

# Amazon 内存 DB



# Amazon 内存 DB: API 参考

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

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

Amazon Web Services 文档中描述的 Amazon Web Services 服务或功能可能因区域而异。要查看适用于中国区域的差异，请参阅 [中国的 Amazon Web Services 服务入门 \(PDF\)](#)。

# Table of Contents

欢迎使用 .....	1
操作 .....	2
BatchUpdateCluster .....	4
请求语法 .....	4
请求参数 .....	4
响应语法 .....	4
响应元素 .....	6
错误 .....	7
另请参阅 .....	7
CopySnapshot .....	8
请求语法 .....	8
请求参数 .....	8
响应语法 .....	9
响应元素 .....	10
错误 .....	10
另请参阅 .....	11
CreateACL .....	13
请求语法 .....	13
请求参数 .....	13
响应语法 .....	14
响应元素 .....	14
错误 .....	14
另请参阅 .....	15
CreateCluster .....	17
请求语法 .....	17
请求参数 .....	17
响应语法 .....	22
响应元素 .....	23
错误 .....	24
另请参阅 .....	25
CreateParameterGroup .....	27
请求语法 .....	27
请求参数 .....	27
响应语法 .....	28

响应元素 .....	28
错误 .....	28
另请参阅 .....	29
CreateSnapshot .....	31
请求语法 .....	31
请求参数 .....	31
响应语法 .....	32
响应元素 .....	33
错误 .....	33
另请参阅 .....	34
CreateSubnetGroup .....	35
请求语法 .....	35
请求参数 .....	35
响应语法 .....	36
响应元素 .....	36
错误 .....	37
另请参阅 .....	37
CreateUser .....	39
请求语法 .....	39
请求参数 .....	39
响应语法 .....	40
响应元素 .....	40
错误 .....	41
另请参阅 .....	41
DeleteACL .....	43
请求语法 .....	43
请求参数 .....	43
响应语法 .....	43
响应元素 .....	44
错误 .....	44
另请参阅 .....	44
DeleteCluster .....	46
请求语法 .....	46
请求参数 .....	46
响应语法 .....	46
响应元素 .....	48

错误 .....	48
另请参阅 .....	49
DeleteParameterGroup .....	50
请求语法 .....	50
请求参数 .....	50
响应语法 .....	50
响应元素 .....	50
错误 .....	51
另请参阅 .....	51
DeleteSnapshot .....	53
请求语法 .....	53
请求参数 .....	53
响应语法 .....	53
响应元素 .....	54
错误 .....	54
另请参阅 .....	55
DeleteSubnetGroup .....	56
请求语法 .....	56
请求参数 .....	56
响应语法 .....	56
响应元素 .....	57
错误 .....	57
另请参阅 .....	57
DeleteUser .....	59
请求语法 .....	59
请求参数 .....	59
响应语法 .....	59
响应元素 .....	60
错误 .....	60
另请参阅 .....	60
DescribeACLs .....	62
请求语法 .....	62
请求参数 .....	62
响应语法 .....	63
响应元素 .....	63
错误 .....	63

另请参阅 .....	64
DescribeClusters .....	65
请求语法 .....	65
请求参数 .....	65
响应语法 .....	66
响应元素 .....	68
错误 .....	68
另请参阅 .....	69
DescribeEngineVersions .....	70
请求语法 .....	70
请求参数 .....	70
响应语法 .....	71
响应元素 .....	71
错误 .....	72
另请参阅 .....	72
DescribeEvents .....	74
请求语法 .....	74
请求参数 .....	74
响应语法 .....	75
响应元素 .....	76
错误 .....	76
另请参阅 .....	77
DescribeParameterGroups .....	78
请求语法 .....	78
请求参数 .....	78
响应语法 .....	79
响应元素 .....	79
错误 .....	79
另请参阅 .....	80
DescribeParameters .....	81
请求语法 .....	81
请求参数 .....	81
响应语法 .....	82
响应元素 .....	82
错误 .....	82
另请参阅 .....	83

DescribeReservedNodes .....	84
请求语法 .....	84
请求参数 .....	84
响应语法 .....	85
响应元素 .....	86
错误 .....	86
另请参阅 .....	87
DescribeReservedNodesOfferings .....	88
请求语法 .....	88
请求参数 .....	88
响应语法 .....	89
响应元素 .....	90
错误 .....	90
另请参阅 .....	91
DescribeServiceUpdates .....	92
请求语法 .....	92
请求参数 .....	92
响应语法 .....	93
响应元素 .....	94
错误 .....	94
另请参阅 .....	94
DescribeSnapshots .....	96
请求语法 .....	96
请求参数 .....	96
响应语法 .....	97
响应元素 .....	98
错误 .....	99
另请参阅 .....	99
DescribeSubnetGroups .....	100
请求语法 .....	100
请求参数 .....	100
响应语法 .....	101
响应元素 .....	101
错误 .....	102
另请参阅 .....	102
DescribeUsers .....	103

请求语法 .....	103
请求参数 .....	103
响应语法 .....	104
响应元素 .....	105
错误 .....	105
另请参阅 .....	105
FailoverShard .....	107
请求语法 .....	107
请求参数 .....	107
响应语法 .....	107
响应元素 .....	109
错误 .....	109
另请参阅 .....	110
ListAllowedNodeTypeUpdates .....	112
请求语法 .....	112
请求参数 .....	112
响应语法 .....	112
响应元素 .....	112
错误 .....	113
另请参阅 .....	113
ListTags .....	115
请求语法 .....	115
请求参数 .....	115
响应语法 .....	115
响应元素 .....	115
错误 .....	116
另请参阅 .....	117
PurchaseReservedNodesOffering .....	118
请求语法 .....	118
请求参数 .....	118
响应语法 .....	119
响应元素 .....	119
错误 .....	120
另请参阅 .....	121
ResetParameterGroup .....	122
请求语法 .....	122



请求参数 .....	122
响应语法 .....	123
响应元素 .....	123
错误 .....	123
另请参阅 .....	124
TagResource .....	125
请求语法 .....	125
请求参数 .....	125
响应语法 .....	126
响应元素 .....	126
错误 .....	126
另请参阅 .....	127
UntagResource .....	129
请求语法 .....	129
请求参数 .....	129
响应语法 .....	129
响应元素 .....	130
错误 .....	130
另请参阅 .....	131
UpdateACL .....	132
请求语法 .....	132
请求参数 .....	132
响应语法 .....	133
响应元素 .....	133
错误 .....	133
另请参阅 .....	134
UpdateCluster .....	136
请求语法 .....	136
请求参数 .....	136
响应语法 .....	139
响应元素 .....	141
错误 .....	141
另请参阅 .....	143
UpdateParameterGroup .....	144
请求语法 .....	144
请求参数 .....	144

响应语法 .....	144
响应元素 .....	145
错误 .....	145
另请参阅 .....	146
UpdateSubnetGroup .....	147
请求语法 .....	147
请求参数 .....	147
响应语法 .....	148
响应元素 .....	148
错误 .....	148
另请参阅 .....	149
UpdateUser .....	150
请求语法 .....	150
请求参数 .....	150
响应语法 .....	151
响应元素 .....	151
错误 .....	151
另请参阅 .....	152
数据类型 .....	153
ACL .....	155
目录 .....	155
另请参阅 .....	156
ACLPendingChanges .....	157
目录 .....	157
另请参阅 .....	157
ACLsUpdateStatus .....	158
目录 .....	158
另请参阅 .....	158
Authentication .....	159
目录 .....	159
另请参阅 .....	159
AuthenticationMode .....	160
目录 .....	160
另请参阅 .....	160
AvailabilityZone .....	161
目录 .....	161

另请参阅 .....	161
Cluster .....	162
目录 .....	162
另请参阅 .....	166
ClusterConfiguration .....	168
目录 .....	168
另请参阅 .....	170
ClusterPendingUpdates .....	171
目录 .....	171
另请参阅 .....	171
Endpoint .....	172
目录 .....	172
另请参阅 .....	172
EngineVersionInfo .....	173
目录 .....	173
另请参阅 .....	173
Event .....	174
目录 .....	174
另请参阅 .....	174
Filter .....	176
目录 .....	176
另请参阅 .....	176
Node .....	177
目录 .....	177
另请参阅 .....	178
Parameter .....	179
目录 .....	179
另请参阅 .....	180
ParameterGroup .....	181
目录 .....	181
另请参阅 .....	181
ParameterNameValue .....	183
目录 .....	183
另请参阅 .....	183
PendingModifiedServiceUpdate .....	184
目录 .....	184

另请参阅 .....	184
RecurringCharge .....	185
目录 .....	185
另请参阅 .....	185
ReplicaConfigurationRequest .....	186
目录 .....	186
另请参阅 .....	186
ReservedNode .....	187
目录 .....	187
另请参阅 .....	189
ReservedNodesOffering .....	190
目录 .....	190
另请参阅 .....	191
ReshardingStatus .....	192
目录 .....	192
另请参阅 .....	192
SecurityGroupMembership .....	193
目录 .....	193
另请参阅 .....	193
ServiceUpdate .....	194
目录 .....	194
另请参阅 .....	195
ServiceUpdateRequest .....	196
目录 .....	196
另请参阅 .....	196
Shard .....	197
目录 .....	197
另请参阅 .....	198
ShardConfiguration .....	199
目录 .....	199
另请参阅 .....	199
ShardConfigurationRequest .....	200
目录 .....	200
另请参阅 .....	200
ShardDetail .....	201
目录 .....	201

