



Métodos de API do SnapMirror

Element Software

NetApp
February 28, 2025

Índice

Métodos de API do SnapMirror	1
Encontre mais informações	2
RebootSnapMirrorRelationship	2
Parâmetros	2
Valores de retorno	2
Novo desde a versão	3
BreakSnapMirrorRelationship	3
Parâmetros	3
Valores de retorno	3
Novo desde a versão	3
Encontre mais informações	4
BreakSnapMirrorvolume	4
Parâmetro	4
Valores de retorno	5
Novo desde a versão	5
Encontre mais informações	5
CreateSnapMirrorEndpoint	5
Parâmetros	6
Valores de retorno	6
Novo desde a versão	6
CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged	6
Parâmetros	6
Valores de retorno	7
Novo desde a versão	7
CreateSnapMirrorRelationship	7
Parâmetros	7
Valores de retorno	9
Novo desde a versão	9
CreateSnapMirrorvolume	9
Parâmetros	9
Valores de retorno	10
Novo desde a versão	11
DeleteSnapMirrorEndpoints	11
Parâmetro	11
Valores de retorno	11
Novo desde a versão	11
DeleteSnapMirrorRelacionamentos	11
Parâmetros	11
Valores de retorno	12
Novo desde a versão	12
GetOntapVersionInfo	12
Parâmetro	12
Valor de retorno	13

Novo desde a versão	13
GetSnapMirrorClusterIdentity	13
Parâmetro	13
Valor de retorno	14
Novo desde a versão	14
Inicializar SnapMirrorRelationship	14
Parâmetros	14
Valor de retorno	15
Novo desde a versão	15
ListSnapMirrorAggates	15
Parâmetro	15
Valor de retorno	16
Novo desde a versão	16
ListSnapMirrorEndpoints	16
Parâmetro	16
Valor de retorno	17
Novo desde a versão	17
ListSnapMirrorLuns	17
Parâmetros	17
Valores de retorno	18
Novo desde a versão	18
ListSnapMirrorNetworkInterfaces	18
Parâmetro	18
Valor de retorno	18
Novo desde a versão	19
ListSnapMirrorNodes	19
Parâmetro	19
Valor de retorno	19
Novo desde a versão	19
ListSnapMirrorPolicies	20
Parâmetro	20
Valor de retorno	20
Novo desde a versão	20
ListSnapMirrorSchedules	20
Parâmetro	20
Valor de retorno	21
Novo desde a versão	21
ListSnapMirrorRelationships	21
Parâmetros	21
Valor de retorno	22
Novo desde a versão	22
ListSnapMirrorVolumes	23
Parâmetro	23
Valor de retorno	24
Novo desde a versão	24

ListSnapMirrorVServers	24
Parâmetro	24
Valor de retorno	25
Novo desde a versão	25
ModifySnapMirrorEndpoint	25
Parâmetros	25
Valor de retorno	26
Novo desde a versão	26
ModifySnapMirrorEndpoint (não gerenciado)	26
Parâmetros	26
Valor de retorno	27
Novo desde a versão	27
ModifySnapMirrorRelationship	27
Parâmetros	27
Valor de retorno	28
Novo desde a versão	28
UpdateSnapMirrorRelationship	28
Parâmetros	28
Valor de retorno	29
Novo desde a versão	29
QuiesceSnapMirrorRelationship	29
Parâmetros	30
Valor de retorno	30
Novo desde a versão	30
ResumeSnapMirrorRelationship	30
Parâmetros	30
Valor de retorno	31
Novo desde a versão	31
ResyncSnapMirrorRelationship	31
Parâmetros	31
Valor de retorno	32
Novo desde a versão	32

Métodos de API do SnapMirror

Os métodos de API do SnapMirror são usados pela IU da Web Element para gerenciar snapshots espelhados com sistemas ONTAP remotos. Esses métodos são destinados apenas para uso pela IU da Web Element. Se você precisar de acesso à API à funcionalidade do SnapMirror, use as APIs do ONTAP. Exemplos de solicitação e retorno não são fornecidos para os métodos de API do SnapMirror.

