



# Métodos da API SnapMirror

Element Software

NetApp

November 12, 2025

# Índice

Métodos da API SnapMirror	1
AbortarRelacionamentoSnapMirror	1
Parâmetros	1
Valores de retorno	1
Novidade desde a versão	2
BreakSnapMirrorRelationship	2
Parâmetros	2
Valores de retorno	2
Novidade desde a versão	2
Encontre mais informações	3
QuebraSnapMirrorVolume	3
Parâmetro	3
Valores de retorno	4
Novidade desde a versão	4
Encontre mais informações	4
CriarPonto de Extremidade SnapMirror	4
Parâmetros	5
Valores de retorno	5
Novidade desde a versão	5
CriarPonto de Extremidade SnapMirrorNãoGerenciado	5
Parâmetros	5
Valores de retorno	6
Novidade desde a versão	6
CriarRelacionamentoSnapMirror	6
Parâmetros	6
Valores de retorno	8
Novidade desde a versão	8
CriarVolume de Espelhamento Instantâneo	8
Parâmetros	8
Valores de retorno	9
Novidade desde a versão	10
Excluir pontos de extremidade do SnapMirror	10
Parâmetro	10
Valores de retorno	10
Novidade desde a versão	10
ExcluirRelacionamentosSnapMirror	10
Parâmetros	10
Valores de retorno	11
Novidade desde a versão	11
Informações sobre a versão do GetOntap	11
Parâmetro	11
Valor de retorno	12
Novidade desde a versão	12

GetSnapMirrorClusterIdentity . . . . .	12
Parâmetro . . . . .	12
Valor de retorno . . . . .	13
Novidade desde a versão . . . . .	13
InicializarRelacionamentoSnapMirror . . . . .	13
Parâmetros . . . . .	13
Valor de retorno . . . . .	14
Novidade desde a versão . . . . .	14
ListSnapMirrorAggregates . . . . .	14
Parâmetro . . . . .	14
Valor de retorno . . . . .	15
Novidade desde a versão . . . . .	15
ListSnapMirrorEndpoints . . . . .	15
Parâmetro . . . . .	15
Valor de retorno . . . . .	16
Novidade desde a versão . . . . .	16
ListSnapMirrorLuns . . . . .	16
Parâmetros . . . . .	16
Valores de retorno . . . . .	17
Novidade desde a versão . . . . .	17
ListSnapMirrorNetworkInterfaces . . . . .	17
Parâmetro . . . . .	17
Valor de retorno . . . . .	17
Novidade desde a versão . . . . .	18
ListSnapMirrorNodes . . . . .	18
Parâmetro . . . . .	18
Valor de retorno . . . . .	18
Novidade desde a versão . . . . .	18
Políticas do ListSnapMirror . . . . .	19
Parâmetro . . . . .	19
Valor de retorno . . . . .	19
Novidade desde a versão . . . . .	19
ListSnapMirrorAgendamentos . . . . .	19
Parâmetro . . . . .	19
Valor de retorno . . . . .	20
Novidade desde a versão . . . . .	20
ListSnapMirrorRelacionamentos . . . . .	20
Parâmetros . . . . .	20
Valor de retorno . . . . .	21
Novidade desde a versão . . . . .	22
ListSnapMirrorVolumes . . . . .	22
Parâmetro . . . . .	22
Valor de retorno . . . . .	23
Novidade desde a versão . . . . .	23
ListSnapMirrorVservers . . . . .	23

