Méthodes d'API SnapMirror

Element Software

NetApp
November 19, 2025

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

Sommaire

Méthodes d'API SnapMirror . . . 1
- Trouvez plus d'informations . . . 2
- ObortSnapMirror : Relationship . . . 2
  - Paramètres . . . 2
  - Valeurs de retour . . . 2
  - Nouveau depuis la version . . . 3
- BreakerRelationship de SnapMirror . . . 3
  - Paramètres . . . 3
  - Valeurs de retour . . . 3
  - Nouveau depuis la version . . . 3
  - Trouvez plus d'informations . . . 3
- SnapMirror ® . . . 4
  - Paramètre . . . 4
  - Valeurs de retour . . . 5
  - Nouveau depuis la version . . . 5
  - Trouvez plus d'informations . . . 5
- CreateSnapMirror orEndpoint . . . 5
  - Paramètres . . . 6
  - Valeurs de retour . . . 6
  - Nouveau depuis la version . . . 6
- CreateSnapMirror orEndpointnon géré . . . 6
  - Paramètres . . . 6
  - Valeurs de retour . . . 7
  - Nouveau depuis la version . . . 7
- CreateSnapMirror relationship . . . 7
  - Paramètres . . . 7
  - Valeurs de retour . . . 8
  - Nouveau depuis la version . . . 9
- CreateSnapMirror volumes . . . 9
  - Paramètres . . . 9
  - Valeurs de retour . . . 10
  - Nouveau depuis la version . . . 10
- DeleteSnapMirror : points de terminaison . . . 10
  - Paramètre . . . 10
  - Valeurs de retour . . . 10
  - Nouveau depuis la version . . . 11
- DeleteSnapMirrorRelationships . . . 11
  - Paramètres . . . 11
  - Valeurs de retour . . . 11
  - Nouveau depuis la version . . . 11
- GetOntapourVersionInfo . . . 11
  - Paramètre . . . 12
  - Retour de valeur . . . 12

Nouveau depuis la version . . . 12
GetSnapMirror orClusterIdentity . . . 12
Paramètre . . . 12
Retour de valeur . . . 13
Nouveau depuis la version . . . 13
InitializeSnapMirror Relationship . . . 13
Paramètres . . . 13
Retour de valeur . . . 14
Nouveau depuis la version . . . 14
AgrégeSnapMirror Listete . . . 14
Paramètre . . . 14
Retour de valeur . . . 15
Nouveau depuis la version . . . 15
ListeEndpoints SnapMirror . . . 15
Paramètre . . . 15
Retour de valeur . . . 16
Nouveau depuis la version . . . 16
ListorLuns SnapMirror . . . 16
Paramètres . . . 16
Valeurs de retour . . . 16
Nouveau depuis la version . . . 17
ListorNetworkinterfaces SnapMirrorinterfaces . . . 17
Paramètre . . . 17
Retour de valeur . . . 17
Nouveau depuis la version . . . 17
ListorNodes SnapMirror . . . 18
Paramètre . . . 18
Retour de valeur . . . 18
Nouveau depuis la version . . . 18
Politiques de ListenSnapMirror . . . 18
Paramètre . . . 18
Retour de valeur . . . 19
Nouveau depuis la version . . . 19
ListorSchedules SnapMirror . . . 19
Paramètre . . . 19
Retour de valeur . . . 20
Nouveau depuis la version . . . 20
ListorRelationships de SnapMirror . . . 20
Paramètres . . . 20
Retour de valeur . . . 21
Nouveau depuis la version . . . 21
Volumes Listorvolumes SnapMirror . . . 22
Paramètre . . . 22
Retour de valeur . . . 23
Nouveau depuis la version . . . 23

