



API 參考

# Amazon MemoryDB



API 版本 2021-01-01

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

# Amazon MemoryDB: API 參考

Copyright © 2026 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 .....	9
請求語法 .....	9
請求參數 .....	9
回應語法 .....	10
回應元素 .....	11
錯誤 .....	12
另請參閱 .....	12
CreateACL .....	14
請求語法 .....	14
請求參數 .....	14
回應語法 .....	15
回應元素 .....	15
錯誤 .....	16
另請參閱 .....	16
CreateCluster .....	18
請求語法 .....	18
請求參數 .....	19
回應語法 .....	24
回應元素 .....	26
錯誤 .....	26
另請參閱 .....	28
CreateMultiRegionCluster .....	29
請求語法 .....	29
請求參數 .....	29
回應語法 .....	31

回應元素 .....	31
錯誤 .....	32
另請參閱 .....	32
CreateParameterGroup .....	34
請求語法 .....	34
請求參數 .....	34
回應語法 .....	35
回應元素 .....	35
錯誤 .....	35
另請參閱 .....	36
CreateSnapshot .....	38
請求語法 .....	38
請求參數 .....	38
回應語法 .....	39
回應元素 .....	40
錯誤 .....	40
另請參閱 .....	41
CreateSubnetGroup .....	42
請求語法 .....	42
請求參數 .....	42
回應語法 .....	43
回應元素 .....	43
錯誤 .....	44
另請參閱 .....	45
CreateUser .....	46
請求語法 .....	46
請求參數 .....	46
回應語法 .....	47
回應元素 .....	48
錯誤 .....	48
另請參閱 .....	49
DeleteACL .....	50
請求語法 .....	50
請求參數 .....	50
回應語法 .....	50
回應元素 .....	51

錯誤 .....	51
另請參閱 .....	51
DeleteCluster .....	53
請求語法 .....	53
請求參數 .....	53
回應語法 .....	54
回應元素 .....	56
錯誤 .....	56
另請參閱 .....	57
DeleteMultiRegionCluster .....	58
請求語法 .....	58
請求參數 .....	58
回應語法 .....	58
回應元素 .....	59
錯誤 .....	59
另請參閱 .....	59
DeleteParameterGroup .....	61
請求語法 .....	61
請求參數 .....	61
回應語法 .....	61
回應元素 .....	61
錯誤 .....	62
另請參閱 .....	62
DeleteSnapshot .....	64
請求語法 .....	64
請求參數 .....	64
回應語法 .....	64
回應元素 .....	65
錯誤 .....	65
另請參閱 .....	66
DeleteSubnetGroup .....	67
請求語法 .....	67
請求參數 .....	67
回應語法 .....	67
回應元素 .....	68
錯誤 .....	68

另請參閱 .....	68
DeleteUser .....	70
請求語法 .....	70
請求參數 .....	70
回應語法 .....	70
回應元素 .....	71
錯誤 .....	71
另請參閱 .....	71
DescribeACLs .....	73
請求語法 .....	73
請求參數 .....	73
回應語法 .....	74
回應元素 .....	74
錯誤 .....	74
另請參閱 .....	75
DescribeClusters .....	76
請求語法 .....	76
請求參數 .....	76
回應語法 .....	77
回應元素 .....	79
錯誤 .....	79
另請參閱 .....	80
DescribeEngineVersions .....	81
請求語法 .....	81
請求參數 .....	81
回應語法 .....	82
回應元素 .....	83
錯誤 .....	83
另請參閱 .....	83
DescribeEvents .....	85
請求語法 .....	85
請求參數 .....	85
回應語法 .....	86
回應元素 .....	87
錯誤 .....	87
另請參閱 .....	88

DescribeMultiRegionClusters .....	89
請求語法 .....	89
請求參數 .....	89
回應語法 .....	90
回應元素 .....	90
錯誤 .....	91
另請參閱 .....	91
DescribeParameterGroups .....	93
請求語法 .....	93
請求參數 .....	93
回應語法 .....	94
回應元素 .....	94
錯誤 .....	94
另請參閱 .....	95
DescribeParameters .....	96
請求語法 .....	96
請求參數 .....	96
回應語法 .....	97
回應元素 .....	97
錯誤 .....	97
另請參閱 .....	98
DescribeReservedNodes .....	99
請求語法 .....	99
請求參數 .....	99
回應語法 .....	100
回應元素 .....	101
錯誤 .....	101
另請參閱 .....	102
DescribeReservedNodesOfferings .....	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 .....	106
DescribeServiceUpdates .....	107

請求語法 .....	107
請求參數 .....	107
回應語法 .....	108
回應元素 .....	109
錯誤 .....	109
另請參閱 .....	109
DescribeSnapshots .....	111
請求語法 .....	111
請求參數 .....	111
回應語法 .....	112
回應元素 .....	113
錯誤 .....	114
另請參閱 .....	114
DescribeSubnetGroups .....	116
請求語法 .....	116
請求參數 .....	116
回應語法 .....	117
回應元素 .....	117
錯誤 .....	118
另請參閱 .....	118
DescribeUsers .....	119
請求語法 .....	119
請求參數 .....	119
回應語法 .....	120
回應元素 .....	121
錯誤 .....	121
另請參閱 .....	121
FailoverShard .....	123
請求語法 .....	123
請求參數 .....	123
回應語法 .....	123
回應元素 .....	125
錯誤 .....	125
另請參閱 .....	126
ListAllowedMultiRegionClusterUpdates .....	128
請求語法 .....	128

請求參數 .....	128
回應語法 .....	128
回應元素 .....	128
錯誤 .....	129
另請參閱 .....	129
ListAllowedNodeTypeUpdates .....	131
請求語法 .....	131
請求參數 .....	131
回應語法 .....	131
回應元素 .....	131
錯誤 .....	132
另請參閱 .....	132
ListTags .....	134
請求語法 .....	134
請求參數 .....	134
回應語法 .....	134
回應元素 .....	135
錯誤 .....	135
另請參閱 .....	136
PurchaseReservedNodesOffering .....	137
請求語法 .....	137
請求參數 .....	137
回應語法 .....	138
回應元素 .....	138
錯誤 .....	139
另請參閱 .....	140
ResetParameterGroup .....	141
請求語法 .....	141
請求參數 .....	141
回應語法 .....	142
回應元素 .....	142
錯誤 .....	142
另請參閱 .....	143
TagResource .....	144
請求語法 .....	144
請求參數 .....	144

回應語法 .....	145
回應元素 .....	145
錯誤 .....	145
另請參閱 .....	147
UntagResource .....	148
請求語法 .....	148
請求參數 .....	148
回應語法 .....	149
回應元素 .....	149
錯誤 .....	149
另請參閱 .....	151
UpdateACL .....	152
請求語法 .....	152
請求參數 .....	152
回應語法 .....	153
回應元素 .....	153
錯誤 .....	153
另請參閱 .....	154
UpdateCluster .....	156
請求語法 .....	156
請求參數 .....	156
回應語法 .....	160
回應元素 .....	161
錯誤 .....	162
另請參閱 .....	163
UpdateMultiRegionCluster .....	165
請求語法 .....	165
請求參數 .....	165
回應語法 .....	166
回應元素 .....	167
錯誤 .....	167
另請參閱 .....	168
UpdateParameterGroup .....	169
請求語法 .....	169
請求參數 .....	169
回應語法 .....	169

