Eine Markierung, die angibt, ob die Verschlüsselung bei der Übertragung aktiviert ist

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ClusterConfiguration

Eine Liste von Cluster-Konfigurationsoptionen.

Inhalt

Description

Die Beschreibung der Clusterkonfiguration

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Engine

Der Name der Engine, die von der Clusterkonfiguration verwendet wird.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

EngineVersion

Die vom Cluster verwendete Redis OSS-Engine-Version

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MaintenanceWindow

Das angegebene Wartungsfenster für den Cluster

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MultiRegionClusterName

Der Name für den Cluster mit mehreren Regionen, der der Clusterkonfiguration zugeordnet ist.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MultiRegionParameterGroupName

Der Name der Parametergruppe mit mehreren Regionen, die der Clusterkonfiguration zugeordnet ist.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Name

Der Name des Clusters

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

NodeType

Der für den Cluster verwendete Knotentyp

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

NumShards

Die Anzahl der Shards im Cluster

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

ParameterGroupName

Der Name der vom Cluster verwendeten Parametergruppe

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Port

Der vom Cluster verwendete Port

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

Shards

Die Liste der Shards im Cluster

Typ: Array von ShardDetail-Objekten

Erforderlich: Nein

SnapshotRetentionLimit

Das vom Cluster festgelegte Aufbewahrungslimit für Snapshots

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

SnapshotWindow

Das vom Cluster festgelegte Snapshot-Fenster

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SubnetGroupName

Der Name der vom Cluster verwendeten Subnetzgruppe

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

TopicArn

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des SNS-Benachrichtigungsthemas für den Cluster

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

VpcId

Die ID der VPC, zu der der Cluster gehört

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ClusterPendingUpdates

Eine Liste der Updates, die auf den Cluster angewendet werden

Inhalt

ACLs

Eine Liste der mit dem Cluster ACLs verknüpften Objekte, die aktualisiert werden

Typ: ACLsUpdateStatus Objekt

Erforderlich: Nein

Resharding

Der Status eines Online-Resharding-Vorgangs.

Typ: ReshardingStatus Objekt

Erforderlich: Nein

ServiceUpdates

Eine Liste der Dienstupdates, die auf den Cluster angewendet werden

Typ: Array von PendingModifiedServiceUpdate-Objekten

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

Endpoint

Stellt die Informationen dar, die Client-Programme benötigen, um sich mit dem Cluster und seinen Knoten zu verbinden.

Inhalt

Address

Der DNS-Hostname des Knotens.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Port

Die Portnummer, auf der die Engine horcht.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

EngineVersionInfo

Enthält Details zur Redis OSS-Engine-Version

Inhalt

Engine

Der Name der Engine, für die Versionsinformationen bereitgestellt werden.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

EnginePatchVersion

Die gepatchte Engine-Version

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

EngineVersion

Die Motorversion

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ParameterGroupFamily

Gibt den Namen der Parametergruppenfamilie an, für die die Standardparameter der Engine gelten.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

Event

Stellt ein einzelnes Vorkommen von etwas Interessantem innerhalb des Systems dar. Einige Beispiele für Ereignisse sind das Erstellen eines Clusters oder das Hinzufügen oder Entfernen eines Knotens.

Inhalt

Date

Das Datum und die Uhrzeit, zu dem das Ereignis eingetreten ist.

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

Message

Der Text des Ereignisses.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SourceName

Der Name für die Quelle des Ereignisses. Wenn das Ereignis beispielsweise auf Clusterebene eingetreten ist, wäre der Identifier der Name des Clusters.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SourceType

Gibt den Ursprung dieses Ereignisses an - ein Cluster, eine Parametergruppe, eine Sicherheitsgruppe usw.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `node | parameter-group | subnet-group | cluster | user | acl`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

Filter

Wird verwendet, um die Ergebnisse einer Suche auf der Grundlage der gefilterten Eigenschaft zu optimieren.