Parâmetro .....	23
Valor de retorno .....	24
Novidade desde a versão .....	24
ModificarPonto de extremidade do SnapMirror .....	25
Parâmetros .....	25
Valor de retorno .....	25
Novidade desde a versão .....	25
ModifySnapMirrorEndpoint (não gerenciado) .....	25
Parâmetros .....	26
Valor de retorno .....	26
Novidade desde a versão .....	26
ModificarRelaçãoSnapMirror .....	26
Parâmetros .....	26
Valor de retorno .....	27
Novidade desde a versão .....	28
Atualização do relacionamento SnapMirror .....	28
Parâmetros .....	28
Valor de retorno .....	29
Novidade desde a versão .....	29
QuiesceSnapMirrorRelationship .....	29
Parâmetros .....	29
Valor de retorno .....	29
Novidade desde a versão .....	30
ResumoSnapMirrorRelacionamento .....	30
Parâmetros .....	30
Valor de retorno .....	30
Novidade desde a versão .....	30
RessincronizarRelacionamentoSnapMirror .....	31
Parâmetros .....	31
Valor de retorno .....	32
Novidade desde a versão .....	32

# Métodos da API SnapMirror

## AbortarRelacionamentoSnapMirror

A interface web do software Element utiliza o `AbortSnapMirrorRelationship` Método para interromper transferências do SnapMirror que foram iniciadas, mas ainda não foram concluídas.

### Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	O ID do ponto de extremidade do sistema de armazenamento ONTAP remoto que se comunica com o cluster de armazenamento Element.	inteiro	Nenhum	Sim
volume de destino	O volume de destino no relacionamento SnapMirror .	<a href="#">snapMirrorVolumeInfo</a>	Nenhum	Sim
clearCheckpoint	Determina se o ponto de verificação de reinicialização deve ser apagado ou não. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"><li>• verdadeiro</li><li>• falso</li></ul>	booleano	falso	Não

### Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorRelationship	Um objeto contendo informações sobre o relacionamento SnapMirror interrompido.	<a href="#">snapMirrorRelationship</a>

## Novidade desde a versão

10,1

# BreakSnapMirrorRelationship

A interface web do Element utiliza o `BreakSnapMirrorRelationship` Método para encerrar um relacionamento `SnapMirror` . Quando uma relação `SnapMirror` é quebrada, o volume de destino torna-se de leitura e gravação independente, podendo então divergir da origem. Você pode restabelecer o relacionamento com o `ResyncSnapMirrorRelationship` Método da API. Este método requer que o cluster ONTAP esteja disponível.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
<code>snapMirrorEndpointID</code>	O ID do ponto de extremidade do sistema de armazenamento ONTAP remoto que se comunica com o cluster de armazenamento Element.	inteiro	Nenhum	Sim
volume de destino	O volume de destino no relacionamento <code>SnapMirror</code> .	<a href="#">snapMirrorVolumeInfo</a>	Nenhum	Sim

## Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
<code>snapMirrorRelationship</code>	Um objeto contendo informações sobre o relacionamento <code>SnapMirror</code> interrompido.	<a href="#">snapMirrorRelationship</a>

## Novidade desde a versão

10,1

## Encontre mais informações

[QuebraSnapMirrorVolume](#)

# QuebraSnapMirrorVolume

A interface web do Element utiliza o `BreakSnapMirrorVolume` Método para quebrar a relação SnapMirror entre um contêiner de origem ONTAP e um volume de destino Element. Interromper um volume SnapMirror do Element é útil caso um sistema ONTAP fique indisponível durante a replicação de dados para um volume do Element. Este recurso permite que um administrador de armazenamento assuma o controle de um volume Element SnapMirror , interrompa sua relação com o sistema ONTAP remoto e reverta o volume para um snapshot anterior.

## Parâmetro

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
ID do volume	O volume no qual a operação de ruptura será realizada. O modo de acesso ao volume deve ser <code>snapMirrorTarget</code> .	inteiro	Nenhum	Sim
ID do instantâneo	Reverter o volume para o snapshot identificado por este ID. O comportamento padrão é reverter para o snapshot mais recente.	inteiro	Nenhum	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
preservar	<p>Preserve quaisquer snapshots mais recentes que o snapshot identificado por snapshotID. Valores possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verdadeiro: Preservar snapshots mais recentes que snapshotID.</li> <li>• falso: Não preservar snapshots mais recentes que snapshotID.</li> </ul> <p>Se falso, quaisquer snapshots mais recentes que o snapshotID serão excluídos.</p>	booleano	falso	Não
acesso	<p>Modo de acesso ao volume resultante. Valores possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lerEscrever</li> <li>• somente leitura</li> <li>• trancado</li> </ul>	corda	lerEscrever	Não

## Valores de retorno

Este método não possui valores de retorno.

