



API 參考

# Amazon MemoryDB



API 版本 2021-01-01

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

# Amazon MemoryDB: API 參考

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

Amazon 的商標和商業外觀不得用於任何非 Amazon 的產品或服務，也不能以任何可能造成客戶混淆、任何貶低或使 Amazon 名譽受損的方式使用 Amazon 的商標和商業外觀。所有其他非 Amazon 擁有的商標均為其各自擁有者的財產，這些擁有者可能隸屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，或由 Amazon 贊助。

# Table of Contents

歡迎 .....	1
動作 .....	2
BatchUpdateCluster .....	4
請求語法 .....	4
請求參數 .....	4
回應語法 .....	4
回應元素 .....	6
錯誤 .....	7
另請參閱 .....	7
CopySnapshot .....	8
請求語法 .....	8
請求參數 .....	8
回應語法 .....	9
回應元素 .....	10
錯誤 .....	10
另請參閱 .....	11
CreateACL .....	13
請求語法 .....	13
請求參數 .....	13
回應語法 .....	14
回應元素 .....	14
錯誤 .....	15
另請參閱 .....	15
CreateCluster .....	17
請求語法 .....	17
請求參數 .....	17
回應語法 .....	22
回應元素 .....	24
錯誤 .....	24
另請參閱 .....	25
CreateParameterGroup .....	27
請求語法 .....	27
請求參數 .....	27
回應語法 .....	28

回應元素 .....	28
錯誤 .....	28
另請參閱 .....	29
CreateSnapshot .....	31
請求語法 .....	31
請求參數 .....	31
回應語法 .....	32
回應元素 .....	33
錯誤 .....	33
另請參閱 .....	34
CreateSubnetGroup .....	35
請求語法 .....	35
請求參數 .....	35
回應語法 .....	36
回應元素 .....	36
錯誤 .....	37
另請參閱 .....	37
CreateUser .....	39
請求語法 .....	39
請求參數 .....	39
回應語法 .....	40
回應元素 .....	40
錯誤 .....	41
另請參閱 .....	41
DeleteACL .....	43
請求語法 .....	43
請求參數 .....	43
回應語法 .....	43
回應元素 .....	44
錯誤 .....	44
另請參閱 .....	44
DeleteCluster .....	46
請求語法 .....	46
請求參數 .....	46
回應語法 .....	46
回應元素 .....	48

錯誤 .....	48
另請參閱 .....	49
DeleteParameterGroup .....	50
請求語法 .....	50
請求參數 .....	50
回應語法 .....	50
回應元素 .....	50
錯誤 .....	51
另請參閱 .....	51
DeleteSnapshot .....	53
請求語法 .....	53
請求參數 .....	53
回應語法 .....	53
回應元素 .....	54
錯誤 .....	54
另請參閱 .....	55
DeleteSubnetGroup .....	56
請求語法 .....	56
請求參數 .....	56
回應語法 .....	56
回應元素 .....	57
錯誤 .....	57
另請參閱 .....	57
DeleteUser .....	59
請求語法 .....	59
請求參數 .....	59
回應語法 .....	59
回應元素 .....	60
錯誤 .....	60
另請參閱 .....	60
DescribeACLs .....	62
請求語法 .....	62
請求參數 .....	62
回應語法 .....	63
回應元素 .....	63
錯誤 .....	63

另請參閱 .....	64
DescribeClusters .....	65
請求語法 .....	65
請求參數 .....	65
回應語法 .....	66
回應元素 .....	68
錯誤 .....	68
另請參閱 .....	69
DescribeEngineVersions .....	70
請求語法 .....	70
請求參數 .....	70
回應語法 .....	71
回應元素 .....	71
錯誤 .....	72
另請參閱 .....	72
DescribeEvents .....	74
請求語法 .....	74
請求參數 .....	74
回應語法 .....	75
回應元素 .....	76
錯誤 .....	76
另請參閱 .....	77
DescribeParameterGroups .....	78
請求語法 .....	78
請求參數 .....	78
回應語法 .....	79
回應元素 .....	79
錯誤 .....	79
另請參閱 .....	80
DescribeParameters .....	81
請求語法 .....	81
請求參數 .....	81
回應語法 .....	82
回應元素 .....	82
錯誤 .....	82
另請參閱 .....	83

DescribeReservedNodes .....	84
請求語法 .....	84
請求參數 .....	84
回應語法 .....	85
回應元素 .....	86
錯誤 .....	86
另請參閱 .....	87
DescribeReservedNodesOfferings .....	88
請求語法 .....	88
請求參數 .....	88
回應語法 .....	89
回應元素 .....	90
錯誤 .....	90
另請參閱 .....	91
DescribeServiceUpdates .....	92
請求語法 .....	92
請求參數 .....	92
回應語法 .....	93
回應元素 .....	94
錯誤 .....	94
另請參閱 .....	94
DescribeSnapshots .....	96
請求語法 .....	96
請求參數 .....	96
回應語法 .....	97
回應元素 .....	98
錯誤 .....	99
另請參閱 .....	99
DescribeSubnetGroups .....	100
請求語法 .....	100
請求參數 .....	100
回應語法 .....	101
回應元素 .....	101
錯誤 .....	102
另請參閱 .....	102
DescribeUsers .....	103

請求語法 .....	103
請求參數 .....	103
回應語法 .....	104
回應元素 .....	105
錯誤 .....	105
另請參閱 .....	105
FailoverShard .....	107
請求語法 .....	107
請求參數 .....	107
回應語法 .....	107
回應元素 .....	109
錯誤 .....	109
另請參閱 .....	110
ListAllowedNodeTypeUpdates .....	112
請求語法 .....	112
請求參數 .....	112
回應語法 .....	112
回應元素 .....	112
錯誤 .....	113
另請參閱 .....	113
ListTags .....	115
請求語法 .....	115
請求參數 .....	115
回應語法 .....	115
回應元素 .....	115
錯誤 .....	116
另請參閱 .....	117
PurchaseReservedNodesOffering .....	118
請求語法 .....	118
請求參數 .....	118
回應語法 .....	119
回應元素 .....	119
錯誤 .....	120
另請參閱 .....	121
ResetParameterGroup .....	122
請求語法 .....	122



請求參數 .....	122
回應語法 .....	123
回應元素 .....	123
錯誤 .....	123
另請參閱 .....	124
TagResource .....	125
請求語法 .....	125
請求參數 .....	125
回應語法 .....	126
回應元素 .....	126
錯誤 .....	126
另請參閱 .....	127
UntagResource .....	129
請求語法 .....	129
請求參數 .....	129
回應語法 .....	129
回應元素 .....	130
錯誤 .....	130
另請參閱 .....	131
UpdateACL .....	132
請求語法 .....	132
請求參數 .....	132
回應語法 .....	133
回應元素 .....	133
錯誤 .....	133
另請參閱 .....	134
UpdateCluster .....	136
請求語法 .....	136
請求參數 .....	136
回應語法 .....	139
回應元素 .....	141
錯誤 .....	141
另請參閱 .....	143
UpdateParameterGroup .....	144
請求語法 .....	144
請求參數 .....	144

回應語法 .....	144
回應元素 .....	145
錯誤 .....	145
另請參閱 .....	146
UpdateSubnetGroup .....	147
請求語法 .....	147
請求參數 .....	147
回應語法 .....	148
回應元素 .....	148
錯誤 .....	148
另請參閱 .....	149
UpdateUser .....	150
請求語法 .....	150
請求參數 .....	150
回應語法 .....	151
回應元素 .....	151
錯誤 .....	151
另請參閱 .....	152
資料類型 .....	153
ACL .....	155
目錄 .....	155
另請參閱 .....	156
ACLPendingChanges .....	157
目錄 .....	157
另請參閱 .....	157
ACLsUpdateStatus .....	158
目錄 .....	158
另請參閱 .....	158
Authentication .....	159
目錄 .....	159
另請參閱 .....	159
AuthenticationMode .....	160
目錄 .....	160
另請參閱 .....	160
AvailabilityZone .....	161
目錄 .....	161

另請參閱 .....	161
Cluster .....	162
目錄 .....	162
另請參閱 .....	166
ClusterConfiguration .....	167
目錄 .....	167
另請參閱 .....	169
ClusterPendingUpdates .....	170
目錄 .....	170
另請參閱 .....	170
Endpoint .....	171
目錄 .....	171
另請參閱 .....	171
EngineVersionInfo .....	172
目錄 .....	172
另請參閱 .....	172
Event .....	173
目錄 .....	173
另請參閱 .....	173
Filter .....	175
目錄 .....	175
另請參閱 .....	175
Node .....	176
目錄 .....	176
另請參閱 .....	177
Parameter .....	178
目錄 .....	178
另請參閱 .....	179
ParameterGroup .....	180
目錄 .....	180
另請參閱 .....	180
ParameterNameValue .....	182
目錄 .....	182
另請參閱 .....	182
PendingModifiedServiceUpdate .....	183
目錄 .....	183