Inhalt

Name

Die Eigenschaft, die gefiltert wird. Zum Beispiel UserName.

Typ: Zeichenfolge

Pattern: `.*\S.*`

Erforderlich: Ja

Values

Die Eigenschaftswerte, nach denen gefiltert werden soll. Zum Beispiel „user-123".

Typ: Zeichenfolgen-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element.

Pattern: `.*\S.*`

Erforderlich: Ja

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

MultiRegionCluster

Stellt einen Cluster mit mehreren Regionen dar.

Inhalt

ARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Clusters mit mehreren Regionen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Clusters

Die Cluster in diesem Cluster mit mehreren Regionen.

Typ: Array von RegionalCluster-Objekten

Erforderlich: Nein

Description

Die Beschreibung des Clusters mit mehreren Regionen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Engine

Der Name der Engine, die vom Multiregion-Cluster verwendet wird.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

EngineVersion

Die Version der Engine, die vom Multiregion-Cluster verwendet wird.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MultiRegionClusterName

Der Name des Clusters mit mehreren Regionen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MultiRegionParameterGroupName

Der Name der Parametergruppe mit mehreren Regionen, die dem Cluster zugeordnet ist.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

NodeType

Der Knotentyp, der vom Multiregion-Cluster verwendet wird.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

NumberOfShards

Die Anzahl der Shards im Multiregion-Cluster.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

Status

Der aktuelle Status des Clusters mit mehreren Regionen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

TLSEnabled

Gibt an, ob der Multiregion-Cluster TLS-fähig ist.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

Node

Stellt einen einzelnen Knoten innerhalb eines Clusters dar. Jeder Knoten führt seine eigene Instanz der protokollkonformen Caching-Software des Clusters aus.

Inhalt

AvailabilityZone

Die Availability Zone, in der sich der Knoten befindet

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

CreateTime

Datum und Uhrzeit der Erstellung des Knotens.

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

Endpoint

Der Hostname für die Verbindung zu diesem Knoten.

Typ: Endpoint Objekt

Erforderlich: Nein

Name

Die Knoten-ID. Ein Knotenname ist ein numerischer Bezeichner (0001, 0002 usw.). Die Kombination aus Clustername, Shard-Name und Knotenname identifiziert eindeutig jeden Knoten, der im Amazon-Konto eines Kunden verwendet wird.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Status

Der Status des Service-Updates auf dem Knoten

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

Parameter

Beschreibt eine individuelle Einstellung, die einen Teil des Verhaltens von MemoryDB steuert.

Inhalt

AllowedValues

Der gültige Wertebereich für den Parameter.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

DataType

Der Datentyp des Parameters

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Description

Eine Beschreibung des Parameters

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

MinimumEngineVersion

Die älteste Engine-Version, auf die der Parameter angewendet werden kann.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Name

Der Name des Parameters

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Value

Der Wert des Parameters

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ParameterGroup

Stellt die Ausgabe einer CreateParameterGroup Operation dar. Eine Parametergruppe stellt eine Kombination spezifischer Werte für die Parameter dar, die der Engine-Software während des Systemstarts übergeben werden.

Inhalt

ARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Parametergruppe

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Description

Eine Beschreibung der Parametergruppe

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Family

Der Namen der Parametergruppen-Familie an, mit der diese Cache-Parametergruppe kompatibel ist.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Name

Der Name der Parametergruppe

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ParameterNameValue

Beschreibt ein Name-Wert-Paar, das verwendet wird, um den Wert eines Parameters zu aktualisieren.

Inhalt

ParameterName

Der Name des Parameters

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ParameterValue

Der Wert des Parameters

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

PendingModifiedServiceUpdate

Aktion aktualisieren, die für die entsprechende Apply-/Stopp-Anfrage noch verarbeitet werden muss

Inhalt

ServiceUpdateName

Die eindeutige ID des Service-Updates

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Status

Der Status des Service-Updates

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `available | in-progress | complete | scheduled`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

RecurringCharge

Die wiederkehrende Gebühr für den Betrieb dieses reservierten Knotens.

