



API-Referenz

# Amazon MemoryDB



API-Version 2021-01-01

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

# Amazon MemoryDB: API-Referenz

Copyright © 2024 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 .....	6
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 .....	18
Antwortsyntax .....	23
Antwortelemente .....	25
Fehler .....	25
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	27
CreateParameterGroup .....	28
Anforderungssyntax .....	28
Anforderungsparameter .....	28
Antwortsyntax .....	29

---

Antwortelemente .....	29
Fehler .....	30
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	30
CreateSnapshot .....	32
Anforderungssyntax .....	32
Anforderungsparameter .....	32
Antwortsyntax .....	33
Antwortelemente .....	34
Fehler .....	34
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	35
CreateSubnetGroup .....	36
Anforderungssyntax .....	36
Anforderungsparameter .....	36
Antwortsyntax .....	37
Antwortelemente .....	38
Fehler .....	38
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	39
CreateUser .....	40
Anforderungssyntax .....	40
Anforderungsparameter .....	40
Antwortsyntax .....	41
Antwortelemente .....	42
Fehler .....	42
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	43
DeleteACL .....	44
Anforderungssyntax .....	44
Anforderungsparameter .....	44
Antwortsyntax .....	44
Antwortelemente .....	45
Fehler .....	45
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	45
DeleteCluster .....	47
Anforderungssyntax .....	47
Anforderungsparameter .....	47
Antwortsyntax .....	47
Antwortelemente .....	49

Fehler .....	49
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	50
DeleteParameterGroup .....	52
Anforderungssyntax .....	52
Anforderungsparameter .....	52
Antwortsyntax .....	52
Antwortelemente .....	52
Fehler .....	53
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	53
DeleteSnapshot .....	55
Anforderungssyntax .....	55
Anforderungsparameter .....	55
Antwortsyntax .....	55
Antwortelemente .....	56
Fehler .....	56
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	57
DeleteSubnetGroup .....	58
Anforderungssyntax .....	58
Anforderungsparameter .....	58
Antwortsyntax .....	58
Antwortelemente .....	59
Fehler .....	59
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	59
DeleteUser .....	61
Anforderungssyntax .....	61
Anforderungsparameter .....	61
Antwortsyntax .....	61
Antwortelemente .....	62
Fehler .....	62
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	62
DescribeACLs .....	64
Anforderungssyntax .....	64
Anforderungsparameter .....	64
Antwortsyntax .....	65
Antwortelemente .....	65
Fehler .....	66

Weitere Informationen finden Sie unter: .....	66
DescribeClusters .....	67
Anforderungssyntax .....	67
Anforderungsparameter .....	67
Antwortsyntax .....	68
Antwortelemente .....	70
Fehler .....	70
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	71
DescribeEngineVersions .....	72
Anforderungssyntax .....	72
Anforderungsparameter .....	72
Antwortsyntax .....	73
Antwortelemente .....	73
Fehler .....	74
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	74
DescribeEvents .....	76
Anforderungssyntax .....	76
Anforderungsparameter .....	76
Antwortsyntax .....	78
Antwortelemente .....	78
Fehler .....	79
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	79
DescribeParameterGroups .....	81
Anforderungssyntax .....	81
Anforderungsparameter .....	81
Antwortsyntax .....	82
Antwortelemente .....	82
Fehler .....	83
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	83
DescribeParameters .....	85
Anforderungssyntax .....	85
Anforderungsparameter .....	85
Antwortsyntax .....	86
Antwortelemente .....	86
Fehler .....	87
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	87

DescribeReservedNodes .....	89
Anforderungssyntax .....	89
Anforderungsparameter .....	89
Antwortsyntax .....	91
Antwortelemente .....	91
Fehler .....	92
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	92
DescribeReservedNodesOfferings .....	94
Anforderungssyntax .....	94
Anforderungsparameter .....	94
Antwortsyntax .....	95
Antwortelemente .....	96
Fehler .....	96
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	97
DescribeServiceUpdates .....	98
Anforderungssyntax .....	98
Anforderungsparameter .....	98
Antwortsyntax .....	99
Antwortelemente .....	100
Fehler .....	100
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	101
DescribeSnapshots .....	102
Anforderungssyntax .....	102
Anforderungsparameter .....	102
Antwortsyntax .....	103
Antwortelemente .....	104
Fehler .....	105
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	106
DescribeSubnetGroups .....	107
Anforderungssyntax .....	107
Anforderungsparameter .....	107
Antwortsyntax .....	108
Antwortelemente .....	108
Fehler .....	109
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	109
DescribeUsers .....	111