另請參閱 .....	183
RecurringCharge .....	184
目錄 .....	184
另請參閱 .....	184
ReplicaConfigurationRequest .....	185
目錄 .....	185
另請參閱 .....	185
ReservedNode .....	186
目錄 .....	186
另請參閱 .....	188
ReservedNodesOffering .....	189
目錄 .....	189
另請參閱 .....	190
ReshardingStatus .....	191
目錄 .....	191
另請參閱 .....	191
SecurityGroupMembership .....	192
目錄 .....	192
另請參閱 .....	192
ServiceUpdate .....	193
目錄 .....	193
另請參閱 .....	194
ServiceUpdateRequest .....	195
目錄 .....	195
另請參閱 .....	195
Shard .....	196
目錄 .....	196
另請參閱 .....	197
ShardConfiguration .....	198
目錄 .....	198
另請參閱 .....	198
ShardConfigurationRequest .....	199
目錄 .....	199
另請參閱 .....	199
ShardDetail .....	200
目錄 .....	200

另請參閱 .....	200
SlotMigration .....	202
目錄 .....	202
另請參閱 .....	202
Snapshot .....	203
目錄 .....	203
另請參閱 .....	204
Subnet .....	205
目錄 .....	205
另請參閱 .....	205
SubnetGroup .....	206
目錄 .....	206
另請參閱 .....	207
Tag .....	208
目錄 .....	208
另請參閱 .....	208
UnprocessedCluster .....	209
目錄 .....	209
另請參閱 .....	209
User .....	210
目錄 .....	210
另請參閱 .....	211
常見參數 .....	212
常見錯誤 .....	215
.....	ccxvii

# 歡迎

適用於 Redis 的 MemoryDB 是一個完全受管、與 Redis 相容的記憶體內資料庫，可為使用微服務架構建置的現代應用程式提供超快速效能和異地同步備份持久性。MemoryDB 會將整個資料庫儲存在記憶體中，以實現低延遲和高輸送量的資料存取。它與流行的開源數據存儲 Redis 兼容，使您能夠利用 Redis 靈活且友好的數據結構，API 和命令。

本文件最後一次出版於 2024 年 7 月 1 日。

# 動作

支援以下動作：

- [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

將服務更新套用至提供的叢集清單。如需有關服務更新及套用服務更新的詳細資訊，[請參閱套用服務更新](#)。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### ClusterNames

要套用更新的叢集名稱。

類型：字串陣列

陣列成員：20 個項目的數目上限。

必要：是

### ServiceUpdate

服務更新的唯一識別碼

類型：[ServiceUpdateRequest](#) 物件

必要：否

## 回應語法

```
{
  "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"
  }
]
}

```

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### ProcessedClusters

已更新的叢集清單。

類型：[Cluster](#) 物件陣列

## [UnprocessedClusters](#)

尚未套用更新的叢集清單。

類型：[UnprocessedCluster](#) 物件陣列

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

### ServiceUpdateNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# CopySnapshot

製作現有快照的複本。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### KmsKeyId

用來加密目標快照的 KMS 金鑰識別碼。

類型：字串

長度限制：長度上限為 2048。

必要：否

### SourceSnapshotName

要從中建立複本的現有快照名稱。

類型：字串

必要：是

## Tags

要新增至此資源的標籤清單。標籤是索引鍵值組。雖然接受 null，但標籤鍵必須伴隨標籤值。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：200 個項目的最大數目。

必要：否

## TargetBucket

快照匯出到的 Amazon S3 儲存貯體。此參數僅在匯出快照以供外部存取時使用。使用此參數匯出快照時，請確定 MemoryDB 具有此 S3 儲存貯體所需的許可。如需詳細資訊，請參閱[步驟 2：將記憶體資料庫存取權授予 Amazon S3 儲存貯體](#)。

類型：字串

長度限制：長度上限為 255。

模式：`^[A-Za-z0-9._-]+$`

必要：否

## TargetSnapshotName

快照複本的名稱。MemoryDB 不允許覆寫快照，因此此名稱在其內容中必須是唯一的-MemoryDB 或 Amazon S3 儲存貯體 (如果匯出)。

類型：字串

必要：是

## 回應語法

```
{
  "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"
}
}
```

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### Snapshot

代表截至擷取快照時的整個叢集副本。

類型：[Snapshot](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

## InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

## InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

## InvalidSnapshotStateFault

HTTP 狀態碼：400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## SnapshotAlreadyExistsFault

HTTP 狀態碼：400

## SnapshotNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## SnapshotQuotaExceededFault

HTTP 狀態碼：400

## TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)



- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# CreateACL

建立存取控制清單。如需詳細資訊，請參閱 [Authenticating users with Access Control Lists \(ACLs\)](#) (使用存取控制清單 (ACL) 對使用者進行驗證)。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱 [《Common Parameters》](#)。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### ACLName

存取控制清單的名稱。

類型：字串

必要：是

### Tags

要新增至此資源的標籤清單。標籤是索引鍵值組。雖然接受 null，但標籤鍵必須伴隨標籤值。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：200 個項目的最大數目。

必要：否

## UserNames

屬於存取控制清單的使用者清單。

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 1。

長度限制：長度下限為 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必要：否

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### ACL

新建立的存取控制清單。

類型：[ACL](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

ACLAlreadyExistsFault

HTTP 狀態碼：400

ACLQuotaExceededFault

HTTP 狀態碼：400

DefaultUserRequired

HTTP 狀態碼：400

DuplicateUserNameFault

HTTP 狀態碼：400

InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 狀態碼：400

UserNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)

- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# CreateCluster

建立叢集。叢集中的所有節點都執行相同的通訊協定相容引擎軟體。

## 請求語法

```
{
  "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
}
```

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

## ACLName

要與叢集關聯的「存取控制清單」名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必要：是

## AutoMinorVersionUpgrade

設定為 true 時，叢集會在啟動後自動接收次要引擎版本升級。

類型：布林值

必要：否

## ClusterName

叢集的名稱。此值必須是唯一的，因為它也可以用作叢集識別碼。

類型：字串

必要：是

## DataTiering

啟用資料分層。資料分層僅支援使用 r6gd 節點類型的叢集。使用 r6gd 節點時，必須設定此參數。如需詳細資訊，請參閱[資料分層](#)。

類型：布林值

必要：否

## Description

叢集的選擇性描述。

類型：字串

必要：否

## EngineVersion

要用於叢集的 Redis 引擎版本號碼。

類型：字串

必要：否

### KmsKeyId

用來加密叢集的 KMS 金鑰識別碼。

類型：字串

必要：否

### MaintenanceWindow

指定每週執行叢集維護作業的時間範圍。指定的範圍格式為 ddd:hh24:mi-ddd:hh24:mi (24 小時制 UTC)。而最短的維護時段為 60 分鐘。

ddd 的有效值為：

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

範例：sun:23:00-mon:01:30

類型：字串

必要：否

### NodeType

叢集中節點的運算與記憶體容量。

類型：字串

必要：是

### NumReplicasPerShard

要套用至每個碎片的複本數目。預設值為 1。最大值為 5。

類型：整數



必要：否

### NumShards

叢集將包含的碎片數目。預設值為 1。

類型：整數

必要：否

### ParameterGroupName

與叢集相關聯的參數群組名稱。

類型：字串

必要：否

### Port

每個節點接受連線的連接埠號碼。

類型：整數

必要：否

### SecurityGroupIds

要與此叢集建立關聯的安全群組名稱清單。

類型：字串陣列

必要：否

### SnapshotArns

Amazon Resource Name (ARN) 的清單，可唯一識別存放在 Amazon S3 中的 RDB 快照檔案。快照檔案用於填入新叢集。ARN 中的 Amazon S3 物件名稱不可包含任何逗號。

類型：字串陣列

必要：否

### SnapshotName

要從中將資料還原至新叢集的快照名稱。建立新叢集時，快照狀態會變更為還原。

類型：字串

必要：否

## SnapshotRetentionLimit

在刪除快照之前，MemoryDB 會保留自動快照的天數。例如，如果您設定 SnapshotRetentionLimit 為 5，則會在刪除之前保留今天拍攝的快照 5 天。

類型：整數

必要：否

## SnapshotWindow

MemoryDB 開始拍攝碎片的每日快照的每日時間範圍（以 UTC 為單位）。

例子：上午 5 時至 9 時

如果您未指定此參數，MemoryDB 會自動選擇適當的時間範圍。

類型：字串

必要：否

## SnsTopicArn

通知傳送目標的 Amazon Simple Notification Service (SNS) 主題的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：否

## SubnetGroupName

要用於叢集的子網路群組名稱。

類型：字串

必要：否

## Tags

要新增至此資源的標籤清單。標籤是逗號分隔的鍵，值對（例如，鍵 = 我的鍵，值 = myKeyValue）。您可以包括多個標籤，如下所示：鍵 = myKey，值 = 鍵 = ，值 = myKeyValue 。 mySecondKey mySecondKey

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：200 個項目的最大數目。

必要：否

## TLSEnabled

在叢集上啟用傳輸中加密的旗標。

類型：布林值

必要：否

## 回應語法

```
{
  "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
}
}
```

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### Cluster

新建立的叢集。

類型：[Cluster](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

ACLNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

ClusterAlreadyExistsFault

HTTP 狀態碼：400

ClusterQuotaForCustomerExceededFault

HTTP 狀態碼：400

InsufficientClusterCapacityFault

HTTP 狀態碼：400

InvalidACLStateFault

HTTP 狀態碼：400

InvalidCredentialsException

HTTP 狀態碼：400

InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼 : 400

InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼 : 400

InvalidVPCNetworkStateFault

HTTP 狀態碼 : 400

NodeQuotaForClusterExceededFault

HTTP 狀態碼 : 400

NodeQuotaForCustomerExceededFault

HTTP 狀態碼 : 400

ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 狀態碼 : 400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼 : 400

ShardsPerClusterQuotaExceededFault

HTTP 狀態碼 : 400

SubnetGroupNotFoundFault

HTTP 狀態碼 : 400

TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 狀態碼 : 400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# CreateParameterGroup

建立新的記憶體資料庫參數群組。參數群組是參數及其值的集合，可套用至任何叢集中的所有節點。如需詳細資訊，請參閱[使用參數群組設定引擎參數](#)。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### Description

參數群組的可選描述。

類型：字串

必要：否

### Family

可與參數群組一起使用的參數群組族群名稱。

類型：字串

必要：是

### ParameterGroupName

參數群組的名稱。



類型：字串

必要：是

## Tags

要新增至此資源的標籤清單。標籤是索引鍵值組。雖然接受 null，但標籤鍵必須伴隨標籤值。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：200 個項目的最大數目。

必要：否

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### [ParameterGroup](#)

新建立的參數群組。

類型：[ParameterGroup](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

## InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

## InvalidParameterGroupStateFault

HTTP 狀態碼：400

## InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

## ParameterGroupAlreadyExistsFault

HTTP 狀態碼：400

## ParameterGroupQuotaExceededFault

HTTP 狀態碼：400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)

- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# CreateSnapshot

在特定時間建立整個叢集的副本。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### ClusterName

快照是從此叢集建立的。

類型：字串

必要：是

### KmsKeyId

用來加密快照的 KMS 金鑰識別碼。

類型：字串

必要：否

### SnapshotName

正在建立之快照的名稱。

類型：字串

必要：是

## Tags

要新增至此資源的標籤清單。標籤是索引鍵值組。雖然接受 null，但標籤鍵必須伴隨標籤值。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：200 個項目的最大數目。

必要：否

## 回應語法

```
{
  "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"
}
}
```

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### Snapshot

新建立的快照。

類型：[Snapshot](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### ClusterNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### InvalidClusterStateFault

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## SnapshotAlreadyExistsFault

HTTP 狀態碼：400

## SnapshotQuotaExceededFault

HTTP 狀態碼：400

## TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# CreateSubnetGroup

建立子網路群組。子網路群組是子網路的集合 (一般是私有)，您可以為在 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 環境中執行的叢集指定這些子網路。在 Amazon VPC 中建立叢集時，必須指定子網路群組。MemoryDB 會使用該子網路群組來選擇該子網路內的子網路和 IP 位址，以便與您的節點建立關聯。如需詳細資訊，請參閱[子網路和子網路群組](#)。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### Description

子網路群組的描述。

類型：字串

必要：否

### SubnetGroupName

子網路群組的名稱。

類型：字串

必要：是



## SubnetIds

子網路群組的 VPC 子網路 ID 清單。

類型：字串陣列

必要：是

## Tags

要新增至此資源的標籤清單。標籤是索引鍵值組。雖然接受 null，但標籤鍵必須伴隨標籤值。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：200 個項目的最大數目。

必要：否

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

## SubnetGroup

新建立的子網路群組

類型：[SubnetGroup](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### InvalidSubnet

HTTP 狀態碼：400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

SubnetGroupAlreadyExistsFault

HTTP 狀態碼：400

SubnetGroupQuotaExceededFault

HTTP 狀態碼：400

SubnetNotAllowedFault

HTTP 狀態碼：400

SubnetQuotaExceededFault

HTTP 狀態碼：400

TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# CreateUser

創建一個內存數據庫用戶。如需詳細資訊，請參閱 [Authenticating users with Access Control Lists \(ACLs\)](#) (使用存取控制清單 (ACL) 對使用者進行驗證)。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱 [《Common Parameters》](#)。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### [AccessString](#)

用於此使用者的存取許可字串。

類型：String

模式：.\*\S.\*

必要：是

### [AuthenticationMode](#)

表示使用者的驗證屬性，例如是否需要密碼才能驗證。

類型：[AuthenticationMode](#) 物件

必要：是

## Tags

要新增至此資源的標籤清單。標籤是索引鍵值組。雖然接受 null，但標籤鍵必須伴隨標籤值。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：200 個項目的最大數目。

必要：否

## UserName

使用者的名稱。此值必須是唯一的，因為它也可以用作使用者識別碼。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必要：是

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

## User

新建立的使用者。

類型：[User](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### DuplicateUserNameFault

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

### TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 狀態碼：400

### UserAlreadyExistsFault

HTTP 狀態碼：400

### UserQuotaExceededFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# DeleteACL

刪除存取控制清單。ACL 必須先取消與叢集的關聯，然後才能刪除。如需詳細資訊，請參閱 [Authenticating users with Access Control Lists \(ACLs\)](#) (使用存取控制清單 (ACL) 對使用者進行驗證)。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱 [《Common Parameters》](#)。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### ACLName

要刪除的存取控制清單名稱

類型：字串

必要：是

## 回應語法

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



```
}
```

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### [ACL](#)

已刪除的存取控制清單物件。

類型：[ACL](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### ACLNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### InvalidACLStateFault

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)

- [AWS SDK for Java V2 的開發](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# DeleteCluster

刪除叢集。它還會刪除所有關聯的節點和節點端點

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### ClusterName

要刪除的叢集名稱

類型：字串

必要：是

### FinalSnapshotName

使用者提供的最終叢集快照名稱。這是識別快照的唯一名稱。MemoryDB 會建立快照集，然後立即刪除叢集。

類型：字串

必要：否

## 回應語法

```
{
  "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
}
}
```

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### Cluster

已刪除的叢集物件

類型：[Cluster](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### ClusterNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## InvalidClusterStateFault

HTTP 狀態碼：400

## InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

## InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## SnapshotAlreadyExistsFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# DeleteParameterGroup

刪除指定的參數群組。若參數群組已和任何叢集相關聯，您便無法刪除參數群組。您無法刪除帳戶中的預設參數群組。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### ParameterGroupName

要刪除的參數群組名稱。

類型：字串

必要：是

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

## [ParameterGroup](#)

已刪除的參數群組。

類型：[ParameterGroup](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterGroupStateFault

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

### ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)



- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# DeleteSnapshot

刪除現有的快照。當您收到此作業的成功回應時，MemoryDB 會立即開始刪除快照；您無法取消或還原此作業。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### SnapshotName

要刪除的快照名稱

類型：字串

必要：是

## 回應語法

```
{
  "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"
}
}
```

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### Snapshot

已刪除的快照物件。

類型：[Snapshot](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

InvalidSnapshotStateFault

HTTP 狀態碼：400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

SnapshotNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# DeleteSubnetGroup

刪除子網路群組。您無法刪除預設子網路群組或與任何叢集相關聯的子網路群組。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### SubnetGroupName

要刪除的子網路群組名稱

類型：字串

必要：是

## 回應語法

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

```
}
```

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### SubnetGroup

已刪除的子網路群組物件。

類型：[SubnetGroup](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### SubnetGroupInUseFault

HTTP 狀態碼：400

### SubnetGroupNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# DeleteUser

刪除使用者。使用者將從所有 ACL 中移除，然後從所有叢集中移除。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### UserName

要刪除的使用者名稱

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。

模式：[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\*]

必要：是

## 回應語法

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



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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### User

已刪除的用戶對象。

類型：[User](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

InvalidUserStateFault

HTTP 狀態碼：400

UserNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)

- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# DescribeACLs

返回 ACL 的列表

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### ACLName

ACL 的名稱

類型：字串

必要：否

### MaxResults

要在回應中包含的記錄數量上限。如果存在的記錄多於指定 MaxResults 值，則響應中包含一個令牌，以便可以檢索剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### NextToken

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

必要：否

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### ACLs

ACL 的列表

類型：[ACL](#) 物件陣列

### NextToken

如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

## ACLNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# DescribeClusters

如果未指定叢集識別碼，則傳回所有已佈建叢集的相關資訊；如果提供叢集名稱，則傳回特定叢集的相關資訊。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### ClusterName

叢集的名稱

類型：字串

必要：否

### MaxResults

要在回應中包含的記錄數量上限。如果存在的記錄多於指定 MaxResults 值，則響應中包含一個令牌，以便可以檢索剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### NextToken

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

必要：否

## [ShowShardDetails](#)

可以包含在要求中的選用旗標，以擷取有關個別碎片的資訊。

類型：布林值

必要：否

## 回應語法

```
{
  "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"

```



```
}
```

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### Clusters

叢集清單

類型：[Cluster](#) 物件陣列

### NextToken

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

ClusterNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# DescribeEngineVersions

傳回可用 Redis 引擎版本的清單。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### [DefaultOnly](#)

如果為 true，則指定只傳回指定引擎或引擎和主要版本組合的預設版本。

類型：布林值

必要：否

### [EngineVersion](#)

雷迪斯引擎版本

類型：字串

必要：否

### [MaxResults](#)

要在回應中包含的記錄數量上限。如果存在的記錄多於指定 MaxResults 值，則響應中包含一個令牌，以便可以檢索剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### [NextToken](#)

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

必要：否

### [ParameterGroupFamily](#)

要傳回詳細資料的特定參數群組族群的名稱。

類型：字串

必要：否

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### [EngineVersions](#)

