SnapMirror API 方法

Element Software

NetApp
November 19, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/element-software-123/api/reference_element_api_abortsnapmirrorrelationship.html on November 19, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

SnapMirror API 方法 1
- 了解更多信息 2
- AbortSnapMirrorRelationship 2
  - Parameters 2
  - 返回值 2
  - 自版本以来的新增功能 2
- BreakSnapMirrorRelationship 2
  - Parameters 3
  - 返回值 3
  - 自版本以来的新增功能 3
  - 了解更多信息 3
- BreakSnapMirrorVolume 3
  - 参数 3
  - 返回值 4
  - 自版本以来的新增功能 4
  - 了解更多信息 4
- CreateSnapMirrorEndpoint 4
  - Parameters 5
  - 返回值 5
  - 自版本以来的新增功能 5
- CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged 5
  - Parameters 5
  - 返回值 6
  - 自版本以来的新增功能 6
- CreateSnapMirrorRelationship 6
  - Parameters 6
  - 返回值 7
  - 自版本以来的新增功能 7
- CreateSnapMirrorVolume 7
  - Parameters 7
  - 返回值 8
  - 自版本以来的新增功能 8
- DeleteSnapMirrorEndpoints 8
  - 参数 9
  - 返回值 9
  - 自版本以来的新增功能 9
- DeleteSnapMirrorRelationships 9
  - Parameters 9
  - 返回值 9
  - 自版本以来的新增功能 10

GetOntapVersionInfo . . . 10
参数 . . . 10
返回值 . . . 10
自版本以来的新增功能 . . . 10
GetSnapMirrorClusterIdentity . . . 10
参数 . . . 10
返回值 . . . 11
自版本以来的新增功能 . . . 11
InitializeSnapMirrorRelationship . . . 11
Parameters . . . 11
返回值 . . . 12
自版本以来的新增功能 . . . 12
ListSnapMirrorAggregates . . . 12
参数 . . . 12
返回值 . . . 12
自版本以来的新增功能 . . . 12
ListSnapMirrorEndpoints . . . 12
参数 . . . 13
返回值 . . . 13
自版本以来的新增功能 . . . 13
ListSnapMirrorLuns . . . 13
Parameters . . . 13
返回值 . . . 14
自版本以来的新增功能 . . . 14
ListSnapMirrorNetworkInterfaces . . . 14
参数 . . . 14
返回值 . . . 14
自版本以来的新增功能 . . . 14
ListSnapMirrorNodes . . . 15
参数 . . . 15
返回值 . . . 15
自版本以来的新增功能 . . . 15
ListSnapMirrorPolicies . . . 15
参数 . . . 15
返回值 . . . 16
自版本以来的新增功能 . . . 16
ListSnapMirrorSchedules . . . 16
参数 . . . 16
返回值 . . . 16
自版本以来的新增功能 . . . 17
ListSnapMirrorRelationships . . . 17
Parameters . . . 17

返回值 . . . 17
自版本以来的新增功能 . . . 18
ListSnapMirrorVolumes . . . 18
参数 . . . 18
返回值 . . . 18
自版本以来的新增功能 . . . 19
ListSnapMirrorVservers . . . 19
参数 . . . 19
返回值 . . . 19
自版本以来的新增功能 . . . 19
ModifySnapMirrorEndpoint . . . 20
Parameters . . . 20
返回值 . . . 20
自版本以来的新增功能 . . . 20
ModifySnapMirrorEndpoint （非受管） . . . 20
Parameters . . . 20
返回值 . . . 21
自版本以来的新增功能 . . . 21
ModifySnapMirrorRelationship . . . 21
Parameters . . . 21
返回值 . . . 22
自版本以来的新增功能 . . . 22
UpdateSnapMirrorRelationship . . . 22
Parameters . . . 22
返回值 . . . 23
自版本以来的新增功能 . . . 23
QuiesceSnapMirrorRelationship . . . 23
Parameters . . . 23
返回值 . . . 23
自版本以来的新增功能 . . . 24
ResumeSnapMirrorRelationship . . . 24
Parameters . . . 24
返回值 . . . 24
自版本以来的新增功能 . . . 24
重新同步 SnapMirrorRelationship . . . 24
Parameters . . . 25
返回值 . . . 25
自版本以来的新增功能 . . . 25

