



Métodos de la API de SnapMirror

Element Software

NetApp

November 12, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/element-software-128/api/reference_element_api_abortsnapmirrorrelationship.html on November 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Métodos de la API de SnapMirror	1
Abortar SnapMirrorRelationship	1
Parámetros	1
Valores de retorno	1
Nueva versión	2
Relación BreakSnapMirror	2
Parámetros	2
Valores de retorno	2
Nueva versión	2
Encuentra más información	3
BreakSnapMirrorVolume	3
Parámetro	3
Valores de retorno	4
Nueva versión	4
Encuentra más información	4
Crear punto final de SnapMirror	5
Parámetros	5
Valores de retorno	5
Nueva versión	5
CrearPuntoFinalDeSnapMirrorNoAdministrado	5
Parámetros	6
Valores de retorno	6
Nueva versión	6
CrearRelaciónSnapMirror	6
Parámetros	6
Valores de retorno	8
Nueva versión	8
CrearVolumenSnapMirror	8
Parámetros	9
Valores de retorno	10
Nueva versión	10
Eliminar puntos finales de SnapMirror	10
Parámetro	10
Valores de retorno	10
Nueva versión	10
EliminarRelacionesDeSnapMirror	10
Parámetros	11
Valores de retorno	11
Nueva versión	11
Información de la versión de GetOntap	11
Parámetro	12
Valor de retorno	12
Nueva versión	12

ObtenerIdentidadDeClústerDeSnapMirror	12
Parámetro	12
Valor de retorno	13
Nueva versión	13
InicializarRelaciónSnapMirror	13
Parámetros	13
Valor de retorno	14
Nueva versión	14
Agregados de ListSnapMirror	14
Parámetro	14
Valor de retorno	15
Nueva versión	15
ListSnapMirrorEndpoints	15
Parámetro	15
Valor de retorno	16
Nueva versión	16
ListSnapMirrorLuns	16
Parámetros	16
Valores de retorno	17
Nueva versión	17
ListSnapMirrorNetworkInterfaces	17
Parámetro	17
Valor de retorno	18
Nueva versión	18
Nodos de espejo de ListSnap	18
Parámetro	18
Valor de retorno	19
Nueva versión	19
Políticas de espejo de ListSnap	19
Parámetro	19
Valor de retorno	19
Nueva versión	20
Lista de horarios de reflejo de ajuste	20
Parámetro	20
Valor de retorno	20
Nueva versión	20
Relaciones de espejo de ajuste de lista	20
Parámetros	21
Valor de retorno	21
Nueva versión	22
ListSnapMirrorVolumes	22
Parámetro	22
Valor de retorno	23
Nueva versión	23
Lista de servidores virtuales de SnapMirror	23

Parámetro	23
Valor de retorno	24
Nueva versión	24
Modificar el punto final de SnapMirror	25
Parámetros	25
Valor de retorno	25
Nueva versión	25
ModificarSnapMirrorEndpoint (no administrado)	25
Parámetros	26
Valor de retorno	26
Nueva versión	26
Modificar relación de SnapMirror	26
Parámetros	27
Valor de retorno	28
Nueva versión	28
ActualizarRelaciónSnapMirror	28
Parámetros	28
Valor de retorno	29
Nueva versión	29
Relación de espejo de QuiesceSnap	29
Parámetros	29
Valor de retorno	30
Nueva versión	30
Relación de ResumeSnapMirror	30
Parámetros	30
Valor de retorno	31
Nueva versión	31
ResincronizarSnapMirrorRelationship	31
Parámetros	31
Valor de retorno	32
Nueva versión	32

Métodos de la API de SnapMirror

Abortar SnapMirrorRelationship

La interfaz web del software Element utiliza `AbortSnapMirrorRelationship` Método para detener las transferencias de SnapMirror que se han iniciado pero aún no se han completado.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	El ID del punto final del sistema de almacenamiento ONTAP remoto que se comunica con el clúster de almacenamiento Element.	entero	Ninguno	Sí
volumen de destino	El volumen de destino en la relación SnapMirror .	<code>snapMirrorVolumeInfo</code>	Ninguno	Sí
Punto de control claro	Determina si se debe borrar o no el punto de control de reinicio. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none">• verdadero• FALSO	booleano	FALSO	No

Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
<code>snapMirrorRelationship</code>	Un objeto que contiene información sobre la relación SnapMirror abortada.	<code>snapMirrorRelationship</code>

Nueva versión

10,1

Relación BreakSnapMirror

La interfaz web de Element utiliza `BreakSnapMirrorRelationship` Método para romper una relación SnapMirror . Cuando se rompe una relación SnapMirror , el volumen de destino se convierte en un volumen de lectura y escritura independiente, y entonces puede divergir del origen. Puedes restablecer la relación con el `ResyncSnapMirrorRelationship` Método API. Este método requiere que el clúster ONTAP esté disponible.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	El ID del punto final del sistema de almacenamiento ONTAP remoto que se comunica con el clúster de almacenamiento Element.	entero	Ninguno	Sí
volumen de destino	El volumen de destino en la relación SnapMirror .	snapMirrorVolumeInfo	Ninguno	Sí

Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
<code>snapMirrorRelationship</code>	Un objeto que contiene información sobre la relación SnapMirror rota.	snapMirrorRelationship

Nueva versión

10,1

Encuentra más información

[BreakSnapMirrorVolume](#)

BreakSnapMirrorVolume

La interfaz web de Element utiliza BreakSnapMirrorVolume Método para romper la relación SnapMirror entre un contenedor de origen ONTAP y un volumen de destino Element. La interrupción de un volumen Element SnapMirror resulta útil si un sistema ONTAP deja de estar disponible mientras se replican datos en un volumen Element. Esta función permite a un administrador de almacenamiento tomar el control de un volumen Element SnapMirror , romper su relación con el sistema ONTAP remoto y revertir el volumen a una instantánea anterior.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de volumen	El volumen sobre el que se realizará la operación de ruptura. El modo de acceso al volumen debe ser snapMirrorTarget.	entero	Ninguno	Sí
ID de instantánea	Revierte el volumen al estado de instantánea identificado por este ID. El comportamiento predeterminado es volver a la instantánea más reciente.	entero	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
preservar	<p>Conservar cualquier instantánea más reciente que la instantánea identificada por snapshotID. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verdadero: Conservar las instantáneas más recientes que snapshotID. • false: No conservar instantáneas más recientes que snapshotID. <p>Si es falso, se eliminarán todas las instantáneas más recientes que snapshotID.</p>	booleano	FALSO	No
acceso	<p>Modo de acceso al volumen resultante. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • leer/escribir • Solo lectura • bloqueado 	cadena	leer/escribir	No

Valores de retorno

Este método no devuelve ningún valor.

Nueva versión

10,0

Encuentra más información

[Relación BreakSnapMirror](#)

Crear punto final de SnapMirror

La interfaz web de Element utiliza `CreateSnapMirrorEndpoint` Método para crear una relación con un punto de conexión SnapMirror remoto.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
gestión de la propiedad intelectual	La dirección IP de administración del extremo SnapMirror remoto.	cadena	Ninguno	Sí
nombre de usuario	El nombre de usuario de administración para el sistema ONTAP .	cadena	Ninguno	Sí
contraseña	La contraseña de administración del sistema ONTAP .	cadena	Ninguno	Sí

Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
<code>snapMirrorEndpoint</code>	El nuevo punto de conexión SnapMirror .	<code>snapMirrorEndpoint</code>

Nueva versión

10,0

CrearPuntoFinalDeSnapMirrorNoAdministrado

El sistema de almacenamiento de software Element utiliza el `CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged` Método para permitir que los puntos de conexión SnapMirror remotos y no administrados se comuniquen con un clúster de almacenamiento Element. Los puntos de conexión no administrados no se pueden gestionar mediante las API de Element SnapMirror . Deben gestionarse con el software de gestión ONTAP o con API.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
nombre del clúster	El nombre del punto final.	cadena	Ninguno	Sí
direcciones ip	La lista de direcciones IP para un clúster de sistemas de almacenamiento ONTAP que deben comunicarse con este clúster de almacenamiento Element.	matriz de cadenas	Ninguno	Sí

Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
snapMirrorEndpoint	El nuevo punto de conexión SnapMirror .	snapMirrorEndpoint

Nueva versión

10,3

CrearRelaciónSnapMirror

La interfaz web de Element utiliza `CreateSnapMirrorRelationship` Método para crear una relación de protección de datos extendida SnapMirror entre un punto de origen y un punto de destino.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	El ID del punto final del sistema de almacenamiento ONTAP remoto que se comunica con el clúster de almacenamiento Element.	entero	Ninguno	Sí
Volumen de origen	El volumen de la fuente en la relación.	snapMirrorVolumeInfo	Ninguno	Sí
volumen de destino	El volumen de destino en la relación.	snapMirrorVolumeInfo	Ninguno	Sí
tipo de relación	El tipo de relación. En los sistemas de almacenamiento que ejecutan el software Element, este valor siempre es “extended_data_protection”.	cadena	Ninguno	No
nombre de la política	Especifica el nombre de la política ONTAP SnapMirror para la relación. Si no se especifica, el nombre de política predeterminado es MirrorLatest.	cadena	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
nombre del horario	El nombre de la tarea cron preexistente en el sistema ONTAP que se utiliza para actualizar la relación SnapMirror . Si no se ha designado una programación, las actualizaciones de snapMirror no se programan y deben actualizarse manualmente.	cadena	Ninguno	No
tasa de transferencia máxima	Especifica la velocidad máxima de transferencia de datos entre los volúmenes en kilobytes por segundo. El valor predeterminado, 0, es ilimitado y permite que la relación SnapMirror utilice completamente el ancho de banda de red disponible.	entero	Ninguno	No

Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
snapshotRelationship	Información sobre la relación SnapMirror recién creada.	snapMirrorRelationship

Nueva versión

10,1

CrearVolumenSnapMirror

La interfaz web de Element utiliza [CreateSnapMirrorVolume](#) Método para crear un

volumen en el sistema ONTAP remoto.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	El ID del punto final del sistema de almacenamiento ONTAP remoto que se comunica con el clúster de almacenamiento Element.	entero	Ninguno	Sí
vserver	El nombre del servidor virtual.	cadena	Ninguno	Sí
nombre	Nombre del volumen ONTAP de destino.	cadena	Ninguno	Sí
tipo	<p>El tipo de volumen. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none">rw: Volumen de lectura y escriturals: Volumen de reparto de cargadp: Volumen de protección de datos <p>Si no se proporciona ningún tipo, el tipo predeterminado es dp.</p>	cadena	Ninguno	No
agregar	El agregado ONTAP contenedor en el que se creará el volumen. Puede utilizar ListSnapMirrorAggregates para obtener información sobre los agregados ONTAP disponibles.	cadena	Ninguno	Sí

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
tamaño	El tamaño del volumen en bytes.	entero	Ninguno	Sí

Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
snapMirrorVolume	Información sobre un volumen de SnapMirror .	snapMirrorVolume

Nueva versión

10,1

Eliminar puntos finales de SnapMirror

La interfaz web de Element utiliza `DeleteSnapMirrorEndpoints` eliminar uno o más puntos de conexión de SnapMirror del sistema.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
IDs de punto final de SnapMirror	Una matriz de identificadores de puntos de conexión de SnapMirror para eliminar.	matriz de enteros	Ninguno	Sí

Valores de retorno

Este método no devuelve ningún valor.

Nueva versión

10,0

EliminarRelacionesDeSnapMirror

La interfaz web de Element utiliza `DeleteSnapMirrorRelationships` Método para

eliminar una o más relaciones SnapMirror entre un punto de origen y un punto de destino.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	El ID del punto final del sistema de almacenamiento ONTAP remoto que se comunica con el clúster de almacenamiento Element.	entero	Ninguno	Sí
volúmenes de destino	El volumen o volúmenes de destino en la relación SnapMirror .	snapMirrorVolumeInfo	Ninguno	Sí

Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
resultado	Si la acción de eliminación se realizó correctamente, este objeto contiene un mensaje de éxito. Si la acción falla, contiene un mensaje de error.	Objeto JSON

Nueva versión

10,1

Información de la versión de GetOntap

La interfaz web de Element utiliza `GetOntapVersionInfo` para obtener información sobre la compatibilidad de versiones de API del clúster ONTAP en una relación SnapMirror .