Anforderungssyntax .....	111
Anforderungsparameter .....	111
Antwortsyntax .....	112
Antwortelemente .....	113
Fehler .....	113
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	113
FailoverShard .....	115
Anforderungssyntax .....	115
Anforderungsparameter .....	115
Antwortsyntax .....	115
Antwortelemente .....	117
Fehler .....	118
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	118
ListAllowedNodeTypeUpdates .....	120
Anforderungssyntax .....	120
Anforderungsparameter .....	120
Antwortsyntax .....	120
Antwortelemente .....	120
Fehler .....	121
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	121
ListTags .....	123
Anforderungssyntax .....	123
Anforderungsparameter .....	123
Antwortsyntax .....	123
Antwortelemente .....	124
Fehler .....	124
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	125
PurchaseReservedNodesOffering .....	126
Anforderungssyntax .....	126
Anforderungsparameter .....	126
Antwortsyntax .....	127
Antwortelemente .....	128
Fehler .....	128
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	129
ResetParameterGroup .....	130
Anforderungssyntax .....	130

Anforderungsparameter .....	130
Antwortsyntax .....	131
Antwortelemente .....	131
Fehler .....	131
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	132
TagResource .....	133
Anforderungssyntax .....	133
Anforderungsparameter .....	133
Antwortsyntax .....	134
Antwortelemente .....	134
Fehler .....	134
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	136
UntagResource .....	137
Anforderungssyntax .....	137
Anforderungsparameter .....	137
Antwortsyntax .....	137
Antwortelemente .....	138
Fehler .....	138
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	139
UpdateACL .....	140
Anforderungssyntax .....	140
Anforderungsparameter .....	140
Antwortsyntax .....	141
Antwortelemente .....	141
Fehler .....	142
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	142
UpdateCluster .....	144
Anforderungssyntax .....	144
Anforderungsparameter .....	144
Antwortsyntax .....	148
Antwortelemente .....	149
Fehler .....	150
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	151
UpdateParameterGroup .....	153
Anforderungssyntax .....	153
Anforderungsparameter .....	153

---

Antwortsyntax .....	154
Antwortelemente .....	154
Fehler .....	154
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	155
UpdateSubnetGroup .....	156
Anforderungssyntax .....	156
Anforderungsparameter .....	156
Antwortsyntax .....	157
Antwortelemente .....	157
Fehler .....	157
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	158
UpdateUser .....	159
Anforderungssyntax .....	159
Anforderungsparameter .....	159
Antwortsyntax .....	160
Antwortelemente .....	160
Fehler .....	160
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	161
Datentypen .....	162
ACL .....	164
Inhalt .....	164
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	165
ACLPendingChanges .....	166
Inhalt .....	166
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	166
ACLsUpdateStatus .....	167
Inhalt .....	167
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	167
Authentication .....	168
Inhalt .....	168
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	168
AuthenticationMode .....	169
Inhalt .....	169
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	169
AvailabilityZone .....	170
Inhalt .....	170

---

Weitere Informationen finden Sie unter: .....	170
Cluster .....	171
Inhalt .....	171
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	176
ClusterConfiguration .....	177
Inhalt .....	177
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	179
ClusterPendingUpdates .....	180
Inhalt .....	180
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	180
Endpoint .....	181
Inhalt .....	181
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	181
EngineVersionInfo .....	182
Inhalt .....	182
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	182
Event .....	183
Inhalt .....	183
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	184
Filter .....	185
Inhalt .....	185
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	185
Node .....	186
Inhalt .....	186
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	187
Parameter .....	188
Inhalt .....	188
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	189
ParameterGroup .....	190
Inhalt .....	190
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	190
ParameterNameValue .....	192
Inhalt .....	192
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	192
PendingModifiedServiceUpdate .....	193
Inhalt .....	193

---

Weitere Informationen finden Sie unter: .....	193
RecurringCharge .....	194
Inhalt .....	194
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	194
ReplicaConfigurationRequest .....	195
Inhalt .....	195
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	195
ReservedNode .....	196
Inhalt .....	196
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	198
ReservedNodesOffering .....	199
Inhalt .....	199
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	200
ReshardingStatus .....	201
Inhalt .....	201
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	201
SecurityGroupMembership .....	202
Inhalt .....	202
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	202
ServiceUpdate .....	203
Inhalt .....	203
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	204
ServiceUpdateRequest .....	205
Inhalt .....	205
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	205
Shard .....	206
Inhalt .....	206
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	207
ShardConfiguration .....	208
Inhalt .....	208
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	208
ShardConfigurationRequest .....	209
Inhalt .....	209
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	209
ShardDetail .....	210
Inhalt .....	210

---

Weitere Informationen finden Sie unter: .....	210
SlotMigration .....	212
Inhalt .....	212
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	212
Snapshot .....	213
Inhalt .....	213
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	214
Subnet .....	215
Inhalt .....	215
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	215
SubnetGroup .....	216
Inhalt .....	216
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	217
Tag .....	218
Inhalt .....	218
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	218
UnprocessedCluster .....	219
Inhalt .....	219
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	219
User .....	220
Inhalt .....	220
Weitere Informationen finden Sie unter: .....	221
Geläufige Parameter .....	222
Häufige Fehler .....	225
.....	ccxxvii

# Willkommen

MemoryDB for Redis ist eine vollständig verwaltete, Redis-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 mit Redis, einem beliebten Open-Source-Datenspeicher, kompatibel, sodass Sie die flexiblen und benutzerfreundlichen Datenstrukturen, APIs und Befehle von Redis nutzen können.