ListorVServers SnapMirror . . . 23
Paramètre . . . 23
Retour de valeur . . . 24
Nouveau depuis la version . . . 24
ModifiySnapMirror orEndpoint . . . 24
Paramètres . . . 24
Retour de valeur . . . 25
Nouveau depuis la version . . . 25
ModifiySnapMirror orEndpoint (non géré) . . . 25
Paramètres . . . 25
Retour de valeur . . . 25
Nouveau depuis la version . . . 26
ModificationSnapMirror . . . 26
Paramètres . . . 26
Retour de valeur . . . 27
Nouveau depuis la version . . . 27
UpdateRelationship de SnapMirror . . . 27
Paramètres . . . 27
Retour de valeur . . . 28
Nouveau depuis la version . . . 28
QuiesSnapMirror ® Relationship . . . 28
Paramètres . . . 28
Retour de valeur . . . 29
Nouveau depuis la version . . . 29
RédumeSnapMirror relation . . . 29
Paramètres . . . 29
Retour de valeur . . . 30
Nouveau depuis la version . . . 30
Réyncrelation SnapMirrorCet . . . 30
Paramètres . . . 30
Retour de valeur . . . 31
Nouveau depuis la version . . . 31

Méthodes d'API SnapMirror

Les méthodes d'API SnapMirror sont utilisées par l'interface utilisateur Web Element pour gérer les copies Snapshot en miroir avec les systèmes ONTAP distants. Ces méthodes sont destinées uniquement à être utilisées par l'interface utilisateur Web d'Element. Si vous avez besoin d'un accès par l'API à la fonctionnalité SnapMirror, utilisez les API ONTAP. Des exemples de demandes et de retours ne sont pas fournis pour les méthodes de l'API SnapMirror.

- ObortSnapMirror : Relationship
- BreakerRelationship de SnapMirror
- SnapMirror ®
- CreateSnapMirror orEndpoint
- CreateSnapMirror orEndpointnon géré
- CreateSnapMirror relationship
- CreateSnapMirror volumes
- DeleteSnapMirror : points de terminaison
- DeleteSnapMirrorRelationships
- GetOntapourVersionInfo
- GetSnapMirror orClusterIdentity
- InitializeSnapMirror Relationship
- AgrégeSnapMirror Listete
- ListeEndpoints SnapMirror
- ListorLuns SnapMirror
- ListorNetworkinterfaces SnapMirrorinterfaces
- ListorNodes SnapMirror
- Politiques de ListenSnapMirror
- ListorSchedules SnapMirror
- ListorRelationships de SnapMirror
- Volumes Listorvolumes SnapMirror
- ListorVServers SnapMirror
- ModifiySnapMirror orEndpoint
- ModifiySnapMirror orEndpoint (non géré)
- ModificationSnapMirror
- UpdateRelationship de SnapMirror
- QuiesSnapMirror ® Relationship
- RédumeSnapMirror relation
- Réyncrelation SnapMirrorCet

Trouvez plus d'informations

- "Documentation SolidFire et Element"
- "Documentation relative aux versions antérieures des produits NetApp SolidFire et Element"

ObortSnapMirror : Relationship

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise le `AbortSnapMirrorRelationship` Méthode pour arrêter les transferts SnapMirror qui ont commencé, mais pas encore terminés.

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	L'ID de terminal du système de stockage ONTAP distant communique avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui.
Volume desestinationVolume	Volume de destination dans la relation SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo	Aucune	Oui.
Point de contrôle	Détermine s'il faut ou non effacer le point de contrôle de redémarrage. Valeurs possibles : • vrai • faux	booléen	faux	Non

Valeurs de retour

Cette méthode a les valeurs de retour suivantes :

Nom	Description	Type
SnapMirrorRelationship	Objet contenant des informations sur la relation SnapMirror abandonnée.	SnapMirrorRelationship

Nouveau depuis la version

10.1

BreakerRelationship de SnapMirror

L'interface utilisateur Web d'Element utilise le `BreakSnapMirrorRelationship` Méthode pour interrompre une relation SnapMirror. Lorsqu'une relation SnapMirror est rompue, le volume de destination est devenu lecture-écriture et indépendant, et peut ensuite diverger de la source. Vous pouvez rétablir la relation avec le `ResyncSnapMirrorRelationship` Méthode API. Cette méthode requiert la disponibilité du cluster ONTAP.