SnapMirror API 方法

Element Web UI 使用 SnapMirror API 方法管理通过远程 ONTAP 系统镜像的快照。这些方法仅供 Element Web UI 使用。如果需要通过 API 访问 SnapMirror 功能，请使用 ONTAP API 。不提供 SnapMirror API 方法的请求和返回示例。

- AbortSnapMirrorRelationship
- BreakSnapMirrorRelationship
- BreakSnapMirrorVolume
- CreateSnapMirrorEndpoint
- CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged
- CreateSnapMirrorRelationship
- CreateSnapMirrorVolume
- DeleteSnapMirrorEndpoints
- DeleteSnapMirrorRelationships
- GetOntapVersionInfo
- GetSnapMirrorClusterIdentity
- InitializeSnapMirrorRelationship
- ListSnapMirrorAggregates
- ListSnapMirrorEndpoints
- ListSnapMirrorLuns
- ListSnapMirrorNetworkInterfaces
- ListSnapMirrorNodes
- ListSnapMirrorPolicies
- ListSnapMirrorSchedules
- ListSnapMirrorRelationships
- ListSnapMirrorVolumes
- ListSnapMirrorVservers
- ModifySnapMirrorEndpoint
- ModifySnapMirrorEndpoint （非受管）
- ModifySnapMirrorRelationship
- UpdateSnapMirrorRelationship
- QuiesceSnapMirrorRelationship
- ResumeSnapMirrorRelationship
- 重新同步 SnapMirrorRelationship

了解更多信息

- "SolidFire 和 Element 软件文档"
- "早期版本的 NetApp SolidFire 和 Element 产品的文档"

AbortSnapMirrorRelationship

Element 软件 Web UI 使用 `AbortSnapMirrorRelationship` 方法停止已启动但尚未完成的 SnapMirror 传输。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	与 Element 存储集群通信的远程 ONTAP 存储系统的端点 ID。	整型	无	是的。
目标卷	SnapMirror 关系中的目标卷。	snapMirrorVolumeInfo	无	是的。
清除检查点	确定是否清除重新启动检查点。可能值： • true • false	boolean	false	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorRelationship	包含有关已中止的 SnapMirror 关系的信息的对象。	snapMirrorRelationship

自版本以来的新增功能

10.1

BreakSnapMirrorRelationship

Element Web UI 使用 `BreakSnapMirrorRelationship` 方法中断 SnapMirror 关系。

中断 SnapMirror 关系后，目标卷将变为读写独立卷，然后可以与源卷分离。您可以使用 `ResyncSnapMirrorRelationship` API 方法重新建立关系。此方法要求 ONTAP 集群可用。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	与 Element 存储集群通信的远程 ONTAP 存储系统的端点 ID 。	整型	无	是的。
目标卷	SnapMirror 关系中的目标卷。	snapMirrorVolumeInfo	无	是的。

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorRelationship	包含有关已断开的 SnapMirror 关系的信息的对象。	snapMirrorRelationship

自版本以来的新增功能

10.1

了解更多信息

BreakSnapMirrorVolume

BreakSnapMirrorVolume

Element Web UI 使用 `BreakSnapMirrorVolume` 方法中断 ONTAP 源容器和 Element 目标卷之间的 SnapMirror 关系。如果在将数据复制到 Element 卷时 ONTAP 系统变得不可用，则中断 Element SnapMirror 卷非常有用。通过此功能，存储管理员可以控制 Element SnapMirror 卷，中断其与远程 ONTAP 系统的关系，并将卷还原到先前的快照。

参数

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
volumeId	要执行中断操作的卷。卷访问模式必须为 snapMirrorTarget 。	整型	无	是的。
snapshotId	将卷回滚到此 ID 标识的快照。默认行为是回滚到最新快照。	整型	无	否
保留	保留比 snapshotID 标识的快照更新的任何快照。可能值： • true ： 保留比 snapshotID 更新的快照。 • false ： 不保留比 snapshotID 更新的快照。 如果为 false ，则会删除比 snapshotID 更新的任何快照。	boolean	false	否
访问	生成的卷访问模式。可能值： • 读写 • -readonly • 已锁定	string	读写	否

返回值

此方法没有返回值。

自版本以来的新增功能

10.0

了解更多信息

BreakSnapMirrorRelationship

CreateSnapMirrorEndpoint

Element Web UI 使用 `CreateSnapMirrorEndpoint` 方法创建与远程 SnapMirror 端点

的关系。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
管理 IP	远程 SnapMirror 端点的管理 IP 地址。	string	无	是的。
username	ONTAP 系统的管理用户名。	string	无	是的。
password	ONTAP 系统的管理密码。	string	无	是的。