## Novidade desde a versão

10,0

## Encontre mais informações

[BreakSnapMirrorRelationship](#)

## CriarPonto de Extremidade SnapMirror

A interface web do Element utiliza o `CreateSnapMirrorEndpoint` Método para criar

um relacionamento com um endpoint SnapMirror remoto.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
gerenciamento de IP	O endereço IP de gerenciamento do endpoint remoto do SnapMirror .	corda	Nenhum	Sim
nome de usuário	Nome de usuário para gerenciamento do sistema ONTAP .	corda	Nenhum	Sim
senha	A senha de gerenciamento do sistema ONTAP .	corda	Nenhum	Sim

## Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorEndpoint	O endpoint SnapMirror recém-criado.	<a href="#">snapMirrorEndpoint</a>

## Novidade desde a versão

10,0

## CriarPonto de Extremidade SnapMirrorNãoGerenciado

O sistema de armazenamento de software Element utiliza o `CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged` Método para permitir que endpoints SnapMirror remotos e não gerenciados se comuniquem com um cluster de armazenamento Element. Os endpoints não gerenciados não podem ser administrados usando as APIs do Element SnapMirror . Eles devem ser gerenciados com o software de gerenciamento ONTAP ou APIs.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
nome do cluster	O nome do ponto de extremidade.	corda	Nenhum	Sim
endereços IP	Lista de endereços IP para um cluster de sistemas de armazenamento ONTAP que devem se comunicar com este cluster de armazenamento Element.	matriz de strings	Nenhum	Sim

## Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorEndpoint	O endpoint SnapMirror recém-criado.	<a href="#">snapMirrorEndpoint</a>

## Novidade desde a versão

10,3

## CriarRelacionamentoSnapMirror

A interface web do Element utiliza o `CreateSnapMirrorRelationship` Método para criar uma relação de proteção de dados estendida do SnapMirror entre um endpoint de origem e um endpoint de destino.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	O ID do ponto de extremidade do sistema de armazenamento ONTAP remoto que se comunica com o cluster de armazenamento Element.	inteiro	Nenhum	Sim

<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor padrão</b>	<b>Obrigatório</b>
volume de origem	O volume de origem na relação.	snapMirrorVolumeIn fo	Nenhum	Sim
volume de destino	O volume de destino no relacionamento.	snapMirrorVolumeIn fo	Nenhum	Sim
tipo de relacionamento	O tipo de relacionamento. Em sistemas de armazenamento que executam o software Element, esse valor é sempre "extended_data_protection".	corda	Nenhum	Não
nomeDaPolítica	Especifica o nome da política ONTAP SnapMirror para o relacionamento. Caso não seja especificado, o nome da política padrão é MirrorLatest.	corda	Nenhum	Não
nomeDoAgenda	O nome da tarefa cron preexistente no sistema ONTAP que é usada para atualizar o relacionamento SnapMirror . Se nenhum agendamento for definido, as atualizações do snapMirror não serão agendadas e deverão ser feitas manualmente.	corda	Nenhum	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
taxa de transferência máxima	Especifica a taxa máxima de transferência de dados entre os volumes em kilobytes por segundo. O valor padrão, 0, é ilimitado e permite que a relação SnapMirror utilize totalmente a largura de banda de rede disponível.	inteiro	Nenhum	Não

## Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorRelationship	Informações sobre o relacionamento SnapMirror recém-criado.	<a href="#">snapMirrorRelationship</a>