回應元素 .....	170
錯誤 .....	170
另請參閱 .....	171
UpdateSubnetGroup .....	172
請求語法 .....	172
請求參數 .....	172
回應語法 .....	173
回應元素 .....	173
錯誤 .....	173
另請參閱 .....	174
UpdateUser .....	175
請求語法 .....	175
請求參數 .....	175
回應語法 .....	176
回應元素 .....	176
錯誤 .....	176
另請參閱 .....	177
資料類型 .....	178
ACL .....	180
目錄 .....	180
另請參閱 .....	181
ACLPendingChanges .....	182
目錄 .....	182
另請參閱 .....	182
ACLsUpdateStatus .....	183
目錄 .....	183
另請參閱 .....	183
Authentication .....	184
目錄 .....	184
另請參閱 .....	184
AuthenticationMode .....	185
目錄 .....	185
另請參閱 .....	185
AvailabilityZone .....	186
目錄 .....	186
另請參閱 .....	186

Cluster .....	187
目錄 .....	187
另請參閱 .....	192
ClusterConfiguration .....	193
目錄 .....	193
另請參閱 .....	196
ClusterPendingUpdates .....	197
目錄 .....	197
另請參閱 .....	197
Endpoint .....	198
目錄 .....	198
另請參閱 .....	198
EngineVersionInfo .....	199
目錄 .....	199
另請參閱 .....	199
Event .....	201
目錄 .....	201
另請參閱 .....	201
Filter .....	203
目錄 .....	203
另請參閱 .....	203
MultiRegionCluster .....	204
目錄 .....	204
另請參閱 .....	206
Node .....	207
目錄 .....	207
另請參閱 .....	208
Parameter .....	209
目錄 .....	209
另請參閱 .....	210
ParameterGroup .....	211
目錄 .....	211
另請參閱 .....	211
ParameterNameValue .....	213
目錄 .....	213
另請參閱 .....	213

PendingModifiedServiceUpdate .....	214
目錄 .....	214
另請參閱 .....	214
RecurringCharge .....	215
目錄 .....	215
另請參閱 .....	215
RegionalCluster .....	216
目錄 .....	216
另請參閱 .....	216
ReplicaConfigurationRequest .....	218
目錄 .....	218
另請參閱 .....	218
ReservedNode .....	219
目錄 .....	219
另請參閱 .....	221
ReservedNodesOffering .....	222
目錄 .....	222
另請參閱 .....	223
ReshardingStatus .....	224
目錄 .....	224
另請參閱 .....	224
SecurityGroupMembership .....	225
目錄 .....	225
另請參閱 .....	225
ServiceUpdate .....	226
目錄 .....	226
另請參閱 .....	227
ServiceUpdateRequest .....	229
目錄 .....	229
另請參閱 .....	229
Shard .....	230
目錄 .....	230
另請參閱 .....	231
ShardConfiguration .....	232
目錄 .....	232
另請參閱 .....	232

ShardConfigurationRequest .....	233
目錄 .....	233
另請參閱 .....	233
ShardDetail .....	234
目錄 .....	234
另請參閱 .....	234
SlotMigration .....	236
目錄 .....	236
另請參閱 .....	236
Snapshot .....	237
目錄 .....	237
另請參閱 .....	238
Subnet .....	239
目錄 .....	239
另請參閱 .....	239
SubnetGroup .....	241
目錄 .....	241
另請參閱 .....	242
Tag .....	243
目錄 .....	243
另請參閱 .....	243
UnprocessedCluster .....	244
目錄 .....	244
另請參閱 .....	244
User .....	245
目錄 .....	245
另請參閱 .....	246
常見參數 .....	247
常見錯誤 .....	250
.....	ccli

# 歡迎

MemoryDB 是全受管的 Redis OSS 相容記憶體內資料庫，可為使用微服務架構建置的現代應用程式提供超快速的效能和多可用區域耐用性。MemoryDB 會將整個資料庫存放在記憶體中，實現低延遲和高輸送量的資料存取。它與 Redis OSS 相容，這是熱門的開放原始碼資料存放區，可讓您利用 Redis OSS 靈活且友善的資料結構、APIs 和命令。

本文件上次發佈日期為 2026 年 3 月 9 日。

# 動作

支援以下動作：

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

- [DescribeSubnetGroups](#)
- [DescribeUsers](#)
- [FailoverShard](#)
- [ListAllowedMultiRegionClusterUpdates](#)
- [ListAllowedNodeTypeUpdates](#)
- [ListTags](#)
- [PurchaseReservedNodesOffering](#)
- [ResetParameterGroup](#)
- [TagResource](#)
- [UntagResource](#)
- [UpdateACL](#)
- [UpdateCluster](#)
- [UpdateMultiRegionCluster](#)
- [UpdateParameterGroup](#)
- [UpdateSubnetGroup](#)
- [UpdateUser](#)

# BatchUpdateCluster

將服務更新套用至提供的叢集清單。如需服務更新和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：最多 20 個項目。

必要：是

### ServiceUpdate

服務更新的唯一 ID

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",
"Engine": "string",
"EnginePatchVersion": "string",
"EngineVersion": "string",
"IpDiscovery": "string",
"KmsKeyId": "string",
"MaintenanceWindow": "string",
"MultiRegionClusterName": "string",
"Name": "string",
"NetworkType": "string",
"NodeType": "string",
"NumberOfShards": number,
"ParameterGroupName": "string",
"ParameterGroupStatus": "string",
"PendingUpdates": {
  "ACLs": {
    "ACLToApply": "string"
  },
  "Resharding": {
    "SlotMigration": {
      "ProgressPercentage": number
    }
  },
  "ServiceUpdates": [
    {
      "ServiceUpdateName": "string",
      "Status": "string"
    }
  ]
},
"SecurityGroups": [
  {
    "SecurityGroupId": "string",
    "Status": "string"
  }
],
```

```

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

```

## 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# CopySnapshot

複製現有快照。

## 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 ID。

類型：字串

長度限制：長度上限為 2048。

必要：否

### SourceSnapshotName

要從中複製的現有快照名稱。

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，但標籤索引鍵必須隨附標籤值。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：最多 200 個項目。

必要：否

## TargetBucket

匯出快照的 Amazon S3 儲存貯體。只有在匯出快照以進行外部存取時，才會使用此參數。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：授予 MemoryDB 存取您的 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，如果匯出，則為 MemoryDB 或 Amazon S3 儲存貯體。此值會以小寫字母字串的形式儲存。

類型：字串

必要：是

## 回應語法

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

```

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

## 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](#)

代表擷取快照時整個叢集的副本。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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。此值會以小寫字母字串的形式儲存。

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，但標籤索引鍵必須隨附標籤值。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：最多 200 個項目。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# CreateCluster