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorEndpoint	新创建的 SnapMirror 端点。	snapMirrorEndpoint

自版本以来的新增功能

10.0

CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged

Element 软件存储系统使用 `CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged` 方法使远程非受管 SnapMirror 端点能够与 Element 存储集群进行通信。不能使用 Element SnapMirror API 管理非受管端点。它们必须使用 ONTAP 管理软件或 API 进行管理。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
clusterName	端点的名称。	string	无	是的。

Name	Description	Type	默认值	Required
ipAddresses	应与此 Element 存储集群通信的 ONTAP 存储系统集群的 IP 地址列表。	string array	无	是的。

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorEndpoint	新创建的 SnapMirror 端点。	snapMirrorEndpoint

自版本以来的新增功能

10.3

CreateSnapMirrorRelationship

Element Web UI 使用 `CreateSnapMirrorRelationship` 方法在源端点和目标端点之间创建 SnapMirror 扩展数据保护关系。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	与 Element 存储集群通信的远程 ONTAP 存储系统的端点 ID 。	整型	无	是的。
源卷	关系中的源卷。	snapMirrorVolumeInfo	无	是的。
目标卷	关系中的目标卷。	snapMirrorVolumeInfo	无	是的。
relationshipType	关系的类型。在运行 Element 软件的存储系统上，此值始终为 "`extended_data_protection` " 。	string	无	否

Name	Description	Type	默认值	Required
policyName	指定关系的 ONTAP SnapMirror 策略的名称。如果未指定，则默认策略名称为 MirrorLatest 。	string	无	否
scheduleName	ONTAP 系统上用于更新 SnapMirror 关系的原有 cron 计划的名称。如果未指定计划，则不会计划 SnapMirror 更新，必须手动更新。	string	无	否
maxTransferRate	指定卷之间的最大数据传输速率，以 KB/秒为单位。默认值 0 为无限制，允许 SnapMirror 关系充分利用可用网络带宽。	整型	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorRelationship	有关新创建的 SnapMirror 关系的信息。	snapMirrorRelationship

自版本以来的新增功能

10.1

CreateSnapMirrorVolume

Element Web UI 使用 `CreateSnapMirrorVolume` 方法在远程 ONTAP 系统上创建卷。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	与 Element 存储集群通信的远程 ONTAP 存储系统的端点 ID 。	整型	无	是的。
vserver	SVM 的名称。	string	无	是的。
name	目标 ONTAP 卷名称。	string	无	是的。
type	卷类型。可能值： • rw ： 读写卷 • ls ： 负载共享卷 • dp ： 数据保护卷 如果未提供类型，则默认类型为 DP 。	string	无	否
聚合	要在其中创建卷的 ONTAP 聚合。您可以使用 ListSnapMirrorAggregates 获取有关可用 ONTAP 聚合的信息。	string	无	是的。
size	卷的大小（以字节为单位）。	整型	无	是的。

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorVolume	有关 SnapMirror 卷的信息。	snapMirrorVolume

自版本以来的新增功能

10.1

DeleteSnapMirrorEndpoints

Element Web UI 使用 `DDeleteSnapMirrorEndpoints` 从系统中删除一个或多个

SnapMirror 端点。

参数

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	要删除的 SnapMirror 端点的 ID 数组。	整型数组	无	是的。

返回值

此方法没有返回值。

自版本以来的新增功能

10.0

DeleteSnapMirrorRelationships

Element Web UI 使用 `DDeleteSnapMirrorRelationships` 方法删除源端点和目标端点之间的一个或多个 SnapMirror 关系。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	与 Element 存储集群通信的远程 ONTAP 存储系统的端点 ID 。	整型	无	是的。
目标卷	SnapMirror 关系中的一个或多个目标卷。	snapMirrorVolumeInfo 数组	无	是的。

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
结果	如果删除操作成功，则此对象包含一条成功消息。如果操作失败，则会显示一条错误消息。	JSON 对象

自版本以来的新增功能

10.1

GetOntapVersionInfo

Element Web UI 使用 `GetOntapVersionInfo` 从 SnapMirror 关系中的 ONTAP 集群获取有关 API 版本支持的信息。