Inhalt

RecurringChargeAmount

Die Höhe der wiederkehrenden Gebühren für den Betrieb dieses reservierten Knotens.

Type: Double

Erforderlich: Nein

RecurringChargeFrequency

Die Häufigkeit der wiederkehrenden Gebühren, die für den Betrieb dieses reservierten Knotens berechnet werden.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

RegionalCluster

Stellt einen regionalen Cluster dar

Inhalt

ARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des regionalen Clusters

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ClusterName

Der Name des regionalen Clusters

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Region

Die Region, der der aktuelle regionale Cluster zugewiesen ist.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Status

Der Status des regionalen Clusters.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++

- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ReplicaConfigurationRequest

Eine Anfrage zur Konfiguration der Anzahl der Replikate in einem Shard

Inhalt

ReplicaCount

Die Anzahl der Replikate, auf die nach oben oder unten skaliert werden soll

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ReservedNode

Stellt die Ausgabe einer `PurchaseReservedNodesOffering` Operation dar.

Inhalt

ARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des reservierten Knotens.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Duration

Die Dauer der Reservierung in Sekunden.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

FixedPrice

Der feste Preis, der für diesen reservierten Knoten berechnet wird.

Type: Double

Erforderlich: Nein

NodeCount

Die Anzahl der Knoten, die reserviert wurden.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

NodeType

Der Knotentyp für die reservierten Knoten.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

OfferingType

Der Angebotstyp dieses reservierten Knotens.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

RecurringCharges

Der wiederkehrende Preis, der für den Betrieb dieses reservierten Knotens berechnet wird.

Typ: Array von RecurringCharge-Objekten

Erforderlich: Nein

ReservationId

Eine vom Kunden angegebene Kennung zur Nachverfolgung dieser Reservierung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ReservedNodesOfferingId

Die ID des reservierten Knotens, der zum Kauf anbietet.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

StartTime

Der Zeitpunkt, zu dem die Reservierung begann.

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

State

Der Status des reservierten Knotens.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ReservedNodesOffering

Der Angebotstyp dieses Knotens.

Inhalt

Duration

Die Dauer der Reservierung in Sekunden.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

FixedPrice

Der feste Preis, der für diesen reservierten Knoten berechnet wird.

Type: Double

Erforderlich: Nein

NodeType

Der Knotentyp für die reservierten Knoten. Weitere Informationen finden Sie unter Unterstützte Knotentypen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

OfferingType

Der Angebotstyp dieses reservierten Knotens.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

RecurringCharges

Der wiederkehrende Preis, der für den Betrieb dieses reservierten Knotens berechnet wird.

Typ: Array von RecurringCharge-Objekten

Erforderlich: Nein

ReservedNodesOfferingId

Die Angebots-ID.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ReshardingStatus

Der Status des Online-Reshardings

Inhalt

SlotMigration

Der Status der Migration des Online-Resharding-Slots

Typ: SlotMigration Objekt

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

SecurityGroupMembership

Stellt eine einzelne Sicherheitsgruppe und ihren Status dar.

Inhalt

SecurityGroupId

Die ID der Sicherheitsgruppe.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Status

Der Status der Sicherheitsgruppenmitgliedschaft. Der Status ändert sich, wenn eine Sicherheitsgruppe oder die einem Cluster zugewiesenen Sicherheitsgruppen geändert werden.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ServiceUpdate

Ein Update, das Sie auf Ihre MemoryDB-Cluster anwenden können.