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	Si se proporciona, el sistema muestra la información de versión del punto final con el snapMirrorEndpointID especificado. Si no se proporciona, el sistema muestra la información de versión de todos los endpoints SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
ontapVersionInfo	Información sobre la versión del software del punto final ONTAP .	ontapVersionInfo información

Nueva versión

10,1

ObtenerIdentidadDeClústerDeSnapMirror

La interfaz web del software Element utiliza GetSnapMirrorClusterIdentity para obtener información de identidad sobre el clúster ONTAP .

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	Si se proporciona, el sistema enumera la identidad del clúster del punto final con el snapMirrorEndpointID especificado. Si no se proporciona, el sistema enumera la identidad del clúster de todos los puntos de conexión SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
snapMirrorClusterIdentity	Una lista de identidades de clúster de los puntos de conexión de SnapMirror .	snapMirrorClusterIdentity formación

Nueva versión

10,1

InicializarRelaciónSnapMirror

La interfaz web del software Element utiliza `InitializeSnapMirrorRelationship` Método para inicializar el volumen de destino en una relación SnapMirror mediante la realización de una transferencia de línea base inicial entre clústeres.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	El identificador del sistema ONTAP remoto.	entero	Ninguno	Sí

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
volumen de destino	El volumen de destino en la relación SnapMirror.	snapMirrorVolumeInfo	Ninguno	Sí
tasa de transferencia máxima	Especifica la velocidad máxima de transferencia de datos entre los volúmenes en kilobytes por segundo. El valor predeterminado, 0, es ilimitado y permite que la relación SnapMirror utilice completamente el ancho de banda de red disponible.	entero	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
snapMirrorRelationship	Información sobre la relación SnapMirror inicializada.	snapMirrorRelationship

Nueva versión

10,1

Agregados de ListSnapMirror

La interfaz web del software Element utiliza [ListSnapMirrorAggregates](#) Método para listar todos los agregados SnapMirror que están disponibles en el sistema ONTAP remoto. Un agregado describe un conjunto de recursos de almacenamiento físico.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	Devuelve únicamente los agregados asociados con el ID de punto final especificado. Si no se proporciona un ID de punto de conexión, el sistema enumera los agregados de todos los puntos de conexión SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
Agregados de SnapMirror	Una lista de los agregados disponibles en el sistema de almacenamiento ONTAP .	snapMirrorAggregate formación

Nueva versión

10,1

ListSnapMirrorEndpoints

La interfaz web del software Element utiliza `ListSnapMirrorEndpoints` Método para listar todos los puntos de conexión de SnapMirror con los que se comunica el clúster de almacenamiento de Element.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
IDs de punto final de SnapMirror	Devuelve únicamente los objetos asociados a estos identificadores. Si no se proporcionan identificadores o la matriz está vacía, el método devuelve todos los identificadores de punto final de SnapMirror .	matriz de enteros	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
snapMirrorEndpoints	Una lista de los endpoints de SnapMirror existentes.	snapMirrorEndpoint información

Nueva versión

10,0

ListSnapMirrorLuns

La interfaz web del software Element utiliza `ListSnapMirrorLuns` Método para listar la información LUN para la relación SnapMirror desde el clúster ONTAP remoto.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	Enumere únicamente la información de LUN asociada con el ID de punto final especificado.	entero	Ninguno	Sí

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
volumen de destino	El volumen de destino en la relación SnapMirror .	snapMirrorVolumeInfo	Ninguno	Sí

Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
snapMirrorLunInfos	Una lista de objetos que contiene información sobre las LUN de SnapMirror .	snapMirrorLunInfo información

Nueva versión

10,1

ListSnapMirrorNetworkInterfaces

La interfaz web del software Element utiliza `ListSnapMirrorNetworkInterfaces` Método para listar todas las interfaces SnapMirror disponibles en un sistema ONTAP remoto.