Dieses Dokument wurde zuletzt am 8. April 2024 veröffentlicht.

# Aktionen

Folgende Aktionen werden unterstützt:

- [BatchUpdateCluster](#)
- [CopySnapshot](#)
- [CreateACL](#)
- [CreateCluster](#)
- [CreateParameterGroup](#)
- [CreateSnapshot](#)
- [CreateSubnetGroup](#)
- [CreateUser](#)
- [DeleteACL](#)
- [DeleteCluster](#)
- [DeleteParameterGroup](#)
- [DeleteSnapshot](#)
- [DeleteSubnetGroup](#)
- [DeleteUser](#)
- [DescribeACLs](#)
- [DescribeClusters](#)
- [DescribeEngineVersions](#)
- [DescribeEvents](#)
- [DescribeParameterGroups](#)
- [DescribeParameters](#)
- [DescribeReservedNodes](#)
- [DescribeReservedNodesOfferings](#)
- [DescribeServiceUpdates](#)
- [DescribeSnapshots](#)
- [DescribeSubnetGroups](#)
- [DescribeUsers](#)
- [FailoverShard](#)

- [ListAllowedNodeTypeUpdates](#)
- [ListTags](#)
- [PurchaseReservedNodesOffering](#)
- [ResetParameterGroup](#)
- [TagResource](#)
- [UntagResource](#)
- [UpdateACL](#)
- [UpdateCluster](#)
- [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: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Maximale Anzahl von 20 Elementen.

Erforderlich: Ja

### [ServiceUpdate](#)

Die eindeutige ID des Service-Updates

Typ: [ServiceUpdateRequest](#) Objekt

Erforderlich: Nein

## Antwortsyntax

```
{
```



```

    {
      "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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für 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 von 2 048.

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",
  "EngineVersion": "string",
  "MaintenanceWindow": "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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# CreateACL

Erstellt eine Zugriffskontrollliste. Weitere Informationen finden Sie unter [Benutzer mit Zugriffsteuerungslisten \(ACLs\) authentifizieren](#).

## 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 Zugriffsteuerungsliste.

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: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1.

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für V3 JavaScript](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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",
  "EngineVersion": "string",
  "KmsKeyId": "string",
  "MaintenanceWindow": "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 von 1.

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

## EngineVersion

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

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

## KmsKeyId

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

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

## 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: Zeichenfolge-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: Zeichenfolge-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",
    "EnginePatchVersion": "string",
    "EngineVersion": "string",
    "KmsKeyId": "string",
    "MaintenanceWindow": "string",
    "Name": "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

## 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

## 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für V3 JavaScript](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für V3 JavaScript](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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",
      "EngineVersion": "string",
      "MaintenanceWindow": "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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für V3 JavaScript](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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-Subnetz-IDs für die Subnetzgruppe.

Typ: Zeichenfolge-Array

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

```
{
  "SubnetGroup": {
    "ARN": "string",
    "Description": "string",
    "Name": "string",
    "Subnets": [
      {
        "AvailabilityZone": {
          "Name": "string"
        },
        "Identifier": "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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# CreateUser

Erzeugt einen MemoryDB-Benutzer. Weitere Informationen finden Sie unter [Benutzer mit Zugriffssteuerungslisten \(ACLs\) authentifizieren](#).

## 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 von 1.

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für V3 JavaScript](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 Zugriffssteuerungslisten \(ACLs\) authentifizieren](#).

## 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)

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

# DeleteCluster

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

## Anforderungssyntax

```
{
  "ClusterName": "string",
  "FinalSnapshotName": "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 den Cluster unmittelbar danach.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

## Antwortsyntax

```
{
  "Cluster": {
    "ACLName": "string",
    "ARN": "string",
  }
}
```

```
"AutoMinorVersionUpgrade": boolean,
"AvailabilityMode": "string",
"ClusterEndpoint": {
  "Address": "string",
  "Port": number
},
"DataTiering": "string",
"Description": "string",
"EnginePatchVersion": "string",
"EngineVersion": "string",
"KmsKeyId": "string",
"MaintenanceWindow": "string",
"Name": "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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)

- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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",  
      "EngineVersion": "string",  
      "MaintenanceWindow": "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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 zu löschenden Subnetzgruppe