- [RebootSnapMirrorRelationship](#)
- [BreakSnapMirrorRelationship](#)
- [BreakSnapMirrorVolume](#)
- [CreateSnapMirrorEndpoint](#)
- [CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged](#)
- [CreateSnapMirrorRelationship](#)
- [CreateSnapMirrorVolume](#)
- [DeleteSnapMirrorEndpoints](#)
- [DeleteSnapMirrorRelationships](#)
- [GetOntapVersionInfo](#)
- [GetSnapMirrorClusterIdentity](#)
- [Inicializar SnapMirrorRelationship](#)
- [ListSnapMirrorAggregates](#)
- [ListSnapMirrorEndpoints](#)
- [ListSnapMirrorLuns](#)
- [ListSnapMirrorNetworkInterfaces](#)
- [ListSnapMirrorNodes](#)
- [ListSnapMirrorPolicies](#)
- [ListSnapMirrorSchedules](#)
- [ListSnapMirrorRelationships](#)
- [ListSnapMirrorVolumes](#)
- [ListSnapMirrorVServers](#)
- [ModifySnapMirrorEndpoint](#)
- [ModifySnapMirrorEndpoint \(não gerenciado\)](#)
- [ModifySnapMirrorRelationship](#)
- [UpdateSnapMirrorRelationship](#)
- [QuiesceSnapMirrorRelationship](#)
- [ResumeSnapMirrorRelationship](#)
- [ResyncSnapMirrorRelationship](#)

Encontre mais informações

- ["Documentação do software SolidFire e Element"](#)
- ["Documentação para versões anteriores dos produtos NetApp SolidFire e Element"](#)

RebootSnapMirrorRelationship

A IU da Web do software Element usa o `AbortSnapMirrorRelationship` método para interromper as transferências `SnapMirror` iniciadas, mas ainda não concluídas.

Parâmetros

Este método tem 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.	número inteiro	Nenhum	Sim
<code>Destinaçãoovolume</code>	O volume de destino na relação <code>SnapMirror</code> .	SnapMirrorVolumeInfo	Nenhum	Sim
<code>ClearCheckpoint</code>	Determina se deve ou não limpar o ponto de verificação de reinício. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none">• verdadeiro• falso	booleano	falso	Não

Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
<code>SnapMirrorRelationship</code>	Um objeto contendo informações sobre a relação abortada do <code>SnapMirror</code> .	SnapMirrorRelationship

Novo desde a versão

10,1

BreakSnapMirrorRelationship

A IU da Web do Element usa o `BreakSnapMirrorRelationship` método para quebrar um relacionamento do SnapMirror. Quando um relacionamento SnapMirror é quebrado, o volume de destino é feito leitura-escrita e independente, e pode então divergir da fonte. Você pode restabelecer o relacionamento com o `ResyncSnapMirrorRelationship` método API. Este método requer que o cluster ONTAP esteja disponível.

Parâmetros

Este método tem 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.	número inteiro	Nenhum	Sim
Destinaçãovolume	O volume de destino na relação SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorRelationship	Um objeto contendo informações sobre a relação SnapMirror quebrada.	SnapMirrorRelationship

Novo desde a versão

10,1

Encontre mais informações

[BreakSnapMirrorvolume](#)

BreakSnapMirrorvolume

A IU da Web do Element usa o `BreakSnapMirrorVolume` método para quebrar a relação do SnapMirror entre um contentor de origem do ONTAP e o volume de destino do elemento. Quebrar um volume Element SnapMirror é útil se um sistema ONTAP ficar indisponível durante a replicação de dados em um volume Element. Esse recurso permite que um administrador de storage assuma o controle de um volume Element SnapMirror, quebre sua relação com o sistema ONTAP remoto e reverta o volume para um snapshot anterior.