建立叢集。叢集中的所有節點都會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",
  "Engine": "string",
  "EngineVersion": "string",
  "IpDiscovery": "string",
  "KmsKeyId": "string",
  "MaintenanceWindow": "string",
  "MultiRegionClusterName": "string",
  "NetworkType": "string",
  "NodeType": "string",
  "NumReplicasPerShard": number,
  "NumShards": number,
  "ParameterGroupName": "string",
  "Port": number,
  "SecurityGroupIds": [ "string" ],
  "SnapshotArns": [ "string" ],
  "SnapshotName": "string",
  "SnapshotRetentionLimit": number,
  "SnapshotWindow": "string",
  "SnsTopicArn": "string",
  "SubnetGroupName": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "TLSEnabled": boolean
}
```

## 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

要與叢集建立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，因為它也做為叢集識別符。此值會以小寫字母字串的形式儲存。

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

叢集的選用描述。

類型：字串

必要：否

### Engine

要用於叢集的引擎名稱。

類型：字串

必要：否

### EngineVersion

要用於叢集的 Redis OSS 引擎版本編號。

類型：字串

必要：否

### IpDiscovery

探索叢集探索通訊協定 IP 地址的機制。有效值為 'ipv4' 或 'ipv6'。設為 'ipv4' 時，叢集插槽、叢集碎片和叢集節點等叢集探索函數會傳回叢集節點的 IPv4 地址。設為 'ipv6' 時，叢集探索函數會傳回叢集節點的 IPv6 地址。此值必須與 NetworkType 參數相容。如果未指定，則預設值為 'ipv4'。

類型：字串

有效值:ipv4 | ipv6

必要：否

### KmsKeyId

用來加密叢集的 KMS 金鑰 ID。

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

### MultiRegionClusterName

要建立的多區域叢集名稱。

類型：字串

必要：否

### NetworkType

指定叢集的 IP 地址類型。有效值為 'ipv4'、'ipv6' 或 'dual\_stack'。設為 'ipv4' 時，叢集只能透過 IPv4 地址存取。設為 'ipv6' 時，叢集只能透過 IPv6 地址存取。設為 'dual\_stack' 時，可透過 IPv4 和 IPv6 地址存取叢集。如果未指定，則預設值為 'ipv4'。

類型：字串

有效值:ipv4 | ipv6 | dual\_stack

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。上限為 5。

類型：整數

必要：否

## NumShards

叢集將包含的碎片數量。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

MemoryDB 在刪除快照之前保留自動快照的天數。例如，若您將 SnapshotRetentionLimit 設定為 5，則今天擷取的快照會保留 5 天，才會遭到刪除。

類型：整數

必要：否

## SnapshotWindow

MemoryDB 開始每日拍攝碎片快照的每日時間範圍 (UTC)。

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

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。標籤是逗號分隔的索引鍵、值對（例如 Key=myKey、Value=myKeyValue。您可以包含多個標籤，如下所示：  
Key=myKey、Value=myKeyValue Key=mySecondKey、Value=mySecondKeyValue。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：最多 200 個項目。

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",
    "Engine": "string",
    "EnginePatchVersion": "string",
    "EngineVersion": "string",
    "IpDiscovery": "string",
    "KmsKeyId": "string",
    "MaintenanceWindow": "string",
    "MultiRegionClusterName": "string",
    "Name": "string",
    "NetworkType": "string",
    "NodeType": "string",
    "NumberOfShards": number,
    "ParameterGroupName": "string",
    "ParameterGroupStatus": "string",
    "PendingUpdates": {
      "ACLs": {
        "ACLToApply": "string"
      },
      "Resharding": {
        "SlotMigration": {
```

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

```
}
```

## 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

## InvalidMultiRegionClusterStateFault

請求的操作無法在處於其目前狀態的多區域叢集上執行。

HTTP 狀態碼：400

## InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

## InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

## InvalidVPCNetworkStateFault

HTTP 狀態碼：400

## MultiRegionClusterNotFoundFault

指定的多區域叢集不存在。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# CreateMultiRegionCluster

建立新的多區域叢集。

## 請求語法

```
{
  "Description": "string",
  "Engine": "string",
  "EngineVersion": "string",
  "MultiRegionClusterNameSuffix": "string",
  "MultiRegionParameterGroupName": "string",
  "NodeType": "string",
  "NumShards": number,
  "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。

### Description

多區域叢集的描述。

類型：字串

必要：否

### Engine

要用於多區域叢集的引擎名稱。

類型：字串

必要：否

### EngineVersion

用於多區域叢集的引擎版本。

類型：字串

必要：否

### MultiRegionClusterNameSuffix

要新增至多區域叢集名稱的尾碼。建立多區域叢集名稱時，Amazon MemoryDB 會自動套用字首。每個 Amazon 區域都有自己的字首。例如，在 US-West-1 區域中建立的多區域叢集名稱會以「virxk」開頭，以及您提供的尾碼名稱。尾碼可保證跨多個區域之多區域叢集名稱的唯一性。此值會以小寫字母字串的形式儲存。

類型：字串

必要：是

### MultiRegionParameterGroupName

要與叢集建立關聯的多區域參數群組名稱。

類型：字串

必要：否

### NodeType

用於多區域叢集的節點類型。

類型：字串

必要：是

### NumShards

多區域叢集的碎片數量。

類型：整數

必要：否

### Tags

要套用至多區域叢集的標籤清單。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：最多 200 個項目。

必要：否

### [TLSEnabled](#)

是否要為多區域叢集啟用 TLS 加密。

類型：布林值

必要：否

## 回應語法

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

## 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。

## MultiRegionCluster

新建立多區域叢集的詳細資訊。

類型：[MultiRegionCluster](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### ClusterQuotaForCustomerExceededFault

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

### MultiRegionClusterAlreadyExistsFault

具有指定名稱的多區域叢集已存在。

HTTP 狀態碼：400

### MultiRegionParameterGroupNotFoundFault

指定的多區域參數群組不存在。

HTTP 狀態碼：400

### TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# CreateParameterGroup

建立新的 MemoryDB 參數群組。參數群組是參數及其值的集合，會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

參數群組的選用描述。

類型：字串

必要：否

### Family

可搭配參數群組使用的參數群組系列名稱。

類型：字串

必要：是

### ParameterGroupName

參數群組的名稱。此值會以小寫字母字串的形式儲存。

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，但標籤索引鍵必須隨附標籤值。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：最多 200 個項目。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# CreateSnapshot

在特定時間點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

快照會從此叢集建立。

類型：字串

必要：是

### KmsKeyId

用來加密快照的 KMS 金鑰 ID。

類型：字串

必要：否

### SnapshotName

正在建立的快照名稱。此值會以小寫字母字串的形式儲存。

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，但標籤索引鍵必須隨附標籤值。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：最多 200 個項目。

必要：否

## 回應語法

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

```

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

## 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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，您必須指定子網路群組。MemoryDB 使用該子網路群組來選擇該子網路內的子網路和 IP 地址，以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。此值會以小寫字母字串的形式儲存。

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，但標籤索引鍵必須隨附標籤值。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：最多 200 個項目。

必要：否

## 回應語法

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# CreateUser

建立 MemoryDB 使用者。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：字串

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，但標籤索引鍵必須隨附標籤值。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：最多 200 個項目。

必要：否

## UserName

使用者的名稱。此值必須是唯一的，因為它也做為使用者識別符。此值會以小寫字母字串的形式儲存。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# DeleteACL

刪除存取控制清單。必須先取消 ACL 與叢集的關聯，才能將其刪除。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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)