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

## Antwortsyntax

```
{  
  "SubnetGroup": {  
    "ARN": "string",  
    "Description": "string",  
    "Name": "string",  
    "Subnets": [  
      {  
        "AvailabilityZone": {  
          "Name": "string"  
        },  
        "Identifier": "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 Objekt der Subnetzgruppe, das gelöscht wurde.

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)

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

# DeleteUser

Löscht einen Benutzer. Der Benutzer wird aus allen 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 von 1.

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# DescribeACLs

Gibt eine Liste von ACLs zurück

## 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 der 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# DescribeClusters

Gibt Informationen über alle bereitgestellten Cluster zurück, wenn keine Cluster-ID angegeben ist, oder über einen bestimmten Cluster, wenn ein Clusternamen 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",
      "EnginePatchVersion": "string",
      "EngineVersion": "string",
      "KmsKeyId": "string",
      "MaintenanceWindow": "string",
      "Name": "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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# DescribeEngineVersions

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

## Anforderungssyntax

```
{
  "DefaultOnly": boolean,
  "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

### [EngineVersion](#)

Die Redis-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": [
    {
      "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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 `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

## 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

- [AWS-SDK für 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)

- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 Paginierung 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 Paginierung 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 ist nicht vorhanden.

HTTP Status Code: 400

### ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP Status Code: 400

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)

- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 Paginierung 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 Paginierung 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# DescribeServiceUpdates

Gibt Details der 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: Zeichenfolge-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

Die Status (e) der Service-Updates, nach denen gefiltert werden soll

Typ: Zeichenfolge-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",
      "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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 an, 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",
      "EngineVersion": "string",
      "MaintenanceWindow": "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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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"
        }
      ],
      "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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)

- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 von 1.

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 `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

### [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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 zu initiieren, 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 durchgeführt

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",
"EnginePatchVersion": "string",
"EngineVersion": "string",
"KmsKeyId": "string",
"MaintenanceWindow": "string",
"Name": "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 durchgeführt

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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: Zeichenfolge-Array

### [ScaleUpNodeTypes](#)

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

Typ: Zeichenfolge-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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)

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

## 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 Liste der Tags 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

### 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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. Wenn der Wert falsch ist, ParameterNames werden nur die von aufgelisteten Parameter auf ihre Standardwerte zurückgesetzt.

Typ: Boolesch

Erforderlich: Nein

### [ParameterGroupName](#)

Der Name der Parametergruppe, die zurückgesetzt werden soll.

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: Zeichenfolge-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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# TagResource

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. Wenn Sie Tags zu Clustern hinzufügen oder entfernen, werden diese Aktionen auf alle Knoten im Cluster repliziert. Weitere Informationen finden Sie unter [Berechtigungen auf Ressourcenebene](#).

Sie können beispielsweise Kostenzuweisungs-Tags für Ihre MemoryDB-Ressourcen verwenden. Amazon generiert einen Kostenzuweisungsbericht 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

**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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# UntagResource

Verwenden Sie diesen Vorgang, um Tags auf einer Ressource zu entfernen

## 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: Zeichenfolge-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

### 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 Zugriffskontrollliste

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Ja

### [UserNamesToAdd](#)

Die Liste der Benutzer, die der Zugriffskontrollliste hinzugefügt werden sollen

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1.

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

Erforderlich: Nein

## UserNamesToRemove

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

Typ: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element.

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1.

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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",
  "EngineVersion": "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 von 1.

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

### 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

### 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: Zeichenfolge-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 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 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",
    "EnginePatchVersion": "string",
    "EngineVersion": "string",
    "KmsKeyId": "string",
    "MaintenanceWindow": "string",
    "Name": "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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)

- [AWSSDK für JavaScript V3](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

Die EC2-Subnetz-IDs für die Subnetzgruppe.