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	L'ID de terminal du système de stockage ONTAP distant communique avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui.
Volume desestinationVolume	Volume de destination dans la relation SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo	Aucune	Oui.

Valeurs de retour

Cette méthode a les valeurs de retour suivantes :

Nom	Description	Type
SnapMirrorRelationship	Objet contenant des informations sur la relation SnapMirror rompue.	SnapMirrorRelationship

Nouveau depuis la version

10.1

Trouvez plus d'informations

SnapMirror ®

SnapMirror ®

L'interface utilisateur Web d'Element utilise le `BreakSnapMirrorVolume` Méthode pour interrompre la relation SnapMirror entre un conteneur source ONTAP et un volume cible Element. Le fait de casser un volume SnapMirror Element est utile si un système ONTAP devient indisponible lors de la réplication des données vers un volume Element. Cette fonctionnalité permet à l'administrateur du stockage de prendre le contrôle d'un volume SnapMirror Element, de rompre sa relation avec le système ONTAP distant et de restaurer le volume vers un snapshot précédent.

Paramètre

Cette méthode dispose du paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
ID de volume	Volume sur lequel effectuer l'opération de pause. Le mode d'accès au volume doit être snapMirrorTarget.	entier	Aucune	Oui.
ID de snapshot	Restaurer le volume vers le snapshot identifié par cet ID. Le comportement par défaut consiste à revenir à l'instantané le plus récent.	entier	Aucune	Non

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
préservez	Conservez les snapshots plus récents que ceux identifiés par le snapshotID. Valeurs possibles : • Vrai : les snapshots sont conservés plus loin que les snapshots. • FALSE : ne pas conserver les snapshots plus récents que snapshotID. Si elle est fausse, les snapshots plus récents que celle du snapshotID sont supprimés.	booléen	faux	Non
l'accès	Mode d'accès au volume obtenu. Valeurs possibles : • Lecture en écriture • Lecture seule • verrouillé	chaîne	Lecture en écriture	Non

Valeurs de retour

Cette méthode n'a pas de valeurs de retour.

Nouveau depuis la version

10.0

Trouvez plus d'informations

BreakerRelationship de SnapMirror

CreateSnapMirror orEndpoint

L'interface utilisateur Web d'Element utilise le `CreateSnapMirrorEndpoint` Méthode

de création d'une relation avec un terminal SnapMirror distant

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
IP de gestion	Adresse IP de gestion du terminal SnapMirror distant.	chaîne	Aucune	Oui.
nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de gestion du système ONTAP.	chaîne	Aucune	Oui.
mot de passe	Mot de passe de gestion du système ONTAP.	chaîne	Aucune	Oui.

Valeurs de retour

Cette méthode a les valeurs de retour suivantes :

Nom	Description	Type
SnapMirrorEndpoint	Nouveau terminal SnapMirror.	SnapMirrorEndpoint

Nouveau depuis la version

10.0

CreateSnapMirror orEndpointnon géré

Le système de stockage logiciel Element utilise le `CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged` Méthode permettant aux terminaux SnapMirror distants et non gérés de communiquer avec un cluster de stockage Element. Les terminaux non gérés ne peuvent pas être gérés à l'aide des API SnapMirror d'Element. Elles doivent être gérées à l'aide du logiciel de gestion ONTAP ou d'API.

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
Nom du cluster	Nom du noeud final.	chaîne	Aucune	Oui.

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
Adresses IP	Liste des adresses IP d'un cluster de systèmes de stockage ONTAP qui doit communiquer avec ce cluster de stockage Element.	tableau de chaînes	Aucune	Oui.

Valeurs de retour

Cette méthode a les valeurs de retour suivantes :

Nom	Description	Type
SnapMirrorEndpoint	Nouveau terminal SnapMirror.	SnapMirrorEndpoint

Nouveau depuis la version

10.3

CreateSnapMirror relationship

L'interface utilisateur Web d'Element utilise le `CreateSnapMirrorRelationship` Méthode de création d'une relation de protection des données étendue avec SnapMirror entre un terminal source et un terminal de destination.