## Novidade desde a versão

10,1

## CriarVolume de Espelhamento Instantâneo

A interface web do Element utiliza o `CreateSnapMirrorVolume` Método para criar um volume no sistema ONTAP remoto.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	O ID do ponto de extremidade do sistema de armazenamento ONTAP remoto que se comunica com o cluster de armazenamento Element.	inteiro	Nenhum	Sim
vserver	O nome do Vserver.	corda	Nenhum	Sim
nome	O nome do volume ONTAP de destino.	corda	Nenhum	Sim
tipo	O tipo de volume. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rw: Volume de leitura e gravação</li> <li>• ls: Volume de compartilhamento de carga</li> <li>• dp: Volume de proteção de dados</li> </ul> Se nenhum tipo for fornecido, o tipo padrão será dp.	corda	Nenhum	Não
agregar	O agregado ONTAP que contém o qual o volume será criado. Você pode usar o ListSnapMirrorAggregates para obter informações sobre os agregados ONTAP disponíveis.	corda	Nenhum	Sim
tamanho	O tamanho do volume em bytes.	inteiro	Nenhum	Sim

## Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorVolume	Informações sobre um volume do SnapMirror .	<a href="#">snapMirrorVolume</a>

## Novidade desde a versão

10,1

## Excluir pontos de extremidade do SnapMirror

A interface web do Element usa `DeleteSnapMirrorEndpoints` Para excluir um ou mais endpoints do SnapMirror do sistema.

### Parâmetro

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointlDs	Uma lista de IDs de endpoints do SnapMirror a serem excluídos.	matriz de inteiros	Nenhum	Sim

### Valores de retorno

Este método não possui valores de retorno.

## Novidade desde a versão

10,0

## ExcluirRelacionamentosSnapMirror

A interface web do Element utiliza o `DeleteSnapMirrorRelationships` Método para remover uma ou mais relações SnapMirror entre um ponto de extremidade de origem e um ponto de extremidade de destino.

### Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	O ID do ponto de extremidade do sistema de armazenamento ONTAP remoto que se comunica com o cluster de armazenamento Element.	inteiro	Nenhum	Sim
volumes de destino	O volume ou volumes de destino no relacionamento SnapMirror .	<a href="#">snapMirrorVolumeInfo</a> variedade	Nenhum	Sim

## Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
resultado	Se a ação de exclusão for bem-sucedida, este objeto conterá uma mensagem de sucesso. Se a ação falhar, ela conterá uma mensagem de erro.	objeto JSON

## Novidade desde a versão

10,1

## Informações sobre a versão do GetOntap

A interface web do Element usa `GetOntapVersionInfo` Para obter informações sobre o suporte à versão da API do cluster ONTAP em um relacionamento SnapMirror .

## Parâmetro

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	Se fornecido, o sistema lista as informações de versão do endpoint com o snapMirrorEndpointID especificado. Caso não seja fornecida, o sistema lista as informações de versão de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	inteiro	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
ontapVersionInfo	Informações sobre a versão do software do endpoint ONTAP .	<a href="#">ontapVersionInfo</a> variedade

## Novidade desde a versão

10,1

## GetSnapMirrorClusterIdentity

A interface web do software Element utiliza `GetSnapMirrorClusterIdentity` Para obter informações de identidade sobre o cluster ONTAP .

## Parâmetro

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	Se fornecido, o sistema lista a identidade do cluster do endpoint com o snapMirrorEndpointID especificado. Caso não seja fornecida, o sistema lista a identidade do cluster de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	inteiro	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
identidade do cluster de espelhamento de snap	Lista de identidades de cluster dos endpoints do SnapMirror .	<a href="#">identidade do cluster de espelhamento de snap</a> variedade

## Novidade desde a versão

10,1

## InicializarRelacionamentoSnapMirror

A interface web do software Element utiliza o `InitializeSnapMirrorRelationship` Método para inicializar o volume de destino em um relacionamento SnapMirror , realizando uma transferência inicial de linha de base entre clusters.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	O ID do sistema ONTAP remoto.	inteiro	Nenhum	Sim
volume de destino	O volume de destino no relacionamento SnapMirror .	<a href="#">snapMirrorVolumeIn</a> fo	Nenhum	Sim