另请参阅 .....	201
SlotMigration .....	203
目录 .....	203
另请参阅 .....	203
Snapshot .....	204
目录 .....	204
另请参阅 .....	205
Subnet .....	206
目录 .....	206
另请参阅 .....	206
SubnetGroup .....	207
目录 .....	207
另请参阅 .....	208
Tag .....	209
目录 .....	209
另请参阅 .....	209
UnprocessedCluster .....	210
目录 .....	210
另请参阅 .....	210
User .....	211
目录 .....	211
另请参阅 .....	212
常见参数 .....	213
常见错误 .....	216
.....	ccxviii

# 欢迎使用

适用于 Redis 的 MemoryDB 是一项与 Redis 兼容的完全托管型内存数据库，可为使用微服务架构构建的现代应用程序提供超快性能和多可用区持久性。MemoryDB 将整个数据库存储在内存中，从而在数据访问时实现低延迟和高吞吐量。它与流行的开源数据存储 Redis 兼容，使您能够利用 Redis 灵活友好的数据结构、API 以及命令。

本文档最后一次发布于 2024 年 4 月 8 日。

# 操作

支持以下操作：

- [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

将服务更新应用于所提供的集群列表。有关服务更新及其应用的更多信息，请参阅[应用服务更新](#)。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### ClusterNames

要应用更新的集群名称。

类型：字符串数组

数组成员：最多 20 项。

必需：是

### ServiceUpdate

服务更新的唯一 ID

类型：[ServiceUpdateRequest](#) 对象

必需：否

## 响应语法

```
{
  "ProcessedClusters": [
    {
      "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
}
],
"UnprocessedClusters": [
  {
    "ClusterName": "string",
    "ErrorMessage": "string",
    "ErrorType": "string"
  }
]
}
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### ProcessedClusters

已更新的集群列表。

类型：[Cluster](#) 对象数组

## [UnprocessedClusters](#)

尚未应用更新的集群列表。

类型：[UnprocessedCluster](#) 对象数组

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码：400

### ServiceUpdateNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# CopySnapshot

生成现有快照的副本。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [KmsKeyId](#)

用于加密目标快照的 KMS 密钥的 ID。

类型：字符串

长度限制：最大长度为 2048。

必需：否

### [SourceSnapshotName](#)

要生成副本的现有快照的名称。

类型：字符串

必需：是

## Tags

要添加到此资源的标签列表。标签是键值对。标签密钥必须附带标签值，但也接受 null 值。

类型：[Tag](#) 对象数组

数组成员：最多 200 项。

必需：否

## TargetBucket

快照导出的目标 Amazon S3 存储桶。此参数仅用于导出快照以供外部访问。使用此参数导出快照时，请确保 MemoryDB 具有此 S3 存储桶的所需权限。有关更多信息，请参阅[步骤 2：授予 MemoryDB 访问您的 Amazon S3 存储桶的权限](#)。

类型：字符串

长度限制：长度上限为 255。

模式：`^[A-Za-z0-9._-]+$`

必需：否

## TargetSnapshotName

快照副本的名称。MemoryDB 不允许覆盖快照，因此此名称在其上下文中（MemoryDB 或 Amazon S3 存储桶（如果导出））中必须是唯一的。

类型：字符串

必需：是

## 响应语法

```
{
  "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"
}
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### Snapshot

表示拍摄快照时的整个集群的副本。

类型：[Snapshot](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

## InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidSnapshotStateFault

HTTP 状态代码 : 400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## SnapshotAlreadyExistsFault

HTTP 状态代码 : 400

## SnapshotNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## SnapshotQuotaExceededFault

HTTP 状态代码 : 400

## TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)



- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# CreateACL

创建访问控制列表。有关更多信息，请参阅[使用访问控制列表 \( ACL \) 对用户进行身份验证](#)。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### ACLName

访问控制列表的名称。

类型：字符串

必需：是

### Tags

要添加到此资源的标签列表。标签是键值对。标签密钥必须附带标签值，但也接受 null 值。

类型：[Tag](#) 对象数组

数组成员：最多 200 项。

必需：否

### UserNames

属于访问控制列表的用户列表。

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 个项目。

长度限制：长度下限为 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必需：否

## 响应语法

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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### ACL

新创建的访问控制列表。

类型：[ACL](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

## ACLAlreadyExistsFault

HTTP 状态代码 : 400

## ACLQuotaExceededFault

HTTP 状态代码 : 400

## DefaultUserRequired

HTTP 状态代码 : 400

## DuplicateUserNameFault

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码 : 400

## TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 状态代码 : 400

## UserNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)

- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# CreateCluster

创建集群。集群中的所有节点都运行相同的符合协议的引擎软件。

## 请求语法

```
{
  "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
}
```

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

## ACLName

与集群关联的访问控制列表的名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必需：是

## AutoMinorVersionUpgrade

设置为 true 时，集群将在启动后自动接收次要引擎版本升级。

类型：布尔值

必需：否

## ClusterName

集群的名称。此值必须是唯一的，因为它还可用作集群标识符。

类型：字符串

必需：是

## DataTiering

启用数据分层。只有使用 r6gd 节点类型的集群才支持数据分层。使用 r6gd 节点时，必须设置此参数。有关更多信息，请参阅[数据分层](#)。

类型：布尔值

必需：否

## Description

集群的可选描述。

类型：字符串

必需：否

## EngineVersion

用于此集群的 Redis 引擎的版本号。

类型：字符串

必需：否

### [KmsKeyId](#)

用于加密此集群的 KMS 密钥的 ID。

类型：字符串

必需：否

### [MaintenanceWindow](#)

指定每周执行集群维护的时间范围。它被指定为 ddd:hh24:mi-ddd:hh24:mi 格式 ( 24 小时制 UTC ) 的范围。最短维护时段是 60 分钟。

ddd 的有效值为：

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

例如：sun:23:00-mon:01:30

类型：字符串

必需：否

### [NodeType](#)

集群中节点的计算和内存容量。

类型：字符串

必需：是

### [NumReplicasPerShard](#)

应用于每个分片的副本数。默认值是 1。最大值为 5。

类型：整数



必需：否

### NumShards

集群将包含的分片数量。默认值是 1。

类型：整数

必需：否

### ParameterGroupName

与集群关联的参数组的名称。

类型：字符串

必需：否

### Port

各节点接受连接的端口编号。

类型：整数

必需：否

### SecurityGroupIds

一个与此集群关联的安全组名称的列表。

类型：字符串数组

必需：否

### SnapshotArns

用于唯一标识存储在 Amazon S3 中的 RDB 快照文件的 Amazon 资源名称 ( ARN ) 列表。快照文件用于填充新集群。ARN 中的 Amazon S3 对象名称不能包含逗号。

类型：字符串数组

必需：否

### SnapshotName

一个快照的名称，可通过该快照将数据还原到新集群中。创建新集群时，快照状态将更改为还原。

类型：字符串

必需：否

## SnapshotRetentionLimit

在删除自动快照之前 MemoryDB 保留这些快照的天数。例如，如果将 SnapshotRetentionLimit 设置为 5，则今天拍摄的快照将在保留 5 天后删除。

类型：整数

必需：否

## SnapshotWindow

MemoryDB 将开始获取分片的每日快照的日常时间范围 (UTC)。

示例：05:00-09:00

如果您不指定此参数，MemoryDB 会自动选择适当的时间范围。

类型：字符串

必需：否

## SnsTopicArn

向其发送通知的 Amazon Simple Notification Service (SNS) 主题的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需：否

## SubnetGroupName

要用于集群的子网组的名称。

类型：字符串

必需：否

## Tags

要添加到此资源的标签列表。标签是逗号分隔的键/值对（例如，键=myKey，值=myKeyValue）。您可以包含多个标签，如下所示：Key=myKey、Value=myKeyValue Key=mySecondKey、Value=mySecondKeyValue。

类型：[Tag](#) 对象数组

数组成员：最多 200 项。

必需：否

## TLSEnabled

在集群上启用加密传输标志。

类型：布尔值

必需：否

## 响应语法

```
{
  "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
}
}
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

## Cluster

新创建的集群。

类型：[Cluster](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### ACLNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### ClusterAlreadyExistsFault

HTTP 状态代码：400

### ClusterQuotaForCustomerExceededFault

HTTP 状态代码：400

### InsufficientClusterCapacityFault

HTTP 状态代码：400

### InvalidACLStateFault

HTTP 状态代码：400

### InvalidCredentialsException

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码 : 400

InvalidVPCNetworkStateFault

HTTP 状态代码 : 400

NodeQuotaForClusterExceededFault

HTTP 状态代码 : 400

NodeQuotaForCustomerExceededFault

HTTP 状态代码 : 400

ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

ShardsPerClusterQuotaExceededFault

HTTP 状态代码 : 400

SubnetGroupNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# CreateParameterGroup

创建新的 MemoryDB 参数组。参数组是应用于任何集群中所有节点的参数及其值的集合。有关更多信息，请参阅[使用参数组配置引擎参数](#)。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### Description

参数组的可选描述。

类型：字符串

必需：否

### Family

参数组可以使用的参数组系列的名称。

类型：字符串

必需：是

### ParameterGroupName

参数组的名称。



类型：字符串

必需：是

## Tags

要添加到此资源的标签列表。标签是键值对。标签密钥必须附带标签值，但也接受 null 值。

类型：[Tag](#) 对象数组

数组成员：最多 200 项。

必需：否

## 响应语法

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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### [ParameterGroup](#)

新创建的参数组。

类型：[ParameterGroup](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

## InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidParameterGroupStateFault

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码 : 400

## ParameterGroupAlreadyExistsFault

HTTP 状态代码 : 400

## ParameterGroupQuotaExceededFault

HTTP 状态代码 : 400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)

- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# CreateSnapshot

在特定时刻及时创建整个集群的副本。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### ClusterName

快照是从此集群创建的。

类型：字符串

必需：是

### KmsKeyId

用于加密快照的 KMS 密钥的 ID。

类型：字符串

必需：否

### SnapshotName

正在创建的快照的名称。

类型：字符串

必需：是

## Tags

要添加到此资源的标签列表。标签是键值对。标签密钥必须附带标签值，但也接受 null 值。

类型：[Tag](#) 对象数组

数组成员：最多 200 项。

必需：否

## 响应语法