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	L'ID de terminal du système de stockage ONTAP distant communique avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui.
Volume source	Volume source dans la relation.	SnapMirrorVolumeInfo	Aucune	Oui.
Volume desestinationVolume	Volume de destination dans la relation.	SnapMirrorVolumeInfo	Aucune	Oui.

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
Type relationarpType	Type de relation. Sur les systèmes de stockage exécutant le logiciel Element, cette valeur est toujours « Extended_Data_protection ».	chaîne	Aucune	Non
Nom de la police	Spécifie le nom de la règle ONTAP SnapMirror pour la relation. Si ce n'est pas le cas, le nom de stratégie par défaut est MirrorLatest.	chaîne	Aucune	Non
ScheduleName	Nom de la planification cron pré-existante sur le système ONTAP utilisé pour mettre à jour la relation SnapMirror. Si aucune planification n'est définie, les mises à jour SnapMirror ne sont pas planifiées et doivent être mises à jour manuellement.	chaîne	Aucune	Non
Taux de transfert maximal	Spécifie le taux de transfert de données maximal entre les volumes en kilo-octets par seconde. La valeur par défaut, 0, est illimitée et permet à la relation SnapMirror d'exploiter pleinement la bande passante réseau disponible.	entier	Aucune	Non

Valeurs de retour

Cette méthode a les valeurs de retour suivantes :

Nom	Description	Type
SnapMirrorRelationship	Informations sur la nouvelle relation SnapMirror créée.	SnapMirrorRelationship

Nouveau depuis la version

10.1

CreateSnapMirror volumes

L'interface utilisateur Web d'Element utilise le `CreateSnapMirrorVolume` Méthode de création d'un volume sur le système ONTAP distant.

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	L'ID de terminal du système de stockage ONTAP distant communique avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui.
un vserver	Nom du Vserver.	chaîne	Aucune	Oui.
nom	Nom du volume ONTAP de destination.	chaîne	Aucune	Oui.
type	Type de volume. Valeurs possibles : • rw : volume en lecture-écriture • ls : volume de partage de charge • dp : volume de protection des données Si aucun type n'est fourni, le type par défaut est dp.	chaîne	Aucune	Non

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
agrégat	L'agrégat ONTAP contenant pour créer le volume. Vous pouvez utiliser les agrégations SnapMirror pour obtenir des informations sur les agrégats ONTAP disponibles.	chaîne	Aucune	Oui.
taille	Taille du volume en octets.	entier	Aucune	Oui.

Valeurs de retour

Cette méthode a les valeurs de retour suivantes :

Nom	Description	Type
SnapMirrorVolume	Informations sur un volume SnapMirror.	SnapMirrorVolume

Nouveau depuis la version

10.1

DeleteSnapMirror : points de terminaison

L'interface utilisateur Web d'Element utilise `DeleteSnapMirrorEndpoints` Pour supprimer un ou plusieurs terminaux SnapMirror du système.

Paramètre

Cette méthode dispose du paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointIDS	Matrice d'ID de terminaux SnapMirror à supprimer	tableau entier	Aucune	Oui.

Valeurs de retour

Cette méthode n'a pas de valeurs de retour.

Nouveau depuis la version

10.0

DeleteSnapMirrorRelationships

L'interface utilisateur Web d'Element utilise le `DeleteSnapMirrorRelationships` Méthode de suppression d'une ou plusieurs relations SnapMirror entre un terminal source et un terminal de destination

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	L'ID de terminal du système de stockage ONTAP distant communique avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui.
Desvolumes	Volume ou volumes de destination dans la relation SnapMirror	SnapMirrorVolumeInfo baie	Aucune	Oui.