Inhalt

AutoUpdateStartDate

Das Datum, an dem das Service-Update automatisch angewendet wird

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

ClusterName

Der Name des Clusters, für den das Service-Update gilt

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Description

Stellt Einzelheiten des Dienstupdates bereit

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Engine

Der Name der Engine, für die ein Service-Update verfügbar ist.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

NodesUpdated

Eine Liste der Knoten, die durch das Service-Update aktualisiert wurden

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ReleaseDate

Das Datum, an dem das Service-Update erstmals verfügbar ist

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

ServiceUpdateName

Die eindeutige ID des Service-Updates

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Status

Der Status des Service-Updates

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `available | in-progress | complete | scheduled`

Erforderlich: Nein

Type

Spiegelt die Art des Service-Updates wider

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `security-update`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ServiceUpdateRequest

Eine Anfrage zum Anwenden eines Service-Updates

Inhalt

ServiceUpdateNameToApply

Die eindeutige ID des Service-Updates

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

Shard

Stellt eine Sammlung von Knoten in einem Cluster dar. Ein Knoten in der Knotengruppe ist der primäre Knoten mit Lese-/Schreibzugriff. Alle anderen Knoten sind schreibgeschützte Replikatknoten.

Inhalt

Name

Der Name des Shards

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Nodes

Eine Liste mit Informationen über einzelne Knoten innerhalb des Shards

Typ: Array von Node-Objekten

Erforderlich: Nein

NumberOfNodes

Die Anzahl der Knoten im Shard

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

Slots

Der Schlüsselraum für diesen Shard.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Status

Der aktuelle Status dieser Replikationsgruppe — erstellt, verfügbar, geändert, gelöscht.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ShardConfiguration

Shard-Konfigurationsoptionen. Jede Shard-Konfiguration hat Folgendes: Steckplätze und. ReplicaCount

Inhalt

ReplicaCount

Die Anzahl der Read Replica-Knoten in diesem Shard.

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

Slots

Eine Zeichenfolge, die den Keyspace für eine bestimmte Knotengruppe angibt. Keyspaces liegen im Bereich von 0 bis 16 383. Die Zeichenfolge hat das Format startkey-endkey.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ShardConfigurationRequest

Eine Anfrage zur Konfiguration der Sharding-Eigenschaften eines Clusters

Inhalt

ShardCount

Die Anzahl der Shards im Cluster

Typ: Ganzzahl

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

ShardDetail

Liefert Details zu einem Shard in einem Snapshot

Inhalt

Configuration

Die Konfigurationsdetails des Shards

Typ: ShardConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

Name

Der Name des Shards

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Size

Die Größe des Snapshots des Shards

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SnapshotCreationTime

Datum und Uhrzeit der Erstellung des Snapshots des Shards

Typ: Zeitstempel

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im AWS SDKs Folgenden:

- AWS SDK for C++

- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

SlotMigration

Stellt den Fortschritt eines Online-Resharding-Vorgangs dar.

Inhalt

ProgressPercentage

Der Prozentsatz der Slot-Migration, der abgeschlossen ist.

Type: Double

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

Snapshot

Stellt eine Kopie eines gesamten Clusters zum Zeitpunkt der Snapshot-Erstellung dar.

Inhalt

ARN

Der ARN (Amazon Resource Name) des Snapshots.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ClusterConfiguration

Die Konfiguration des Clusters, aus dem der Snapshot erstellt wurde

Typ: ClusterConfiguration Objekt

Erforderlich: Nein

DataTiering

Ermöglicht Daten-Tiering. Daten-Tiering wird nur für Cluster mit R6gd-Knotentyp unterstützt. Dieser Parameter muss gesetzt werden, wenn R6GD-Knoten verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie unter Daten-Tiering.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `true | false`

Erforderlich: Nein

KmsKeyId

Die ID des KMS-Schlüssels, der zum Verschlüsseln des Snapshots verwendet wurde.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Name

Der Name des Snapshots

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Source

Gibt an, ob der Snapshot aus einer automatischen Sicherung (automatisiert) stammt oder manuell (manuell) erstellt wurde.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Status

Der Status des Snapshots. Gültige Werte: erstellen | verfügbar | wiederherstellen | kopieren | löschen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

Subnet

Stellt das Subnetz dar, das einem Cluster zugeordnet ist. Dieser Parameter bezieht sich auf Subnetze, die in Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) definiert und mit MemoryDB verwendet werden.