引擎版本詳細資訊清單。清單中的每個元素都包含有關一個引擎版本的詳細資訊。

類型：[EngineVersionInfo](#) 物件陣列

## [NextToken](#)

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

### ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)

- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# DescribeEvents

傳回叢集、安全性群組和參數群組相關的事件。您可以透過提供名稱作為參數，來取得特定叢集、安全群組或參數群組的特定事件。依預設，只會傳回最近一小時內發生的事件；不過，如有必要，您最多可擷取 14 天的事件。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱 [《Common Parameters》](#)。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### Duration

要擷取之事件的分鐘數。

類型：整數

必要：否

### EndTime

擷取事件的時間間隔終點，以 ISO 8601 格式指定。範例：2017-03-30T07：

類型：Timestamp

必要：否

### MaxResults

要在回應中包含的記錄數量上限。如果存在的記錄多於指定 MaxResults 值，則響應中包含一個令牌，以便可以檢索剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### NextToken

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

必要：否

### SourceName

要傳回其事件的事件來源識別碼。如果未指定，則所有來源都會包含在回應中。

類型：字串

必要：否

### SourceType

事件擷取來源的事件來源。如未指定任何值，則會傳回所有事件。

類型：字串

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

必要：否

### StartTime

擷取事件的時間間隔起點，以 ISO 8601 格式指定。範例：2017-03-30T07：

類型：Timestamp

必要：否

## 回應語法

```
{
  "Events": [
```



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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### Events

事件清單。清單中的每個元素都包含有關一個事件的詳細資訊。

類型：[Event](#) 物件陣列

### NextToken

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# DescribeParameterGroups

返回參數組描述的列表。如果指定了參數群組名稱，則清單僅包含該群組的描述。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### [MaxResults](#)

要在回應中包含的記錄數量上限。如果存在的記錄多於指定 MaxResults 值，則響應中包含一個令牌，以便可以檢索剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### [NextToken](#)

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

必要：否

### [ParameterGroupName](#)

要傳回詳細資訊的特定參數群組名稱。

類型：字串

必要：否

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### [NextToken](#)

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

### [ParameterGroups](#)

參數群組清單。清單中的每個元素都包含有關一個參數群組的詳細資訊。

類型：[ParameterGroup](#) 物件陣列

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

## InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

## ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# DescribeParameters

傳回特定參數群組的詳細參數清單。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### [MaxResults](#)

要在回應中包含的記錄數量上限。如果存在的記錄多於指定 MaxResults 值，則響應中包含一個令牌，以便可以檢索剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### [NextToken](#)

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

必要：否

### [ParameterGroupName](#)

要傳回詳細資訊的特定參數群組的名稱。

類型：字串

必要：是

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### NextToken

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

### Parameters

特定參數群組的特定參數清單。清單中的每個元素都包含有關一個參數的詳細資訊。

類型：[Parameter](#) 物件陣列

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

## InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

## InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

## ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)



# DescribeReservedNodes

傳回有關此帳戶保留節點或指定保留節點的相關資訊。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### Duration

持續時間篩選器值，以年或秒為單位指定。使用此參數可僅顯示此期間的保留項目。

類型：字串

必要：否

### MaxResults

要在回應中包含的記錄數量上限。如果存在的記錄多於指定 MaxRecords 值，則響應中包含一個標記，以便可以檢索剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### NextToken

從先前的請求返回的可選標記。使用此標記來分頁此操作的結果。如果指定了這個參數，則回應只會包含標記以外的記錄，直到由指定的值為止 MaxRecords。

類型：字串

必要：否

### NodeType

節點類型篩選器值。使用此參數可僅顯示符合指定節點類型的保留區。如需詳細資訊，請參閱[支援的節點類型](#)。

類型：字串

必要：否

### OfferingType

提供項目類型篩選器值。使用此參數可僅顯示符合指定提供項目類型的可用訂購項目。有效值：  
「全部正面」|「部分上前」|「不預付」

類型：字串

必要：否

### ReservationId

保留的節點識別碼篩選值。使用此參數可僅顯示符合指定保留區 ID 的保留區。

類型：字串

必要：否

### ReservedNodesOfferingId

提供項目識別碼篩選值。使用此參數可僅顯示符合指定提供項目識別碼的已購買保留項目。

類型：字串

必要：否

## 回應語法

```
{
  "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"
  }
]
```

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### [NextToken](#)

從先前的請求返回的可選標記。使用此標記來分頁此操作的結果。如果指定了這個參數，則回應只會包含標記以外的記錄，直到由指定的值為止 MaxRecords。

類型：字串

### [ReservedNodes](#)

傳回有關此帳戶保留節點或指定保留節點的相關資訊。

類型：[ReservedNode](#) 物件陣列

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

## InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

## InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

## ReservedNodeNotFoundFault

請求的節點不存在。

HTTP 狀態碼：400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# DescribeReservedNodesOfferings

列出可用的預留節點產品。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### Duration

持續時間篩選值，以年或秒為單位指定。使用此參數可僅顯示指定期間內的保留項目。

類型：字串

必要：否

### MaxResults

要在回應中包含的記錄數量上限。如果存在的記錄多於指定 MaxRecords 值，則響應中包含一個標記，以便可以檢索剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### NextToken

從先前的請求返回的可選標記。使用此標記來分頁此操作的結果。如果指定了這個參數，則回應只會包含標記以外的記錄，直到由指定的值為止 MaxRecords。

類型：字串

必要：否

### NodeType

保留節點的節點類型。如需詳細資訊，請參閱[支援的節點類型](#)。

類型：字串

必要：否

### OfferingType

提供項目類型篩選器值。使用此參數可僅顯示符合指定提供項目類型的可用訂購項目。有效值：  
「全部正面」|「部分上前」|「不預付」

類型：字串

必要：否

### ReservedNodesOfferingId

提供項目識別碼篩選值。使用此參數可僅顯示符合指定保留區識別碼的可用提供項目。

類型：字串

必要：否

## 回應語法

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

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### NextToken

從先前的請求返回的可選標記。使用此標記來分頁此操作的結果。如果指定了這個參數，則回應只會包含標記以外的記錄，直到由指定的值為止 MaxRecords。

類型：字串

### ReservedNodesOfferings

列出可用的預留節點產品。

類型：[ReservedNodesOffering](#) 物件陣列

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

### ReservedNodesOfferingNotFoundFault

請求的節點產品不存在。

HTTP 狀態碼：400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)



# DescribeServiceUpdates

傳回服務更新的詳細資料

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱 [《Common Parameters》](#)。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### ClusterNames

用於識別要套用之服務更新的叢集名稱清單

類型：字串陣列

陣列成員：20 個項目的數目上限。

必要：否

### MaxResults

要在回應中包含的記錄數量上限。如果存在的記錄多於指定 MaxResults 值，則響應中包含一個令牌，以便可以檢索剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### NextToken

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

必要：否

### ServiceUpdateName

要說明之服務更新的唯一識別碼。

類型：字串

必要：否

### Status

要篩選的服務更新狀態

類型：字串陣列

陣列成員：4 個項目的最大數目。

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

必要：否

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### [NextToken](#)

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

### [ServiceUpdates](#)

服務更新清單

類型：[ServiceUpdate](#) 物件陣列

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)

- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# DescribeSnapshots

傳回叢集快照的相關資訊。依預設，會 DescribeSnapshots 列出所有快照；它可以選擇性地描述單一快照，或只描述與特定叢集相關聯的快照。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### ClusterName

使用者提供的叢集識別碼。如果指定此參數，則只會說明與該特定叢集相關聯的快照。

類型：字串

必要：否

### MaxResults

要在回應中包含的記錄數量上限。如果存在的記錄多於指定 MaxResults 值，則響應中包含一個令牌，以便可以檢索剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### NextToken

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

必要：否

### [ShowDetail](#)

布林值，如果為 true，碎片組態會包含在快照描述中。

類型：布林值

必要：否

### [SnapshotName](#)

使用者提供的快照名稱。如果指定此參數，則只會描述此具名快照。

類型：字串

必要：否

### [Source](#)

如果設置為系統，輸出顯示由 MemoryDB 自動創建的快照。如果設定為 user，輸出會顯示手動建立的快照。如果省略，輸出會同時顯示自動和手動建立的快照。

類型：字串

必要：否

## 回應語法

```
{
  "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"
}
]
```

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### [NextToken](#)

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

### [Snapshots](#)

快照清單。清單中的每個項目都包含一個快照的詳細資訊。

類型：[Snapshot](#) 物件陣列

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

SnapshotNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)



# DescribeSubnetGroups

傳回子網路群組描述清單。如果指定子網路群組名稱，則清單只會包含該群組的描述。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### [MaxResults](#)

要在回應中包含的記錄數量上限。如果存在的記錄多於指定 MaxResults 值，則響應中包含一個令牌，以便可以檢索剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### [NextToken](#)

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

必要：否

### [SubnetGroupName](#)

要傳回詳細資訊的子網路群組名稱。

類型：字串

必要：否

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### NextToken

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

### SubnetGroups

子網路群組的清單。清單中的每個元素都包含有關一個群組的詳細資訊。

類型：[SubnetGroup](#) 物件陣列

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

SubnetGroupNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# DescribeUsers

返回用戶列表。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### [Filters](#)

篩選以決定要傳回的使用者清單。

類型：[Filter](#) 物件陣列

必要：否

### [MaxResults](#)

要在回應中包含的記錄數量上限。如果存在的記錄多於指定 MaxResults 值，則響應中包含一個令牌，以便可以檢索剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

## NextToken

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

必要：否

## UserName

使用者的名稱

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。

模式：[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\*]