Valeurs de retour

Cette méthode a les valeurs de retour suivantes :

Nom	Description	Type
résultat	Si l'action de suppression a réussi, cet objet contient un message de réussite. Si l'action a échoué, elle contient un message d'erreur.	Objet JSON

Nouveau depuis la version

10.1

GetOntapourVersionInfo

L'interface utilisateur Web d'Element utilise `GetOntapVersionInfo` Pour obtenir des informations sur la prise en charge de la version d'API depuis le cluster ONTAP dans une relation SnapMirror.

Paramètre

Cette méthode dispose du paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	Le cas échéant, le système répertorie les informations de version du noeud final avec le MirrorsnapEndpointID spécifié. S'il n'est pas fourni, le système répertorie les informations de version de tous les terminaux SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
OntapVersionInfo	Informations sur la version logicielle du noeud final ONTAP.	OntapVersionInfo baie

Nouveau depuis la version

10.1

GetSnapMirror orClusterIdentity

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise `GetSnapMirrorClusterIdentity` Pour obtenir les informations d'identité concernant le cluster ONTAP.

Paramètre

Cette méthode dispose du paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	S'il est fourni, le système répertorie l'identité du cluster du noeud final avec le MirrorsnapEndpointID spécifié. S'il n'est pas fourni, le système répertorie l'identité de cluster de tous les terminaux SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
SnapMirrorClusterIdentity	Liste des identités de cluster des terminaux SnapMirror	SnapMirrorClusterIdentity baie

Nouveau depuis la version

10.1

InitializeSnapMirror Relationship

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise le `InitializeSnapMirrorRelationship` Méthode d'initialisation du volume de destination dans une relation SnapMirror en effectuant un transfert de base initial entre les clusters.

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	L'ID du système ONTAP distant.	entier	Aucune	Oui.
Volume desestinationVolume	Volume de destination dans la relation SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo	Aucune	Oui.

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
Taux de transfert maximal	Spécifie le taux de transfert de données maximal entre les volumes en kilo-octets par seconde. La valeur par défaut, 0, est illimitée et permet à la relation SnapMirror d'exploiter pleinement la bande passante réseau disponible.	entier	Aucune	Non

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
SnapMirrorRelationship	Informations sur la relation SnapMirror initialisée.	SnapMirrorRelationship

Nouveau depuis la version

10.1

AgrégeSnapMirror Listete

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise le `ListSnapMirrorAggregates` Méthode permettant de lister tous les agrégats SnapMirror disponibles sur le système ONTAP distant. Un agrégat décrit un ensemble de ressources de stockage physiques.

Paramètre

Cette méthode dispose du paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	Renvoie uniquement les agrégats associés à l'ID de point de terminaison spécifié. Si aucun ID de terminal n'est fourni, le système répertorie les agrégats à partir de tous les terminaux SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
SnapMirrorAgrégates	Une liste des agrégats disponibles sur le système de stockage ONTAP.	SnapMirrorAgrégate baie

Nouveau depuis la version

10.1

ListeEndpoints SnapMirror

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise le `ListSnapMirrorEndpoints` Méthode permettant de lister tous les terminaux SnapMirror avec lesquels le cluster de stockage Element communique.

Paramètre

Cette méthode dispose du paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointIDS	Renvoie uniquement les objets associés à ces ID. Si aucun ID n'est fourni ou si la matrice est vide, la méthode renvoie tous les ID de point de terminaison SnapMirror.	tableau entier	Aucune	Non

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
Points d'extrémité snapMirror	Liste des terminaux SnapMirror existants.	SnapMirrorEndpoint baie

Nouveau depuis la version

10.0

ListorLuns SnapMirror

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise le `ListSnapMirrorLuns` Méthode permettant de lister les informations de LUN correspondant à la relation SnapMirror depuis le cluster ONTAP distant.

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	Répertoriez uniquement les informations sur les LUN associées à l'ID de point de terminaison spécifié.	entier	Aucune	Oui.
Volume desestinationVolume	Volume de destination dans la relation SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo	Aucune	Oui.