参数

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	如果提供此参数，则系统将列出具有指定 snapMirrorEndpointID 的端点的版本信息。如果未提供此参数，则系统将列出所有已知 SnapMirror 端点的版本信息。	整型	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
ontapVersionInfo	ONTAP 端点的软件版本信息。	ontapVersionInfo 数组

自版本以来的新增功能

10.1

GetSnapMirrorClusterIdentity

Element 软件 Web UI 使用 `GetSnapMirrorClusterIdentity` 来获取有关 ONTAP 集群的身份信息。

参数

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	如果提供此参数，则系统将列出具有指定 snapMirrorEndpointID 的端点的集群标识。如果未提供此参数，则系统将列出所有已知 SnapMirror 端点的集群标识。	整型	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorClusterIdentity	SnapMirror 端点的集群标识列表。	snapMirrorClusterIdentity 数组

自版本以来的新增功能

10.1

InitializeSnapMirrorRelationship

Element 软件 Web UI 使用 `InitializeSnapMirrorRelationship` 方法通过在集群之间执行初始基线传输来初始化 SnapMirror 关系中的目标卷。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	远程 ONTAP 系统的 ID 。	整型	无	是的。
目标卷	SnapMirror 关系中的目标卷。	snapMirrorVolumeInfo	无	是的。
maxTransferRate	指定卷之间的最大数据传输速率，以 KB/秒为单位。默认值 0 为无限制，允许 SnapMirror 关系充分利用可用网络带宽。	整型	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorRelationship	有关已初始化的 SnapMirror 关系的信息。	snapMirrorRelationship

自版本以来的新增功能

10.1

ListSnapMirrorAggregates

Element 软件 Web UI 使用 `ListSnapMirrorAggregates` 方法列出远程 ONTAP 系统上可用的所有 SnapMirror 聚合。聚合用于描述一组物理存储资源。

参数

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	仅返回与指定端点 ID 关联的聚合。如果未提供端点 ID，则系统将列出所有已知 SnapMirror 端点的聚合。	整型	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorAggregates	ONTAP 存储系统上可用聚合的列表。	snapMirrorAggregate 数组

自版本以来的新增功能

10.1

ListSnapMirrorEndpoints

Element 软件 Web UI 使用 `ListSnapMirrorEndpoints` 方法列出 Element 存储集群正

在与其通信的所有 SnapMirror 端点。

参数

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	仅返回与这些 ID 关联的对象。如果未提供 ID 或阵列为空，则该方法将返回所有 SnapMirror 端点 ID 。	整型数组	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorEndpoints	现有 SnapMirror 端点的列表。	snapMirrorEndpoint 数组

自版本以来的新增功能

10.0

ListSnapMirrorLuns

Element 软件 Web UI 使用 `ListSnapMirrorLuns` 方法列出远程 ONTAP 集群中 SnapMirror 关系的 LUN 信息。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	仅列出与指定端点 ID 关联的 LUN 信息。	整型	无	是的。
目标卷	SnapMirror 关系中的目标卷。	snapMirrorVolumeInfo	无	是的。

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorLunInfos	包含有关 SnapMirror LUN 的信息的对象列表。	snapMirrorLunInfo 数组

自版本以来的新增功能

10.1

ListSnapMirrorNetworkInterfaces

Element 软件 Web UI 使用 `ListSnapMirrorNetworkInterfaces` 方法列出远程 ONTAP 系统上的所有可用 SnapMirror 接口。

参数

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	仅返回与指定端点 ID 关联的网络接口。如果未提供端点 ID ，则系统将列出所有已知 SnapMirror 端点的接口。	整型	无	否
接口位置	仅列出为指定角色提供服务的网络接口。	string	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorNetworkInterfaces	远程 ONTAP 存储系统上可用的 SnapMirror 网络接口列表。	snapMirrornetworkInterface 数组

自版本以来的新增功能

10.1

ListSnapMirrorNodes

Element 软件 Web UI 使用 `ListSnapMirrorNodes` 方法获取远程 ONTAP 集群中的节点列表。

参数

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	如果提供此参数，则系统将列出具有指定 snapMirrorEndpointID 的端点节点。如果未提供，则系统将列出所有已知 SnapMirror 端点的节点。	整型	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorNodes	ONTAP 集群上的节点列表。	snapMirrorNode 数组

自版本以来的新增功能

10.1

ListSnapMirrorPolicies

Element 软件 Web UI 使用 `ListSnapMirrorPolicies` 方法列出远程 ONTAP 系统上的所有 SnapMirror 策略。

参数

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	仅列出与指定端点 ID 关联的策略。如果未提供端点 ID，则系统将列出所有已知 SnapMirror 端点的策略。	整型	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
SnapMirrorPolicies	ONTAP 存储系统上的 SnapMirror 策略列表。	snapMirrorPolicy 数组