Parámetro

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	Devuelve únicamente las interfaces de red asociadas al ID de punto final especificado. Si no se proporciona un ID de punto final, el sistema enumera las interfaces de todos los puntos finales SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
rol de interfaz	Enumere únicamente la interfaz de red que cumple la función especificada.	cadena	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
interfaces de red snapMirror	Una lista de las interfaces de red SnapMirror disponibles en el sistema de almacenamiento ONTAP remoto.	snapMirror networkInterface formación

Nueva versión

10,1

Nodos de espejo de ListSnap

La interfaz web del software Element utiliza `ListSnapMirrorNodes` Método para obtener una lista de nodos en un clúster ONTAP remoto.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	Si se proporciona, el sistema enumera los nodos del punto final con el <code>snapMirrorEndpointID</code> especificado. Si no se proporciona, el sistema enumera los nodos de todos los puntos de conexión SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
snapshotNodes	Una lista de los nodos en el clúster ONTAP .	snapMirrorNode formación

Nueva versión

10,1

Políticas de espejo de ListSnap

La interfaz web del software Element utiliza `ListSnapMirrorPolicies` Método para listar todas las políticas de SnapMirror en un sistema ONTAP remoto.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	Enumere únicamente las políticas asociadas con el ID de punto final especificado. Si no se proporciona un ID de punto de conexión, el sistema enumera las políticas de todos los puntos de conexión SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
Políticas de SnapMirror	Una lista de las políticas de SnapMirror en el sistema de almacenamiento ONTAP .	snapMirrorPolicy formación

Nueva versión

10,1

Lista de horarios de reflejo de ajuste

La interfaz web del software Element utiliza `ListSnapMirrorSchedules` Método para obtener una lista de las programaciones disponibles en un clúster ONTAP remoto.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	Si se proporciona, el sistema muestra las programaciones del punto de conexión con el ID de punto de conexión SnapMirror especificado. Si no se proporciona, el sistema muestra las programaciones de todos los puntos de conexión SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
<code>snapMirrorSchedules</code>	Una lista de las programaciones de SnapMirror en el clúster ONTAP remoto.	<code>snapMirrorJobScheduleCronInfo</code> información

Nueva versión

10,1

Relaciones de espejo de ajuste de lista

La interfaz web del software Element utiliza `ListSnapMirrorRelationships` método para listar una o todas las relaciones de SnapMirror en un clúster de almacenamiento de

Element.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	Enumere únicamente las relaciones asociadas con el ID de punto final especificado. Si no se proporciona un ID de punto de conexión, el sistema enumera las relaciones de todos los puntos de conexión SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No
volumen de destino	Enumere las relaciones asociadas con el volumen de destino especificado.	snapMirrorVolumeInfo	Ninguno	No
Volumen de origen	Enumera las relaciones asociadas al volumen de origen especificado.	snapMirrorVolumeInfo	Ninguno	No
vserver	Enumera las relaciones en el Vserver especificado.	cadena	Ninguno	No
ID de relación	Enumera las relaciones asociadas con el ID de relación especificado.	cadena	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
snapMirrorRelationships	Una lista de objetos que contienen información sobre las relaciones de SnapMirror .	snapMirrorRelationship formación

Nueva versión

10,1

ListSnapMirrorVolumes

La interfaz web del software Element utiliza ListSnapMirrorVolumes Método para listar todos los volúmenes de SnapMirror disponibles en un sistema ONTAP remoto.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	Enumere únicamente los volúmenes asociados con el ID de punto final especificado. Si no se proporciona un ID de punto de conexión, el sistema enumera los volúmenes de todos los puntos de conexión SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No
vserver	Enumera los volúmenes alojados en el Vserver especificado. El Vserver debe ser de tipo "datos".	cadena	Ninguno	No
nombre	Enumere únicamente los volúmenes ONTAP con el nombre especificado.	cadena	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
tipo	<p>Enumere únicamente los volúmenes ONTAP del tipo especificado.</p> <p>Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> rw: Volúmenes de lectura y escritura ls: Volúmenes de balanceo de carga dp: Volúmenes de protección de datos 	cadena	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
snapMirrorVolumes	Una lista de los volúmenes SnapMirror disponibles en el sistema de almacenamiento ONTAP .	snapMirrorVolume formación