Parâmetro

Este método tem o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
VolumeID	O volume no qual efetuar a operação de quebra. O modo de acesso ao volume deve ser SnapMirrorTarget.	número inteiro	Nenhum	Sim
SnapshotID	Reverta o volume para o instantâneo identificado por esta ID. O comportamento padrão é reverter para o instantâneo mais recente.	número inteiro	Nenhum	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
preservar	<p>Preserve quaisquer instantâneos mais recentes do que o instantâneo identificado pelo snapshotID. Valores possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • True: Preserve snapshots mais recentes do que snapshotID. • Falso: Não preserve instantâneos mais recentes do que o snapshotID. <p>Se false, quaisquer instantâneos mais recentes que snapshotID são excluídos.</p>	booleano	falso	Não
acesso	<p>Modo de acesso ao volume resultante. Valores possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ReadWrite • ReadOnly • bloqueado 	cadeia de caracteres	ReadWrite	Não

Valores de retorno

Este método não tem valores de retorno.

Novo desde a versão

10,0

Encontre mais informações

[BreakSnapMirrorRelationship](#)

CreateSnapMirrorEndpoint

A IU da Web do Element usa o `CreateSnapMirrorEndpoint` método para criar uma

relação com um endpoint SnapMirror remoto.

Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
Gerenciamento IP	O endereço IP de gerenciamento do endpoint SnapMirror remoto.	cadeia de caracteres	Nenhum	Sim
nome de utilizador	O nome de usuário de gerenciamento do sistema ONTAP.	cadeia de caracteres	Nenhum	Sim
palavra-passe	A senha de gerenciamento do sistema ONTAP.	cadeia de caracteres	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorEndpoint	O endpoint SnapMirror recém-criado.	SnapMirrorEndpoint

Novo desde a versão

10,0

CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged

O sistema de storage do software Element usa o `CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged` método para permitir que pontos de extremidade remotos e não gerenciados do SnapMirror se comuniquem com um cluster de storage Element. Endpoints não gerenciados não podem ser administrados usando as APIs Element SnapMirror. Eles precisam ser gerenciados com APIs ou software de gerenciamento ONTAP.

Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
Nome exclusivo	O nome do endpoint.	cadeia de caracteres	Nenhum	Sim
IpAddresses	A lista de endereços IP de um cluster de sistemas de storage ONTAP que deve se comunicar com esse cluster de storage Element.	array de cadeia de caracteres	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorEndpoint	O endpoint SnapMirror recém-criado.	SnapMirrorEndpoint

Novo desde a versão

10,3

CreateSnapMirrorRelationship

A IU da Web do Element usa o `CreateSnapMirrorRelationship` método para criar uma relação de proteção de dados estendida do SnapMirror entre um endpoint de origem e destino.

Parâmetros

Este método tem 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.	número inteiro	Nenhum	Sim

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
Sourcevolume	O volume de origem na relação.	SnapMirrorVolumeIn fo	Nenhum	Sim
Destinaçãoovolume	O volume de destino na relação.	SnapMirrorVolumeIn fo	Nenhum	Sim
RelationshipType	O tipo de relacionamento. Em sistemas de storage que executam o software Element, esse valor é sempre ""extended_data_protection"".	cadeia de caracteres	Nenhum	Não
Nome da política	Especifica o nome da política ONTAP SnapMirror para a relação. Se não for especificado, o nome da política padrão é MirrorLatest.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não
ScheduleName	O nome do cronograma pré-existente do cron no sistema ONTAP que é usado para atualizar o relacionamento do SnapMirror. Se nenhum agendamento for designado, as atualizações do SnapMirror não serão agendadas e devem ser atualizadas manualmente.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não

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

Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorRelationship	Informações sobre a relação SnapMirror recém-criada.	SnapMirrorRelationship

Novo desde a versão

10,1

CreateSnapMirrorvolume

A IU da Web do Element usa o `CreateSnapMirrorVolume` método para criar um volume no sistema ONTAP remoto.