Typ: Zeichenfolge-Array

Erforderlich: Nein

## Antwortsyntax

```
{
  "SubnetGroup": {
    "ARN": "string",
    "Description": "string",
    "Name": "string",
    "Subnets": [
      {
        "AvailabilityZone": {
          "Name": "string"
        },
        "Identifier": "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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-Befehlszeilenschnittstelle](#)
- [AWS-SDK für .NET](#)
- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWSSDK für V3 JavaScript](#)
- [AWS-SDK für PHP V3](#)
- [AWS-SDK für Python](#)
- [AWS-SDK für 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 von 1.

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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# Datentypen

Die Amazon MemoryDB-API enthält mehrere Datentypen, die verschiedene Aktionen verwenden. In diesem Abschnitt werden die einzelnen Datentypen ausführlich beschrieben.

## Note

Die Reihenfolge der einzelnen Elemente in einer Datentypstruktur wird nicht garantiert. Bewerbungen sollten keine bestimmte Reihenfolge annehmen.

Die folgenden Datentypen werden unterstützt:

- [ACL](#)
- [ACLPendingChanges](#)
- [ACLsUpdateStatus](#)
- [Authentication](#)
- [AuthenticationMode](#)
- [AvailabilityZone](#)
- [Cluster](#)
- [ClusterConfiguration](#)
- [ClusterPendingUpdates](#)
- [Endpoint](#)
- [EngineVersionInfo](#)
- [Event](#)
- [Filter](#)
- [Node](#)
- [Parameter](#)
- [ParameterGroup](#)
- [ParameterNameValue](#)
- [PendingModifiedServiceUpdate](#)
- [RecurringCharge](#)
- [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. Mit ACLs können Sie den Clusterzugriff steuern, indem Sie Benutzer gruppieren. Diese Zugriffskontrolllisten dienen dazu, den Zugriff auf Cluster zu organisieren.

## Inhalt

### ARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der ACL

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Clusters

Eine Liste von Clustern, die der ACL zugeordnet sind.

Typ: Zeichenfolge-Array

Required: No

### MinimumEngineVersion

Die Mindestversion der Engine, die für die ACL unterstützt wird

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Name

Der Name der Zugriffssteuerungsliste

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### PendingChanges

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

Typ: [ACLPendingChanges](#) Objekt

Required: No

## Status

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

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## UserNames

Die Liste der Benutzernamen, die zur Zugriffssteuerung gehören.

Typ: Zeichenfolge-Array

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1.

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

Erforderlich: Nein

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# ACLPendingChanges

Gibt die Updates zurück, die auf die ACL angewendet werden.

## Inhalt

### UserNamesToAdd

Eine Liste der Benutzer, die der ACL hinzugefügt werden

Typ: Zeichenfolge-Array

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1.

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

Required: No

### UserNamesToRemove

Eine Liste von Benutzernamen, die aus der ACL entfernt werden

Typ: Zeichenfolge-Array

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1.

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

Erforderlich: Nein

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# ACLsUpdateStatus

Der Status des ACL-Updates

## Inhalt

### ACLToApply

Eine Liste der ACLs, deren Anwendung noch aussteht.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1.

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

Erforderlich: Nein

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK for Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für 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. Die maximale ist zwei.

Typ: Ganzzahl

Required: No

### Type

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

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: password | no-password

Required: No

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für 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: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element.

Required: No

### Type

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

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: password

Required: No

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK für Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# Cluster

Enthält alle Attribute eines bestimmten Clusters.

## Inhalt

### ACLName

Der Name der Zugriffskontrollliste, die mit diesem Cluster verknüpft ist.

Typ: Zeichenfolge

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1.

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

Erforderlich: Nein

### ARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) für den Cluster.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### AutoMinorVersionUpgrade

Wenn auf „true“ gesetzt, erhält der Cluster nach dem Launch automatisch kleinere Engine-Versions-Upgrades.

Typ: Boolesch

Required: No

### AvailabilityMode

Gibt an, ob der Cluster eine Multi-AZ-Konfiguration hat (multiaz) oder nicht (singleaz).

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `singleaz | multiaz`

Required: No

## ClusterEndpoint

Der Konfigurationsendpunkt des Clusters

Typ: [Endpoint](#) Objekt

Required: No

## DataTiering

Ermöglicht Daten-Tiering. Daten-Tiering wird nur für Cluster mit R6gd-Knotentyp unterstützt. Dieser Parameter muss festgelegt werden, wenn R6gd-Knoten verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie unter [Daten-Tiering](#).

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `true` | `false`

Required: No

## Description

Eine Beschreibung des Clusters

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## EnginePatchVersion

Die Redis-Engine-Patch-Version, die vom Cluster verwendet wird

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## EngineVersion

Die Redis-Engine-Version, die vom Cluster verwendet wird

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## KmsKeyId

Die ID des KMS-Schlüssels, der zum Verschlüsseln des Clusters verwendet wird

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### 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

Required: No

### Name

Der vom Benutzer bereitgestellte Name des Clusters. Diese Kennung ist ein eindeutiger Schlüssel zur Identifizierung eines Clusters.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### NodeType