```
{
  "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"
}
}
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### Snapshot

新创建的快照。

类型：[Snapshot](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### ClusterNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### InvalidClusterStateFault

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码：400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## SnapshotAlreadyExistsFault

HTTP 状态代码 : 400

## SnapshotQuotaExceededFault

HTTP 状态代码 : 400

## TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# CreateSubnetGroup

创建子网组。子网组是您可为在 Amazon Virtual Private Cloud ( VPC ) 环境中运行的集群指定的子网 ( 通常为私有子网 ) 集合。如果您在 Amazon VPC 中创建集群，则必须指定一个子网组。MemoryDB 使用该子网组选择与节点关联的子网和子网中的 IP 地址。有关更多信息，请参阅[子网和子网组](#)。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [Description](#)

子网组的描述。

类型：字符串

必需：否

### [SubnetGroupName](#)

子网组的名称。

类型：字符串

必需：是



## SubnetIds

子网组的 VPC 子网 ID 的列表。

类型：字符串数组

必需：是

## Tags

要添加到此资源的标签列表。标签是键值对。标签密钥必须附带标签值，但也接受 null 值。

类型：[Tag](#) 对象数组

数组成员：最多 200 项。

必需：否

## 响应语法

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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

## [SubnetGroup](#)

新创建的子网组

类型：[SubnetGroup](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### InvalidSubnet

HTTP 状态代码：400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

SubnetGroupAlreadyExistsFault

HTTP 状态代码：400

SubnetGroupQuotaExceededFault

HTTP 状态代码：400

SubnetNotAllowedFault

HTTP 状态代码：400

SubnetQuotaExceededFault

HTTP 状态代码：400

TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 状态代码：400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# CreateUser

创建 MemoryDB 用户。有关更多信息，请参阅[使用访问控制列表 \( ACL \) 对用户进行身份验证](#)。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [AccessString](#)

此用户使用的访问权限字符串。

类型：字符串

模式：.\*\S.\*

必需：是

### [AuthenticationMode](#)

表示用户的身份验证属性，例如是否需要密码进行身份验证。

类型：[AuthenticationMode](#) 对象

必需：是

## Tags

要添加到此资源的标签列表。标签是键值对。标签密钥必须附带标签值，但也接受 null 值。

类型：[Tag](#) 对象数组

数组成员：最多 200 项。

必需：否

## UserName

用户的名称。此值必须是唯一值，因为它还可用作用户标识符。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必需：是

## 响应语法

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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

## User

新创建用户。

类型：[User](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### DuplicateUserNameFault

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码：400

### TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 状态代码：400

### UserAlreadyExistsFault

HTTP 状态代码：400

### UserQuotaExceededFault

HTTP 状态代码：400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# DeleteACL

删除访问控制列表。ACL 必须先取消与集群的关联，然后才能删除。有关更多信息，请参阅[使用访问控制列表 \( ACL \) 对用户进行身份验证](#)。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### ACLName

要删除的访问控制列表的名称。

类型：字符串

必需：是

## 响应语法

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



```
}
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### [ACL](#)

已删除的访问控制列表对象。

类型：[ACL](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### ACLNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### InvalidACLStateFault

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码：400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# DeleteCluster

删除集群。它还会删除所有关联的节点和节点端点

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### ClusterName

要删除的集群的名称

类型：字符串

必需：是

### FinalSnapshotName

最终集群快照的用户提供名称。这是标识快照的唯一名称。MemoryDB 创建快照，然后立即删除集群。

类型：字符串

必需：否

## 响应语法

```
{
  "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
}
}
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### Cluster

已删除的集群对象

类型：[Cluster](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### ClusterNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

## InvalidClusterStateFault

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码 : 400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## SnapshotAlreadyExistsFault

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# DeleteParameterGroup

删除指定的参数组。如果参数组与任何集群关联，则无法将其删除。您无法删除您账户中的默认参数组。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### ParameterGroupName

要删除的参数组的名称。

类型：字符串

必需：是

## 响应语法

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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

## [ParameterGroup](#)

已删除的参数组。

类型：[ParameterGroup](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码：400

InvalidParameterGroupStateFault

HTTP 状态代码：400

InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码：400

ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)



- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# DeleteSnapshot

删除现有的快照。当您收到此操作的成功响应时，MemoryDB 会立即开始删除该快照；您无法取消或恢复此操作。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### SnapshotName

要删除的快照的名称

类型：字符串

必需：是

## 响应语法

```
{
  "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"
}
}
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### [Snapshot](#)

已删除的快照对象。

类型：[Snapshot](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码 : 400

InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码 : 400

InvalidSnapshotStateFault

HTTP 状态代码 : 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

SnapshotNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# DeleteSubnetGroup

删除子网组。您无法删除默认子网组或与任何集群关联的子网组。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### SubnetGroupName

要删除的子网组的名称

类型：字符串

必需：是

## 响应语法

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

```
}
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### [SubnetGroup](#)

已删除的子网组对象。

类型：[SubnetGroup](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### SubnetGroupInUseFault

HTTP 状态代码：400

### SubnetGroupNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# DeleteUser

删除用户。该用户将被从所有 ACL 中移除，进而从所有集群中移除。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### UserName

要删除的用户的名称

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。

模式：[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\*]

必需：是

## 响应语法

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



```
    "Status": "string"  
  }  
}
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### User

已删除的用户对象。

类型：[User](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码：400

### InvalidUserStateFault

HTTP 状态代码：400

### UserNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# DescribeACLs

返回 ACL 列表

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### ACLName

ACL 的名称

类型：字符串

必需：否

### MaxResults

包括在响应中的最大记录数。如果存在的记录数超过了指定的 MaxResults 值，则在响应中包含令牌，以便能检索剩余的结果。

类型：整数

必需：否

### NextToken

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

必需：否

## 响应语法

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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### ACLs

ACL 列表

类型：[ACL](#) 对象数组

### NextToken

如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

## ACLNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# DescribeClusters

如果未指定集群标识符，则返回所有已设置集群的有关信息；如果提供了集群名称，则返回特定集群的有关信息。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### ClusterName

集群的名称

类型：字符串

必需：否

### MaxResults

包括在响应中的最大记录数。如果存在的记录数超过了指定的 MaxResults 值，则在响应中包含令牌，以便能检索剩余的结果。

类型：整数

必需：否

### NextToken

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

必需：否

## [ShowShardDetails](#)

可包含在请求中、以用于检索有关单个分片信息的可选标志。

类型：布尔值

必需：否

## 响应语法

```
{
  "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"
```



```
}
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### Clusters

#### 集群列表

类型：[Cluster](#) 对象数组

### NextToken

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### ClusterNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码：400

### ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# DescribeEngineVersions

返回可用的 Redis 引擎版本的列表。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [DefaultOnly](#)

如果为 true，则指定仅返回指定引擎的默认版本还是返回引擎与主要版本的组合。

类型：布尔值

必需：否

### [EngineVersion](#)

Redis 引擎版本

类型：字符串

必需：否

### [MaxResults](#)

包括在响应中的最大记录数。如果存在的记录数超过了指定的 MaxResults 值，则在响应中包含令牌，以便能检索剩余的结果。

类型：整数

必需：否

### [NextToken](#)

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

必需：否

### [ParameterGroupFamily](#)

要返回其详细信息的特定参数组系列的名称。

类型：字符串

必需：否

## 响应语法

```
{
  "EngineVersions": [
    {
      "EnginePatchVersion": "string",
      "EngineVersion": "string",
      "ParameterGroupFamily": "string"
    }
  ],
  "NextToken": "string"
}
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### [EngineVersions](#)

引擎版本详细信息列表。列表中的每个元素都包含有关一个引擎版本的详细信息。

类型：[EngineVersionInfo](#) 对象数组

### [NextToken](#)

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码：400

### ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# DescribeEvents

返回与集群、安全组、和参数组相关的事件。对于特定的集群、安全组、或参数组，特定于它们的事件可以通过提供名称作为参数来获取。默认情况下，仅返回最近一小时内发生的事件；但是，如有必要，您可以检索最多 14 天内的事件。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [Duration](#)

要检索事件的分钟数。

类型：整数

必需：否

### [EndTime](#)

要检索事件的时间段的结束，以 ISO 8601 格式指定。示例：2017-03-30T07:03:49.555Z

类型：时间戳

必需：否

### [MaxResults](#)

包括在响应中的最大记录数。如果存在的记录数超过了指定的 MaxResults 值，则在响应中包含令牌，以便能检索剩余的结果。

类型：整数

必需：否

### NextToken

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

必需：否

### SourceName

为其返回事件的事件源的标识符。如果未指定，则响应中包含所有源。

类型：字符串

必需：否

### SourceType

要从中检索事件的事件源。如果未指定值，则返回所有事件。

类型：字符串

有效值：node | parameter-group | subnet-group | cluster | user | acl

必需：否

### StartTime

要检索事件的时间段的开始，以 ISO 8601 格式指定。示例：2017-03-30T07:03:49.555Z

类型：时间戳

必需：否

## 响应语法