Nueva versión

10,1

Lista de servidores virtuales de SnapMirror

La interfaz web del software Element utiliza `ListSnapMirrorVservers` Método para listar todos los servidores virtuales SnapMirror disponibles en un sistema ONTAP remoto.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	Enumere únicamente los Vservers asociados con el ID de punto de conexión especificado. Si no se proporciona un ID de punto de conexión, el sistema enumera los Vservers de todos los puntos de conexión SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No
vserverType	<p>Lista solo los Vservers del tipo especificado.</p> <p>Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • administración • data • nodo • sistema 	cadena	Ninguno	No
vserverName	Lista solo los Vservers con el nombre especificado.	cadena	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorVservers	<p>Lista de los servidores virtuales SnapMirror disponibles en el sistema de almacenamiento ONTAP .</p>	snapMirrorVserver formación

Nueva versión

10,1

Modificar el punto final de SnapMirror

La interfaz web del software Element utiliza `ModifySnapMirrorEndpoint` Método para cambiar el nombre y los atributos de administración de un punto de conexión SnapMirror .

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	El punto de conexión SnapMirror que se va a modificar.	entero	Ninguno	Sí
gestión de la propiedad intelectual	La nueva dirección IP de gestión para el sistema ONTAP .	cadena	Ninguno	No
nombre de usuario	El nuevo nombre de usuario de administración para el sistema ONTAP .	cadena	Ninguno	No
contraseña	La nueva contraseña de administración para el sistema ONTAP .	cadena	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
<code>snapMirrorEndpoint</code>	Información sobre el punto de conexión SnapMirror modificado.	<code>snapMirrorEndpoint</code>

Nueva versión

10,0

ModificarSnapMirrorEndpoint (no administrado)

El software Element utiliza esta versión de `ModifySnapMirrorEndpoint` Método para

modificar el nombre del clúster de almacenamiento o los atributos de dirección IP para un punto de conexión SnapMirror no administrado. Los puntos de conexión no administrados no se pueden gestionar mediante las API de Element SnapMirror . Deben gestionarse con el software de gestión ONTAP o con API.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	El punto de conexión SnapMirror que se va a modificar.	entero	Ninguno	Sí
nombre del clúster	El nuevo nombre del punto de conexión.	cadena	Ninguno	No
direcciones ip	La nueva lista de direcciones IP para un clúster de sistemas de almacenamiento ONTAP que deben comunicarse con este clúster de almacenamiento Element.	matriz de cadenas	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
snapMirrorEndpoint	Información sobre el punto de conexión SnapMirror modificado.	snapMirrorEndpoint

Nueva versión

10,3

Modificar relación de SnapMirror

Puedes usar `ModifySnapMirrorRelationship` para cambiar los intervalos en los que se produce una instantánea programada. También puedes eliminar o pausar una programación utilizando este método.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
volumen de destino	El volumen de destino en la relación SnapMirror .	snapMirrorVolumeinfo	Ninguno	Sí
tasa de transferencia máxima	Especifica la velocidad máxima de transferencia de datos entre los volúmenes en kilobytes por segundo. El valor predeterminado, 0, es ilimitado y permite que la relación SnapMirror utilice completamente el ancho de banda de red disponible.	entero	Ninguno	No
nombre de la política	Especifica el nombre de la política ONTAP SnapMirror para la relación.	cadena	Ninguno	No
nombre del horario	El nombre de la tarea cron preexistente en el sistema ONTAP que se utiliza para actualizar la relación SnapMirror .	cadena	Ninguno	No
ID de punto final de SnapMirror	El ID del punto final del sistema de almacenamiento ONTAP remoto que se comunica con el clúster de almacenamiento Element.	entero	Ninguno	Sí