Parâmetros

Este método tem 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.	número inteiro	Nenhum	Sim
svm	O nome do SVM.	cadeia de caracteres	Nenhum	Sim
nome	O nome do volume ONTAP de destino.	cadeia de caracteres	Nenhum	Sim
tipo	O tipo de volume. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> • RW: Volume de leitura-gravação • Is: Volume de compartilhamento de carga • DP: Volume de proteção de dados Se nenhum tipo for fornecido, o tipo padrão é dp.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não
agregado	O agregado contendo ONTAP para criar o volume. Você pode usar ListSnapMirrorAggregates para obter informações sobre agregados ONTAP disponíveis.	cadeia de caracteres	Nenhum	Sim
tamanho	O tamanho do volume em bytes.	número inteiro	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorvolume	Informações sobre um volume SnapMirror.	SnapMirrorvolume

Novo desde a versão

10,1

DeleteSnapMirrorEndpoints

A IU da Web do Element usa `DeleteSnapMirrorEndpoints` para excluir um ou mais endpoints SnapMirror do sistema.

Parâmetro

Este método tem o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
SnapMirrorEndpointIds	Um array de IDs de endpoints SnapMirror para excluir.	array inteiro	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método não tem valores de retorno.

Novo desde a versão

10,0

DeleteSnapMirrorRelacionamentos

A IU da Web do Element usa o `DeleteSnapMirrorRelationships` método para remover uma ou mais relações do SnapMirror entre um endpoint de origem e destino.

Parâmetros

Este método tem 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.	número inteiro	Nenhum	Sim
DestinationVolumes	Volume ou volumes de destino na relação SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo array	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
resultado	Se a ação de exclusão foi bem-sucedida, este objeto contém uma mensagem de sucesso. Se a ação falhou, ela contém uma mensagem de erro.	Objeto JSON

Novo desde a versão

10,1

GetOntapVersionInfo

A IU da Web do Element usa `GetOntapVersionInfo` para obter informações sobre o suporte à versão da API do cluster do ONTAP em uma relação do SnapMirror.

Parâmetro

Este método tem o seguinte parâmetro de entrada:

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

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
OntapVersionInfo	As informações da versão do software do endpoint ONTAP.	OntapVersionInfo array

Novo desde a versão

10,1

GetSnapMirrorClusterIdentity

A IU da Web do software Element usa `GetSnapMirrorClusterIdentity` para obter informações de identidade sobre o cluster ONTAP.

Parâmetro

Este método tem 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. Se não for fornecido, o sistema lista a identidade do cluster de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	número inteiro	Nenhum	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorClusterIdentity	Uma lista de identidades de cluster de endpoints do SnapMirror.	SnapMirrorClusterIdentity array

Novo desde a versão

10,1

Inicializar SnapMirrorRelationship

A IU da Web do software Element usa o `InitializeSnapMirrorRelationship` método para inicializar o volume de destino em uma relação do SnapMirror executando uma transferência inicial da linha de base entre clusters.

Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
SnapMirrorEndpointID	A ID do sistema ONTAP remoto.	número inteiro	Nenhum	Sim
Destinaçãoovolume	O volume de destino na relação SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo	Nenhum	Sim

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

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorRelationship	Informações sobre a relação SnapMirror inicializada.	SnapMirrorRelationship

Novo desde a versão

10,1

ListSnapMirrorAggregates

A IU da Web do software Element usa o `ListSnapMirrorAggregates` método para listar todos os agregados SnapMirror que estão disponíveis no sistema ONTAP remoto. Um agregado descreve um conjunto de recursos de storage físicos.

Parâmetro

Este método tem o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
SnapMirrorEndpointID	Retornar apenas os agregados associados ao ID de endpoint especificado. Se não for fornecida nenhuma ID de endpoint, o sistema lista agregados de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	número inteiro	Nenhum	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorAggates	Uma lista dos agregados disponíveis no sistema de storage ONTAP.	SnapMirrorAggregate array

Novo desde a versão

10,1

ListSnapMirrorEndpoints

A IU da Web do software Element usa o `ListSnapMirrorEndpoints` método para listar todos os pontos de extremidade do SnapMirror com os quais o cluster de storage Element está se comunicando.