自版本以来的新增功能

10.1

ListSnapMirrorSchedules

Element 软件 Web UI 使用 `ListSnapMirrorSchedules` 方法获取远程 ONTAP 集群上可用的计划列表。

参数

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	如果提供，则系统将列出具有指定 SnapMirror 端点 ID 的端点的计划。如果未提供此参数，则系统将列出所有已知 SnapMirror 端点的计划。	整型	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorSchedules	远程 ONTAP 集群上的 SnapMirror 计划列表。	snapMirrorJobScheduleCronInfo 数组

自版本以来的新增功能

10.1

ListSnapMirrorRelationships

Element 软件 Web UI 使用 `ListSnapMirrorRelationships` 方法列出 Element 存储集群上的一个或所有 SnapMirror 关系。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	仅列出与指定端点 ID 关联的关系。如果未提供端点 ID，则系统将列出所有已知 SnapMirror 端点的关系。	整型	无	否
目标卷	列出与指定目标卷关联的关系。	snapMirrorVolumeInfo	无	否
源卷	列出与指定源卷关联的关系。	snapMirrorVolumeInfo	无	否
vserver	列出指定 SVM 上的关系。	string	无	否
关系 ID	列出与指定关系 ID 关联的关系。	string	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorRelationships	包含有关 SnapMirror 关系的信息的对象列表。	snapMirrorRelationship 数组

自版本以来的新增功能

10.1

ListSnapMirrorVolumes

Element 软件 Web UI 使用 `ListSnapMirrorVolumes` 方法列出远程 ONTAP 系统上可用的所有 SnapMirror 卷。

参数

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	仅列出与指定端点 ID 关联的卷。如果未提供端点 ID ，则系统将列出所有已知 SnapMirror 端点中的卷。	整型	无	否
vserver	列出指定 SVM 上托管的卷。SVM 的类型必须为 "data" 。	string	无	否
name	仅列出具有指定名称的 ONTAP 卷。	string	无	否
type	仅列出指定类型的 ONTAP 卷。可能值： • rw ： 读写卷 • ls ： 负载共享卷 • dp ： 数据保护卷	string	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorVolumes	ONTAP 存储系统上可用的 SnapMirror 卷列表。	snapMirrorVolume 数组

自版本以来的新增功能

10.1

ListSnapMirrorVservers

Element 软件 Web UI 使用 `ListSnapMirrorVservers` 方法列出远程 ONTAP 系统上可用的所有 SnapMirror SVM 。

参数

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	仅列出与指定端点 ID 关联的 Vserver 。如果未提供端点 ID ，则系统将列出所有已知 SnapMirror 端点的 Vserver 。	整型	无	否
vserverType	仅列出指定类型的 Vserver 。可能值： • 管理员 • 数据 • node • 系统	string	无	否
vserverName	仅列出具有指定名称的 Vserver 。	string	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorVservers	ONTAP 存储系统上可用的 SnapMirror SVM 列表。	snapMirrorVserver 数组

自版本以来的新增功能

10.1

ModifySnapMirrorEndpoint

Element 软件 Web UI 使用 `ModfySnapMirrorEndpoint` 方法更改 SnapMirror 端点的名称和管理属性。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
SnapMirrorEndpointID	要修改的 SnapMirror 端点。	整型	无	是的。
管理 IP	ONTAP 系统的新管理 IP 地址。	string	无	否
username	ONTAP 系统的新管理用户名。	string	无	否
password	ONTAP 系统的新管理密码。	string	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorEndpoint	有关已修改的 SnapMirror 端点的信息。	snapMirrorEndpoint

自版本以来的新增功能

10.0

ModifySnapMirrorEndpoint （非受管）

Element 软件使用此版本的 `MmodifySnapMirrorEndpoint` 方法修改非受管 SnapMirror 端点的存储集群名称或 IP 地址属性。不能使用 Element SnapMirror API 管理非受管端点。它们必须使用 ONTAP 管理软件或 API 进行管理。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
SnapMirrorEndpointID	要修改的 SnapMirror 端点。	整型	无	是的。
clusterName	端点的新名称。	string	无	否
ipAddresses	应与此 Element 存储集群通信的 ONTAP 存储系统集群的新 IP 地址列表。	string array	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorEndpoint	有关已修改的 SnapMirror 端点的信息。	snapMirrorEndpoint