```
{  
  "Events": [  
    ...  
  ]  
}
```



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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### [Events](#)

事件列表。列表中的每个元素都包含有关一个事件的详细信息。

类型：[Event](#) 对象数组

### [NextToken](#)

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码：400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# DescribeParameterGroups

返回参数组描述列表。如果指定了参数组名称，则列表仅包含该组的描述。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [MaxResults](#)

包括在响应中的最大记录数。如果存在的记录数超过了指定的 MaxResults 值，则在响应中包含令牌，以便能检索剩余的结果。

类型：整数

必需：否

### [NextToken](#)

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

必需：否

### [ParameterGroupName](#)

要返回其详细信息的特定参数组的名称。

类型：字符串

必需：否

## 响应语法

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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### [NextToken](#)

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

### [ParameterGroups](#)

参数组的列表。列表中的每个元素都包含有关一个参数组的详细信息。

类型：[ParameterGroup](#) 对象数组

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码：400

## InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码 : 400

## ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# DescribeParameters

返回特定参数组的详细参数列表。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [MaxResults](#)

包括在响应中的最大记录数。如果存在的记录数超过了指定的 MaxResults 值，则在响应中包含令牌，以便能检索剩余的结果。

类型：整数

必需：否

### [NextToken](#)

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

必需：否

### [ParameterGroupName](#)

要返回其详细信息的特定参数组的名称。

类型：字符串

必需：是

## 响应语法

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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### NextToken

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

### Parameters

特定于某个特殊参数组的参数列表。列表中的每个元素都包含有关一个参数的详细信息。

类型：[Parameter](#) 对象数组

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

## InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码 : 400

## ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)



# DescribeReservedNodes

返回此账户的预留节点的相关信息，或指定的预留节点的相关信息。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [Duration](#)

持续时间筛选值，以年或秒为单位指定。使用此参数仅显示此时段的预留。

类型：字符串

必需：否

### [MaxResults](#)

包括在响应中的最大记录数。如果存在的记录数超过了指定的 MaxRecords 值，则在响应中包含标记，以便检索剩余的结果。

类型：整数

必需：否

### [NextToken](#)

从之前的请求返回的可选标记。使用此标记对该操作的结果进行分页。如果指定此参数，则响应仅包含标记之外的记录，最大数量为 MaxRecords 指定的值。

类型：字符串

必需：否

### [NodeType](#)

节点类型筛选值。使用此参数仅显示与指定节点类型匹配的预留。有关更多信息，请参阅[支持的节点类型](#)。

类型：字符串

必需：否

### [OfferingType](#)

产品类型筛选值。使用此参数仅显示与指定产品类型匹配的可用产品。有效值：“全部预付” | “部分预付” | “无预付”

类型：字符串

必需：否

### [ReservationId](#)

预留节点标识符筛选值。使用此参数仅显示与指定预留 ID 匹配的预留。

类型：字符串

必需：否

### [ReservedNodesOfferingId](#)

产品标识符筛选值。使用此参数仅显示与指定产品标识符匹配的已购买预留。

类型：字符串

必需：否

## 响应语法

```
{
  "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"
}
]
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### [NextToken](#)

从之前的请求返回的可选标记。使用此标记对该操作的结果进行分页。如果指定此参数，则响应仅包含标记之外的记录，最大数量为 MaxRecords 指定的值。

类型：字符串

### [ReservedNodes](#)

返回此账户的预留节点的相关信息，或指定的预留节点的相关信息。

类型：[ReservedNode](#) 对象数组

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

## InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码 : 400

## ReservedNodeNotFoundFault

请求的节点不存在。

HTTP 状态代码 : 400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# DescribeReservedNodesOfferings

列出可用的预留节点产品。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [Duration](#)

持续时间筛选值，以年或秒为单位指定。使用此参数仅显示给定持续时间内的预留。

类型：字符串

必需：否

### [MaxResults](#)

包括在响应中的最大记录数。如果存在的记录数超过了指定的 MaxRecords 值，则在响应中包含标记，以便检索剩余的结果。

类型：整数

必需：否

### [NextToken](#)

从之前的请求返回的可选标记。使用此标记对该操作的结果进行分页。如果指定此参数，则响应仅包含标记之外的记录，最大数量为 MaxRecords 指定的值。

类型：字符串

必需：否

### NodeType

预留节点的节点类型。有关更多信息，请参阅[支持的节点类型](#)。

类型：字符串

必需：否

### OfferingType

产品类型筛选值。使用此参数仅显示与指定产品类型匹配的可用产品。有效值：“全部预付” | “部分预付” | “无预付”

类型：字符串

必需：否

### ReservedNodesOfferingId

产品标识符筛选值。使用此参数仅显示与指定的预留标识符匹配的可用产品。

类型：字符串

必需：否

## 响应语法

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

```
    ],  
    "ReservedNodesOfferingId": "string"  
  }  
]  
}
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### NextToken

从之前的请求返回的可选标记。使用此标记对该操作的结果进行分页。如果指定此参数，则响应仅包含标记之外的记录，最大数量为 MaxRecords 指定的值。

类型：字符串

### ReservedNodesOfferings

列出可用的预留节点产品。

类型：[ReservedNodesOffering](#) 对象数组

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码：400

### ReservedNodesOfferingNotFoundFault

该请求的节点产品不存在。

HTTP 状态代码：400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

### 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)



# DescribeServiceUpdates

返回服务更新的详细信息

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### ClusterNames

标识要应用服务更新的集群名称列表

类型：字符串数组

数组成员：最多 20 项。

必需：否

### MaxResults

包括在响应中的最大记录数。如果存在的记录数超过了指定的 MaxResults 值，则在响应中包含令牌，以便能检索剩余的结果。

类型：整数

必需：否

### NextToken

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

必需：否

### ServiceUpdateName

要描述的服务更新的唯一 ID。

类型：字符串

必需：否

### Status

服务状态会更新以进行筛选

类型：字符串数组

数组成员：最多 4 项。

有效值：available | in-progress | complete | scheduled

必需：否

## 响应语法

```
{
  "NextToken": "string",
  "ServiceUpdates": [
    {
      "AutoUpdateStartDate": number,
      "ClusterName": "string",
      "Description": "string",
      "NodesUpdated": "string",
      "ReleaseDate": number,
      "ServiceUpdateName": "string",
      "Status": "string",
      "Type": "string"
    }
  ]
}
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### [NextToken](#)

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

### [ServiceUpdates](#)

服务更新列表

类型：[ServiceUpdate](#) 对象数组

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码：400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# DescribeSnapshots

返回有关数据库集群快照的信息。默认情况下，DescribeSnapshots 会列出您的所有快照；它可以可选地描述单个快照，也可以仅描述与特定集群关联的快照。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### ClusterName

用户提供的集群标识符。如果指定了此参数，则仅描述与该特定集群关联的快照。

类型：字符串

必需：否

### MaxResults

包括在响应中的最大记录数。如果存在的记录数超过了指定的 MaxResults 值，则在响应中包含令牌，以便能检索剩余的结果。

类型：整数

必需：否

### NextToken

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

必需：否

### [ShowDetail](#)

一个布尔值，如果为 true，则分片配置将包含在快照描述中。

类型：布尔值

必需：否

### [SnapshotName](#)

快照的用户提供名称。如果指定了此参数，则仅描述此命名的快照。

类型：字符串

必需：否

### [Source](#)

如果设置为 system，则输出将显示由 MemoryDB 自动创建的快照。如果设置为 user，则输出将显示手动创建的快照。如果省略，则输出将同时显示自动和手动创建的快照。