Parâmetro

Este método tem o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
SnapMirrorEndpointIDs	Retorna apenas os objetos associados a esses IDs. Se nenhum ID for fornecido ou o array estiver vazio, o método retornará todos os IDs de endpoint do SnapMirror.	array inteiro	Nenhum	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorEndpoints	Uma lista de endpoints SnapMirror existentes.	SnapMirrorEndpoint array

Novo desde a versão

10,0

ListSnapMirrorLuns

A IU da Web do software Element usa o `ListSnapMirrorLuns` método para listar as informações de LUN para a relação SnapMirror do cluster ONTAP remoto.

Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
SnapMirrorEndpointID	Liste apenas as informações de LUN associadas ao ID de endpoint especificado.	número inteiro	Nenhum	Sim
Destinaçãovolume	O volume de destino na relação SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorLunInfo	Uma lista de objetos que contém informações sobre LUNs do SnapMirror.	SnapMirrorLunInfo array

Novo desde a versão

10,1

ListSnapMirrorNetworkInterfaces

A IU da Web do software Element usa o `ListSnapMirrorNetworkInterfaces` método para listar todas as interfaces SnapMirror disponíveis em um sistema ONTAP remoto.

Parâmetro

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
SnapMirrorEndpointID	Retorne apenas as interfaces de rede associadas ao ID de endpoint especificado. Se não for fornecida nenhuma ID de endpoint, o sistema lista interfaces de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	número inteiro	Nenhum	Não
InterfaceRole	Liste apenas a interface de rede que serve a função especificada.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorNetworkInterfaces	Uma lista das interfaces de rede SnapMirror disponíveis no sistema de storage ONTAP remoto.	SnapMirrornetworkInterface array

Novo desde a versão

10,1

ListSnapMirrorNodes

A IU da Web do software Element usa o `ListSnapMirrorNodes` método para obter uma lista de nós em um cluster ONTAP remoto.

Parâmetro

Este método tem 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. Se não for fornecido, o sistema lista os nós de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	número inteiro	Nenhum	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorNodes	Uma lista dos nós no cluster ONTAP.	SnapMirrorNode array

Novo desde a versão

10,1

ListSnapMirrorPolicies

A IU da Web do software Element usa o `ListSnapMirrorPolicies` método para listar todas as políticas do SnapMirror em um sistema ONTAP remoto.

Parâmetro

Este método tem o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
SnapMirrorEndpointID	Liste apenas as políticas associadas ao ID de endpoint especificado. Se não for fornecida nenhuma ID de endpoint, o sistema lista políticas de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	número inteiro	Nenhum	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
MirrorPolicies	Uma lista das políticas do SnapMirror no sistema de storage do ONTAP.	SnapMirrorPolicy array

Novo desde a versão

10,1

ListSnapMirrorSchedules

A IU da Web do software Element usa o `ListSnapMirrorSchedules` método para obter uma lista de programações disponíveis em um cluster ONTAP remoto.

Parâmetro

Este método tem o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
SnapMirrorEndpointID	Se fornecido, o sistema lista as programações do endpoint com o ID de endpoint SnapMirror especificado. Se não for fornecido, o sistema lista as programações de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	número inteiro	Nenhum	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorSchedules	Uma lista das programações do SnapMirror no cluster ONTAP remoto.	SnapMirrorJobScheduleCronInfo array

Novo desde a versão

10,1

ListSnapMirrorRelationships

A IU da Web do software Element usa o `ListSnapMirrorRelationships` método para listar uma ou todas as relações do SnapMirror em um cluster de storage Element.

Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
SnapMirrorEndpointID	Liste apenas as relações associadas ao ID de endpoint especificado. Se não for fornecida nenhuma ID de endpoint, o sistema lista as relações de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	número inteiro	Nenhum	Não
Destinaçãoovolume	Listar relações associadas ao volume de destino especificado.	SnapMirrorVolumeInfo	Nenhum	Não
Sourcevolume	Listar relações associadas ao volume de origem especificado.	SnapMirrorVolumeInfo	Nenhum	Não
svm	Listar relações no SVM especificado.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não
ID da relação	Listar relacionamentos associados ao ID de relacionamento especificado.	cadeia de caracteres	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 do SnapMirror.	SnapMirrorRelationship array

Novo desde a versão

10,1

ListSnapMirrorVolumes

A IU da Web do software Element usa o `ListSnapMirrorVolumes` método para listar todos os volumes SnapMirror disponíveis em um sistema ONTAP remoto.

