



Méthodes de l'API SnapMirror

Element Software

NetApp
November 12, 2025

Sommaire

Méthodes de l'API SnapMirror	1
InterrompreSnapMirrorRelation	1
Paramètres	1
Valeurs de retour	1
Nouveautés depuis la version	2
Relation BreakSnapMirror	2
Paramètres	2
Valeurs de retour	2
Nouveautés depuis la version	2
Trouver plus d'informations	2
BreakSnapMirrorVolume	3
Paramètre	3
Valeurs de retour	4
Nouveautés depuis la version	4
Trouver plus d'informations	4
CréerSnapMirrorEndpoint	4
Paramètres	5
Valeurs de retour	5
Nouveautés depuis la version	5
CréerSnapMirrorEndpointNonGéré	5
Paramètres	5
Valeurs de retour	6
Nouveautés depuis la version	6
Créer une relation SnapMirror	6
Paramètres	6
Valeurs de retour	8
Nouveautés depuis la version	8
CréerSnapMirrorVolume	8
Paramètres	8
Valeurs de retour	9
Nouveautés depuis la version	10
SupprimerSnapMirrorEndpoints	10
Paramètre	10
Valeurs de retour	10
Nouveautés depuis la version	10
Supprimer les relations SnapMirror	10
Paramètres	10
Valeurs de retour	11
Nouveautés depuis la version	11
GetOntapVersionInfo	11
Paramètre	11
valeur de retour	12
Nouveautés depuis la version	12

GetSnapMirrorClusterIdentity	12
Paramètre	12
valeur de retour	13
Nouveautés depuis la version	13
InitialiserSnapMirrorRelation	13
Paramètres	13
valeur de retour	14
Nouveautés depuis la version	14
ListSnapMirrorAggregates	14
Paramètre	14
valeur de retour	15
Nouveautés depuis la version	15
ListSnapMirrorEndpoints	15
Paramètre	15
valeur de retour	16
Nouveautés depuis la version	16
ListSnapMirrorLuns	16
Paramètres	16
Valeurs de retour	17
Nouveautés depuis la version	17
ListSnapMirrorNetworkInterfaces	17
Paramètre	17
valeur de retour	17
Nouveautés depuis la version	18
ListSnapMirrorNodes	18
Paramètre	18
valeur de retour	18
Nouveautés depuis la version	19
ListSnapMirrorPolicies	19
Paramètre	19
valeur de retour	19
Nouveautés depuis la version	19
ListSnapMirrorSchedules	19
Paramètre	20
valeur de retour	20
Nouveautés depuis la version	20
ListSnapMirrorRelationships	20
Paramètres	20
valeur de retour	21
Nouveautés depuis la version	21
ListSnapMirrorVolumes	22
Paramètre	22
valeur de retour	23
Nouveautés depuis la version	23
ListSnapMirrorVservers	23

Paramètre	23
valeur de retour	24
Nouveautés depuis la version	24
ModifierSnapMirrorEndpoint	24
Paramètres.....	24
valeur de retour	25
Nouveautés depuis la version	25
ModifierSnapMirrorEndpoint (non géré).....	25
Paramètres.....	25
valeur de retour	26
Nouveautés depuis la version	26
ModifierSnapMirrorRelation	26
Paramètres.....	26
valeur de retour	27
Nouveautés depuis la version	27
Mise à jour de la relation SnapMirror	28
Paramètres.....	28
valeur de retour	28
Nouveautés depuis la version	29
QuiesceSnapMirrorRelation	29
Paramètres.....	29
valeur de retour	29
Nouveautés depuis la version	29
ResumeSnapMirrorRelation.....	30
Paramètres.....	30
valeur de retour	30
Nouveautés depuis la version	30
ResynchroniserSnapMirrorRelation	30
Paramètres.....	31
valeur de retour	31
Nouveautés depuis la version	31