必要：否

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### [NextToken](#)

如果記錄總數超過的值，則要傳遞的選用引數 MaxResults。如果返回 nextToken，則可用的結果更多。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁令牌。使用返回的令牌再次進行呼叫以檢索下一頁。保持所有其他參數不變。

類型：字串

### [Users](#)

使用者清單。

類型：[User](#) 物件陣列

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

### UserNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)

- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# FailoverShard

用於容錯移轉碎片。此 API 是專為在 MemoryDB 容錯移轉的情況下測試應用程式的行為而設計。它的設計並非用來做為實際執行層級工具來啟動容錯移轉以克服叢集可能遇到的問題。此外，在某些情況下，例如大規模運營事件，Amazon 可能會阻止此 API。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### ClusterName

正在容錯移轉的叢集

類型：字串

必要：是

### ShardName

碎片的名稱

類型：字串

必要：是

## 回應語法

```
{
  "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
}
}
```

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### [Cluster](#)

正在容錯移轉的叢集

類型：[Cluster](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

APICallRateForCustomerExceededFault

HTTP 狀態碼 : 400

ClusterNotFoundFault

HTTP 狀態碼 : 400

InvalidClusterStateFault

HTTP 狀態碼 : 400

InvalidKMSKeyFault

HTTP 狀態碼 : 400

InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼 : 400

InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼 : 400

ShardNotFoundFault

HTTP 狀態碼 : 400

TestFailoverNotAvailableFault

HTTP 狀態碼 : 400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# ListAllowedNodeTypeUpdates

列出您可以從叢集目前的節點類型調整成的所有可用節點類型。當您使用 UpdateCluster 作業來擴展叢集時，NodeType 參數的值必須是此作業所傳回的其中一個節點類型。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### ClusterName

您要擴展的叢集名稱。MemoryDB 使用群集名稱來識別此集群正在使用的當前節點類型，並從中創建可以擴展到的節點類型列表。

類型：字串

必要：是

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

## [ScaleDownNodeTypes](#)

可用來縮小叢集的清單節點類型。

類型：字串陣列

## [ScaleUpNodeTypes](#)

可用來擴展叢集的清單節點類型。

類型：字串陣列

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### ClusterNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

### ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)

- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# ListTags

列出目前已命名資源上的所有標籤。標籤是鍵值對，其中鍵和值是區分大小寫的。您可以使用標籤來分類和追蹤您的 MemoryDB 資源。有關更多信息，請參閱[標記您的 MemoryDB 資源](#)

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### [ResourceArn](#)

您想要標籤列表的資源的 Amazon 資源名稱 ( ARN )

類型：字串

必要：是

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。



服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

## TagList

標籤列表作為鍵值對。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：200 個項目的最大數目。

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### ACLNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### ClusterNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### InvalidARNFault

HTTP 狀態碼：400

### InvalidClusterStateFault

HTTP 狀態碼：400

### ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### SnapshotNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## SubnetGroupNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## UserNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# PurchaseReservedNodesOffering

可讓您購買預留的節點供應項目。預留節點不符合取消資格，且不可退款。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱 [《Common Parameters》](#)。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### NodeCount

要保留的節點執行個體數目。

類型：整數

必要：否

### ReservationId

用於追蹤此保留項目的客戶指定識別碼。

類型：字串

必要：否

### ReservedNodesOfferingId

要購買之預留節點供應項目的 ID。

類型：字串

必要：是

## Tags

要新增至此資源的標籤清單。標籤是索引鍵值組。雖然接受 null，但標籤鍵必須伴隨標籤值。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：200 個項目的最大數目。

必要：否

## 回應語法

```
{
  "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"
  }
}
```

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

## ReservedNode

表示PurchaseReservedNodesOffering作業的輸出。

類型：[ReservedNode](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

### ReservedNodeAlreadyExistsFault

您已經保留了具有給定標識符的保留項目。

HTTP 狀態碼：400

### ReservedNodeQuotaExceededFault

無法處理要求，因為它會超出使用者的節點配額。

HTTP 狀態碼：400

### ReservedNodesOfferingNotFoundFault

請求的節點產品不存在。

HTTP 狀態碼：400

### ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# ResetParameterGroup

將參數群組的參數修改為引擎或系統預設值。您可以透過提交參數名稱清單來重設特定參數。若要重置整個參數群組，請指定 `AllParameters` 和 `ParameterGroupName` 參數。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱 [《Common Parameters》](#)。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### [AllParameters](#)

如果為 `true`，則參數群組中的所有參數都會重設為預設值。如果為 `false`，則只有列出的參數 `ParameterNames` 會重設為其預設值。

類型：布林值

必要：否

### [ParameterGroupName](#)

要重設的參數群組名稱。

類型：字串

必要：是

### [ParameterNames](#)

要重設為預設值的參數名稱陣列。如果 `AllParameters` 是真的，請不要使用 `ParameterNames`。如果 `AllParameters` 為 `false`，您必須至少指定一個要重設的參數名稱。

類型：字串陣列

必要：否

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### ParameterGroup

要重設的參數群組。

類型：[ParameterGroup](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterGroupStateFault

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400



## ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# TagResource

標籤是鍵值對，其中鍵和值是區分大小寫的。您可以使用標籤來分類和跟踪您的所有 MemoryDB 資源。當您在叢集上新增或移除標籤時，這些動作會複寫到叢集中的所有節點。如需詳細資訊，請參閱[資源層級許可](#)。

例如，您可以將成本分配標籤用於 MemoryDB 資源，Amazon 會以逗號分隔值 (CSV) 檔案形式產生成本分配報告，其中您的用量和成本依標籤彙總。您可以套用代表業務類別 (例如成本中心、應用程式名稱或擁有者) 的標籤，來整理多個服務中的成本。如需詳細資訊，請參閱[使用成本分配標籤](#)。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### [ResourceArn](#)

要向其中添加標籤的資源的 Amazon 資源名稱 (ARN)

類型：字串

必要：是

### [Tags](#)

要新增至此資源的標籤清單。標籤是索引鍵值組。雖然接受 null，但標籤鍵必須伴隨標籤值。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：200 個項目的最大數目。

必要：是

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### TagList

標籤列表作為鍵值對。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：200 個項目的最大數目。

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### ACLNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### ClusterNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## InvalidARNFault

HTTP 狀態碼 : 400

## InvalidClusterStateFault

HTTP 狀態碼 : 400

## ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 狀態碼 : 400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼 : 400

## SnapshotNotFoundFault

HTTP 狀態碼 : 400

## SubnetGroupNotFoundFault

HTTP 狀態碼 : 400

## TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 狀態碼 : 400

## UserNotFoundFault

HTTP 狀態碼 : 400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)

- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# UntagResource

使用此操作可移除資源上的標籤

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### [ResourceArn](#)

要刪除標籤的資源的 Amazon 資源名稱 ( ARN )

類型：字串

必要：是

### [TagKeys](#)

要刪除的標籤的鍵列表

類型：字串陣列

必要：是

## 回應語法

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

```
]
}
```

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### TagList

刪除的標籤列表

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：200 個項目的最大數目。

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### ACLNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### ClusterNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### InvalidARNFault

HTTP 狀態碼：400

### InvalidClusterStateFault

HTTP 狀態碼：400

### ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## SnapshotNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## SubnetGroupNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## TagNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## UserNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)



# UpdateACL

變更屬於存取控制清單的使用者清單。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### ACLName

存取控制清單的名稱

類型：字串

必要：是

### UserNamesToAdd

要新增至存取控制清單的使用者清單

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 1。

長度限制：長度下限為 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必要：否

### UserNamesToRemove

要從存取控制清單中移除的使用者清單

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 1。

長度限制：長度下限為 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必要：否

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### ACL

更新的存取控制清單

類型：[ACL](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

## ACLNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## DefaultUserRequired

HTTP 狀態碼：400

## DuplicateUserNameFault

HTTP 狀態碼：400

## InvalidACLStateFault

HTTP 狀態碼：400

## InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

## InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

## UserNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)

- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# UpdateCluster

修改叢集的設定。您可以使用此作業透過指定設定和新值來變更一或多個叢集配置設定。

## 請求語法

```
{
  "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"
}
```

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱 [《Common Parameters》](#)。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### ACLName

與叢集關聯的存取控制清單

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必要：否

### ClusterName

要更新的叢集名稱

類型：字串

必要：是

### Description

要更新的叢集說明

類型：字串

必要：否

### EngineVersion

要在節點上執行的引擎升級版本。您可以升級至較新的引擎版本，但無法降級至較早的引擎版本。如果要使用較早的引擎版本，則必須刪除現有叢集，並使用舊版引擎重新建立叢集。

類型：字串

必要：否

### MaintenanceWindow

指定每週執行叢集維護作業的時間範圍。指定的範圍格式為 ddd:hh24:mi-ddd:hh24:mi (24 小時制 UTC)。而最短的維護時段為 60 分鐘。

ddd的有效值為：

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

範例：sun:23:00-mon:01:30

類型：字串

必要：否

### NodeType

您要擴展或縮減此叢集的有效節點類型。

類型：字串

必要：否

### ParameterGroupName

要更新的參數群組名稱

類型：字串

必要：否

### ReplicaConfiguration

將駐留在每個碎片中的複本數

類型：[ReplicaConfigurationRequest](#) 物件

必要：否

### SecurityGroupIds

SecurityGroupIds 要更新的

類型：字串陣列

必要：否

### ShardConfiguration

叢集中的碎片數

類型：[ShardConfigurationRequest](#) 物件

必要：否

### SnapshotRetentionLimit

在刪除自動叢集快照之前，MemoryDB 會保留自動叢集快照的天數。例如，如果您設定 SnapshotRetentionLimit 為 5，則會在刪除之前保留今天拍攝的快照 5 天。