Valeurs de retour

Cette méthode a les valeurs de retour suivantes :

Nom	Description	Type
SnapMirrorLunInfos	Liste d'objets contenant des informations relatives aux LUN SnapMirror.	SnapMirrorLunInfo baie

Nouveau depuis la version

10.1

ListorNetworkinterfaces SnapMirrorinterfaces

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise le `ListSnapMirrorNetworkInterfaces` Méthode permettant de lister toutes les interfaces SnapMirror disponibles sur un système ONTAP distant.

Paramètre

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	Renvoyez uniquement les interfaces réseau associées à l'ID de point final spécifié. Si aucun ID de terminal n'est fourni, le système répertorie les interfaces de tous les terminaux SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non
Interface Role	Répertoriez uniquement l'interface réseau servant le rôle spécifié.	chaîne	Aucune	Non

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
SnapMirrorNetworkinterfaces	Liste des interfaces réseau SnapMirror disponibles sur le système de stockage ONTAP distant.	Interface de travail snapMirrornetworkinterface baie

Nouveau depuis la version

10.1

ListorNodes SnapMirror

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise le `ListSnapMirrorNodes` Méthode permettant d'obtenir la liste des nœuds d'un cluster ONTAP distant.

Paramètre

Cette méthode dispose du paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	S'il est fourni, le système répertorie les nœuds du noeud final avec le snapMirrorEndpointID spécifié. S'il n'est pas fourni, le système répertorie les nœuds de tous les terminaux SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
SnapMirrorNodes	Liste des nœuds du cluster ONTAP.	SnapMirrorNode baie

Nouveau depuis la version

10.1

Politiques de ListenSnapMirror

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise le `ListSnapMirrorPolicies` Méthode permettant de lister toutes les règles SnapMirror sur un système ONTAP distant.

Paramètre

Cette méthode dispose du paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	Répertoriez uniquement les stratégies associées à l'ID de point final spécifié. Si aucun ID de terminal n'est fourni, le système répertorie les règles de tous les terminaux SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
SnapMirrorPolicies	Liste des règles SnapMirror sur le système de stockage ONTAP.	Politique de snapMirror baie

Nouveau depuis la version

10.1

ListorSchedules SnapMirror

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise le `ListSnapMirrorSchedules` Méthode permettant d'obtenir une liste des planifications disponibles sur un cluster ONTAP distant.

Paramètre

Cette méthode dispose du paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	Le cas échéant, le système affiche la planification du terminal avec l'ID de point de terminaison SnapMirror spécifié. S'il n'est pas fourni, le système répertorie les planifications de tous les terminaux SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
SnapMirrorSchedules	Liste des planifications SnapMirror sur le cluster ONTAP distant.	SnapMirrorJobScheduleCronInfo baie

Nouveau depuis la version

10.1

ListorRelationships de SnapMirror

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise le `ListSnapMirrorRelationships` Méthode permettant de lister une ou l'ensemble des relations SnapMirror sur un cluster de stockage Element.

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	Répertorie uniquement les relations associées à l'ID de point final spécifié. Si aucun ID de terminal n'est fourni, le système répertorie les relations de tous les terminaux SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non
Volume desestinationVolume	Répertorie les relations associées au volume de destination spécifié.	SnapMirrorVolumeInfo	Aucune	Non
Volume source	Répertorie les relations associées au volume source spécifié.	SnapMirrorVolumeInfo	Aucune	Non
un vserver	Lister les relations sur le Vserver spécifié.	chaîne	Aucune	Non
RelationshipID	Répertorie les relations associées à l'ID de relation spécifié.	chaîne	Aucune	Non

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
SnapMirrorRelationships	Liste d'objets contenant des informations sur les relations SnapMirror.	SnapMirrorRelationship baie

Nouveau depuis la version

10.1

Volumes Listorvolumes SnapMirror

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise le `ListSnapMirrorVolumes` Méthode permettant de lister tous les volumes SnapMirror disponibles sur un système ONTAP distant.