Inhalt

AvailabilityZone

Die Availability Zone, in der sich das Subnetz befindet

Typ: AvailabilityZone Objekt

Erforderlich: Nein

Identifier

Die eindeutige Kennung für das Subnetz.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

SupportedNetworkTypes

Die von diesem Subnetz unterstützten Netzwerktypen. Gibt ein Array von Zeichenfolgen zurück, das 'ipv4', 'ipv6' oder beides enthalten kann, und gibt an, ob das Subnetz IPv4 nur, IPv6 nur oder Dual-Stack-Bereitstellungen unterstützt.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Zulässige Werte: `ipv4 | ipv6 | dual_stack`

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++

- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

SubnetGroup

Stellt die Ausgabe einer der folgenden Operationen dar:

- CreateSubnetGroup
- UpdateSubnetGroup

Eine Subnetzgruppe ist eine Sammlung von Subnetzen (in der Regel private Subnetze), die Sie für Ihre, in einer Amazon Virtual Private Cloud (VPC)-Umgebung ausgeführten, Cluster festlegen können.

Inhalt

ARN

Der ARN (Amazon Resource Name) der Subnetzgruppe.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Description

Eine Beschreibung der Subnetzgruppe

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Name

Der Name der Subnetzgruppe

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Subnets

Liste von Subnetzen, die der Subnetzgruppe zugeordnet sind.

Typ: Array von Subnet-Objekten

Erforderlich: Nein

SupportedNetworkTypes

Die von dieser Subnetzgruppe unterstützten Netzwerktypen. Gibt ein Array von Zeichenfolgen zurück, das 'ipv4', 'ipv6' oder beides enthalten kann, und gibt die IP-Adresstypen an, die für Cluster verwendet werden können, die in dieser Subnetzgruppe bereitgestellt werden.

Typ: Zeichenfolgen-Array

Zulässige Werte: `ipv4 | ipv6 | dual_stack`

Erforderlich: Nein

VpcId

Die Amazon Virtual Private Cloud Cloud-ID (VPC-ID) der Subnetzgruppe.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen finden Sie im Folgenden AWS SDKs:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

Tag

Ein Tag, das einer MemoryDB-Ressource hinzugefügt werden kann. Tags bestehen aus einem Schlüssel-Wert-Paar. Sie können Tags verwenden, um all Ihre MemoryDB-Ressourcen zu kategorisieren und zu verfolgen. Wenn Sie Tags zu Clustern hinzufügen oder entfernen, werden diese Aktionen auf alle Knoten im Cluster repliziert. Ein Tag mit einem Nullwert ist zulässig. Weitere Informationen finden Sie unter Taggen Ihrer MemoryDB-Ressourcen

Inhalt

Key

Der Schlüssel für das Tag. Darf nicht Null sein.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Value

Der Tag-Wert. Kann Null sein.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

UnprocessedCluster

Ein Cluster, dessen Updates fehlgeschlagen sind

Inhalt

ClusterName

Der Name des Clusters

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ErrorMessage

Die mit dem Aktualisierungsfehler verbundene Fehlermeldung

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ErrorType

Der mit dem Aktualisierungsfehler verbundene Fehlertyp

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

User

Sie erstellen Benutzer und weisen ihnen mithilfe einer Zugriffszeichenfolge bestimmte Berechtigungen zu. Sie weisen die Benutzer Zugriffskontrolllisten zu, die einer bestimmten Rolle (Administratoren, Personalabteilung) zugeordnet sind, die dann in einem oder mehreren MemoryDB-Clustern bereitgestellt werden.