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

# DeleteCluster

刪除叢集。它也會刪除所有相關聯的節點和節點端點。

## Note

CreateSnapshot 需要許可才能建立最終快照。如果沒有此許可，API 呼叫將會失敗，但有 Access Denied 例外狀況。

## 請求語法

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

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

類型：字串

必要：否

## MultiRegionClusterName

要刪除的多區域叢集名稱。

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",
    "Engine": "string",
    "EnginePatchVersion": "string",
    "EngineVersion": "string",
    "IpDiscovery": "string",
    "KmsKeyId": "string",
    "MaintenanceWindow": "string",
    "MultiRegionClusterName": "string",
    "Name": "string",
    "NetworkType": "string",
    "NodeType": "string",
    "NumberOfShards": number,
    "ParameterGroupName": "string",
    "ParameterGroupStatus": "string",
    "PendingUpdates": {
      "ACLs": {
        "ACLToApply": "string"
      },
      "Resharding": {
        "SlotMigration": {
          "ProgressPercentage": number
        }
      }
    }
  }
}
```

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

## 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# DeleteMultiRegionCluster

刪除現有的多區域叢集。

## 請求語法

```
{
  "MultiRegionClusterName": "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。

### MultiRegionClusterName

要刪除的多區域叢集名稱。

類型：字串

必要：是

## 回應語法

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

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

## 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。

### MultiRegionCluster

已刪除多區域叢集的詳細資訊。

類型：[MultiRegionCluster](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### InvalidMultiRegionClusterStateFault

請求的操作無法在處於其目前狀態的多區域叢集上執行。

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

### MultiRegionClusterNotFoundFault

指定的多區域叢集不存在。

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# DeleteSnapshot

刪除現有的快照。當您從此操作收到成功回應時，MemoryDB 會立即開始刪除快照；您無法取消或還原此操作。

## 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",
      "Engine": "string",
      "EngineVersion": "string",
      "MaintenanceWindow": "string",
      "MultiRegionClusterName": "string",
      "MultiRegionParameterGroupName": "string",
      "Name": "string",
      "NodeType": "string",
      "NumShards": number,

```

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

## 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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",
        "SupportedNetworkTypes": [ "string" ]
      }
    ],
    "SupportedNetworkTypes": [ "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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# DeleteUser

刪除使用者。使用者將從所有 ACLs 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

已刪除的使用者物件。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# DescribeACLs

傳回 ACLs 的清單。

## 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。如果存在的記錄超過指定的 MaxResults 值，則會在回應中包含權杖，以便擷取剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### NextToken

如果記錄總數超過 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

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

ACLs 的清單。

類型：[ACL](#) 物件陣列

### NextToken

如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# DescribeClusters

如果未指定叢集識別符，則傳回所有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。如果存在的記錄超過指定的 MaxResults 值，則會在回應中包含權杖，以便擷取剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### NextToken

如果記錄總數超過 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

類型：字串

必要：否

## [ShowShardDetails](#)

選用旗標（可以包含在請求中），以擷取個別碎片的相關資訊。

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",
      "Engine": "string",
      "EnginePatchVersion": "string",
      "EngineVersion": "string",
      "IpDiscovery": "string",
      "KmsKeyId": "string",
      "MaintenanceWindow": "string",
      "MultiRegionClusterName": "string",
      "Name": "string",
      "NetworkType": "string",
      "NodeType": "string",
      "NumberOfShards": number,
      "ParameterGroupName": "string",
      "ParameterGroupStatus": "string",
      "PendingUpdates": {
        "ACLs": {
          "ACLToApply": "string"
        },
        "Resharding": {
```

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

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

## 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 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# DescribeEngineVersions

傳回可用的 Redis OSS 引擎版本清單。

## 請求語法

```
{
  "DefaultOnly": boolean,
  "Engine": "string",
  "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，則指定僅傳回指定引擎或引擎的預設版本，以及主要版本組合。

類型：布林值

必要：否

### [Engine](#)

要列出可用版本的引擎名稱。

類型：字串

必要：否

### [EngineVersion](#)

Redis OSS 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。如果存在的記錄超過指定的 MaxResults 值，則會在回應中包含權杖，以便擷取剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### NextToken

如果記錄總數超過 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

類型：字串

必要：否

### ParameterGroupFamily

要傳回詳細資訊的特定參數群組系列名稱。

類型：字串

必要：否

## 回應語法

```
{
  "EngineVersions": [
    {
      "Engine": "string",
      "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 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)

- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# DescribeEvents

傳回與叢集、安全群組和參數群組相關的事件。您可以提供名稱做為參數，以取得特定叢集、安全群組或參數群組的特定事件。根據預設，只會傳回過去一小時內發生的事件；不過，您可以視需要擷取最多 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](#)

要擷取的事件分鐘數。

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：2017-03-30T07:03:49.555Z

類型：Timestamp

必要：否

### [MaxResults](#)

要在回應中包含的記錄數量上限。如果存在的記錄超過指定的 MaxResults 值，則會在回應中包含權杖，以便擷取剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### NextToken

如果記錄總數超過 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

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，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：2017-03-30T07:03:49.555Z

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 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# DescribeMultiRegionClusters

傳回一或多個多區域叢集的詳細資訊。

## 請求語法

```
{
  "MaxResults": number,
  "MultiRegionClusterName": "string",
  "NextToken": "string",
  "ShowClusterDetails": 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。

### [MaxResults](#)

回傳結果的數量上限。

類型：整數

必要：否

### [MultiRegionClusterName](#)

要描述的特定多區域叢集名稱。

類型：字串

必要：否

### [NextToken](#)

用以指定分頁開始位置的字符。

類型：字串

必要：否

## ShowClusterDetails

多區域叢集的詳細資訊。

類型：布林值

必要：否

## 回應語法

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

## 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。

## [MultiRegionClusters](#)

多區域叢集的清單。

類型：[MultiRegionCluster](#) 物件陣列

## [NextToken](#)

用於擷取下一頁結果的字符。

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

### MultiRegionClusterNotFoundFault

指定的多區域叢集不存在。

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# DescribeParameterGroups

傳回參數群組描述的清單。如果指定參數群組名稱，則清單只會包含該群組的描述。

## 請求語法

```
{
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string",
  "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。如果存在的記錄超過指定的 MaxResults 值，則會在回應中包含權杖，以便擷取剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### [NextToken](#)

如果記錄總數超過 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

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 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

類型：字串

### [ParameterGroups](#)

參數群組的清單。清單中的每個元素都包含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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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。如果存在的記錄超過指定的 MaxResults 值，則會在回應中包含權杖，以便擷取剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### [NextToken](#)

如果記錄總數超過 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

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：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 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

類型：字串

### Parameters

特定參數群組特有的參數清單。清單中的每個元素都包含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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# DescribeReservedNodes

傳回此帳戶預留節點的相關資訊，或指定預留節點的相關資訊。

## 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

持續時間篩選條件值，以年或秒為單位指定。使用此參數僅顯示此持續時間的保留。

類型：字串

必要：否

### MaxResults

要在回應中包含的記錄數量上限。如果存在的記錄超過指定的 MaxRecords 值，則會在回應中包含標記，以便擷取剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### NextToken

從先前請求傳回的選用標記。使用此標記來分頁此操作的結果。如果指定此參數，回應只會包含超出標記的記錄，直到 MaxRecords 指定的值為止。

類型：字串

必要：否

### NodeType

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

類型：字串

必要：否

### OfferingType

方案類型篩選條件值。使用此參數僅顯示符合指定方案類型的可用方案。有效值：「全部預付」| 「部分預付」| 「無預付」

類型：字串

必要：否

### ReservationId

預留節點識別符篩選條件值。使用此參數僅顯示符合指定保留 ID 的保留。

類型：字串

必要：否

### ReservedNodesOfferingId

優惠識別符篩選條件值。使用此參數僅顯示符合指定優惠識別符的已購買保留。

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](#)