Méthodes de l'API SnapMirror

InterrompreSnapMirrorRelation

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

Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	L'identifiant du point de terminaison du système de stockage ONTAP distant communiquant avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui
destinationVolume	Le volume de destination dans la relation SnapMirror .	snapMirrorVolumeInfo	Aucune	Oui
effacer le point de contrôle	Détermine s'il faut effacer ou non le point de contrôle de redémarrage. Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none">• true• FAUX	booléen	FAUX	Non

Valeurs de retour

Cette méthode renvoie les valeurs suivantes :

Nom	Description	Type
snapMirrorRelation	Un objet contenant des informations sur la relation SnapMirror interrompue.	snapMirrorRelation

Nouveautés depuis la version

10,1

Relation BreakSnapMirror

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

Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
<code>snapMirrorEndpointID</code>	L'identifiant du point de terminaison du système de stockage ONTAP distant communiquant avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui
<code>destinationVolume</code>	Le volume de destination dans la relation SnapMirror .	snapMirrorVolumeInfo	Aucune	Oui

Valeurs de retour

Cette méthode renvoie les valeurs suivantes :

Nom	Description	Type
<code>snapMirrorRelation</code>	Un objet contenant des informations sur la relation SnapMirror rompue.	snapMirrorRelation

Nouveautés depuis la version

10,1

Trouver plus d'informations

[BreakSnapMirrorVolume](#)

BreakSnapMirrorVolume

L'interface utilisateur Web d'Element utilise BreakSnapMirrorVolume méthode pour rompre la relation SnapMirror entre un conteneur source ONTAP et un volume cible Element. Il est utile de rompre un volume Element SnapMirror si un système ONTAP devient indisponible pendant la réplication de données vers un volume Element. Cette fonctionnalité permet à un administrateur de stockage de prendre le contrôle d'un volume Element SnapMirror , de rompre sa relation avec le système ONTAP distant et de restaurer le volume à un instantané précédent.

Paramètre

Cette méthode possède le paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
volumeID	Le volume sur lequel effectuer l'opération de freinage. Le mode d'accès au volume doit être snapMirrorTarget.	entier	Aucune	Oui
snapshotID	Restaurez le volume à l'instantané 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
préserver	<p>Conserver tous les instantanés plus récents que celui identifié par snapshotID. Valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true : Conserver les instantanés plus récents que snapshotID. • false : Ne pas conserver les instantanés plus récents que snapshotID. <p>Si la valeur est fausse, tous les instantanés plus récents que snapshotID sont supprimés.</p>	booléen	FAUX	Non
accéder	<p>Mode d'accès au volume résultant. Valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • lireÉcriture • lecture seule • fermé 	chaîne	lireÉcriture	Non

Valeurs de retour

Cette méthode ne renvoie aucune valeur.

Nouveautés depuis la version

10,0

Trouver plus d'informations

[Relation BreakSnapMirror](#)

CréerSnapMirrorEndpoint

L'interface utilisateur Web d'Element utilise `CreateSnapMirrorEndpoint` méthode permettant de créer une relation avec un point de terminaison SnapMirror distant.

Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
gestionIP	Adresse IP de gestion du point de terminaison SnapMirror distant.	chaîne	Aucune	Oui
nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de gestion pour le système ONTAP .	chaîne	Aucune	Oui
mot de passe	Le mot de passe de gestion du système ONTAP .	chaîne	Aucune	Oui

Valeurs de retour

Cette méthode renvoie les valeurs suivantes :

Nom	Description	Type
snapMirrorEndpoint	Le nouveau point de terminaison SnapMirror .	snapMirrorEndpoint

Nouveautés depuis la version

10,0

CréerSnapMirrorEndpointNonGéré

Le système de stockage logiciel Element utilise

`CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged` méthode permettant aux points de terminaison SnapMirror distants et non gérés de communiquer avec un cluster de stockage Element. Les points de terminaison non gérés ne peuvent pas être administrés à l'aide des API Element SnapMirror . Elles doivent être gérées à l'aide du logiciel de gestion ONTAP ou d'API.

Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
nom du cluster	Le nom du point de terminaison.	chaîne	Aucune	Oui
Adresses IP	Liste des adresses IP d'un cluster de systèmes de stockage ONTAP qui doivent communiquer avec ce cluster de stockage Element.	tableau de chaînes	Aucune	Oui

Valeurs de retour

Cette méthode renvoie les valeurs suivantes :

Nom	Description	Type
snapMirrorEndpoint	Le nouveau point de terminaison SnapMirror .	snapMirrorEndpoint

Nouveautés depuis la version

10,3

Créer une relation SnapMirror

L'interface utilisateur Web d'Element utilise `CreateSnapMirrorRelationship` méthode permettant de créer une relation de protection des données étendue SnapMirror entre un point de terminaison source et un point de terminaison de destination.

Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	L'identifiant du point de terminaison du système de stockage ONTAP distant communiquant avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
sourceVolume	Le volume source dans la relation.	snapMirrorVolumeInfo	Aucune	Oui
destinationVolume	Le volume de destination dans la relation.	snapMirrorVolumeInfo	Aucune	Oui
type de relation	Le 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 politique	Spécifie le nom de la stratégie ONTAP SnapMirror pour la relation. Si aucune spécification n'est fournie, le nom de la politique par défaut est MirrorLatest.	chaîne	Aucune	Non
nom_de_l'horaire	Le nom de la planification cron préexistante sur le système ONTAP qui est utilisée pour mettre à jour la relation SnapMirror . Si aucune planification n'est définie, les mises à jour de snapMirror ne sont pas programmées et doivent être effectuées manuellement.	chaîne	Aucune	Non

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
taux de transfert maximal	Spécifie le débit 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'utiliser pleinement la bande passante réseau disponible.	entier	Aucune	Non

Valeurs de retour

Cette méthode renvoie les valeurs suivantes :

Nom	Description	Type
snapMirrorRelation	Informations concernant la nouvelle relation SnapMirror .	snapMirrorRelation

Nouveautés depuis la version

10,1

CréerSnapMirrorVolume

L'interface utilisateur Web d'Element utilise `CreateSnapMirrorVolume` méthode pour créer un volume sur le système ONTAP distant.

Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	L'identifiant du point de terminaison du système de stockage ONTAP distant communiquant avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
serveur virtuel	Le nom du serveur virtuel.	chaîne	Aucune	Oui
nom	Nom du volume ONTAP de destination.	chaîne	Aucune	Oui
taper	<p>Le type de volume. Valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • rw : Volume de lecture-écriture • ls : Volume de partage de charge • dp : Volume de protection des données <p>Si aucun type n'est fourni, le type par défaut est dp.</p>	chaîne	Aucune	Non
agrégat	L'agrégat ONTAP contenant dans lequel créer le volume. Vous pouvez utiliser ListSnapMirrorAggregates pour obtenir des informations sur les agrégats ONTAP disponibles.	chaîne	Aucune	Oui
taille	La taille du volume en octets.	entier	Aucune	Oui

Valeurs de retour

Cette méthode renvoie les valeurs suivantes :

Nom	Description	Type
snapMirrorVolume	Informations concernant un volume SnapMirror .	snapMirrorVolume

Nouveautés depuis la version

10,1

SupprimerSnapMirrorEndpoints

L'interface utilisateur Web d'Element utilise `DeleteSnapMirrorEndpoints` supprimer un ou plusieurs points de terminaison SnapMirror du système.

Paramètre

Cette méthode possède le paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointIds	Tableau des identifiants des points de terminaison SnapMirror à supprimer.	tableau d'entiers	Aucune	Oui

Valeurs de retour

Cette méthode ne renvoie aucune valeur.

Nouveautés depuis la version

10,0

Supprimer les relations SnapMirror

L'interface utilisateur Web d'Element utilise `DeleteSnapMirrorRelationships` méthode permettant de supprimer une ou plusieurs relations SnapMirror entre un point de terminaison source et un point de terminaison de destination.

Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	L'identifiant du point de terminaison du système de stockage ONTAP distant communiquant avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui
volumes de destination	Le ou les volumes de destination dans la relation SnapMirror .	snapMirrorVolumeInfo tableau	Aucune	Oui

Valeurs de retour

Cette méthode renvoie les valeurs suivantes :

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

Nouveautés depuis la version

10,1

GetOntapVersionInfo

L'interface utilisateur Web d'Element utilise `GetOntapVersionInfo` pour obtenir des informations sur la prise en charge des versions d'API par le cluster ONTAP dans une relation SnapMirror .

Paramètre

Cette méthode possède le paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	Si cette information est fournie, le système affiche les informations de version du point de terminaison avec l'identifiant snapMirrorEndpointID spécifié. Si aucune information n'est fournie, le système affiche la version de tous les points de terminaison SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
ontapVersionInfo	Informations sur la version du logiciel du point de terminaison ONTAP .	ontapVersionInfo tableau

Nouveautés depuis la version

10,1

GetSnapMirrorClusterIdentity

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise `GetSnapMirrorClusterIdentity` pour obtenir des informations d'identité sur le cluster ONTAP .

Paramètre

Cette méthode possède le paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	Si cette information est fournie, le système affiche l'identité du cluster du point de terminaison avec le snapMirrorEndpointID spécifié. Si cette information n'est pas fournie, le système liste l'identité du cluster de tous les points de terminaison SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
snapMirrorClusterIdentity	Liste des identités de cluster des points de terminaison SnapMirror .	snapMirrorClusterIdentity tableau

Nouveautés depuis la version

10,1

InitialiserSnapMirrorRelation

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

Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	L'identifiant du système ONTAP distant.	entier	Aucune	Oui

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
destinationVolume	Le volume de destination dans la relation SnapMirror .	snapMirrorVolumeInfo	Aucune	Oui
taux de transfert maximal	Spécifie le débit 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'utiliser pleinement la bande passante réseau disponible.	entier	Aucune	Non

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
snapMirrorRelation	Informations concernant la relation SnapMirror initialisée.	snapMirrorRelation

Nouveautés depuis la version

10,1

ListSnapMirrorAggregates

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

Paramètre

Cette méthode possède le paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	Ne renvoyez que les agrégats associés à l'ID de point de terminaison spécifié. Si aucun identifiant de point de terminaison n'est fourni, le système liste les agrégats de tous les points de terminaison SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
snapMirrorAggregates	Liste des agrégats disponibles sur le système de stockage ONTAP .	snapMirrorAggregate tableau

Nouveautés depuis la version

10,1

ListSnapMirrorEndpoints

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

Paramètre

Cette méthode possède le paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointIds	Ne renvoyez que les objets associés à ces identifiants. Si aucun identifiant n'est fourni ou si le tableau est vide, la méthode renvoie tous les identifiants des points de terminaison SnapMirror .	tableau d'entiers	Aucune	Non

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
snapMirrorEndpoints	Liste des points de terminaison SnapMirror existants.	snapMirrorEndpoint tableau

Nouveautés depuis la version

10,0

ListSnapMirrorLuns

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise `ListSnapMirrorLuns` méthode permettant de lister les informations LUN pour la relation SnapMirror à partir du cluster ONTAP distant.

Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointId	N'afficher que les informations LUN associées à l'ID de point de terminaison spécifié.	entier	Aucune	Oui
destinationVolume	Le volume de destination dans la relation SnapMirror .	snapMirrorVolumeInfo	Aucune	Oui

Valeurs de retour

Cette méthode renvoie les valeurs suivantes :

Nom	Description	Type
snapMirrorLunInfos	Liste d'objets contenant des informations sur les LUN SnapMirror .	snapMirrorLunInfo tableau

Nouveautés depuis la version

10,1

ListSnapMirrorNetworkInterfaces

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise

`ListSnapMirrorNetworkInterfaces` Méthode permettant de lister toutes les interfaces SnapMirror disponibles sur un système ONTAP distant.