Inhalt

AccessString

Für diesen Benutzer verwendete Zugriffsberechtigungs-Zeichenfolge.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

ACLNames

Die Namen der Zugriffskontrolllisten, zu denen der Benutzer gehört

Typ: Zeichenfolgen-Array

Längenbeschränkungen: Minimale Länge beträgt 1 Zeichen.

Pattern: `[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-]*`

Erforderlich: Nein

ARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Benutzers.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Authentication

Gibt an, ob der Benutzer für die Authentifizierung ein Passwort benötigt.

Typ: Authentication Objekt

Erforderlich: Nein

MinimumEngineVersion

Die minimale Engine-Version, die für den Benutzer unterstützt wird

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Name

Der Name des Benutzers

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Status

Gibt den Benutzerstatus an. Kann "active" (aktiv), "modifying" (ändern) oder "deleting" (löschen) sein.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einer der sprachspezifischen Sprachen AWS SDKs finden Sie im Folgenden:

- AWS SDK for C++
- AWS SDK for Java V2
- AWS SDK for Ruby V3

Geläufige Parameter

Die folgende Liste enthält die Parameter, die alle Aktionen zum Signieren von Signature-Version-4-Anforderungen mit einer Abfragezeichenfolge verwenden. Alle aktionsspezifischen Parameter werden im Thema für diese Aktion aufgelistet. Weitere Informationen zu Signature Version 4 finden Sie unter Signieren von AWS API-Anfragen im IAM-Benutzerhandbuch.

Action

Die auszuführende Aktion.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

Version

Die API-Version, für die die Anfrage geschrieben wurde, ausgedrückt im Format YYYY-MM-DD.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

X-Amz-Algorithm

Der Hashalgorithmus, den Sie zum Erstellen der Anforderungssignatur verwendet haben.

Bedingung: Geben Sie diesen Parameter an, wenn Sie Authentifizierungsinformationen in eine Abfragezeichenfolge anstatt in den HTTP-Autorisierungsheader aufnehmen.

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `AWS4-HMAC-SHA256`

Required: Conditional

X-Amz-Credential

Der Wert des Anmeldeinformationsumfangs. Dabei handelt es sich um eine Zeichenfolge, die Ihren Zugriffsschlüssel, das Datum, die gewünschte Region und eine Zeichenfolge zur Beendigung („aws4_request“) beinhaltet. Der Wert wird im folgenden Format ausgedrückt: Zugriffsschlüssel/JJJJMMTT/Region/Service/aws4_request.

Weitere Informationen finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch unter Erstellen einer signierten AWS API-Anfrage.

Bedingung: Geben Sie diesen Parameter an, wenn Sie Authentifizierungsinformationen in eine Abfragezeichenfolge anstatt in den HTTP-Autorisierungsheader aufnehmen.

Typ: Zeichenfolge

Required: Conditional

X-Amz-Date

Das Datum, das zum Erstellen der Signatur verwendet wird. Das Format muss das ISO 8601-Basisformat (JJJJMMTT'T'SSMMSS'Z') sein. Beispielsweise ist die folgende Datums- und Uhrzeitangabe ein gültiger X-Amz-Date Wert:`20120325T120000Z`.

Bedingung: X-Amz-Date ist bei allen Anforderungen optional. Damit kann das Datum überschrieben werden, das zum Signieren von Anforderungen verwendet wird. Wenn der Date-Header im ISO 8601-Grundformat angegeben ist, X-Amz-Date ist dies nicht erforderlich. Wenn verwendet X-Amz-Date wird, überschreibt er immer den Wert des Date-Headers. Weitere Informationen finden Sie unter Elemente einer AWS API-Anforderungssignatur im IAM-Benutzerhandbuch.

Typ: Zeichenfolge

Required: Conditional

X-Amz-Security-Token

Das temporäre Sicherheitstoken, das durch einen Aufruf von AWS Security Token Service (AWS STS) abgerufen wurde. Eine Liste der Services, die temporäre Sicherheits-Anmeldeinformationen von AWS STS unterstützen, finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch unter AWS-Services , die mit IAM funktionieren.