從先前請求傳回的選用標記。使用此標記來分頁此操作的結果。如果指定此參數，回應只會包含超出標記的記錄，直到 MaxRecords 指定的值為止。

類型：字串

### [ReservedNodes](#)

傳回此帳戶預留節點的相關資訊，或指定預留節點的相關資訊。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# DescribeReservedNodesOfferings

列出可用的預留節點方案。

## 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

持續時間篩選條件值，以年或秒為單位指定。使用此參數僅顯示指定持續時間的保留。

類型：字串

必要：否

### MaxResults

要在回應中包含的記錄數量上限。如果存在的記錄超過指定的 MaxRecords 值，則會在回應中包含標記，以便擷取剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### NextToken

從先前請求傳回的選用標記。使用此標記來分頁此操作的結果。如果指定此參數，回應只會包含超出標記的記錄，直到 MaxRecords 指定的值為止。

類型：字串

必要：否

### NodeType

預留節點的節點類型。如需詳細資訊，請參閱[支援的節點類型](#)。

類型：字串

必要：否

### OfferingType

方案類型篩選條件值。使用此參數僅顯示符合指定方案類型的可用方案。有效值：「全部預付」|「部分預付」|「無預付」

類型：字串

必要：否

### ReservedNodesOfferingId

優惠識別符篩選條件值。使用此參數僅顯示符合指定保留識別符的可用方案。

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

從先前請求傳回的選用標記。使用此標記來分頁此操作的結果。如果指定此參數，回應只會包含超出標記的記錄，直到 MaxRecords 指定的值為止。

類型：字串

### ReservedNodesOfferings

列出可用的預留節點方案。

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

請求的節點方案不存在。

HTTP 狀態碼：400

## ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# DescribeServiceUpdates

傳回服務更新的詳細資訊。

## 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：最多 20 個項目。

必要：否

### MaxResults

要在回應中包含的記錄數量上限。如果存在的記錄超過指定的 MaxResults 值，則會在回應中包含權杖，以便擷取剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### NextToken

如果記錄總數超過 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

類型：字串

必要：否

### ServiceUpdateName

要描述的服務更新的唯一 ID。

類型：字串

必要：否

### Status

要篩選的服務更新狀態（多個）。

類型：字串陣列

陣列成員：最多 4 個項目。

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

必要：否

## 回應語法

```
{
  "NextToken": "string",
  "ServiceUpdates": [
    {
      "AutoUpdateStartDate": number,
      "ClusterName": "string",
      "Description": "string",
      "Engine": "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 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# DescribeSnapshots

傳回叢集快照的相關資訊。根據預設，DescribeSnapshots 會列出所有快照；它可以選擇性地描述單一快照，或僅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符。如果指定此參數，則只會描述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。如果存在的記錄超過指定的 MaxResults 值，則會在回應中包含權杖，以便擷取剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### NextToken

如果記錄總數超過 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

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](#)

如果設定為系統，輸出會顯示由 MemoryDB 自動建立的快照。如果設定為使用者，輸出會顯示手動建立的快照。如果省略，輸出會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",
        "Engine": "string",
        "EngineVersion": "string",
        "MaintenanceWindow": "string",
        "MultiRegionClusterName": "string",
        "MultiRegionParameterGroupName": "string",
        "Name": "string",
```

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

## 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 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# DescribeSubnetGroups

傳回子網路群組描述的清單。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。如果存在的記錄超過指定的 MaxResults 值，則會在回應中包含權杖，以便擷取剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

### [NextToken](#)

如果記錄總數超過 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

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",
          "SupportedNetworkTypes": [ "string" ]
        }
      ],
      "SupportedNetworkTypes": [ "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 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# DescribeUsers

傳回使用者清單。

## 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。如果存在的記錄超過指定的 MaxResults 值，則會在回應中包含權杖，以便擷取剩餘的結果。

類型：整數

必要：否

## NextToken

如果記錄總數超過 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

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 MaxResults 的值，要傳遞的選用引數。如果傳回 nextToken，則會有更多結果可用。nextToken 的值是每個頁面的唯一分頁字符。使用傳回的字符再次進行呼叫，以擷取下一頁。讓所有其他引數保持不變。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# FailoverShard

用來容錯移轉碎片。此 API 專為在 MemoryDB 容錯移轉時測試應用程式的行為而設計。其設計目的並非做為啟動容錯移轉的生產層級工具，以克服叢集可能遇到的問題。此外，在某些情況下，例如大規模操作事件，Amazon 可能會封鎖此 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",
"Engine": "string",
"EnginePatchVersion": "string",
"EngineVersion": "string",
"IpDiscovery": "string",
"KmsKeyId": "string",
"MaintenanceWindow": "string",
"MultiRegionClusterName": "string",
"Name": "string",
"NetworkType": "string",
"NodeType": "string",
"NumberOfShards": number,
"ParameterGroupName": "string",
"ParameterGroupStatus": "string",
"PendingUpdates": {
  "ACLs": {
    "ACLToApply": "string"
  },
  "Resharding": {
    "SlotMigration": {
      "ProgressPercentage": number
    }
  },
  "ServiceUpdates": [
    {
      "ServiceUpdateName": "string",
      "Status": "string"
    }
  ]
},
"SecurityGroups": [
  {
    "SecurityGroupId": "string",
    "Status": "string"
  }
],
"Shards": [
  {
```

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

## 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# ListAllowedMultiRegionClusterUpdates

列出多區域叢集允許的更新。

## 請求語法

```
{  
  "MultiRegionClusterName": "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。

### [MultiRegionClusterName](#)

多區域叢集的名稱。

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](#)

叢集可以縮減規模的節點類型。

類型：字串陣列

## [ScaleUpNodeTypes](#)

叢集可以擴展到的節點類型。

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](#)。

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

### MultiRegionClusterNotFoundFault

指定的多區域叢集不存在。

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# ListAllowedNodeTypeUpdates

列出您可以從叢集目前的節點類型擴展到的所有可用節點類型。當您使用 UpdateCluster 操作擴展叢集時，NodeType 參數的值必須是此操作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 使用叢集名稱來識別此叢集正在使用的目前節點類型，並從中建立您可以擴展的節點類型清單。

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](#)

您可以用來縮減叢集規模的清單節點類型。

類型：字串陣列

## [ScaleUpNodeTypes](#)

您可以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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)

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

# ListTags

列出目前在具名資源上的所有標籤。標籤是金鑰值對，其中金鑰和值區分大小寫。您可以使用標籤來分類和追蹤 MemoryDB 資源。如需詳細資訊，請參閱[標記您的 MemoryDB 資源](#)。

當您從多區域叢集新增或移除標籤時，可能不會立即在 ListTags API 回應中看到最新的有效標籤，因為它最終會與多區域叢集保持一致。如需詳細資訊，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](#)

您希望標籤清單的資源的 Amazon Resource Name (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

做為索引鍵/值對的標籤清單。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：最多 200 個項目。

## 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

### MultiRegionClusterNotFoundFault

指定的多區域叢集不存在。

HTTP 狀態碼：400

### MultiRegionParameterGroupNotFoundFault

指定的多區域參數群組不存在。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# PurchaseReservedNodesOffering

可讓您購買預留節點方案。預留節點不符合取消資格，且無法退款。

## 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

追蹤此保留的客戶指定識別符。

類型：字串

必要：否

### ReservedNodesOfferingId

要購買的預留節點方案 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，但標籤索引鍵必須隨附標籤值。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：最多 200 個項目。