Paramètre

Cette méthode dispose du paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	Répertorie uniquement les volumes associés à l'ID de point final spécifié. Si aucun ID de terminal n'est fourni, le système répertorie les volumes de tous les terminaux SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non
un vserver	Lister les volumes hébergés sur le Vserver spécifié. Le Vserver doit être de type « data ».	chaîne	Aucune	Non
nom	Lister uniquement les volumes ONTAP portant le nom spécifié.	chaîne	Aucune	Non
type	Lister uniquement les volumes ONTAP du type spécifié. Valeurs possibles : • rw : volumes en lecture-écriture • ls : volumes de partage de charge • dp : volumes de protection des données	chaîne	Aucune	Non

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
SnapMirrorvolumes	Liste des volumes SnapMirror disponibles sur le système de stockage ONTAP.	SnapMirrorVolume baie

Nouveau depuis la version

10.1

ListorVServers SnapMirror

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise le `ListSnapMirrorVservers` Méthode permettant d'lister tous les vServers SnapMirror disponibles sur un système ONTAP distant.

Paramètre

Cette méthode dispose du paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	Lister uniquement les vServers associés à l'ID de point de terminaison spécifié. Si aucun ID de terminal n'est fourni, le système liste les vServers depuis tous les terminaux SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non
Vserver Type	Lister uniquement les vServers du type spécifié. Valeurs possibles : • admin • les données • nœud • système	chaîne	Aucune	Non

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
Vserver	Lister uniquement les vServers dont le nom est spécifié.	chaîne	Aucune	Non

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
SnapMirrorVservers	La liste des vServers SnapMirror disponibles sur le système de stockage ONTAP.	SnapMirrorVserver baie

Nouveau depuis la version

10.1

ModifiySnapMirror orEndpoint

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise le `ModifySnapMirrorEndpoint` Méthode permettant de modifier le nom et les attributs de gestion d'un terminal SnapMirror.

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirror nomdepointe	SnapMirror terminal à modifier.	entier	Aucune	Oui.
IP de gestion	Nouvelle adresse IP de gestion du système ONTAP.	chaîne	Aucune	Non
nom d'utilisateur	Nouveau nom d'utilisateur de gestion du système ONTAP.	chaîne	Aucune	Non
mot de passe	Nouveau mot de passe de gestion pour le système ONTAP.	chaîne	Aucune	Non

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
SnapMirrorEndpoint	Informations sur le terminal SnapMirror modifié.	SnapMirrorEndpoint

Nouveau depuis la version

10.0

ModifiySnapMirror orEndpoint (non géré)

Le logiciel Element utilise cette version du `ModifySnapMirrorEndpoint` Méthode de modification des attributs de nom ou d'adresse IP du cluster de stockage pour un noeud final SnapMirror non géré. Les terminaux non gérés ne peuvent pas être gérés à l'aide des API SnapMirror d'Element. Elles doivent être gérées à l'aide du logiciel de gestion ONTAP ou d'API.

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirror nomdepointe	SnapMirror terminal à modifier.	entier	Aucune	Oui.
Nom du cluster	Le nouveau nom du noeud final.	chaîne	Aucune	Non
Adresses IP	La nouvelle liste d'adresses IP d'un cluster de systèmes de stockage ONTAP qui doit communiquer avec ce cluster de stockage Element.	tableau de chaînes	Aucune	Non

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type

SnapMirrorEndpoint	Informations sur le terminal SnapMirror modifié.	SnapMirrorEndpoint

Nouveau depuis la version

10.3

ModificationSnapMirror

Vous pouvez utiliser `ModifySnapMirrorRelationship` pour modifier les intervalles auxquels un instantané planifié se produit. Cette méthode vous permet également de supprimer ou de suspendre une programmation.