類型：整數

必要：否

## SnapshotWindow

MemoryDB 開始擷取叢集的每日快照的每日時間範圍 (以 UTC 為單位)。

類型：字串

必要：否

## SnsTopicArn

要更新的 SNS 主題 ARN

類型：字串

必要：否

## SnsTopicStatus

Amazon SNS 通知主題的狀態。只有當狀態為作用中時，才會傳送通知。

類型：字串

必要：否

## 回應語法

```
{
  "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
}
}
```

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### Cluster

更新後的叢集

類型：[Cluster](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### ACLNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### ClusterNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### ClusterQuotaForCustomerExceededFault

HTTP 狀態碼：400

### InvalidACLStateFault

HTTP 狀態碼：400

## InvalidClusterStateFault

HTTP 狀態碼 : 400

## InvalidKMSKeyFault

HTTP 狀態碼 : 400

## InvalidNodeStateFault

HTTP 狀態碼 : 400

## InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼 : 400

## InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼 : 400

## InvalidVPCNetworkStateFault

HTTP 狀態碼 : 400

## NodeQuotaForClusterExceededFault

HTTP 狀態碼 : 400

## NodeQuotaForCustomerExceededFault

HTTP 狀態碼 : 400

## NoOperationFault

HTTP 狀態碼 : 400

## ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 狀態碼 : 400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

ShardsPerClusterQuotaExceededFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# UpdateParameterGroup

更新參數群組的參數。您可以透過提交清單參數名稱和值配對，在單一請求中修改多達 20 個參數。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### ParameterGroupName

要更新的參數群組名稱。

類型：字串

必要：是

### ParameterNameValues

參數名稱和參數值的陣列都會更新。您必須至少提供一個參數名稱和值；後續引數是選擇性的。每個請求最多可以更新 20 個參數。

類型：[ParameterNameValue](#) 物件陣列

必要：是

## 回應語法

```
{
```

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### [ParameterGroup](#)

更新後的參數組

類型：[ParameterGroup](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterGroupStateFault

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

### ParameterGroupNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# UpdateSubnetGroup

更新子網路群組。如需詳細資訊，請參閱[更新子網路群組](#)

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### Description

子網路群組的說明

類型：字串

必要：否

### SubnetGroupName

子網路群組的名稱

類型：字串

必要：是

### SubnetIds

子網路群組的 EC2 子網路 ID。

類型：字串陣列

必要：否



## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### SubnetGroup

更新的子網路群組

類型：[SubnetGroup](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### InvalidSubnet

HTTP 狀態碼：400

ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

SubnetGroupNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

SubnetInUse

HTTP 狀態碼：400

SubnetNotAllowedFault

HTTP 狀態碼：400

SubnetQuotaExceededFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS SDK for Java V2 的開發](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# UpdateUser

更改用戶密碼和/或訪問字符串。

## 請求語法

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

## 請求參數

如需所有動作的一般參數資訊，請參閱《[Common Parameters](#)》。

請求接受採用 JSON 格式的下列資料。

### [AccessString](#)

用於此使用者的存取許可字串。

類型：String

模式：.\*\S.\*

必要：否

### [AuthenticationMode](#)

表示使用者的驗證屬性，例如是否需要密碼才能驗證。

類型：[AuthenticationMode](#) 物件

必要：否

### [UserName](#)

使用者的名稱

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必要：是

## 回應語法

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

## 回應元素

如果動作成功，則服務傳回 HTTP 200 回應。

服務會傳回下列 JSON 格式的資料。

### User

更新後的使用者

類型：[User](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

InvalidUserStateFault

HTTP 狀態碼：400

UserNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列介面](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於轉到 V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# 資料類型

亞馬遜記憶體資料庫 API 包含多種資料類型，可供各種動作使用。本節將詳細說明每一種資料類型。

## Note

不能保證資料類型結構中每個元素的順序。應用程式不該認定採取某一特定順序。

目前支援下列資料類型：

- [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

存取控制清單。您可以使用存取控制清單來驗證使用者。ACL 可讓您透過將使用者分組來控制叢集存取。這些存取控制清單的設計是組織叢集存取的一種方式。

## 目錄

### ARN

ACL 的 Amazon 資源名稱 ( ARN )

類型：字串

必要：否

### Clusters

與 ACL 相關聯的叢集清單。

類型：字串陣列

必要：否

### MinimumEngineVersion

ACL 支援的最低引擎版本

類型：字串

必要：否

### Name

存取控制清單的名稱

類型：字串

必要：否

### PendingChanges

套用至 ACL 的更新清單。

類型：[ACLPendingChanges](#) 物件

必要：否



## Status

指示 ACL 狀態。可以是 creating (建立中)、active (作用中)、modifying (修改中)、deleting (刪除中)。

類型：字串

必要：否

## UserNames

屬於 ACL 的使用者名稱清單。

類型：字串陣列

長度限制：長度下限為 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# ACLPendingChanges

傳回套用至 ACL 的更新。

## 目錄

### UserNamesToAdd

要新增至 ACL 的使用者清單

類型：字串陣列

長度限制：長度下限為 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-*]`

必要：否

### UserNamesToRemove

從 ACL 中移除的使用者名稱清單

類型：字串陣列

長度限制：長度下限為 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-*]`

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# ACLsUpdateStatus

ACL 的狀態更新

## 目錄

ACLToApply

待套用的 ACL 清單。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# Authentication

表示使用者的驗證屬性，例如是否需要密碼才能驗證。用於輸出回應。

## 目錄

### PasswordCount

屬於使用者的密碼數目。最大值為兩個。

類型：整數

必要：否

### Type

指示使用者是否需要密碼才能驗證。

類型：字串

有效值:password | no-password

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# AuthenticationMode

表示使用者的驗證屬性，例如是否需要密碼才能驗證。用於輸出回應。

## 目錄

### Passwords

用於驗證的密碼

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 1。

必要：否

### Type

指示使用者是否需要密碼才能驗證。所有新建立的使用者都需要密碼。

類型：字串

有效值:password

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# AvailabilityZone

指出叢集是否具有異地同步備份組態 (異地同步備份) 組態 (單一)。

## 目錄

### Name

可用區域的名稱。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# Cluster

包含特定叢集的所有屬性。

## 目錄

### ACLName

與此叢集相關聯的「存取控制清單」名稱。

類型：字串

長度限制：長度下限為 1。

模式：`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*`

必要：否

### ARN

叢集的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：否

### AutoMinorVersionUpgrade

設定為 true 時，叢集會在啟動後自動接收次要引擎版本升級。

類型：布林值

必要：否

### AvailabilityMode

指出叢集是否具有異地同步備份組態 (異地同步備份) 組態 (單一)。

類型：字串

有效值：`singleaz` | `multiaz`

必要：否

### ClusterEndpoint

叢集的組態端點

類型：[Endpoint](#) 物件

必要：否

## DataTiering

啟用資料分層。資料分層僅支援使用 r6gd 節點類型的叢集。使用 r6gd 節點時必須設定此參數。如需詳細資訊，請參閱[資料分層](#)。

類型：字串

有效值:true | false

必要：否

## Description

叢集的描述

類型：字串

必要：否

## EnginePatchVersion

叢集所使用的 Redis 引擎修補程式版本

類型：字串

必要：否

## EngineVersion

群集使用的 Redis 引擎版本

類型：字串

必要：否

## KmsKeyId

用來加密叢集的 KMS 金鑰識別碼

類型：字串

必要：否



## MaintenanceWindow

指定每週執行叢集維護作業的時間範圍。指定的範圍格式為 ddd:hh24:mi-ddd:hh24:mi (24 小時制 UTC)。而最短的維護時段為 60 分鐘。

類型：字串

必要：否

## Name

使用者提供的叢集名稱。此識別碼是識別叢集的唯一金鑰。

類型：字串

必要：否

## NodeType

叢集的節點類型

類型：字串

必要：否

## NumberOfShards

叢集中的碎片數目

類型：整數

必要：否

## ParameterGroupName

叢集所使用的參數群組名稱

類型：字串

必要：否

## ParameterGroupStatus

叢集所使用之參數群組的狀態，例如「Active」或「套用」。

類型：字串

必要：否

## PendingUpdates

目前正在套用的一組設定。

類型：[ClusterPendingUpdates](#) 物件

必要：否

## SecurityGroups

叢集使用的安全群組清單

類型：[SecurityGroupMembership](#) 物件陣列

必要：否

## Shards

屬於叢集成員的碎片清單。

類型：[Shard](#) 物件陣列

必要：否

## SnapshotRetentionLimit

在刪除快照之前，MemoryDB 會保留自動快照的天數。例如，如果您設定 SnapshotRetentionLimit 為 5，則會在刪除之前保留今天拍攝的快照 5 天。

類型：整數

必要：否

## SnapshotWindow

MemoryDB 開始拍攝碎片的每日快照的每日時間範圍（以 UTC 為單位）。範例：05:00-09:00 如果您未指定此參數，MemoryDB 會自動選擇適當的時間範圍。