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

代表 PurchaseReservedNodesOffering 操作的輸出。

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

您已擁有具有指定識別符的保留。

HTTP 狀態碼：400

### ReservedNodeQuotaExceededFault

無法處理請求，因為它會超過使用者的節點配額。

HTTP 狀態碼：400

### ReservedNodesOfferingNotFoundFault

請求的節點方案不存在。

HTTP 狀態碼：400

### ServiceLinkedRoleNotFoundFault

HTTP 狀態碼：400

### TagQuotaPerResourceExceeded

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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。若要重設整個參數群組，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`，參數群組中的所有參數都會重設為其預設值。如果為 `false`，則只會將 `ParameterNames` 列出的參數重設為其預設值。

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](#)

要重設為其預設值的參數名稱陣列。如果 `AllParameters` 為 `true`，請勿使用 `ParameterNames`。如果 `AllParameters` 為 `false`，您必須指定至少一個要重設之參數的名稱。

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

正在重設的參數群組。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# TagResource

使用此操作將標籤新增至資源。標籤是金鑰值對，其中金鑰和值區分大小寫。您可以使用標籤來分類和追蹤所有 MemoryDB 資源。如需詳細資訊，請參閱[標記您的 MemoryDB 資源](#)。

當您將標籤新增至多區域叢集時，可能不會立即在 ListTags API 回應中看到最新的有效標籤，因為它最終會針對多區域叢集保持一致。如需詳細資訊，請參閱[標記您的 MemoryDB 資源](#)。

您可以為 MemoryDB 資源指定成本分配標籤，Amazon 會以逗號分隔值 (CSV) 檔案的形式產生成本分配報告，其中包含標籤彙總的用量和成本。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](#)

要新增標籤之資源的 Amazon Resource Name (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，但標籤索引鍵必須隨附標籤值。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：最多 200 個項目。

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](#)

做為索引鍵/值對的標籤清單。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：最多 200 個項目。

## 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

InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼 : 400

MultiRegionClusterNotFoundFault

指定的多區域叢集不存在。

HTTP 狀態碼 : 400

MultiRegionParameterGroupNotFoundFault

指定的多區域參數群組不存在。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# UntagResource

使用此操作移除資源上的標籤。標籤是金鑰值對，其中金鑰和值區分大小寫。您可以使用標籤來分類和追蹤所有 MemoryDB 資源。如需詳細資訊，請參閱[標記您的 MemoryDB 資源](#)。

當您從多區域叢集移除標籤時，可能不會立即在 ListTags API 回應中看到最新的有效標籤，因為它最終會與多區域叢集保持一致。如需詳細資訊，請參閱[標記您的 MemoryDB 資源](#)。

您可以為 MemoryDB 資源指定成本分配標籤，Amazon 會以逗號分隔值 (CSV) 檔案的形式產生成本分配報告，其中包含標籤彙總的用量和成本。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",
  "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](#)

要移除標籤之資源的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：是

### [TagKeys](#)

要移除之標籤的索引鍵清單。

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

已移除的標籤清單。

類型：[Tag](#) 物件陣列

陣列成員：最多 200 個項目。

## 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

## InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

## MultiRegionClusterNotFoundFault

指定的多區域叢集不存在。

HTTP 狀態碼：400

## MultiRegionParameterGroupNotFoundFault

指定的多區域參數群組不存在。

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# UpdateCluster

修改叢集的設定。您可以使用此操作，透過指定設定和新值來變更一或多個叢集組態設定。

## 請求語法

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

## 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

與叢集相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

要更新的叢集描述。

類型：字串

必要：否

### Engine

要用於叢集的引擎名稱。

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，但無法降級至較舊的引擎版本。如果您想要使用較早的引擎版本，您必須刪除現有的叢集，並使用較早的引擎版本重新建立叢集。

類型：字串

必要：否

### IpDiscovery

探索叢集探索通訊協定 IP 地址的機制。有效值為 'ipv4' 或 'ipv6'。設為 'ipv4' 時，叢集插槽、叢集碎片和叢集節點等叢集探索函數會傳回叢集節點的 IPv4 地址。設為 'ipv6' 時，叢集探索函數會傳回叢集節點的 IPv6 地址。此值必須與 NetworkType 參數相容。如果未指定，則預設值為 'ipv4'。

類型：字串

有效值:ipv4 | ipv6

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

您想要向上或向下擴展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

每個碎片中將存在的複本數量。

類型：[ReplicaConfigurationRequest](#) 物件

必要：否

### SecurityGroupIds

要更新的 SecurityGroupIds。

類型：字串陣列

必要：否

### ShardConfiguration

叢集中的碎片數量。

類型：[ShardConfigurationRequest](#) 物件

必要：否

### SnapshotRetentionLimit

MemoryDB 在刪除自動叢集快照之前保留的天數。例如，若您將 SnapshotRetentionLimit 設定為 5，則今天擷取的快照會保留 5 天，才會遭到刪除。

類型：整數

必要：否

### SnapshotWindow

MemoryDB 開始拍攝叢集每日快照的每日時間範圍 (UTC)。

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。只有在狀態為作用中時，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",
    "Engine": "string",
    "EnginePatchVersion": "string",
    "EngineVersion": "string",
    "IpDiscovery": "string",
    "KmsKeyId": "string",
    "MaintenanceWindow": "string",
    "MultiRegionClusterName": "string",
    "Name": "string",
    "NetworkType": "string",
    "NodeType": "string",
    "NumberOfShards": number,
    "ParameterGroupName": "string",
    "ParameterGroupStatus": "string",
    "PendingUpdates": {
      "ACLs": {
        "ACLToApply": "string"
      },
      "Resharding": {
        "SlotMigration": {
          "ProgressPercentage": number
        }
      }
    },
    "ServiceUpdates": [
      {
        "ServiceUpdateName": "string",
```