类型：字符串

必需：否

## 响应语法

```
{
  "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"
}
]
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### [NextToken](#)

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

### [Snapshots](#)

快照列表。列表中的每个项都包含有关一个快照的详细信息。

类型：[Snapshot](#) 对象数组

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码：400

InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码：400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

SnapshotNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)



# DescribeSubnetGroups

返回子网组描述列表。如果指定了子网组名称，则列表仅包含该组的描述。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [MaxResults](#)

包括在响应中的最大记录数。如果存在的记录数超过了指定的 MaxResults 值，则在响应中包含令牌，以便能检索剩余的结果。

类型：整数

必需：否

### [NextToken](#)

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

必需：否

### [SubnetGroupName](#)

要为其返回详细信息的子网组的名称。

类型：字符串

必需：否

## 响应语法

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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### [NextToken](#)

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

### [SubnetGroups](#)

子网组列表。列表中的每个元素都包含有关一个组的详细信息。

类型：[SubnetGroup](#) 对象数组

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

SubnetGroupNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# DescribeUsers

返回用户列表

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [Filters](#)

筛选以确定要返回的用户列表。

类型：[Filter](#) 对象数组

必需：否

### [MaxResults](#)

包括在响应中的最大记录数。如果存在的记录数超过了指定的 MaxResults 值，则在响应中包含令牌，以便能检索剩余的结果。

类型：整数

必需：否

## NextToken

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

必需：否

## UserName

用户的名称

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\ ]*`

必需：否

## 响应语法

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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### [NextToken](#)

记录总数超过 MaxResults 的值时要传递的可选参数。如果返回 nextToken，则会有更多可用结果。nextToken 的值是每个页面的唯一分页令牌。使用返回的令牌再次调用以检索下一页。保留所有其他参数不变。

类型：字符串

### [Users](#)

用户列表。

类型：[User](#) 对象数组

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码：400

### UserNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# FailoverShard

用于对分片进行故障转移。此 API 旨在测试发生 MemoryDB 故障转移时您的应用程序的行为。它不是设计用作生产级工具用于启动故障转移以解决集群可能存在的问题。此外，在大型运营活动等特定情况下，Amazon 可能会阻止此 API。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### ClusterName

正在进行故障转移的集群

类型：字符串

必需：是

### ShardName

分片的名称

类型：字符串

必需：是

## 响应语法

```
{
  "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
}
}
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### [Cluster](#)

正在进行故障转移的集群

类型：[Cluster](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

APICallRateForCustomerExceededFault

HTTP 状态代码 : 400

ClusterNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

InvalidClusterStateFault

HTTP 状态代码 : 400

InvalidKMSKeyFault

HTTP 状态代码 : 400

InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码 : 400

InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码 : 400

ShardNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

TestFailoverNotAvailableFault

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)

- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

## ListAllowedNodeTypeUpdates

列出您可以从您的集群的当前节点类型扩展到的所有可用节点类型。当您使用 UpdateCluster 操作扩展您的集群时，NodeType 参数的值必须是此操作返回的节点类型之一。

### 请求语法

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

### 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

#### ClusterName

您要扩展的集群的名称。MemoryDB 使用该集群名称来标识该集群正在使用的当前节点类型，并据此创建您可以扩展到的节点类型列表。

类型：字符串

必需：是

### 响应语法

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

### 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

## [ScaleDownNodeTypes](#)

列出可用于缩减集群的节点类型列表。

类型：字符串数组

## [ScaleUpNodeTypes](#)

列出可用于扩展集群的节点类型列表。

类型：字符串数组

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### ClusterNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码：400

### ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# ListTags

列出当前在命名资源上的所有标签。标签是一种键值对，其中键和值区分大小写。您还可以使用标签对 MemoryDB 资源进行分类和跟踪。有关更多信息，请参阅[标记 MemoryDB 资源](#)

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [ResourceArn](#)

您想要其标签列表的资源的 Amazon 资源名称 (ARN)

类型：字符串

必需：是

## 响应语法

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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。



服务以 JSON 格式返回以下数据。

## TagList

键值对形式的标签的列表。

类型：[Tag](#) 对象数组

数组成员：最多 200 项。

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### ACLNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### ClusterNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### InvalidARNFault

HTTP 状态代码：400

### InvalidClusterStateFault

HTTP 状态代码：400

### ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### SnapshotNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

## SubnetGroupNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## UserNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# PurchaseReservedNodesOffering

允许购买预留的节点产品。预留节点不符合取消条件且不可退款。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### NodeCount

要预留的节点实例的数量。

类型：整数

必需：否

### ReservationId

用来跟踪此预留的客户指定的标识符。

类型：字符串

必需：否

### ReservedNodesOfferingId

要购买的预留节点产品的 ID。

类型：字符串

必需：是

## Tags

要添加到此资源的标签列表。标签是键值对。标签密钥必须附带标签值，但也接受 null 值。

类型：[Tag](#) 对象数组

数组成员：最多 200 项。

必需：否

## 响应语法

```
{
  "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"
  }
}
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

## ReservedNode

表示 PurchaseReservedNodesOffering 操作的输出。

类型：[ReservedNode](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码：400

### ReservedNodeAlreadyExistsFault

您已经有一个带有给定标识符的预留。

HTTP 状态代码：400

### ReservedNodeQuotaExceededFault

无法处理该请求，因为它会超出用户的节点配额。

HTTP 状态代码：400

### ReservedNodesOfferingNotFoundFault

该请求的节点产品不存在。

HTTP 状态代码：400

### ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 状态代码：400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# ResetParameterGroup

将参数组的参数修改为引擎或系统默认值。您可以通过提交参数名称列表来重置特定参数。要重置整个参数组，请指定 `AllParameters` 和 `ParameterGroupName` 参数。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [AllParameters](#)

如为 `true`，将数据库参数组中的参数重置为默认值。如果为 `false`，则只有 `ParameterNames` 所列出的参数被重置为其默认值。

类型：布尔值

必需：否

### [ParameterGroupName](#)

要重置的参数组的名称。

类型：字符串

必需：是

### [ParameterNames](#)

要重置为其默认值的参数名称的数组。如果 `AllParameters` 为 `true`，则不要使用 `ParameterNames`。如果 `AllParameters` 为 `false`，则必须指定至少一个要重置的参数的名称。

类型：字符串数组

必需：否

## 响应语法

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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### ParameterGroup

正在重置的参数组。

类型：[ParameterGroup](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterGroupStateFault

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码：400



## ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# TagResource

标签是一种键值对，其中键和值区分大小写。您可以使用标签对所有您的 MemoryDB 资源进行分类和跟踪。当您在集群上添加或删除标签时，这些操作将被复制到集群中的所有节点。有关更多信息，请参阅[资源级别权限](#)。

当您使用 `cost-allocation` 标签用于您的 MemoryDB 资源时，Amazon 将以逗号分隔值 (CSV) 文件格式生成一份成本分配报告，其中按您的标签汇总了您的使用情况和成本。您可以设置代表业务类别（例如成本中心、应用程序名称或所有者）的标签，以便整理多种服务的成本。有关更多信息，请参阅[使用成本分配标签](#)。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [ResourceArn](#)

要向其添加标签的资源的 Amazon 资源名称 (ARN)

类型：字符串

必需：是

### [Tags](#)

要添加到此资源的标签列表。标签是键值对。标签密钥必须附带标签值，但也接受 null 值。

类型：[Tag](#) 对象数组

数组成员：最多 200 项。

必需：是

## 响应语法

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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### TagList

键值对形式的标签的列表。

类型：[Tag](#) 对象数组

数组成员：最多 200 项。

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### ACLNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### ClusterNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

## InvalidARNFault

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidClusterStateFault

HTTP 状态代码 : 400

## ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## SnapshotNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## SubnetGroupNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 状态代码 : 400

## UserNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# UntagResource

使用此操作来删除资源上的标签

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [ResourceArn](#)

要从中删除标签的资源的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需：是

### [TagKeys](#)

要删除的标签的密钥列表

类型：字符串数组

必需：是

## 响应语法

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

```
]
}
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### TagList

已删除的标签列表

类型：[Tag](#) 对象数组

数组成员：最多 200 项。

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### ACLNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### ClusterNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### InvalidARNFault

HTTP 状态代码：400

### InvalidClusterStateFault

HTTP 状态代码：400

### ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## SnapshotNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## SubnetGroupNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## TagNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## UserNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)



# UpdateACL

更改属于访问控制列表的用户列表。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [ACLName](#)

访问控制列表的名称

类型：字符串

必需：是

### [UserNamesToAdd](#)

要添加到访问控制列表的用户列表。

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 个项目。

长度限制：长度下限为 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必需：否

### [UserNamesToRemove](#)

要从访问控制列表中删除的用户列表

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 个项目。

长度限制：长度下限为 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必需：否

## 响应语法

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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### [ACL](#)

更新后的访问控制列表

类型：[ACL](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

## ACLNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## DefaultUserRequired

HTTP 状态代码 : 400

## DuplicateUserNameFault

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidACLStateFault

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码 : 400

## UserNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)

- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# UpdateCluster

修改某一集群的设置。您可以使用此操作，通过指定设置和新值来更改一个或多个群集配置设置。

## 请求语法

```
{
  "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"
}
```

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### ACLName

与集群关联的访问控制列表

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\ ]*`

必需：否

### ClusterName

要更新的集群的名称

类型：字符串

必需：是

### Description

要更新的集群的描述

类型：字符串

必需：否

### EngineVersion

要在节点上运行的引擎的升级版本。您可以升级到较新的引擎版本，但不能降级到较早的引擎版本。要使用较早的引擎版本，必须删除现有的集群，并使用较早的引擎版本重新创建。

类型：字符串

必需：否

### MaintenanceWindow

指定每周执行集群维护的时间范围。它被指定为 ddd:hh24:mi-ddd:hh24:mi 格式 ( 24 小时制 UTC ) 的范围。最短维护时段是 60 分钟。

ddd 的有效值为：

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

例如：`sun:23:00-mon:01:30`

类型：字符串

必需：否

### NodeType

您想要将此集群纵向扩展或缩减到的有效节点类型。

类型：字符串

必需：否

### ParameterGroupName

要更新的参数组的名称

类型：字符串

必需：否

### ReplicaConfiguration

驻留在每个分片中的副本数量

类型：[ReplicaConfigurationRequest](#) 对象

必需：否

### SecurityGroupIds

要更新的 SecurityGroupIds

类型：字符串数组

必需：否

### ShardConfiguration

集群中的分片数量

类型：[ShardConfigurationRequest](#) 对象

必需：否

### SnapshotRetentionLimit

在删除自动集群快照之前 MemoryDB 保留这些快照的天数。例如，如果将 SnapshotRetentionLimit 设置为 5，则今天拍摄的快照将在保留 5 天后删除。