Der Knotentyp des Clusters

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### NumberOfShards

Die Anzahl der Shards im Cluster

Typ: Ganzzahl

Required: No

### ParameterGroupName

Der Name der Parametergruppe, die vom Cluster verwendet wird

Typ: Zeichenfolge



## SnapshotWindow

Der tägliche Zeitbereich (in UTC) innerhalb dessen MemoryDB beginnt, tägliche Snapshots Ihres Shards) zu erstellen. Beispiel: 05:00 — 09:00 Wenn Sie diesen Parameter nicht angeben, wählt MemoryDB automatisch einen entsprechenden Zeitraum.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## SnsTopicArn

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

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## SnsTopicStatus

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

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## Status

Der Status des Clusters. Zum Beispiel Verfügbar, Aktualisieren, Erstellen.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## SubnetGroupName

Der Name der Subnetzgruppe, die vom Cluster verwendet wird

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## TLSEnabled

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

Typ: Boolesch

Required: No

Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# ClusterConfiguration

Eine Liste der Cluster-Konfigurationsoptionen.

## Inhalt

### Description

Die Beschreibung der Cluster-Konfiguration

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### EngineVersion

Die Redis-Engine-Version, die vom Cluster verwendet wird

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### MaintenanceWindow

Das angegebene Wartungsfenster für den Cluster

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Name

Der Name des Clusters

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### NodeType

Der für den Cluster verwendete Knotentyp

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## NumShards

Die Anzahl der Shards im Cluster

Typ: Ganzzahl

Required: No

## ParameterGroupName

Der Name der Parametergruppe, die vom Cluster verwendet wird.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## Port

Der vom Cluster verwendete Port

Typ: Ganzzahl

Required: No

## Shards

Die Liste der Shards im Cluster

Typ: Array von [ShardDetail](#)-Objekten

Required: No

## SnapshotRetentionLimit

Das vom Cluster festgelegte Snapshot-Aufbewahrungslimit

Typ: Ganzzahl

Required: No

## SnapshotWindow

Das vom Cluster festgelegte Snapshot-Fenster

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## SubnetGroupName

Der Name der Subnetzgruppe, die vom Cluster verwendet wird.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## TopicArn

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

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# ClusterPendingUpdates

Eine Liste der Updates, die auf den Cluster angewendet werden

## Inhalt

### ACLs

Eine Liste der ACLs, die dem Cluster zugeordnet sind und aktualisiert werden

Typ: [ACLsUpdateStatus](#) Objekt

Required: No

### Resharding

Der Status eines Online-Resharding-Vorgangs.

Typ: [ReshardingStatus](#) Objekt

Required: No

### ServiceUpdates

Eine Liste der Service-Updates, die auf den Cluster angewendet werden

Typ: Array von [PendingModifiedServiceUpdate](#)-Objekten

Required: No

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

Required: No

### Port

Die Portnummer, auf der die Engine horcht.

Typ: Ganzzahl

Required: No

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# EngineVersionInfo

Stellt Details zur Redis-Engine-Version bereit

## Inhalt

### EnginePatchVersion

Die gepatchte Engine-Version

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### EngineVersion

Die Engine-Version

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### ParameterGroupFamily

Gibt den Namen der Parametergruppen-Familie an, für die die Engine-Engine-Engine-Engine-Engine-Engine-Engine-Engine-Familie gelten.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# Event

Stellt ein einzelnes Ereignis 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 der das Ereignis eingetreten ist.

Typ: Zeitstempel

Required: No

### Message

Der Text der Veranstaltung.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### SourceName

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

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### 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`

Required: No

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# Filter

Wird verwendet, um die Ergebnisse einer Suche auf der Grundlage der zu filternden 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: Zeichenfolge-Array

Array-Mitglieder: Die Mindestanzahl beträgt 1 Element.

Pattern: `.*\S.*`

Erforderlich: Ja

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# Node

Stellt einen einzelnen Knoten innerhalb eines Clusters dar. Auf jedem Knoten wird eine eigene Instance der protokollkonformen Caching-Software des Clusters ausgeführt.

## Inhalt

### AvailabilityZone

Die Availability Zone, in der sich der Knoten befindet

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### CreateTime

Datum und Uhrzeit der Erstellung des Knotens.

Typ: Zeitstempel

Required: No

### Endpoint

Der Hostname für die Verbindung zu diesem Knoten.

Typ: [Endpoint](#) Objekt

Required: No

### Name

Die Knotenidentifikation. Ein Knotenname ist eine numerische Kennung (0001, 0002 usw.). Die Kombination aus Clustername, Shard-Name und Knotenname identifiziert jeden Knoten, der im Amazon-Konto eines Kunden verwendet wird, eindeutig.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# Parameter

Beschreibt eine einzelne Einstellung, die einige Aspekte des MemoryDB-Verhaltens steuert.

## Inhalt

### AllowedValues

Der gültige Wertebereich für den Parameter.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### DataType

Der Datentyp des Parameters

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Description

Eine Beschreibung des Parameters

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### MinimumEngineVersion

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

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Name

Der Name des Parameters

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## Value

Der Wert des Parameters

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

Required: No

### Description

Eine Beschreibung der Parametergruppe

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Family