```

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

```

## 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)

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

# UpdateMultiRegionCluster

更新現有多區域叢集的組態。

## 請求語法

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

多區域叢集的新描述。

類型：字串

必要：否

### EngineVersion

用於多區域叢集的新引擎版本。

類型：字串

必要：否

### MultiRegionClusterName

要更新的多區域叢集名稱。

類型：字串

必要：是

### MultiRegionParameterGroupName

要與叢集相關聯的新多區域參數群組。

類型：字串

必要：否

### NodeType

要用於多區域叢集的新節點類型。

類型：字串

必要：否

### ShardConfiguration

設定叢集碎片屬性的請求

類型：[ShardConfigurationRequest](#) 物件

必要：否

### UpdateStrategy

用於更新操作的策略。支援的值為「協同」或「不協同」。

類型：字串

有效值:coordinated | uncoordinated

必要：否

## 回應語法

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

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

## 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。

### MultiRegionCluster

更新多區域叢集的狀態。

類型：[MultiRegionCluster](#) 物件

## 錯誤

如需所有動作常見錯誤的資訊，請參閱[常見錯誤](#)。

### InvalidMultiRegionClusterStateFault

請求的操作無法在處於其目前狀態的多區域叢集上執行。

HTTP 狀態碼：400

### InvalidParameterCombinationException

HTTP 狀態碼：400

InvalidParameterValueException

HTTP 狀態碼：400

MultiRegionClusterNotFoundFault

指定的多區域叢集不存在。

HTTP 狀態碼：400

MultiRegionParameterGroupNotFoundFault

指定的多區域參數群組不存在。

HTTP 狀態碼：400

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# UpdateParameterGroup

更新參數群組的參數。您可以提交清單參數名稱和值對，在單一請求中修改最多 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。您必須提供至少一個參數名稱和值；後續引數為選用。每個請求最多可更新 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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",
        "SupportedNetworkTypes": [ "string" ]
      }
    ],
    "SupportedNetworkTypes": [ "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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# UpdateUser

變更使用者密碼（使用者密碼）和/或存取字串。

## 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：字串

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [AWS 適用於 .NET V4 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK v2](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 JavaScript V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Kotlin 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# 資料類型

Amazon MemoryDB API 包含各種動作使用的多種資料類型。本節將詳細說明每一種資料類型。

## Note

不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](#)
- [MultiRegionCluster](#)
- [Node](#)
- [Parameter](#)
- [ParameterGroup](#)
- [ParameterNameValue](#)
- [PendingModifiedServiceUpdate](#)
- [RecurringCharge](#)
- [RegionalCluster](#)

- [ReplicaConfigurationRequest](#)
- [ReservedNode](#)
- [ReservedNodesOffering](#)
- [ReshardingStatus](#)
- [SecurityGroupMembership](#)
- [ServiceUpdate](#)
- [ServiceUpdateRequest](#)
- [Shard](#)
- [ShardConfiguration](#)
- [ShardConfigurationRequest](#)
- [ShardDetail](#)
- [SlotMigration](#)
- [Snapshot](#)
- [Subnet](#)
- [SubnetGroup](#)
- [Tag](#)
- [UnprocessedCluster](#)
- [User](#)

# ACL

存取控制清單。您可以使用 Access Control Lists 驗證使用者。ACLs 可讓您透過將使用者分組來控制叢集存取。這些存取控制清單旨在用來組織對叢集的存取。

## 目錄

### ARN

ACL 的 Amazon Resource Name (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

要套用至 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# ACLPendingChanges

傳回要套用至 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 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# ACLsUpdateStatus

ACL 更新的狀態

## 目錄

### ACLToApply

待套用的 ACLs 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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。上限為 2。

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 | iam

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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 | iam

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# AvailabilityZone

指出叢集是否具有異地同步備份組態 (multiaz) 或沒有 (singleaz)。

## 目錄

### Name

可用區域的名稱。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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 (multiaz) 或沒有 (singleaz)。

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

## Engine

叢集使用的引擎名稱。

類型：字串

必要：否

## EnginePatchVersion

叢集使用的 Redis OSS 引擎修補程式版本

類型：字串

必要：否

## EngineVersion

叢集使用的 Redis OSS 引擎版本

類型：字串

必要：否

### IpDiscovery

叢集用來探索 IP 地址的機制。當 DNS 端點解析為 IPv4 地址時傳回 'ipv4'，或當 DNS 端點解析為 IPv6 地址時傳回 'ipv6'。

類型：字串

有效值:ipv4 | ipv6

必要：否

### KmsKeyId

用來加密叢集的 KMS 金鑰 ID

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

### MultiRegionClusterName

此叢集所屬的多區域叢集名稱。

類型：字串

必要：否

### Name

使用者提供的叢集名稱。此識別符是識別叢集的唯一金鑰。

類型：字串

必要：否

## NetworkType

叢集的 IP 地址類型。如果叢集同時支援 IPv4 和 IPv6 定址，則傳回僅限 IPv4 的 'ipv4'、僅限 IPv6 的 'ipv6' 或 'dual-stack'。 IPv6

類型：字串

有效值:ipv4 | ipv6 | dual\_stack

必要：否

## NodeType

叢集的節點類型

類型：字串

必要：否

## NumberOfShards

叢集中的碎片數量

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

## ParameterGroupStatus

叢集使用的參數群組狀態，例如 'active' 或 'applying'。

類型：字串

必要：否

## PendingUpdates

目前正在套用的設定群組。

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

MemoryDB 在刪除快照之前保留自動快照的天數。例如，若您將 SnapshotRetentionLimit 設定為 5，則今天擷取的快照會保留 5 天，才會遭到刪除。

類型：整數

必要：否

## SnapshotWindow

MemoryDB 開始每日拍攝碎片快照的每日時間範圍 (UTC)。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 Resource Name (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

叢集使用的子網路群組名稱

類型：字串

必要：否

### TLSEnabled

指出是否啟用傳輸中加密的旗標

類型：布林值

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# ClusterConfiguration

叢集組態選項的清單。

## 目錄

### Description

叢集組態的說明

類型：字串

必要：否

### Engine

叢集組態所使用的引擎名稱。

類型：字串

必要：否

### EngineVersion

叢集使用的 Redis OSS 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

### MultiRegionClusterName

與叢集組態相關聯的多區域叢集名稱。

類型：字串

必要：否

## MultiRegionParameterGroupName

與叢集組態相關聯的多區域參數群組名稱。

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

叢集中的碎片數量

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

叢集設定的快照視窗

類型：字串

必要：否

## SubnetGroupName

叢集使用的子網路群組名稱

類型：字串

必要：否

## TopicArn

叢集 SNS 通知主題的 Amazon Resource Name (ARN)

類型：字串

必要：否

## VpcId

叢集所屬 VPC 的 ID

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# ClusterPendingUpdates

要套用至叢集的更新清單

## 目錄

### ACLs

與正在更新之叢集相關聯的 ACLs 清單

類型：[ACLsUpdateStatus](#) 物件

必要：否

### Resharding

線上重新分片操作的狀態。

類型：[ReshardingStatus](#) 物件

必要：否

### ServiceUpdates

要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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# EngineVersionInfo

提供 Redis OSS 引擎版本的詳細資訊

## 目錄

### Engine

提供版本資訊的引擎名稱。

類型：字串

必要：否

### 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

指定套用引擎預設參數的參數群組系列名稱。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# Event

代表系統內單一出現的有趣內容。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，識別符會是叢集的名稱。

類型：字串

必要：否

### SourceType

指定此事件的原始伺服器 - 叢集、參數群組、安全群組等。

類型：字串

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

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# Filter

用於根據要篩選的屬性簡化搜尋結果。

## 目錄

### Name

正在篩選的 屬性。例如，UserName。

類型：字串

模式：.\*\S.\*

必要：是

### Values

要篩選的屬性值。例如，「user-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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# MultiRegionCluster

代表多區域叢集。

## 目錄

### ARN

多區域叢集的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：否

### Clusters

此多區域叢集中的叢集。

類型：[RegionalCluster](#) 物件陣列

必要：否