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
taxa de transferência máxima	Especifica a taxa máxima de transferência de dados entre os volumes em kilobytes por segundo. O valor padrão, 0, é ilimitado e permite que a relação SnapMirror utilize totalmente a largura de banda de rede disponível.	inteiro	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorRelationship	Informações sobre a relação SnapMirror inicializada.	<a href="#">snapMirrorRelationship</a>

## Novidade desde a versão

10,1

## ListSnapMirrorAggregates

A interface web do software Element utiliza o `ListSnapMirrorAggregates` Método para listar todos os agregados SnapMirror disponíveis no sistema ONTAP remoto. Um agregado descreve um conjunto de recursos de armazenamento físico.

## Parâmetro

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	Retorna apenas os agregados associados ao ID do endpoint especificado. Caso nenhum ID de endpoint seja fornecido, o sistema listará os agregados de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	inteiro	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorAggregates	Lista dos agregados disponíveis no sistema de armazenamento ONTAP .	<a href="#">snapMirrorAggregate</a> variedade

## Novidade desde a versão

10,1

## ListSnapMirrorEndpoints

A interface web do software Element utiliza o `ListSnapMirrorEndpoints` Método para listar todos os endpoints do SnapMirror com os quais o cluster de armazenamento Element está se comunicando.

## Parâmetro

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointIDs	Retorne apenas os objetos associados a esses IDs. Se nenhum ID for fornecido ou a matriz estiver vazia, o método retorna todos os IDs dos endpoints do SnapMirror .	matriz de inteiros	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorEndpoints	Uma lista dos endpoints SnapMirror existentes.	<a href="#">snapMirrorEndpointvariedade</a>

## Novidade desde a versão

10,0

## ListSnapMirrorLuns

A interface web do software Element utiliza o `ListSnapMirrorLuns` Método para listar as informações de LUN para o relacionamento SnapMirror do cluster ONTAP remoto.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	Liste apenas as informações de LUN associadas ao ID do endpoint especificado.	inteiro	Nenhum	Sim
volume de destino	O volume de destino no relacionamento SnapMirror .	<a href="#">snapMirrorVolumeInfo</a>	Nenhum	Sim

## Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorLunInfos	Uma lista de objetos contendo informações sobre LUNs do SnapMirror .	snapMirrorLunInfovariedade

## Novidade desde a versão

10,1

## ListSnapMirrorNetworkInterfaces

A interface web do software Element utiliza o `ListSnapMirrorNetworkInterfaces` Método para listar todas as interfaces SnapMirror disponíveis em um sistema ONTAP remoto.

## Parâmetro

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	Retorna apenas as interfaces de rede associadas ao ID do ponto de extremidade especificado. Caso nenhum ID de endpoint seja fornecido, o sistema listará as interfaces de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	inteiro	Nenhum	Não
interfaceRole	Liste apenas a interface de rede que desempenha a função especificada.	corda	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorNetworkInterfaces	Lista das interfaces de rede SnapMirror disponíveis no sistema de armazenamento ONTAP remoto.	<a href="#">snapMirrorNetworkInterface</a> variedade

## Novidade desde a versão

10,1

## ListSnapMirrorNodes

A interface web do software Element utiliza o `ListSnapMirrorNodes` Método para obter uma lista de nós em um cluster ONTAP remoto.

## Parâmetro

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	Se fornecido, o sistema lista os nós do endpoint com o <code>snapMirrorEndpointID</code> especificado. Caso não seja fornecido, o sistema lista os nós de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	inteiro	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorNodes	Lista dos nós no cluster ONTAP .	<a href="#">snapMirrorNode</a> variedade

## Novidade desde a versão

10,1

# Políticas do ListSnapMirror

A interface web do software Element utiliza o `ListSnapMirrorPolicies` Método para listar todas as políticas do SnapMirror em um sistema ONTAP remoto.