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
Volume desestinationVolume	Volume de destination dans la relation SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Aucune	Oui.
Taux de transfert maximal	Spécifie le taux de transfert de données maximal entre les volumes en kilo-octets par seconde. La valeur par défaut, 0, est illimitée et permet à la relation SnapMirror d'exploiter pleinement la bande passante réseau disponible.	entier	Aucune	Non
Nom de la police	Spécifie le nom de la règle ONTAP SnapMirror pour la relation.	chaîne	Aucune	Non
ScheduleName	Nom de la planification cron pré-existante sur le système ONTAP utilisé pour mettre à jour la relation SnapMirror.	chaîne	Aucune	Non

SnapMirrorEndpointID	L'ID de terminal du système de stockage ONTAP distant communique avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui.

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
SnapMirrorRelationship	Objet contenant les attributs de la relation SnapMirror modifiés.	SnapMirrorRelationship

Nouveau depuis la version

10.1

UpdateRelationship de SnapMirror

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise le `UpdateSnapMirrorRelationship` Méthode de création du volume de destination dans une relation SnapMirror comme miroir à jour du volume source.

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	L'ID de terminal du système de stockage ONTAP distant communique avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui.
Volume desestinationVolume	Volume de destination dans la relation SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Aucune	Oui.

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
Taux de transfert maximal	Spécifie le taux de transfert de données maximal entre les volumes en kilo-octets par seconde. La valeur par défaut, 0, est illimitée et permet à la relation SnapMirror d'exploiter pleinement la bande passante réseau disponible.	entier	Aucune	Non

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
SnapMirrorRelationship	Objet contenant des informations relatives à la relation SnapMirror mise à jour.	SnapMirrorRelationship

Nouveau depuis la version

10.1

QuiesSnapMirror ® Relationship

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise le `QuiesceSnapMirrorRelationship` Méthode de désactivation des transferts de données futurs pour une relation SnapMirror. Si un transfert est en cours, l'état de la relation devient « suspendu » jusqu'à ce que le transfert soit terminé. Si le transfert en cours est interrompu, il ne redémarre pas. Vous pouvez réactiver les transferts de données pour la relation à l'aide du `ResumeSnapMirrorRelationship` Méthode API.

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	L'ID de terminal du système de stockage ONTAP distant communique avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui.
Volume desestinationVolume	Volume de destination dans la relation SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Aucune	Oui.

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
SnapMirrorRelationship	Objet contenant des informations relatives à la relation SnapMirror suspendu.	SnapMirrorRelationship

Nouveau depuis la version

10.1

RédumeSnapMirror relation

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise le `ResumeSnapMirrorRelationship` Méthode d'activation des transferts futurs pour une relation SnapMirror mise en veille.

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	L'ID de terminal du système de stockage ONTAP distant communique avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui.
Volume desestinationVolume	Volume de destination dans la relation SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Aucune	Oui.

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
SnapMirrorRelationship	Objet contenant des informations relatives à la relation SnapMirror reprise.	SnapMirrorRelationship

Nouveau depuis la version

10.1

Réyncrelation SnapMirrorCet

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise le `ResyncSnapMirrorRelationship` méthode permettant d'établir ou de rétablir une relation de miroir entre un point final source et un point final de destination. Lorsque vous resynchroniser une relation, le système supprime les snapshots sur le volume de destination qui sont plus récents que la copie Snapshot commune. Il monte ensuite le volume de destination en tant que volume de protection des données avec la copie Snapshot commune lors de l'exportation de la copie Snapshot.

Paramètres

Cette méthode présente les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	L'ID de terminal du système de stockage ONTAP distant communique avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui.
Volume desestinationVolume	Volume de destination dans la relation SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Aucune	Oui.

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
Taux de transfert maximal	Spécifie le taux de transfert de données maximal entre les volumes en kilo-octets par seconde. La valeur par défaut, 0, est illimitée et permet à la relation SnapMirror d'exploiter pleinement la bande passante réseau disponible.	entier	Aucune	Non
Volume source	Volume source dans la relation SnapMirror	SnapMirrorVolumeinfo	Aucune	Non

Retour de valeur

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
SnapMirrorRelationship	Objet contenant des informations sur la relation SnapMirror resynchronée.	SnapMirrorRelationship

Nouveau depuis la version

10.1

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site http://www.netapp.com/TM sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.