### Description

多區域叢集的描述。

類型：字串

必要：否

### Engine

多區域叢集使用的引擎名稱。

類型：字串

必要：否

### EngineVersion

多區域叢集使用的引擎版本。

類型：字串

必要：否

## MultiRegionClusterName

多區域叢集的名稱。

類型：字串

必要：否

## MultiRegionParameterGroupName

與叢集相關聯的多區域參數群組名稱。

類型：字串

必要：否

## NodeType

多區域叢集使用的節點類型。

類型：字串

必要：否

## NumberOfShards

多區域叢集中的碎片數量。

類型：整數

必要：否

## Status

多區域叢集的目前狀態。

類型：字串

必要：否

## TLS-enabled

指示多區域叢集是否已啟用 TLS。

類型：布林值

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# Node

代表叢集中的個別節點。每個節點都會執行叢集通訊協定相容快取軟體的執行個體。

## 目錄

### AvailabilityZone

節點所在的可用區域

類型：字串

必要：否

### CreateTime

節點建立的日期和時間。

類型：Timestamp

必要：否

### Endpoint

用於連線至此節點的主機名稱。

類型：[Endpoint](#) 物件

必要：否

### Name

節點識別符。節點名稱是數字識別符 (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

節點上服務更新的狀態

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# Parameter

描述控制 MemoryDB 行為某些層面的個別設定。

## 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# ParameterGroup

代表 CreateParameterGroup 操作的輸出。參數群組代表啟動期間傳遞至引擎軟體之參數的特定值組合。

## 目錄

### ARN

參數群組的 Amazon Resource Name (ARN)

類型：字串

必要：否

### Description

參數群組的說明

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# ParameterNameValue

描述用於更新參數值的名稱值對。

## 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# PendingModifiedServiceUpdate

更新尚未針對對應的套用/停止請求處理的動作

## 目錄

### ServiceUpdateName

服務更新的唯一 ID

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# RecurringCharge

執行此預留節點的經常性費用。

## 目錄

### RecurringChargeAmount

執行此預留節點的經常性費用金額。

類型：Double

必要：否

### RecurringChargeFrequency

執行此預留節點所收取的週期性價格頻率。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# RegionalCluster

代表區域叢集

## 目錄

### ARN

區域叢集的 Amazon Resource Name (ARN)

類型：字串

必要：否

### ClusterName

區域叢集的名稱

類型：字串

必要：否

### Region

目前區域叢集指派的區域。

類型：字串

必要：否

### Status

區域叢集的狀態。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# ReplicaConfigurationRequest

設定碎片中複本數量的請求

## 目錄

### ReplicaCount

要擴展或縮減至的複本數量

類型：整數

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# ReservedNode

代表 PurchaseReservedNodesOffering 操作的輸出。

## 目錄

### ARN

預留節點的 Amazon Resource Name (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

此預留節點收取的固定價格。

類型：Double

必要：否

### NodeCount

已預留的節點數量。

類型：整數

必要：否

### NodeType

預留節點的節點類型。

類型：字串

必要：否

## OfferingType

此預留節點的方案類型。

類型：字串

必要：否

## RecurringCharges

執行此預留節點所收取的經常性價格。

類型：[RecurringCharge](#) 物件陣列

必要：否

## ReservationId

追蹤此保留的客戶指定識別符。

類型：字串

必要：否

## ReservedNodesOfferingId

要購買的預留節點方案 ID。

類型：字串

必要：否

## StartTime

保留開始的時間。

類型：Timestamp

必要：否

## State

預留節點的狀態。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# ReservedNodesOffering

此節點的方案類型。

## 目錄

### Duration

保留的持續時間，以秒為單位。

類型：整數

必要：否

### FixedPrice

此預留節點收取的固定價格。

類型：Double

必要：否

### NodeType

預留節點的節點類型。如需詳細資訊，請參閱[支援的節點類型](#)。

類型：字串

必要：否

### OfferingType

此預留節點的方案類型。

類型：字串

必要：否

### RecurringCharges

執行此預留節點所收取的經常性價格。

類型：[RecurringCharge](#) 物件陣列

必要：否

## ReservedNodesOfferingId

優惠識別符。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# ReshardingStatus

線上重新分片的狀態

## 目錄

### SlotMigration

線上重新分片槽遷移的狀態

類型：[SlotMigration](#) 物件

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# SecurityGroupMembership

代表單一安全群組及其狀態。

## 目錄

### SecurityGroupId

安全群組的識別符。

類型：字串

必要：否

### Status

安全群組成員資格的狀態。每當修改安全群組，或是修改指派給叢集的安全群組時，狀態都會變更。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# ServiceUpdate

您可以套用至 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

套用服務更新的叢集名稱

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

### Engine

可使用服務更新的引擎名稱。

類型：字串

必要：否

### NodesUpdated

由服務更新更新的節點清單

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 ID

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)



# ServiceUpdateRequest

套用服務更新的請求

## 目錄

### ServiceUpdateNameToApply

服務更新的唯一 ID

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

碎片中的節點數量

類型：整數

必要：否

### Slots

此碎片的金鑰空間。

類型：字串

必要：否

### Status

此複寫群組的目前狀態 - 建立、可用、修改、刪除。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# ShardConfiguration

碎片組態選項。每個碎片組態都有下列項目：插槽和ReplicaCount。

## 目錄

### ReplicaCount

此碎片中的僅供讀取複本節點數目。

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 startkey-endkey。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# ShardConfigurationRequest

設定叢集碎片屬性的請求

## 目錄

### ShardCount

叢集中的碎片數量

類型：整數

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# ShardDetail

提供快照中碎片的詳細資訊

## 目錄

### Configuration

碎片的組態詳細資訊

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)

- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# SlotMigration

代表線上重新分片操作的進度。

## 目錄

### ProgressPercentage

已完成的槽遷移百分比。

類型：Double

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# Snapshot

代表擷取快照時整個叢集的副本。

## 目錄

### ARN

快照的 ARN (Amazon Resource Name)。

類型：字串

必要：否

### ClusterConfiguration

從中擷取快照的叢集組態

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 ID。

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：建立 | 可用 | 還原 | 複製 | 刪除。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# Subnet

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

## 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

### SupportedNetworkTypes

此子網路支援的網路類型。傳回字串陣列，可包含 'ipv4'、'ipv6' 或兩者，指出子網路僅支援 IPv4、僅支援 IPv6 或雙堆疊部署。

類型：字串陣列

有效值:ipv4 | ipv6 | dual\_stack

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)



# SubnetGroup

代表下列其中一個操作的輸出：

- 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 Resource Name)。

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

## SupportedNetworkTypes

此子網路群組支援的網路類型。傳回字串陣列，可包含 'ipv4'、'ipv6' 或兩者，指出可用於此子網路群組中部署之叢集的 IP 地址類型。

類型：字串陣列

有效值:ipv4 | ipv6 | dual\_stack

必要：否

## VpcId

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

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# Tag

可新增至 MemoryDB 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追蹤所有 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。如需詳細資訊，請參閱[標記您的 MemoryDB 資源](#)

## 目錄

### Key

標籤的金鑰。不得為 null。

類型：字串

必要：否

### Value

標籤的值。可能是 null。

類型：字串

必要：否

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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

與更新失敗相關聯的錯誤訊息

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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# User

您可以使用存取字串來建立使用者並為其指派特定許可。您可以將使用者指派給符合特定角色（管理員、人力資源）的存取控制清單，然後部署到一或多個 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

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby 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 Signature 第 4 版的詳細資訊，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 [AWS API 請求簽章的元素](#)。

類型：字串

必要：有條件

### X-Amz-Security-Token

透過呼叫 AWS Security Token Service () 取得的臨時安全字串 AWS STS。如需支援 AWS STS 的臨時安全憑證的服務清單，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [可搭配 IAM 運作的 AWS 服務](#)。

條件：如果您使用來自的臨時安全登入資料 AWS STS，則必須包含安全字串。

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。如需指定已簽章標頭的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [建立已簽章的 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

## 常見錯誤

本節列出所有 AWS 服務的 API 動作常見的錯誤。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

請求簽章不符合 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

輸入無法滿足 AWS 服務指定的限制條件。

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。