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

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Name

Der Name der Parametergruppe

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

Required: No

### ParameterValue

Der Wert des Parameters

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# PendingModifiedServiceUpdate

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

## Inhalt

### ServiceUpdateName

Die eindeutige ID des -Services

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Status

Status des -Services

Typ: Zeichenfolge

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

Required: No

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# RecurringCharge

Die wiederkehrende Gebühr für den Betrieb dieses reservierten Knotens.

## Inhalt

### RecurringChargeAmount

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

Type: Double

Required: No

### RecurringChargeFrequency

Die Häufigkeit des wiederkehrenden Preises, der für den Betrieb dieses reservierten Knotens berechnet wird.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# ReplicaConfigurationRequest

Eine Anfrage zur Konfiguration der Anzahl der Replikate in einem Shard

## Inhalt

### ReplicaCount

Die Anzahl der Replikate, auf die vergrößert oder verkleinert werden soll

Typ: Ganzzahl

Required: No

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# ReservedNode

Stellt die Ausgabe einer `PurchaseReservedNodesOffering` Operation dar.

## Inhalt

### ARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des reservierten Knotens.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Duration

Die Dauer der Reservierung.

Typ: Ganzzahl

Required: No

### FixedPrice

Der für diesen reservierten Knotens.

Type: Double

Required: No

### NodeCount

Die Anzahl der Knotens, die festgelegte Knotens.

Typ: Ganzzahl

Required: No

### NodeType

Der Knotentyp für die reservierten Knotens.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## OfferingType

Der Angebotstyp dieses reservierten Knotens.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## RecurringCharges

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

Typ: Array von [RecurringCharge](#)-Objekten

Required: No

## ReservationId

Eine, vom Kunden festgelegte Kennung zur Verfolgung dieser Reservierung.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## ReservedNodesOfferingId

Die ID des reservierten Knotens.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## StartTime

Die StartStartStartStartStartStartStartStartStartStartzeit der

Typ: Zeitstempel

Required: No

## State

Der Status des reservierten Knotens.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# ReservedNodesOffering

Der Angebotstyp dieses Knotens.

## Inhalt

### Duration

Die Dauer der Reservierung in Sekunden.

Typ: Ganzzahl

Required: No

### FixedPrice

Der für diesen reservierten Knoten berechnete Festpreis

Typ: Double

Required: No

### NodeType

Der Knotentyp für die reservierten Knoten Weitere Informationen finden Sie unter [Unterstützte Knotentypen](#).

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### OfferingType

Der Angebotstyp dieses reservierten Knotens.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### RecurringCharges

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

Typ: Array von [RecurringCharge](#)-Objekten

Required: No

## ReservedNodesOfferingId

Die Angebots-ID.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# ReshardingStatus

Der Status des Online-Resharding

## Inhalt

### SlotMigration

Der Status der Online-Resharding-Slot-Migration

Typ: [SlotMigration](#) Objekt

Erforderlich: Nein

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# SecurityGroupMembership

Stellt eine einzelne Sicherheitsgruppe und ihren Status dar.

## Inhalt

### SecurityGroupId

Die ID der Sicherheitsgruppe.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Status

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

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

Required: No

### ClusterName

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

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Description

Stellt Details des Service-Updates bereit

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### NodesUpdated

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

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### ReleaseDate

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

Typ: Zeitstempel

Required: No

## ServiceUpdateName

Die eindeutige ID des Service-Updates

Typ: Zeichenfolge

Required: No

## Status

Der Status des Service-Updates

Typ: Zeichenfolge

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

Required: No

## Type

Spiegelt die Art des Service-Updates wider

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `security-update`

Required: No

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# ServiceUpdateRequest

Eine Anfrage zur Installation 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# Shard

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

## Inhalt

### Name

Der Name der Scherbe

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Nodes

Eine Liste mit Informationen über einzelne Knoten innerhalb des Shard

Typ: Array von [Node](#)-Objekten

Required: No

### NumberOfNodes

Die Anzahl der Knoten im Shard

Typ: Ganzzahl

Required: No

### Slots

Der Keyspace für diesen Shard.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Status

Der aktuelle Status dieser Replikationsgruppe — erstellen, verfügbar, ändern, löschen.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

Required: No

### 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# ShardConfigurationRequest

Eine Anfrage zur Konfiguration der Sharding-Eigenschaften eines Clusters

## Inhalt

### ShardCount

Die Anzahl der Shards im Cluster

Typ: Ganzzahl

Required: No

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# ShardDetail

Stellt Details zu einem Shard in einem Snapshot bereit

## Inhalt

### Configuration

Die Konfigurationsdetails des Shard

Typ: [ShardConfiguration](#) Objekt

Required: No

### Name

Der Name der Scherbe

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Size

Die Größe des Snapshots des Shards

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### SnapshotCreationTime

Das Datum und die Uhrzeit, zu der der Snapshot des Shard angelegt wurde

Typ: Zeitstempel

Required: No

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)