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
snapshotRelationship	Un objeto que contiene los atributos de relación SnapMirror modificados.	snapshotRelationship

Nueva versión

10.1

ActualizarRelaciónSnapMirror

La interfaz web del software Element utiliza `UpdateSnapMirrorRelationship` Método para convertir el volumen de destino en una relación SnapMirror en una réplica actualizada del volumen de origen.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	El ID del punto final del sistema de almacenamiento ONTAP remoto que se comunica con el clúster de almacenamiento Element.	entero	Ninguno	Sí
volumen de destino	El volumen de destino en la relación SnapMirror	snapshotVolumeinfo	Ninguno	Sí

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
tasa de transferencia máxima	Especifica la velocidad máxima de transferencia de datos entre los volúmenes en kilobytes por segundo. El valor predeterminado, 0, es ilimitado y permite que la relación SnapMirror utilice completamente el ancho de banda de red disponible.	entero	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
snapshotRelationship	Un objeto que contiene información sobre la relación SnapMirror actualizada.	snapshotRelationship

Nueva versión

10,1

Relación de espejo de QuiesceSnap

La interfaz web del software Element utiliza QuiesceSnapMirrorRelationship Método para deshabilitar futuras transferencias de datos para una relación SnapMirror . Si hay una transferencia en curso, el estado de la relación pasa a ser "en pausa" hasta que se complete la transferencia. Si se interrumpe la transferencia actual, no se reiniciará. Puede volver a habilitar las transferencias de datos para la relación utilizando ResumeSnapMirrorRelationship Método API.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	El ID del punto final del sistema de almacenamiento ONTAP remoto que se comunica con el clúster de almacenamiento Element.	entero	Ninguno	Sí
volumen de destino	El volumen de destino en la relación SnapMirror.	snapMirrorVolumeinf o	Ninguno	Sí

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
<code>snapMirrorRelationship</code>	Un objeto que contiene información sobre la relación SnapMirror quiescente.	snapMirrorRelationship

Nueva versión

10,1

Relación de ResumeSnapMirror

La interfaz web del software Element utiliza `ResumeSnapMirrorRelationship` Método para habilitar futuras transferencias para una relación SnapMirror inactiva.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	El ID del punto final del sistema de almacenamiento ONTAP remoto que se comunica con el clúster de almacenamiento Element.	entero	Ninguno	Sí
volumen de destino	El volumen de destino en la relación SnapMirror	snapMirrorVolumeinf o .	Ninguno	Sí

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
<code>snapMirrorRelationship</code>	Un objeto que contiene información sobre la relación SnapMirror reanudada.	snapMirrorRelationship

Nueva versión

10,1

ResincronizarSnapMirrorRelationship

La interfaz web del software Element utiliza `ResyncSnapMirrorRelationship` método para establecer o restablecer una relación de espejo entre un punto final de origen y un punto final de destino. Al resincronizar una relación, el sistema elimina las instantáneas del volumen de destino que sean más recientes que la copia de instantánea común y, a continuación, monta el volumen de destino como un volumen de protección de datos con la copia de instantánea común como copia de instantánea exportada.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final de SnapMirror	El ID del punto final del sistema de almacenamiento ONTAP remoto que se comunica con el clúster de almacenamiento Element.	entero	Ninguno	Sí
volumen de destino	El volumen de destino en la relación SnapMirror .	snapMirrorVolumeinf o	Ninguno	Sí
tasa de transferencia máxima	Especifica la velocidad máxima de transferencia de datos entre los volúmenes en kilobytes por segundo. El valor predeterminado, 0, es ilimitado y permite que la relación SnapMirror utilice completamente el ancho de banda de red disponible.	entero	Ninguno	No
Volumen de origen	El volumen de origen en la relación SnapMirror .	snapMirrorVolumeinf o	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
<code>snapMirrorRelationship</code>	Un objeto que contiene información sobre la relación SnapMirror resincronizada.	snapMirrorRelationship

Nueva versión

10,1

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.