Bedingung: Wenn Sie temporäre Sicherheitsanmeldedaten von verwenden AWS STS, müssen Sie das Sicherheitstoken angeben.

Typ: Zeichenfolge

Required: Conditional

X-Amz-Signature

Gibt die hex-codierte Signatur an, die aus der zu signierenden Zeichenfolge und dem abgeleiteten Signaturschlüssel berechnet wurde.

Bedingung: Geben Sie diesen Parameter an, wenn Sie Authentifizierungsinformationen in eine Abfragezeichenfolge anstatt in den HTTP-Autorisierungsheader aufnehmen.

Typ: Zeichenfolge

Required: Conditional

X-Amz-SignedHeaders

Gibt alle HTTP-Header an, die als Teil der kanonischen Anforderung enthalten waren. Weitere Informationen zur Angabe signierter Header finden Sie unter Erstellen einer signierten AWS API-Anfrage im IAM-Benutzerhandbuch.

Bedingung: Geben Sie diesen Parameter an, wenn Sie Authentifizierungsinformationen in eine Abfragezeichenfolge anstatt in den HTTP-Autorisierungsheader aufnehmen.

Typ: Zeichenfolge

Required: Conditional

Häufige Fehler

In diesem Abschnitt werden die Fehler aufgeführt, die bei den API-Aktionen aller AWS Dienste häufig auftreten. Informationen zu Fehlern, die spezifisch für eine API-Aktion für diesen Service sind, finden Sie unter dem Thema für diese API-Aktion.

AccessDeniedException

Sie haben keinen ausreichenden Zugriff zum Durchführen dieser Aktion.

HTTP Status Code: 400

IncompleteSignature

Die Anforderungssignatur entspricht nicht den AWS Standards.

HTTP Status Code: 400

InternalFailure

Die Anforderungsverarbeitung ist fehlgeschlagen, da ein unbekannter Fehler, eine Ausnahme oder ein Fehler aufgetreten ist.

HTTP Status Code: 500

InvalidAction

Die angeforderte Aktion oder Operation ist ungültig. Überprüfen Sie, ob die Aktion ordnungsgemäß eingegeben wurde.

HTTP Status Code: 400

InvalidClientTokenId

Das angegebene X.509-Zertifikat oder die angegebene AWS Zugriffsschlüssel-ID ist in unseren Aufzeichnungen nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 403

NotAuthorized

Sie haben keine Berechtigung zum Ausführen dieser Aktion.

HTTP Status Code: 400

OptInRequired

Für die AWS Zugriffsschlüssel-ID ist ein Abonnement für den Dienst erforderlich.

HTTP Status Code: 403

RequestExpired

Die Anfrage erreichte den Service mehr als 15 Minuten nach dem Datumsstempel auf der Anfrage oder mehr als 15 Minuten nach dem Ablaufdatum der Anfrage (z. B. bei vorsignierter Anfrage URLs), oder der Datumsstempel auf der Anfrage liegt mehr als 15 Minuten in der future.

HTTP Status Code: 400

ServiceUnavailable

Die Anforderung ist aufgrund eines temporären Fehlers des Servers fehlgeschlagen.

HTTP Status Code: 503

ThrottlingException

Die Anforderung wurde aufgrund der Drosselung von Anforderungen abgelehnt.

HTTP Status Code: 400

ValidationError

Die Eingabe erfüllt nicht die von einem AWS Dienst angegebenen Einschränkungen.

HTTP Status Code: 400

Die vorliegende Übersetzung wurde maschinell erstellt. Im Falle eines Konflikts oder eines Widerspruchs zwischen dieser übersetzten Fassung und der englischen Fassung (einschließlich infolge von Verzögerungen bei der Übersetzung) ist die englische Fassung maßgeblich.