## Parâmetro

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	Liste apenas as políticas associadas ao ID do endpoint especificado. Caso nenhum ID de endpoint seja fornecido, o sistema listará as políticas de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	inteiro	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
Políticas do snapMirror	Lista das políticas do SnapMirror no sistema de armazenamento ONTAP .	<a href="#">snapMirrorPolicy</a> variedade

## Novidade desde a versão

10,1

# ListSnapMirrorAgendamentos

A interface web do software Element utiliza o `ListSnapMirrorSchedules` Método para obter uma lista de agendamentos disponíveis em um cluster ONTAP remoto.

## Parâmetro

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	Se fornecido, o sistema lista os agendamentos do endpoint com o ID de endpoint SnapMirror especificado. Caso não seja fornecido, o sistema listará os agendamentos de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	inteiro	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorAgendamentos	Lista dos agendamentos do SnapMirror no cluster ONTAP remoto.	<a href="#">snapMirrorJobScheduleCronInfovariabilidade</a>

## Novidade desde a versão

10,1

## ListSnapMirrorRelacionamentos

A interface web do software Element utiliza o `ListSnapMirrorRelationships` Método para listar um ou todos os relacionamentos SnapMirror em um cluster de armazenamento Element.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	Liste apenas os relacionamentos associados ao ID do ponto de extremidade especificado. Caso nenhum ID de endpoint seja fornecido, o sistema listará os relacionamentos de todos os endpoints conhecidos do SnapMirror .	inteiro	Nenhum	Não
volume de destino	Liste as relações associadas ao volume de destino especificado.	<a href="#">snapMirrorVolumeInfo</a>	Nenhum	Não
volume de origem	Liste os relacionamentos associados ao volume de origem especificado.	<a href="#">snapMirrorVolumeInfo</a>	Nenhum	Não
vserver	Liste os relacionamentos no Vserver especificado.	corda	Nenhum	Não
ID do relacionamento	Liste os relacionamentos associados ao ID de relacionamento especificado.	corda	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorRelacionamentos	Uma lista de objetos contendo informações sobre relacionamentos SnapMirror .	<a href="#">snapMirrorRelationshipvariedade</a>

## Novidade desde a versão

10,1

# ListSnapMirrorVolumes

A interface web do software Element utiliza o `ListSnapMirrorVolumes` Método para listar todos os volumes SnapMirror disponíveis em um sistema ONTAP remoto.

## Parâmetro

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	Liste apenas os volumes associados ao ID do ponto de extremidade especificado. Caso nenhum ID de endpoint seja fornecido, o sistema listará os volumes de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	inteiro	Nenhum	Não
vserver	Liste os volumes hospedados no Vserver especificado. O Vserver deve ser do tipo "dados".	corda	Nenhum	Não
nome	Liste apenas os volumes ONTAP com o nome especificado.	corda	Nenhum	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
tipo	<p>Liste apenas os volumes ONTAP do tipo especificado. Valores possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rw: Volumes de leitura e gravação</li> <li>• ls: Volumes de compartilhamento de carga</li> <li>• dp: Volumes de proteção de dados</li> </ul>	corda	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorVolumes	Lista dos volumes SnapMirror disponíveis no sistema de armazenamento ONTAP .	<a href="#">snapMirrorVolumevariedade</a>

## Novidade desde a versão

10,1

## ListSnapMirrorVservers

A interface web do software Element utiliza o `ListSnapMirrorVservers` Método para listar todos os servidores virtuais SnapMirror disponíveis em um sistema ONTAP remoto.