類型：字串

必要：否

## SnsTopicArn

SNS 通知主題的 Amazon 資源名稱 (ARN)

類型：字串

必要：否

### SnsTopicStatus

SNS 主題必須處於作用中狀態才能接收通知

類型：字串

必要：否

### Status

叢集的狀態。例如，「可用」、「更新」、「建立」。

類型：字串

必要：否

### SubnetGroupName

叢集所使用的子網路群組名稱

類型：字串

必要：否

### TLSEnabled

指示是否已啟用傳輸中加密的旗標

類型：布林值

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# ClusterConfiguration

叢集配置選項的清單。

## 目錄

### Description

叢集配置的說明

類型：字串

必要：否

### EngineVersion

群集使用的 Redis 引擎版本

類型：字串

必要：否

### MaintenanceWindow

叢集的指定維護時段

類型：字串

必要：否

### Name

叢集的名稱

類型：字串

必要：否

### NodeType

用於叢集的節點類型

類型：字串

必要：否

## NumShards

叢集中的碎片數目

類型：整數

必要：否

## ParameterGroupName

叢集使用的參數群組名稱

類型：字串

必要：否

## Port

叢集使用的連接埠

類型：整數

必要：否

## Shards

叢集中的碎片清單

類型：[ShardDetail](#) 物件陣列

必要：否

## SnapshotRetentionLimit

叢集設定的快照保留限制

類型：整數

必要：否

## SnapshotWindow

叢集所設定的快照視窗

類型：字串

必要：否

## SubnetGroupName

叢集所使用的子網路群組名稱

類型：字串

必要：否

## TopicArn

叢集之 SNS 通知主題的 Amazon 資源名稱 (ARN)

類型：字串

必要：否

## VpcId

叢集所屬虛擬私人雲端的識別碼

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# ClusterPendingUpdates

套用至叢集的更新清單

## 目錄

### ACLs

與要更新之叢集相關聯的 ACL 清單

類型：[ACLsUpdateStatus](#) 物件

必要：否

### Resharding

線上重新碎片作業的狀態。

類型：[ReshardingStatus](#) 物件

必要：否

### ServiceUpdates

套用至叢集的服務更新清單

類型：[PendingModifiedServiceUpdate](#) 物件陣列

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# Endpoint

表示用戶端程式連線至叢集及其節點所需的資訊。

## 目錄

### Address

節點的 DNS 主機名稱。

類型：字串

必要：否

### Port

引擎正在偵聽的連接埠號碼。

類型：整數

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)



# EngineVersionInfo

提供 Redis 引擎版本的詳細資訊

## 目錄

### EnginePatchVersion

修補的引擎版本

類型：字串

必要：否

### EngineVersion

引擎版本

類型：字串

必要：否

### ParameterGroupFamily

指定引擎預設參數套用至的參數群組族群名稱。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# Event

表示系統中有趣的東西的單一發生。事件的一些範例是建立叢集或新增或移除節點。

## 目錄

### Date

事件發生的日期和時間。

類型：Timestamp

必要：否

### Message

事件的文字。

類型：字串

必要：否

### SourceName

事件來源的名稱。例如，如果事件發生在叢集層級，識別碼就是叢集的名稱。

類型：字串

必要：否

### SourceType

指定此事件的來源-叢集、參數群組、安全性群組等。

類型：字串

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

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的開發](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# Filter

用於根據要篩選的性質簡化搜尋結果。

## 目錄

### Name

要篩選的屬性。例如，UserName。

類型：String

模式：.\*\S.\*

必要：是

### Values

要篩選的性質值。例如，「用戶 123」。

類型：字串陣列

陣列成員：項目數下限為 1。

模式：.\*\S.\*

必要：是

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# Node

代表叢集中的個別節點。每個節點都會執行自己的叢集相容通訊協定快取軟體執行個體。

## 目錄

### AvailabilityZone

節點所在的可用區域

類型：字串

必要：否

### CreateTime

建立節點的日期和時間。

類型：Timestamp

必要：否

### Endpoint

連線至此節點的主機名稱。

類型：[Endpoint](#) 物件

必要：否

### Name

節點識別碼。節點名稱是一個數字標識符 ( 0001 , 0002 等 )。叢集名稱、碎片名稱和節點名稱的組合可唯一識別客戶 Amazon 帳戶中使用的每個節點。

類型：字串

必要：否

### Status

節點上的服務更新狀態

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# Parameter

描述控制 MemoryDB 行為某些方面的個別設定。

## 目錄

### AllowedValues

參數值的有效範圍。

類型：字串

必要：否

### DataType

參數的資料類型

類型：字串

必要：否

### Description

參數的描述

類型：字串

必要：否

### MinimumEngineVersion

可套用參數的最早引擎版本。

類型：字串

必要：否

### Name

參數的名稱

類型：字串

必要：否

## Value

參數的值

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的開發](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)



# ParameterGroup

表示 CreateParameterGroup 作業的輸出。參數群組代表在啟動期間傳遞給引擎軟體的參數特定值組合。

## 目錄

### ARN

參數組的 Amazon 資源名稱 ( ARN )

類型：字串

必要：否

### Description

參數群組的描述

類型：字串

必要：否

### Family

此參數群組相容的參數群組系列名稱。

類型：字串

必要：否

### Name

參數群組的名稱

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

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

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# ParameterNameValue

描述用來更新參數值的名稱-值配對。

## 目錄

### ParameterName

參數的名稱

類型：字串

必要：否

### ParameterValue

參數的值

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# PendingModifiedServiceUpdate

尚未針對對應的套用/停止要求處理的更新動作

## 目錄

### ServiceUpdateName

服務更新的唯一識別碼

類型：字串

必要：否

### Status

服務更新的狀態

類型：字串

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

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# RecurringCharge

執行此預留節點的週期性費用。

## 目錄

### RecurringChargeAmount

執行此預留節點的週期性費用金額。

類型：Double

必要：否

### RecurringChargeFrequency

執行此保留節點的重複產生價格頻率。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# ReplicaConfigurationRequest

設定碎片中複本數目的請求

## 目錄

### ReplicaCount

要擴充或縮減至的複本數目

類型：整數

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# ReservedNode

表示PurchaseReservedNodesOffering作業的輸出。

## 目錄

### ARN

保留節點的 Amazon 資源名稱 (ARN)。

類型：字串

必要：否

### Duration

保留的持續時間 (以秒為單位)。

類型：整數

必要：否

### FixedPrice

針對此預留節點收取的固定價格。

類型：Double

必要：否

### NodeCount

已保留的節點數目。

類型：整數

必要：否

### NodeType

保留節點的節點類型。

類型：字串

必要：否

## OfferingType

此保留節點的提供項目類型。

類型：字串

必要：否

## RecurringCharges

執行此預留節點時所收取的重複產生價格。

類型：[RecurringCharge](#) 物件陣列

必要：否

## ReservationId

用於追蹤此保留項目的客戶指定識別碼。

類型：字串

必要：否

## ReservedNodesOfferingId

要購買之預留節點供應項目的 ID。

類型：字串

必要：否

## StartTime

預約開始的時間

類型：Timestamp

必要：否

## State

保留節點的狀態。

類型：字串

必要：否



## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# ReservedNodesOffering

此節點的提供項目類型。

## 目錄

### Duration

保留的持續時間 (以秒為單位)。

類型：整數

必要：否

### FixedPrice

針對此預留節點收取的固定價格。

類型：Double

必要：否

### NodeType

保留節點的節點類型。如需詳細資訊，請參閱[支援的節點類型](#)。

類型：字串

必要：否

### OfferingType

此保留節點的提供項目類型。

類型：字串

必要：否

### RecurringCharges

執行此預留節點時所收取的重複產生價格。

類型：[RecurringCharge](#) 物件陣列

必要：否

## ReservedNodesOfferingId

提供項目識別碼。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# ReshardingStatus

線上重新分片的狀態

## 目錄

### SlotMigration

線上重新碎片插槽移轉的狀態

類型：[SlotMigration](#) 物件

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# SecurityGroupMembership

代表單一安全性群組及其狀態。

## 目錄

### SecurityGroupId

安全群組的識別符。

類型：字串

必要：否

### Status

安全性群組成員資格的狀態。每當修改安全群組或指派給叢集的安全群組修改時，狀態都會變更。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# ServiceUpdate

您可以套用至您的 MemoryDB 叢集的更新。

## 目錄

### AutoUpdateStartDate

自動套用服務更新的日期

類型：Timestamp

必要：否

### ClusterName

套用服務更新之叢集的名稱

類型：字串

必要：否

### Description

提供服務更新的詳細資訊

類型：字串

必要：否

### NodesUpdated

服務更新所更新的節點清單

類型：字串

必要：否

### ReleaseDate

服務更新最初可用的日期

類型：Timestamp

必要：否

## ServiceUpdateName

服務更新的唯一識別碼

類型：字串

必要：否

## Status

服務更新的狀態

類型：字串

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

必要：否

## Type

反映服務更新的性質

類型：字串

有效值:security-update

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# ServiceUpdateRequest

套用服務更新的要求

## 目錄

### ServiceUpdateNameToApply

服務更新的唯一識別碼

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)