类型：整数

必需：否

## [SnapshotWindow](#)

MemoryDB 将开始获取您的集群的每日快照的日常时间范围 (UTC)。

类型：字符串

必需：否

## [SnsTopicArn](#)

要更新的 SNS 主题 ARN

类型：字符串

必需：否

## [SnsTopicStatus](#)

Amazon SNS 通知主题的状态。只有当状态为活动时，才会发送通知。

类型：字符串

必需：否

## 响应语法

```
{
  "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  
}  
}
```

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### Cluster

更新后的集群

类型：[Cluster](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### ACLNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### ClusterNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### ClusterQuotaForCustomerExceededFault

HTTP 状态代码：400

### InvalidACLStateFault

HTTP 状态代码：400

## InvalidClusterStateFault

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidKMSKeyFault

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidNodeStateFault

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码 : 400

## InvalidVPCNetworkStateFault

HTTP 状态代码 : 400

## NodeQuotaForClusterExceededFault

HTTP 状态代码 : 400

## NodeQuotaForCustomerExceededFault

HTTP 状态代码 : 400

## NoOperationFault

HTTP 状态代码 : 400

## ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

ShardsPerClusterQuotaExceededFault

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# UpdateParameterGroup

更新参数组的参数。通过提交列表参数名称和值对，您可以在单个请求中修改最多 20 个参数。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [ParameterGroupName](#)

要更新的参数组的名称。

类型：字符串

必需：是

### [ParameterNameValues](#)

用于参数更新的参数名称和值的数组。您必须提供至少一个参数名称和值；后续参数是可选的。在每个请求中，最多可以更新 20 个参数。

类型：[ParameterNameValue](#) 对象数组

必需：是

## 响应语法

```
{
```

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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### [ParameterGroup](#)

更新后的参数组

类型：[ParameterGroup](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterGroupStateFault

HTTP 状态代码：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码：400

### ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 状态代码：400

### ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# UpdateSubnetGroup

更新子网组。有关更多信息，请参阅[更新子网组](#)

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [Description](#)

子网组的描述

类型：字符串

必需：否

### [SubnetGroupName](#)

子网组的名称

类型：字符串

必需：是

### [SubnetIds](#)

子网组的 EC2 子网 ID。

类型：字符串数组

必需：否



## 响应语法

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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### SubnetGroup

更新后的子网组

类型：[SubnetGroup](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

### InvalidSubnet

HTTP 状态代码：400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

SubnetGroupNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

SubnetInUse

HTTP 状态代码 : 400

SubnetNotAllowedFault

HTTP 状态代码 : 400

SubnetQuotaExceededFault

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# UpdateUser

更改用户密码和/或访问字符串。

## 请求语法

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

## 请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

### [AccessString](#)

此用户使用的访问权限字符串。

类型：字符串

模式：.\*\S.\*

必需：否

### [AuthenticationMode](#)

表示用户的身份验证属性，例如是否需要密码进行身份验证。

类型：[AuthenticationMode](#) 对象

必需：否

### [UserName](#)

用户的名称

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必需：是

## 响应语法

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

## 响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

### User

更新后的用户

类型：[User](#) 对象

## 错误

有关所有操作的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

InvalidParameterCombinationException

HTTP 状态代码 : 400

InvalidParameterValueException

HTTP 状态代码 : 400

InvalidUserStateFault

HTTP 状态代码 : 400

UserNotFoundFault

HTTP 状态代码 : 400

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [Amazon 命令行界面](#)
- [适用于 .NET 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [Amazon 适用于 JavaScript 的开发工具包 V3](#)
- [适用于 PHP V3 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Python 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# 数据类型

Amazon MemoryDB API 包含各种操作使用的多种数据类型。本节详细描述每种数据类型。

## Note

不能保证数据类型结构中每个元素的顺序。应用程序不应假设特定的顺序。

支持以下数据类型：

- [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

访问控制列表。您可以使用访问控制列表对用户验证用户身份。ACL 可通过用户分组控制集群访问权限。这些访问控制列表旨在作为一种集群访问组织方式。

## 目录

### ARN

ACL 的 Amazon 资源名称 (ARN)

类型：字符串

必需：否

### Clusters

与 ACL 关联的集群列表。

类型：字符串数组

必需：否

### MinimumEngineVersion

ACL 支持的最低引擎版本

类型：字符串

必需：否

### Name

访问控制列表的名称

类型：字符串

必需：否

### PendingChanges

正在应用于 ACL 的更新列表。

类型：[ACLPendingChanges](#) 对象

必需：否



## Status

指示 ACL 状态。可以是“正在创建”、“活动”、“正在修改”、“正在删除”。

类型：字符串

必需：否

## UserNames

属于访问控制列表的用户名列表。

类型：字符串数组

长度限制：最小长度为 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-*]`

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# ACLPendingChanges

返回正在应用于 ACL 的更新。

## 目录

### UserNamesToAdd

正在添加到 ACL 的用户列表

类型：字符串数组

长度限制：最小长度为 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-*]`

必需：否

### UserNamesToRemove

正在从 ACL 中删除的用户名列表

类型：字符串数组

长度限制：最小长度为 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-*]`

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# ACLsUpdateStatus

ACL 更新的状态

## 目录

### ACLToApply

要应用的待处理 ACL 列表。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# Authentication

表示用户的身份验证属性，例如是否需要密码进行身份验证。用于输出响应。

## 目录

### PasswordCount

属于此用户的密码数量。最大数量为两个。

类型：整数

必需：否

### Type

表示用户是否需要密码进行身份验证。

类型：字符串

有效值：password | no-password

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# AuthenticationMode

表示用户的身份验证属性，例如是否需要密码进行身份验证。用于输出响应。

## 目录

### Passwords

用于身份验证的密码

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 项。

必需：否

### Type

表示用户是否需要密码进行身份验证。所有新创建的用户都需要密码。

类型：字符串

有效值：password

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# AvailabilityZone

表示集群是否具有多可用区配置 ( 有 : multiaz ; 无 : singleaz ) 。

## 目录

### Name

可用区的名称。

类型 : 字符串

必需 : 否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息 , 请参阅以下内容 :

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# Cluster

包含指定群集的所有属性。

## 目录

### ACLName

与集群关联的访问控制列表的名称。

类型：字符串

长度限制：最小长度为 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必需：否

### ARN

集群的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需：否

### AutoMinorVersionUpgrade

设置为 true 时，集群将在启动后自动接收次要引擎版本升级。

类型：布尔值

必需：否

### AvailabilityMode

表示集群是否具有多可用区配置（有：multiaz；无：singleaz）。

类型：字符串

有效值：`singleaz | multiaz`

必需：否

### ClusterEndpoint

集群的配置端点

类型：[Endpoint](#) 对象

必需：否

## DataTiering

启用数据分层。只有使用 r6gd 节点类型的集群才支持数据分层。使用 r6gd 节点时，必须设置此参数。有关更多信息，请参阅[数据分层](#)。

类型：字符串

有效值：`true` | `false`

必需：否

## Description

集群的描述

类型：字符串

必需：否

## EnginePatchVersion

集群使用的 Redis 引擎补丁

类型：字符串

必需：否

## EngineVersion

集群使用的 Redis 引擎版本

类型：字符串

必需：否

## KmsKeyId

用于对群集进行加密的 KMS 密钥的 ID

类型：字符串

必需：否



## MaintenanceWindow

指定每周执行集群维护的时间范围。它被指定为 ddd:hh24:mi-ddd:hh24:mi 格式 ( 24 小时制 UTC ) 的范围。最短维护时段是 60 分钟。

类型：字符串

必需：否

## Name

集群的用户提供名称。此标识符是标识集群的唯一密钥。

类型：字符串

必需：否

## NodeType

集群节点类型

类型：字符串

必需：否

## NumberOfShards

集群中的分片数量

类型：整数

必需：否

## ParameterGroupName

集群使用的参数组的名称

类型：字符串

必需：否

## ParameterGroupStatus

集群使用的参数组的状态，例如“活动”或“正在应用”。

类型：字符串

必需：否

## PendingUpdates

当前正在应用的一组设置。

类型：[ClusterPendingUpdates](#) 对象

必需：否

## SecurityGroups

集群使用的安全组列表

类型：[SecurityGroupMembership](#) 对象数组

必需：否

## Shards

作为集群成员的分片列表。

类型：[Shard](#) 对象数组

必需：否

## SnapshotRetentionLimit

在删除自动快照之前 MemoryDB 保留这些快照的天数。例如，如果将 SnapshotRetentionLimit 设置为 5，则今天拍摄的快照将在保留 5 天后删除。