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

# SlotMigration

Stellt den Fortschritt eines Online-Resharding-Vorgangs dar.

## Inhalt

### ProgressPercentage

Der Prozentsatz der Slot-Migration, der abgeschlossen ist.

Type: Double

Required: No

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# Snapshot

Stellt eine Kopie eines gesamten Clusters zum Zeitpunkt der Erstellung des Snapshots dar.

## Inhalt

### ARN

Der ARN (Amazon Resource Name) des Snapshots.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### ClusterConfiguration

Die Konfiguration des Cluster aus der

Typ: [ClusterConfiguration](#) Objekt

Required: No

### DataTiering

Ermöglicht Daten-Tiering. Daten-Tiering wird nur für Cluster mit R6gd-Knotentyp unterstützt. Dieser Parameter muss festgelegt werden, wenn R6gd-Knoten verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie unter [Daten-Tiering](#).

Typ: Zeichenfolge

Zulässige Werte: `true` | `false`

Required: No

### KmsKeyId

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

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Name

Name des Name des Name des Name des Name des Snap

Typ: Zeichenfolge

Required: No

#### Source

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

Typ: Zeichenfolge

Required: No

#### Status

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

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

Required: No

### Identifizier

Die eindeutige Kennung für das Subnetz.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# SubnetGroup

Stellt die Ausgabe einer der folgenden Vorgänge 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-Ressourcenname) der Subnetzgruppe.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Description

Eine Beschreibung der Subnetzgruppe

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Name

Der Name der Subnetzgruppe

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Subnets

Liste von Subnetzen, die der Subnetzgruppe zugeordnet sind.

Typ: Array von [Subnet](#)-Objekten

Required: No

## 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# Tag

Ein Tag, das einer MemoryDB-Ressource hinzugefügt werden kann. Tags bestehen aus einem Schlüssel-Wert-Paar. Sie können Tags verwenden, um alle 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 [Markieren von MemoryDB-Ressourcen](#)

## Inhalt

### Key

Schlüsselwort für den Tag. Darf nicht Null sein.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Value

Der Tag-Wert. Kann Null sein.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# UnprocessedCluster

Ein Cluster, dessen Updates fehlgeschlagen sind

## Inhalt

### ClusterName

Der Name des Clusters

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### ErrorMessage

Die dem Update-Fehler zugeordnete Fehlermeldung.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### ErrorType

Der dem Update-Fehler zugeordnete Fehlermeldung.

Typ: Zeichenfolge

Erforderlich: Nein

## Weitere Informationen finden Sie unter:

Weitere Informationen zur Verwendung dieser API in einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

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

# User

Mithilfe von Zugriffszeichenfolgen erstellen Sie Benutzer und weisen ihnen spezifische Berechtigungen zu. Die Benutzer werden Zugriffskontrolllisten zugewiesen, die auf eine bestimmte Rolle ausgerichtet sind (Administratoren, Personalabteilung), die dann in einem oder mehreren MemoryDB-Clustern eingesetzt werden.

## Inhalt

### AccessString

Für diesen Benutzer verwendete Zugriffsberechtigungs-Zeichenfolge.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### ACLNames

Die Namen der Zugriffskontrolllisten, zu denen der Benutzer gehört

Typ: Zeichenfolge-Array

Längenbeschränkungen: Minimale Länge von 1.

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

Required: No

### ARN

Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Benutzers.

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Authentication

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

Typ: [Authentication](#) Objekt

Required: No

## MinimumEngineVersion

Die vom Benutzer unterstützte Mindestversion der Engine

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### Name

Der Name des Benutzers

Typ: Zeichenfolge

Required: No

### 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 einem der sprachspezifischen AWS-SDKs finden Sie unter:

- [AWS-SDK für C++](#)
- [AWS-SDK for Go](#)
- [AWS-SDK für Java V2](#)
- [AWS SDK für 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 Anforderung geschrieben wurde, ausgedrückt im Format JJJJ-MM-TT.

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 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

### X-Amz-Date

Das Datum, das zum Erstellen der Signatur verwendet wird. Das Format muss das ISO 8601-Basisformat (JJJMMTT'T'SSMSS'Z') sein. Die folgende Datumszeit ist beispielsweise 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-Basisformat angegeben ist, ist X-Amz-Date nicht erforderlich. Wenn X-Amz-Date verwendet wird, überschreibt es 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 Anruf von AWS Security Token Service (AWS STS) abgerufen wurde. Eine Liste der Services, die temporäre Sicherheitsanmeldeinformationen von unterstützen AWS STS [AWS-Services, finden Sie unter, die mit IAM arbeiten](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Bedingung: Wenn Sie temporäre Sicherheitsanmeldeinformationen von nutzen AWS STS, müssen Sie das Sicherheitstoken einschließen.

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 signiertenAWS 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 sind Fehler aufgeführt, die häufig bei den API-Aktionen aller AWS-Services 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 AWS-Zugriffsschlüssel-ID ist nicht in unseren Datensätzen vorhanden.

HTTP Status Code: 403

## NotAuthorized

Sie haben keine Berechtigung zum Ausführen dieser Aktion.

HTTP Status Code: 400

## OptInRequired

Die AWS-Zugriffsschlüssel-ID benötigt ein Abonnement für den Service.

HTTP Status Code: 403

## RequestExpired

Die Anforderung hat den Service mehr als 15 Minuten nach dem Datumsstempel oder mehr als 15 Minuten nach dem Ablaufdatum der Anforderung erreicht (z. B. für vorsignierte URLs) oder der Datumsstempel auf der Anforderung liegt mehr als 15 Minuten in der Zukunft.

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-Service definierten 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.