## Parâmetro

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	Liste apenas os servidores virtuais (Vservers) associados ao ID do endpoint especificado. Caso nenhum ID de endpoint seja fornecido, o sistema listará os Vservers de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	inteiro	Nenhum	Não
vserverType	Liste apenas os servidores virtuais (Vservers) do tipo especificado. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• administrador</li> <li>• dados</li> <li>• nó</li> <li>• sistema</li> </ul>	corda	Nenhum	Não
vserverName	Liste apenas os servidores virtuais (Vservers) com o nome especificado.	corda	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorVservers	Lista dos servidores virtuais SnapMirror disponíveis no sistema de armazenamento ONTAP .	<a href="#">snapMirrorVservervariedade</a>

## Novidade desde a versão

10,1

# ModificarPonto de extremidade do SnapMirror

A interface web do software Element utiliza o `ModifySnapMirrorEndpoint` Método para alterar o nome e os atributos de gerenciamento de um endpoint do SnapMirror .

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
ID do ponto de extremidade do SnapMirror	O endpoint do SnapMirror a ser modificado.	inteiro	Nenhum	Sim
gerenciamento de IP	O novo endereço IP de gerenciamento para o sistema ONTAP .	corda	Nenhum	Não
nome de usuário	O novo nome de usuário de gerenciamento para o sistema ONTAP .	corda	Nenhum	Não
senha	A nova senha de gerenciamento para o sistema ONTAP .	corda	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorEndpoint	Informações sobre o endpoint SnapMirror modificado.	<a href="#">snapMirrorEndpoint</a>

## Novidade desde a versão

10,0

## ModifySnapMirrorEndpoint (não gerenciado)

O software Element usa esta versão do `ModifySnapMirrorEndpoint` Método para modificar o nome do cluster de armazenamento ou os atributos de endereço IP para um endpoint SnapMirror não gerenciado. Os endpoints não gerenciados não podem ser administrados usando as APIs do Element SnapMirror . Eles devem ser gerenciados

com o software de gerenciamento ONTAP ou APIs.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
ID do ponto de extremidade do SnapMirror	O endpoint do SnapMirror a ser modificado.	inteiro	Nenhum	Sim
nome do cluster	O novo nome do endpoint.	corda	Nenhum	Não
endereços IP	A nova lista de endereços IP para um cluster de sistemas de armazenamento ONTAP que devem se comunicar com este cluster de armazenamento Element.	matriz de strings	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorEndpoint	Informações sobre o endpoint SnapMirror modificado.	<a href="#">snapMirrorEndpoint</a>

## Novidade desde a versão

10,3

## ModificarRelaçãoSnapMirror

Você pode usar `ModifySnapMirrorRelationship` Alterar os intervalos em que ocorre um instantâneo agendado. Você também pode excluir ou pausar um agendamento usando este método.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
volume de destino	O volume de destino no relacionamento SnapMirror .	<a href="#">snapMirrorVolumeinfo</a>	Nenhum	Sim
taxa de transferência máxima	Especifica a taxa máxima de transferência de dados entre os volumes em kilobytes por segundo. O valor padrão, 0, é ilimitado e permite que a relação SnapMirror utilize totalmente a largura de banda de rede disponível.	inteiro	Nenhum	Não
nomeDaPolítica	Especifica o nome da política ONTAP SnapMirror para o relacionamento.	corda	Nenhum	Não
nomeDoAgenda	O nome da tarefa cron preexistente no sistema ONTAP que é usada para atualizar o relacionamento SnapMirror .	corda	Nenhum	Não
snapMirrorEndpointID	O ID do ponto de extremidade do sistema de armazenamento ONTAP remoto que se comunica com o cluster de armazenamento Element.	inteiro	Nenhum	Sim

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
------	-----------	------

snapMirrorRelationship	Um objeto contendo os atributos modificados do relacionamento SnapMirror .	<a href="#">snapMirrorRelationship</a>
------------------------	--	--

## Novidade desde a versão

10,1

## Atualização do relacionamento SnapMirror

A interface web do software Element utiliza o `UpdateSnapMirrorRelationship` Método para tornar o volume de destino em um relacionamento SnapMirror um espelho atualizado do volume de origem.

### Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	O ID do ponto de extremidade do sistema de armazenamento ONTAP remoto que se comunica com o cluster de armazenamento Element.	inteiro	Nenhum	Sim
volume de destino	O volume de destino no relacionamento SnapMirror .	<a href="#">snapMirrorVolumeinfo</a>	Nenhum	Sim
taxa de transferência máxima	Especifica a taxa máxima de transferência de dados entre os volumes em kilobytes por segundo. O valor padrão, 0, é ilimitado e permite que a relação SnapMirror utilize totalmente a largura de banda de rede disponível.	inteiro	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorRelationship	Um objeto contendo informações sobre o relacionamento SnapMirror atualizado.	<a href="#">snapMirrorRelationship</a>

## Novidade desde a versão

10,1

## QuiesceSnapMirrorRelationship

A interface web do software Element utiliza o `QuiesceSnapMirrorRelationship` Método para desativar futuras transferências de dados para um relacionamento SnapMirror . Se uma transferência estiver em andamento, o status do relacionamento passa a ser "em repouso" até que a transferência seja concluída. Se a transferência atual for interrompida, ela não será reiniciada. Você pode reativar as transferências de dados para o relacionamento usando o `ResumeSnapMirrorRelationship` Método da API.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	O ID do ponto de extremidade do sistema de armazenamento ONTAP remoto que se comunica com o cluster de armazenamento Element.	inteiro	Nenhum	Sim
volume de destino	O volume de destino no relacionamento SnapMirror .	<a href="#">snapMirrorVolumeinfo</a>	Nenhum	Sim

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorRelationship	Um objeto contendo informações sobre o relacionamento SnapMirror inativo.	<a href="#">snapMirrorRelationship</a>

## Novidade desde a versão

10,1

## ResumoSnapMirrorRelacionamento

A interface web do software Element utiliza o `ResumeSnapMirrorRelationship` Método para habilitar futuras transferências para um relacionamento SnapMirror inativo.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	O ID do ponto de extremidade do sistema de armazenamento ONTAP remoto que se comunica com o cluster de armazenamento Element.	inteiro	Nenhum	Sim
volume de destino	O volume de destino no relacionamento SnapMirror .	<a href="#">snapMirrorVolumeinfo</a>	Nenhum	Sim

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorRelationship	Um objeto contendo informações sobre a relação SnapMirror retomada.	<a href="#">snapMirrorRelationship</a>

## Novidade desde a versão

10,1

# RessincronizarRelacionamentoSnapMirror

A interface web do software Element utiliza o `ResyncSnapMirrorRelationship` Método para estabelecer ou restabelecer uma relação de espelhamento entre um ponto de extremidade de origem e um ponto de extremidade de destino. Ao ressincronizar um relacionamento, o sistema remove os snapshots no volume de destino que são mais recentes do que a cópia do snapshot comum e, em seguida, monta o volume de destino como um volume de proteção de dados com a cópia do snapshot comum como a cópia do snapshot exportada.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorEndpointID	O ID do ponto de extremidade do sistema de armazenamento ONTAP remoto que se comunica com o cluster de armazenamento Element.	inteiro	Nenhum	Sim
volume de destino	O volume de destino no relacionamento SnapMirror .	<a href="#">snapMirrorVolumeinfo</a>	Nenhum	Sim
taxa de transferência máxima	Especifica a taxa máxima de transferência de dados entre os volumes em kilobytes por segundo. O valor padrão, 0, é ilimitado e permite que a relação SnapMirror utilize totalmente a largura de banda de rede disponível.	inteiro	Nenhum	Não
volume de origem	O volume de origem na relação SnapMirror .	<a href="#">snapMirrorVolumeinfo</a>	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
snapMirrorRelationship	Um objeto contendo informações sobre o relacionamento SnapMirror ressincronizado.	<a href="#">snapMirrorRelationship</a>

## Novidade desde a versão

10,1

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.