类型：整数

必需：否

## SnapshotWindow

MemoryDB 将开始获取您的分片的每日快照的日常时间范围 (UTC)。例如：05:00-09:00 如果您不指定此参数，MemoryDB 会自动选择适当的时间范围。

类型：字符串

必需：否

## SnsTopicArn

SNS 通知主题的 Amazon 资源名称 (ARN)

类型：字符串

必需：否

### SnsTopicStatus

SNS 主题必须处于“活动”状态才能接收通知

类型：字符串

必需：否

### Status

集群的状态。例如，“可用”（）、“正在更新”、“正在创建”。

类型：字符串

必需：否

### SubnetGroupName

集群使用的子网组的名称

类型：字符串

必需：否

### TLSEnabled

指示是否启用传输中加密的标志

类型：布尔值

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)



# ClusterConfiguration

集群配置选项列表。

## 目录

### Description

集群配置的描述

类型：字符串

必需：否

### EngineVersion

集群使用的 Redis 引擎版本

类型：字符串

必需：否

### MaintenanceWindow

为集群指定的维护时段

类型：字符串

必需：否

### Name

集群的名称

类型：字符串

必需：否

### NodeType

用于集群的节点类型

类型：字符串

必需：否

## NumShards

集群中的分片数量

类型：整数

必需：否

## ParameterGroupName

集群使用的参数组的名称

类型：字符串

必需：否

## Port

集群使用的端口

类型：整数

必需：否

## Shards

集群中的分片列表

类型：[ShardDetail](#) 对象数组

必需：否

## SnapshotRetentionLimit

集群设置的快照保留期限

类型：整数

必需：否

## SnapshotWindow

集群设置的快照窗口

类型：字符串

必需：否

## SubnetGroupName

集群使用的子网组的名称

类型：字符串

必需：否

## TopicArn

用于集群的 SNS 通知主题的 Amazon 资源名称 (ARN)

类型：字符串

必需：否

## VpcId

集群所属的 VPC 的 ID

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# ClusterPendingUpdates

正在应用于集群的更新列表

## 目录

### ACLs

与正在更新的集群关联的 ACL 列表

类型：[ACLsUpdateStatus](#) 对象

必需：否

### Resharding

联机重新分片操作的状态。

类型：[ReshardingStatus](#) 对象

必需：否

### ServiceUpdates

正在应用于集群的服务更新的列表

类型：[PendingModifiedServiceUpdate](#) 对象数组

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)



# Endpoint

表示客户端程序连接到集群及其节点所需的信息。

## 目录

### Address

节点的 DNS 主机名。

类型：字符串

必需：否

### Port

引擎正在侦听的端口号。

类型：整数

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# EngineVersionInfo

提供 Redis 引擎版本的详细信息

## 目录

### EnginePatchVersion

已修补的引擎版本

类型：字符串

必需：否

### EngineVersion

引擎版本

类型：字符串

必需：否

### ParameterGroupFamily

指定引擎默认参数应用的目标参数组系列名称。

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# Event

表示系统中单次出现某件有趣的事物。事件示例如：创建集群或添加或移除节点。

## 目录

### Date

事件发生时的日期和时间。

类型：Timestamp

必需：否

### Message

事件的文本。

类型：字符串

必需：否

### SourceName

事件源的名称。例如，如果事件发生在集群级别，则标识符将是集群的名称。

类型：字符串

必需：否

### SourceType

指定此事件的来源 - 集群、参数组、安全组等。

类型：字符串

有效值：node | parameter-group | subnet-group | cluster | user | acl

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# Filter

用于根据正在筛选的属性简化搜索结果。

## 目录

### Name

正在筛选的属性。例如“UserName”。

类型：字符串

模式：.\*\S.\*

必需：是

### Values

要筛选的属性值。例如，“user-123”。

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 项。

模式：.\*\S.\*

必需：是

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# Node

表示集群中的单个节点。每个节点运行自己的、符合协议的集群缓存软件实例。

## 目录

### AvailabilityZone

节点驻留于的可用区。

类型：字符串

必需：否

### CreateTime

节点创建时的日期和时间。

类型：Timestamp

必需：否

### Endpoint

用于连接到此节点的主机名 ( hostname ) 。

类型：[Endpoint](#) 对象

必需：否

### Name

该节点标识符。节点名称是一个数字标识符 ( 0001、0002 等 )。集群名称、分片名称和节点名称的组合可唯一标识客户的 Amazon 账户中使用的每个节点。

类型：字符串

必需：否

### Status

节点上的服务更新状态

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# Parameter

描述控制 MemoryDB 行为的某些方面的单独设置。

## 目录

### AllowedValues

参数值的有效范围。

类型：字符串

必需：否

### DataType

参数的数据类型

类型：字符串

必需：否

### Description

参数的描述

类型：字符串

必需：否

### MinimumEngineVersion

参数可以应用到的最早引擎版本。

类型：字符串

必需：否

### Name

参数的名称

类型：字符串

必需：否



## Value

参数的值

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# ParameterGroup

表示 CreateParameterGroup 操作的输出。参数组表示在启动期间传递给引擎软件的操作的特定值组合。

## 目录

### ARN

参数组的 Amazon 资源名称 (ARN)

类型：字符串

必需：否

### Description

参数组的描述

类型：字符串

必需：否

### Family

此参数组与之兼容的参数组系列的名称。

类型：字符串

必需：否

### Name

参数组的名称

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# ParameterNameValue

描述用于更新参数的值的名称-数值对。

## 目录

### ParameterName

参数的名称

类型：字符串

必需：否

### ParameterValue

参数的值

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# PendingModifiedServiceUpdate

更新尚未针对相应的申请/停止请求而处理的操作

## 目录

### ServiceUpdateName

服务更新的唯一 ID

类型：字符串

必需：否

### Status

服务更新的状态

类型：字符串

有效值：available | in-progress | complete | scheduled

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# RecurringCharge

运行此预留节点的经常性费用。

## 目录

### RecurringChargeAmount

运行此预留节点的经常性费用的金额。

类型：双精度

必需：否

### RecurringChargeFrequency

为运行此预留节点而收取的经常性价格的频率。

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# ReplicaConfigurationRequest

请求配置分片中的副本数量

## 目录

### ReplicaCount

要扩展或缩减到的副本数量

类型：整数

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# ReservedNode

表示 PurchaseReservedNodesOffering 操作的输出。

## 目录

### ARN

预留节点的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需：否

### Duration

预留的持续时间 (以秒为单位)。

类型：整数

必需：否

### FixedPrice

针对此预留节点收取的固定费用。

类型：双精度

必需：否

### NodeCount

已预留的节点数量。

类型：整数

必需：否

### NodeType

预留节点的节点类型。

类型：字符串

必需：否



## OfferingType

此预留节点的产品类型。

类型：字符串

必需：否

## RecurringCharges

运行此预留节点所收取的经常性价格。

类型：[RecurringCharge](#) 对象数组

必需：否

## ReservationId

用来跟踪此预留的客户指定的标识符。

类型：字符串

必需：否

## ReservedNodesOfferingId

要购买的预留节点产品的 ID。

类型：字符串

必需：否

## StartTime

预留开始的时间。

类型：Timestamp

必需：否

## State

预留节点的状态。

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# ReservedNodesOffering

此节点的产品类型。

## 目录

### Duration

预留的持续时间（以秒为单位）。

类型：整数

必需：否

### FixedPrice

针对此预留节点收取的固定费用。

类型：双精度

必需：否

### NodeType

预留节点的节点类型。有关更多信息，请参阅[支持的节点类型](#)。

类型：字符串

必需：否

### OfferingType

此预留节点的产品类型。

类型：字符串

必需：否

### RecurringCharges

运行此预留节点所收取的经常性价格。

类型：[RecurringCharge](#) 对象数组

必需：否

## ReservedNodesOfferingId

产品标识符。

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# ReshardingStatus

在线重新分片的状态

## 目录

### SlotMigration

在线重新分片插槽迁移的状态

类型：[SlotMigration](#) 对象

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# SecurityGroupMembership

代表单个安全组及其状态。

## 目录

### SecurityGroupId

安全组的标识符。

类型：字符串

必需：否

### Status

安全组成员资格的状态。每当修改安全组或当修改分配给集群的安全组时，状态都会发生变化。

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# ServiceUpdate

一个更新，您可以将其应用于 MemoryDB 集群。

## 目录

### AutoUpdateStartDate

该服务更新将自动应用的日期

类型：Timestamp

必需：否

### ClusterName

该服务更新应用的目标集群名称

类型：字符串

必需：否

### Description

提供该服务更新的详细信息

类型：字符串

必需：否

### NodesUpdated

该服务更新所更新后的节点列表

类型：字符串

必需：否

### ReleaseDate

服务更新首次可用的日期

类型：Timestamp

必需：否

## ServiceUpdateName

该服务更新的唯一 ID

类型：字符串

必需：否

## Status

该服务更新的状态

类型：字符串

有效值：available | in-progress | complete | scheduled

必需：否

## Type

反映该服务更新的性质

类型：字符串

有效值：security-update

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)