Parâmetro

Este método tem o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
SnapMirrorEndpointID	Liste apenas os volumes associados ao ID de endpoint especificado. Se não for fornecida nenhuma ID de endpoint, o sistema lista volumes de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	número inteiro	Nenhum	Não
svm	Listar volumes hospedados no SVM especificado. O SVM deve ser do tipo "dados".	cadeia de caracteres	Nenhum	Não
nome	Listar apenas volumes ONTAP com o nome especificado.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não
tipo	Listar apenas volumes ONTAP do tipo especificado. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none">• RW: Volumes de leitura e gravação• Is: Volumes de compartilhamento de carga• DP: Volumes de proteção de dados	cadeia de caracteres	Nenhum	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
Volume de imagens	Uma lista dos volumes SnapMirror disponíveis no sistema de storage ONTAP.	SnapMirrorvolume array

Novo desde a versão

10,1

ListSnapMirrorVServers

A IU da Web do software Element usa o `ListSnapMirrorVservers` método para listar todos os VServers SnapMirror disponíveis em um sistema ONTAP remoto.

Parâmetro

Este método tem o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
SnapMirrorEndpointID	Liste apenas os VServers associados ao ID de endpoint especificado. Se não for fornecida nenhuma ID de endpoint, o sistema lista VServers de todos os endpoints SnapMirror conhecidos.	número inteiro	Nenhum	Não
VserverType	Liste apenas VServers do tipo especificado. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none">• administrador• dados• nó• sistema	cadeia de caracteres	Nenhum	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
VserverName	Liste apenas VServers com o nome especificado.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorVServers	Uma lista dos VServers SnapMirror disponíveis no sistema de armazenamento ONTAP.	SnapMirrorSVM array

Novo desde a versão

10,1

ModifySnapMirrorEndpoint

A IU da Web do software Element usa o `ModifySnapMirrorEndpoint` método para alterar o nome e os atributos de gerenciamento de um endpoint do SnapMirror.

Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
SnapMirrorEndpointID	O ponto de extremidade do SnapMirror a modificar.	número inteiro	Nenhum	Sim
Gerenciamento IP	O novo endereço IP de gerenciamento para o sistema ONTAP.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não
nome de utilizador	O novo nome de usuário de gerenciamento para o sistema ONTAP.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não

palavra-passe	A nova senha de gerenciamento para o sistema ONTAP.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não
---------------	---	----------------------	--------	-----

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorEndpoint	Informações sobre o endpoint SnapMirror modificado.	SnapMirrorEndpoint

Novo desde a versão

10,0

ModifySnapMirrorEndpoint (não gerenciado)

O software Element usa esta versão `ModifySnapMirrorEndpoint` do método para modificar o nome do cluster de armazenamento ou atributos de endereço IP para um endpoint SnapMirror não gerenciado. Endpoints não gerenciados não podem ser administrados usando as APIs Element SnapMirror. Eles precisam ser gerenciados com APIs ou software de gerenciamento ONTAP.

Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
SnapMirrorEndpointID	O ponto de extremidade do SnapMirror a modificar.	número inteiro	Nenhum	Sim
Nome exclusivo	O novo nome do endpoint.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não
IpAddresses	A nova lista de endereços IP de um cluster de sistemas de storage ONTAP que deve se comunicar com esse cluster de storage Element.	array de cadeia de caracteres	Nenhum	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorEndpoint	Informações sobre o endpoint SnapMirror modificado.	SnapMirrorEndpoint

Novo desde a versão

10,3

ModifySnapMirrorRelationship

Você pode usar `ModifySnapMirrorRelationship` para alterar os intervalos em que ocorre um instantâneo agendado. Você também pode excluir ou pausar uma programação usando este método.

Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
Destinaçãoovolume	O volume de destino na relação SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Nenhum	Sim
MaxTransferRate	Especifica a taxa máxima de transferência de dados entre os volumes em kilobytes por segundo. O valor padrão, 0, é ilimitado e permite que o relacionamento SnapMirror utilize totalmente a largura de banda de rede disponível.	número inteiro	Nenhum	Não
Nome da política	Especifica o nome da política ONTAP SnapMirror para a relação.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não

ScheduleName	O nome do cronograma pré-existente do cron no sistema ONTAP que é usado para atualizar o relacionamento do SnapMirror.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não
SnapMirrorEndpointID	O ID do ponto de extremidade do sistema de armazenamento ONTAP remoto que se comunica com o cluster de armazenamento Element.	número inteiro	Nenhum	Sim

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorRelationship	Um objeto contendo os atributos de relação SnapMirror modificados.	SnapMirrorRelationship

Novo desde a versão

10,1

UpdateSnapMirrorRelationship

A IU da Web do software Element usa o `UpdateSnapMirrorRelationship` método para tornar o volume de destino em uma relação do SnapMirror um espelho atualizado do volume de origem.

Parâmetros

Este método tem 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.	número inteiro	Nenhum	Sim
Destinaçãovolume	O volume de destino na relação SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Nenhum	Sim
MaxTransferRate	Especifica a taxa máxima de transferência de dados entre os volumes em kilobytes por segundo. O valor padrão, 0, é ilimitado e permite que o relacionamento SnapMirror utilize totalmente a largura de banda de rede disponível.	número inteiro	Nenhum	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorRelationship	Um objeto contendo informações sobre a relação SnapMirror atualizada.	SnapMirrorRelationship

Novo desde a versão

10,1

QuiesceSnapMirrorRelationship

A IU da Web do software Element usa 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 "quiescente" até que a transferência esteja concluída. Se a transferência atual for cancelada, não será reiniciado. Você pode reativar transferências de dados para o relacionamento usando o `ResumeSnapMirrorRelationship` método API.

Parâmetros

Este método tem 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.	número inteiro	Nenhum	Sim
<code>Destinaçãovolum</code>	O volume de destino na relação <code>SnapMirror</code> .	SnapMirrorVolumeinfo	Nenhum	Sim

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
<code>SnapMirrorRelationship</code>	Um objeto contendo informações sobre a relação quiesced <code>SnapMirror</code> .	SnapMirrorRelationship

Novo desde a versão

10,1

ResumeSnapMirrorRelationship

A IU da Web do software Element usa o `ResumeSnapMirrorRelationship` método para permitir transferências futuras para um relacionamento `SnapMirror` silencioso.

Parâmetros

Este método tem 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.	número inteiro	Nenhum	Sim
Destinaçãoovolume	O volume de destino na relação SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Nenhum	Sim

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorRelationship	Um objeto contendo informações sobre a relação de SnapMirror retomada.	SnapMirrorRelationship

Novo desde a versão

10,1

ResyncSnapMirrorRelationship

A IU da Web do software Element usa o `ResyncSnapMirrorRelationship` método para estabelecer ou restabelecer uma relação de espelhamento entre um endpoint de origem e destino. Quando você resincroniza uma relação, o sistema remove snapshots no volume de destino que são mais recentes do que a cópia snapshot comum e, em seguida, monta o volume de destino como um volume de proteção de dados com a cópia snapshot comum como a cópia snapshot exportada.

Parâmetros

Este método tem 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.	número inteiro	Nenhum	Sim
Destinaçãovolume	O volume de destino na relação SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Nenhum	Sim
MaxTransferRate	Especifica a taxa máxima de transferência de dados entre os volumes em kilobytes por segundo. O valor padrão, 0, é ilimitado e permite que o relacionamento SnapMirror utilize totalmente a largura de banda de rede disponível.	número inteiro	Nenhum	Não
Sourcevolume	O volume de origem na relação SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Nenhum	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
SnapMirrorRelationship	Um objeto contendo informações sobre a relação ressynced SnapMirror.	SnapMirrorRelationship

Novo 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.