自版本以来的新增功能

10.3

ModifySnapMirrorRelationship

您可以使用 `ModfySnapMirrorRelationship` 更改计划快照的执行间隔。您也可以使用此方法删除或暂停计划。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
目标卷	SnapMirror 关系中的目标卷。	snapMirrorVolumeinfo	无	是的。
maxTransferRate	指定卷之间的最大数据传输速率，以 KB/秒为单位。默认值 0 为无限制，允许 SnapMirror 关系充分利用可用网络带宽。	整型	无	否

policyName	指定关系的 ONTAP SnapMirror 策略的名称。	string	无	否
scheduleName	ONTAP 系统上用于更新 SnapMirror 关系的原有 cron 计划的名称。	string	无	否
snapMirrorEndpointID	与 Element 存储集群通信的远程 ONTAP 存储系统的端点 ID 。	整型	无	是的。

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorRelationship	包含已修改的 SnapMirror 关系属性的对象。	snapMirrorRelationship

自版本以来的新增功能

10.1

UpdateSnapMirrorRelationship

Element 软件 Web UI 可使用 `UpdateSnapMirrorRelationship` 方法使 SnapMirror 关系中的目标卷成为源卷的最新镜像。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	与 Element 存储集群通信的远程 ONTAP 存储系统的端点 ID 。	整型	无	是的。
目标卷	SnapMirror 关系中的目标卷。	snapMirrorVolumeinfo	无	是的。

Name	Description	Type	默认值	Required
maxTransferRate	指定卷之间的最大数据传输速率，以 KB/秒为单位。默认值 0 为无限制，允许 SnapMirror 关系充分利用可用网络带宽。	整型	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorRelationship	包含有关已更新的 SnapMirror 关系的信息的对象。	snapMirrorRelationship

自版本以来的新增功能

10.1

QuiesceSnapMirrorRelationship

Element 软件 Web UI 使用 `QuiesceSnapMirrorRelationship` 方法禁用 SnapMirror 关系的未来数据传输。如果正在进行传输，则关系状态将变为 "quiescing" ，直到传输完成为止。如果当前传输已中止，则不会重新启动。您可以使用 `ResumeSnapMirrorRelationship` API 方法为此关系重新启用数据传输。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	与 Element 存储集群通信的远程 ONTAP 存储系统的端点 ID 。	整型	无	是的。
目标卷	SnapMirror 关系中的目标卷。	snapMirrorVolumeinfo	无	是的。

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorRelationship	包含有关已暂停的 SnapMirror 关系的信息的对象。	snapMirrorRelationship

自版本以来的新增功能

10.1

ResumeSnapMirrorRelationship

Element 软件 Web UI 使用 `ResumeSnapMirrorRelationship` 方法为已暂停的 SnapMirror 关系启用未来传输。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	与 Element 存储集群通信的远程 ONTAP 存储系统的端点 ID 。	整型	无	是的。
目标卷	SnapMirror 关系中的目标卷。	snapMirrorVolumeinfo	无	是的。

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorRelationship	包含有关已恢复的 SnapMirror 关系的信息的对象。	snapMirrorRelationship

自版本以来的新增功能

10.1

重新同步 SnapMirrorRelationship

Element 软件 Web UI 使用 `ResyncSnapMirrorRelationship` 方法在源端点和目标端点之间建立或重新建立镜像关系。重新同步关系时，系统会删除目标卷上比通用快照副本更新的快照，然后将目标卷挂载为数据保护卷，并将通用快照副本作为导出的快照副本。

Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
snapMirrorEndpointID	与 Element 存储集群通信的远程 ONTAP 存储系统的端点 ID 。	整型	无	是的。
目标卷	SnapMirror 关系中的目标卷。	snapMirrorVolumeinfo	无	是的。
maxTransferRate	指定卷之间的最大数据传输速率，以 KB/秒为单位。默认值 0 为无限制，允许 SnapMirror 关系充分利用可用网络带宽。	整型	无	否
源卷	SnapMirror 关系中的源卷。	snapMirrorVolumeinfo	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
snapMirrorRelationship	包含有关已重新同步的 SnapMirror 关系的信息的对象。	snapMirrorRelationship

自版本以来的新增功能

10.1

版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。 美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 http://www.netapp.com/TM 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。