# ServiceUpdateRequest

应用服务更新的请求

## 目录

### ServiceUpdateNameToApply

服务更新的唯一 ID

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# Shard

表示集群中的节点集合。该节点组中的一个节点是读取/写入主节点。所有其他节点均为只读副本节点。

## 目录

### Name

分片的名称

类型：字符串

必需：否

### Nodes

包含有关分片中各个节点的信息的列表

类型：[Node](#) 对象数组

必需：否

### NumberOfNodes

分片中的节点数量

类型：整数

必需：否

### Slots

此分片的密钥空间。

类型：字符串

必需：否

### Status

此复制组的当前状态-创建、可用、修改、删除。

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# ShardConfiguration

分片配置选项。每个分片配置都有以下内容：插槽和 ReplicaCount。

## 目录

### ReplicaCount

分片中的只读副本节点的数量。

类型：整数

必需：否

### Slots

一个指定特定节点组的密钥空间的字符串。密钥空间的范围从 0 到 16383。该字符串的格式为 startkey-endkey。

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# ShardConfigurationRequest

配置集群分片属性的请求

## 目录

### ShardCount

集群中的分片数量

类型：整数

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# ShardDetail

提供快照中分片的详细信息

## 目录

### Configuration

分片的配置详细信息

类型：[ShardConfiguration](#) 对象

必需：否

### Name

分片的名称

类型：字符串

必需：否

### Size

分片快照的大小

类型：字符串

必需：否

### SnapshotCreationTime

分片快照的创建日期和时间

类型：Timestamp

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)

- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# SlotMigration

表示联机重新分片操作的进度。

## 目录

### ProgressPercentage

已完成插槽迁移的百分比。

类型：双精度

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)



# Snapshot

表示拍摄快照时的整个集群的副本。

## 目录

### ARN

该快照的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需：否

### ClusterConfiguration

从其创建快照的群集的配置

类型：[ClusterConfiguration](#) 对象

必需：否

### DataTiering

启用数据分层。只有使用 r6gd 节点类型的集群才支持数据分层。使用 r6gd 节点时，必须设置此参数。有关更多信息，请参阅[数据分层](#)。

类型：字符串

有效值：true | false

必需：否

### KmsKeyId

用于对快照进行加密的 KMS 密钥的 ID。

类型：字符串

必需：否

### Name

快照的名称。

类型：字符串

必需：否

### Source

表示快照是来自自动备份（自动）还是手动创建（手动）。

类型：字符串

必需：否

### Status

快照的状态。有效值：创建 | 可用 | 恢复 | 复制 | 删除。

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# Subnet

表示与集群关联的子网。此参数是指在 Amazon Virtual Private Cloud ( Amazon VPC ) 中定义的、与 MemoryDB 一起使用的子网。

## 目录

### AvailabilityZone

您的子网所在的可用区。

类型：[AvailabilityZone](#) 对象

必需：否

### Identifier

子网的唯一标识符。

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# SubnetGroup

表示下列操作之一的输出：

- CreateSubnetGroup
- UpdateSubnetGroup

子网组是您可为在 Amazon Virtual Private Cloud ( VPC ) 环境中运行的集群指定的子网 ( 通常为私有子网 ) 集合。

## 目录

### ARN

子网组的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需：否

### Description

子网组的描述

类型：字符串

必需：否

### Name

子网组的名称

类型：字符串

必需：否

### Subnets

与子网组关联的子网的列表。

类型：[Subnet](#) 对象数组

必需：否

## VpcId

子网组的 Virtual Private Cloud 标识符 ( VPC ID ) 。

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# Tag

可添加到 MemoryDB 资源的标签。标签由键/值对组成。您可以使用标签对 MemoryDB 资源进行分类和跟踪。当您在集群上添加或删除标签时，这些操作将被复制到集群中的所有节点。允许使用带 Null 值的标签。有关更多信息，请参阅[标记 MemoryDB 资源](#)。

## 目录

### Key

用于标签的键。不可为 null。

类型：字符串

必需：否

### Value

标签的值。可为 null。

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# UnprocessedCluster

更新失败的集群

## 目录

### ClusterName

集群的名称

类型：字符串

必需：否

### ErrorMessage

与更新失败关联的错误消息

类型：字符串

必需：否

### ErrorType

与更新失败关联的错误类型

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

# User

您可以使用访问字符串创建用户并为其分配特定权限。您可以将用户分配到与特定角色 ( 管理员、人力资源 ) 一致的访问控制列表，然后将这些访问控制列表部署到一个或多个 MemoryDB 集群。

## 目录

### AccessString

此用户使用的访问权限字符串。

类型：字符串

必需：否

### ACLNames

用户所属的访问控制列表的名称

类型：字符串数组

长度限制：最小长度为 1。

模式：[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\*]

必需：否

### ARN

用户的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

必需：否

### Authentication

表示用户是否需要密码进行身份验证。

类型：[Authentication](#) 对象

必需：否

### MinimumEngineVersion

为用户支持的最低引擎版本



类型：字符串

必需：否

## Name

用户的名称

类型：字符串

必需：否

## Status

表示用户状态。可以是“活动”、“正在修改”或“正在删除”。

类型：字符串

必需：否

## 另请参阅

有关在特定语言的 Amazon 软件开发工具包中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [适用于 C++ 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Go 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Java V2 的 Amazon SDK](#)
- [适用于 Ruby V3 的 Amazon SDK](#)

## 常见参数

以下列表包含所有操作用于使用查询字符串对 Signature Version 4 请求进行签名的参数。任何特定于操作的参数都列在该操作的主体中。有关 Signature Version 4 的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[签署 Amazon API 请求](#)。

### Action

要执行的操作。

类型：字符串

必需：是

### Version

编写请求所针对的 API 版本，格式为 YYYY-MM-DD。

类型：字符串

必需：是

### X-Amz-Algorithm

您用于创建请求签名的哈希算法。

条件：当您在查询字符串中而不是 HTTP 授权标头中包括身份验证信息时，请指定此参数。

类型：字符串

有效值：AWS4-HMAC-SHA256

必需：条件

### X-Amz-Credential

凭证范围值，该值是一个字符串，其中包含您的访问密钥、日期、您要定位的区域、您请求的服务以及终止字符串（“aws4\_request”）。值采用以下格式表示：access\_key/YYYYMMDD/region/service/aws4\_request。

有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[创建已签名的 Amazon API 请求](#)。

条件：当您在查询字符串中而不是 HTTP 授权标头中包括身份验证信息时，请指定此参数。

类型：字符串

必需：条件

#### X-Amz-Date

用于创建签名的日期。格式必须为 ISO 8601 基本格式 (YYYYMMDD'T'HHMMSS'Z')。例如，以下日期时间是有效的 X-Amz-Date 值：20120325T120000Z。

条件：X-Amz-Date 对于所有请求都是可选的；它可以用于覆盖对请求签名所使用的日期。如果以 ISO 8601 基本格式指定 Date 标头，则不需要 X-Amz-Date。使用 X-Amz-Date 时，它始终会覆盖 Date 标头的值。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的 [Amazon API 请求签名的元素](#)。

类型：字符串

必需：条件

#### X-Amz-Security-Token

通过调用 Amazon Security Token Service ( Amazon STS ) 获得的临时安全令牌。有关支持来自 Amazon STS 的临时安全凭证的服务列表，请参阅《IAM 用户指南》中的 [使用 IAM 的 Amazon Web Services](#)。

条件：如果您使用来自 Amazon STS 的临时安全凭证，则必须包含安全令牌。

类型：字符串

必需：条件

#### X-Amz-Signature

指定从要签名的字符串和派生的签名密钥计算的十六进制编码签名。

条件：当您在查询字符串中而不是 HTTP 授权标头中包括身份验证信息时，请指定此参数。

类型：字符串

必需：条件

#### X-Amz-SignedHeaders

指定作为规范请求的一部分包含的所有 HTTP 标头。有关指定已签名标头的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的 [创建已签名的 Amazon API 请求](#)。

条件：当您在查询字符串中而不是 HTTP 授权标头中包括身份验证信息时，请指定此参数。

类型：字符串

必需：条件

## 常见错误

本部分列出了所有 Amazon 服务的常见 API 操作错误。对于特定于此服务的 API 操作的错误，请参阅该 API 操作的主题。

### AccessDeniedException

您没有足够的访问权限，无法执行该操作。

HTTP 状态代码：400

### IncompleteSignature

请求签名不符合 Amazon 标准。

HTTP 状态代码：400

### InternalFailure

由于未知错误、异常或故障，请求处理失败。

HTTP 状态代码：500

### InvalidAction

所请求的操作无效。验证操作是否已正确键入。

HTTP 状态代码：400

### InvalidClientTokenId

在我们的记录中没有所提供的 X.509 证书或 Amazon 访问密钥 ID。

HTTP 状态代码：403

### NotAuthorized

您无权执行此操作。

HTTP 状态代码：400

### OptInRequired

Amazon 访问密钥 ID 需要订阅服务。

HTTP 状态代码：403

## RequestExpired

请求到达服务的时间超过请求上的日期戳或请求到期日期 (如针对预签名 URL) 15 分钟，或者请求上的日期戳离到期还有 15 分钟以上。

HTTP 状态代码：400

## ServiceUnavailable

由于服务器发生临时故障而导致请求失败。

HTTP 状态代码：503

## ThrottlingException

由于请求限制而导致请求被拒绝。

HTTP 状态代码：400

## ValidationError

输入未能满足 Amazon 服务指定的约束。

HTTP 状态代码：400

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。