# Shard

代表叢集中的節點集合。節點群組中的一個節點是讀取/寫入主要節點。所有其他節點都是唯讀複本節點。

## 目錄

### Name

碎片的名稱

類型：字串

必要：否

### Nodes

包含碎片中個別節點相關資訊的清單

類型：[Node](#) 物件陣列

必要：否

### NumberOfNodes

碎片中的節點數

類型：整數

必要：否

### Slots

此碎片的密鑰空間。

類型：字串

必要：否

### Status

此複製群組的目前狀態-建立、可用、修改、刪除。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# ShardConfiguration

碎片配置選項。每個碎片配置具有以下內容：插槽和 ReplicaCount。

## 目錄

### ReplicaCount

此碎片中僅供讀取複本節點的數目。

類型：整數

必要：否

### Slots

指定特定節點群組金鑰空間的字串。金鑰空間的範圍為 0 到 16,383。字串的格式為起始鍵結束金鑰。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# ShardConfigurationRequest

配置集群的分片屬性的請求

## 目錄

### ShardCount

叢集中的碎片數

類型：整數

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# ShardDetail

提供快照中碎片的詳細資訊

## 目錄

### Configuration

碎片的配置細節

類型：[ShardConfiguration](#) 物件

必要：否

### Name

碎片的名稱

類型：字串

必要：否

### Size

碎片快照的大小

類型：字串

必要：否

### SnapshotCreationTime

建立碎片快照的日期和時間

類型：Timestamp

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

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

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# SlotMigration

表示線上重新碎片作業的進度。

## 目錄

### ProgressPercentage

插槽移轉完成的百分比。

類型：Double

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# Snapshot

代表截至擷取快照時的整個叢集副本。

## 目錄

### ARN

快照的 ARN (Amazon 資源名稱)。

類型：字串

必要：否

### ClusterConfiguration

建立快照所在叢集的組態

類型：[ClusterConfiguration](#) 物件

必要：否

### DataTiering

啟用資料分層。資料分層僅支援使用 r6gd 節點類型的叢集。使用 r6gd 節點時，必須設定此參數。如需詳細資訊，請參閱[資料分層](#)。

類型：字串

有效值:true | false

必要：否

### KmsKeyId

用來加密快照的 KMS 金鑰識別碼。

類型：字串

必要：否

### Name

快照的名稱

類型：字串



必要：否

### Source

指出快照是來自自動備份 (自動) 還是手動建立 (手動)。

類型：字串

必要：否

### Status

快照的狀態。有效值：創建 | 可用 | 恢復 | 拷貝 | 刪除。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的开发](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# Subnet

代表與叢集關聯的子網路。此參數是指在 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 中定義並與 MemoryDB 一起使用的子網路。

## 目錄

### AvailabilityZone

子網路所在的可用區域

類型：[AvailabilityZone](#) 物件

必要：否

### Identifier

子網路的唯一識別碼。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的軟件](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# SubnetGroup

表示下列其中一項作業的輸出：

- CreateSubnetGroup
- UpdateSubnetGroup

子網路群組是子網路的集合 (一般是私有)，您可以為在 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) 環境中執行的叢集指定這些子網路。

## 目錄

### ARN

子網路群組的 ARN (Amazon 資源名稱)。

類型：字串

必要：否

### Description

子網路群組的說明

類型：字串

必要：否

### Name

子網路群組的名稱

類型：字串

必要：否

### Subnets

與子網路群組關聯的子網路清單。

類型：[Subnet](#) 物件陣列

必要：否

## VpcId

子網路群組的 Amazon Virtual Private Cloud 識別碼 (VPC ID)。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的開發](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# Tag

可以新增至記憶體資源的標籤。標籤由鍵/值組所構成。您可以使用標籤來分類和跟踪您的所有 MemoryDB 資源。當您在叢集上新增或移除標籤時，這些動作會複寫到叢集中的所有節點。允許具有 null 值的標籤。有關更多信息，請參閱[標記您的 MemoryDB 資源](#)

## 目錄

### Key

標籤的索引鍵。不可為空。

類型：字串

必要：否

### Value

標籤的值。可以為空。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Java V2 的開發](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# UnprocessedCluster

更新失敗的叢集

## 目錄

### ClusterName

叢集的名稱

類型：字串

必要：否

### ErrorMessage

與更新失敗相關的錯誤訊息

類型：字串

必要：否

### ErrorType

與更新失敗相關聯的錯誤類型

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)

# User

您可以使用存取字串建立使用者並為其指派特定權限。您可以將使用者指派至與特定角色 (系統管理員、人力資源) 對齊的存取控制清單，然後再部署到一或多個 MemoryDB 叢集。

## 目錄

### AccessString

用於此使用者的存取許可字串。

類型：字串

必要：否

### ACLNames

使用者所屬的存取控制清單名稱

類型：字串陣列

長度限制：長度下限為 1。

模式：[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]\*

必要：否

### ARN

使用者的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：否

### Authentication

表示使用者是否需要密碼才能進行驗證。

類型：[Authentication](#) 物件

必要：否

### MinimumEngineVersion

使用者支援的最低引擎版本

類型：字串

必要：否

### Name

使用者的名稱

類型：字串

必要：否

### Status

代表使用者狀態。可以是 active (作用中)、modifying (修改中) 或 deleting (刪除中)。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一個特定語言 AWS SDK 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於紅寶石 V3 的 SDK](#)



## 常見參數

以下清單內含所有動作用來簽署 Signature 第 4 版請求的參數以及查詢字串。任何專屬於特定動作的參數則列於該動作的主題中。如需簽名版本 4 的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[簽署 AWS API 請求](#)。

### Action

要執行的動作。

類型：字串

必要：是

### Version

編寫請求所憑藉的 API 版本，以 YYYY-MM-DD 格式表示。

類型：字串

必要：是

### X-Amz-Algorithm

建立請求簽章時所使用的雜湊演算法。

條件：當您在查詢字串中而非 HTTP 授權標頭中納入驗證資訊時，應指定此參數。

類型：字串

有效值: AWS4-HMAC-SHA256

必要：有條件

### X-Amz-Credential

憑證範圍值，此為一個字串，其中包含您的存取金鑰、日期、您的目標區域、您請求的服務，以及終止字串 ("aws4\_request")。值以下列格式表示：access\_key/YYYYMMDD/region/service/aws4\_request。

如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[建立已簽署的 AWS API 請求](#)。

條件：當您在查詢字串中而非 HTTP 授權標頭中納入驗證資訊時，應指定此參數。

類型：字串

必要：有條件

### X-Amz-Date

用來建立簽署的日期。格式必須是 ISO 8601 基本格式 (YYYYMMDD'T'HHMMSS'Z')。例如，以下日期時間是有效的 X-Amz-Date 值：20120325T120000Z

條件：對所有請求而言，X-Amz-Date 皆為選用，可用來覆寫用於簽署請求的日期。如果規定日期標頭採用 ISO 8601 基本格式，則不需要 X-Amz-Date。當使用 X-Amz-Date 時，其一律會覆寫日期標頭的值。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [AWSAPI 請求簽名元素](#)。

類型：字串

必要：有條件

### X-Amz-Security-Token

透過呼叫 AWS Security Token Service (AWS STS) 所取得的臨時安全字符。如需支援 IAM 使用者指南中的《可搭配 IAM [運作](#)》AWS 服務的《可搭配 IAM [運作](#)》。AWS STS

條件：如果您使用 Security Token Services 的臨時安全憑證 AWS STS，則必須納入安全字符。

類型：字串

必要：有條件

### X-Amz-Signature

指定從要簽署的字串和衍生的簽署金鑰中計算出的十六進位編碼簽章。

條件：當您在查詢字串中而非 HTTP 授權標頭中納入驗證資訊時，應指定此參數。

類型：字串

必要：有條件

### X-Amz-SignedHeaders

指定納入作為標準請求一部分的所有 HTTP 標頭。如需有關指定已簽署標頭的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [建立已簽署 AWS API 請求](#)。

條件：當您在查詢字串中而非 HTTP 授權標頭中納入驗證資訊時，應指定此參數。

類型：字串

必要：有條件

## 常見錯誤

本部分列出所有 AWS 服務 API 動作的常見錯誤。如需此服務之 API 動作的特定錯誤，請參閱該 API 動作的主題。

### AccessDeniedException

您沒有足夠存取權可執行此動作。

HTTP 狀態碼：400

### IncompleteSignature

請求簽署不符合 AWS 標準。

HTTP 狀態碼：400

### InternalFailure

由於不明的錯誤、例外狀況或故障，處理請求失敗。

HTTP 狀態碼：500

### InvalidAction

請求的動作或操作無效。確認已正確輸入動作。

HTTP 狀態碼：400

### InvalidClientTokenId

提供的 X.509 憑證或 AWS 存取金鑰 ID 不存在於我們的記錄中。

HTTP 狀態碼：403

### NotAuthorized

您沒有執行此動作的許可。

HTTP 狀態碼：400

### OptInRequired

AWS 存取金鑰 ID 需要訂閱服務。

HTTP 狀態碼：403

## RequestExpired

請求送達服務已超過戳印日期於請求上之後的 15 分鐘，或者已超過請求過期日期之後的 15 分鐘 (例如預先簽章的 URL)，或者請求上的日期戳印在未來將超過 15 分鐘。

HTTP 狀態碼：400

## ServiceUnavailable

由於伺服器暫時故障，請求失敗。

HTTP 狀態碼：503

## ThrottlingException

由於請求調節，因此請求遭到拒絕。

HTTP 狀態碼：400

## ValidationError

輸入不符合 AWS 服務規定的限制。

HTTP 狀態碼：400

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。