Paramètre

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	Ne renvoyez que les interfaces réseau associées à l'ID de point de terminaison spécifié. Si aucun identifiant de point de terminaison n'est fourni, le système liste les interfaces de tous les points de terminaison SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non
rôle d'interface	N'afficher que l'interface réseau assurant le rôle spécifié.	chaîne	Aucune	Non

valeur de retour

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.	snapMirrorNetworkInterface tableau

Nouveautés depuis la version

10,1

ListSnapMirrorNodes

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

Paramètre

Cette méthode possède le paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	Si cette information est fournie, le système liste les nœuds du point de terminaison avec l'identifiant <code>snapMirrorEndpointID</code> spécifié. Si aucune information n'est fournie, le système liste les nœuds de tous les points de terminaison SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
snapMirrorNodes	Liste des nœuds du cluster ONTAP .	snapMirrorNode tableau

Nouveautés depuis la version

10,1

ListSnapMirrorPolicies

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

Paramètre

Cette méthode possède le paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	N'afficher que les politiques associées à l'ID de point de terminaison spécifié. Si aucun identifiant de point de terminaison n'est fourni, le système répertorie les politiques de tous les points de terminaison SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
Politiques SnapMirror	Liste des politiques SnapMirror sur le système de stockage ONTAP .	snapMirrorPolicy tableau

Nouveautés depuis la version

10,1

ListSnapMirrorSchedules

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise `ListSnapMirrorSchedules` méthode pour obtenir la liste des planifications disponibles sur un cluster ONTAP distant.

Paramètre

Cette méthode possède le paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	Si cette information est fournie, le système affiche les calendriers du point de terminaison associé à l'ID de point de terminaison SnapMirror spécifié. Si aucune information n'est fournie, le système liste les horaires de tous les points de terminaison SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
snapMirrorSchedules	Liste des planifications SnapMirror sur le cluster ONTAP distant.	snapMirrorJobScheduleCronInfo tableau

Nouveautés depuis la version

10,1

ListSnapMirrorRelationships

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

Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	N'afficher que les relations associées à l'ID de point de terminaison spécifié. Si aucun identifiant de point de terminaison n'est fourni, le système répertorie les relations de tous les points de terminaison SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non
destinationVolume	Lister les relations associées au volume de destination spécifié.	snapMirrorVolumeInfo	Aucune	Non
sourceVolume	Lister les relations associées au volume source spécifié.	snapMirrorVolumeInfo	Aucune	Non
serveur virtuel	Lister les relations sur le serveur virtuel spécifié.	chaîne	Aucune	Non
identifiant de relation	Lister les relations associées à l'ID de relation spécifié.	chaîne	Aucune	Non

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
snapMirrorRelationships	Une liste d'objets contenant des informations sur les relations SnapMirror .	snapMirrorRelation tableau

Nouveautés depuis la version

10,1

ListSnapMirrorVolumes

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

Paramètre

Cette méthode possède le paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	N'afficher que les volumes associés à l'ID de point de terminaison spécifié. Si aucun ID de point de terminaison n'est fourni, le système liste les volumes de tous les points de terminaison SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non
serveur virtuel	Lister les volumes hébergés sur le serveur virtuel spécifié. Le serveur virtuel doit être de type « données ».	chaîne	Aucune	Non
nom	Afficher uniquement les volumes ONTAP portant le nom spécifié.	chaîne	Aucune	Non
taper	N'afficher que les volumes ONTAP du type spécifié. Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none">• rw : Volumes de lecture-écriture• ls : volumes de partage de charge• dp : Volumes de protection des données	chaîne	Aucune	Non

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
snapMirrorVolumes	Liste des volumes SnapMirror disponibles sur le système de stockage ONTAP .	snapMirrorVolumetableau

Nouveautés depuis la version

10,1

ListSnapMirrorVservers

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

Paramètre

Cette méthode possède le paramètre d'entrée suivant :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	N'afficher que les serveurs virtuels associés à l'ID de point de terminaison spécifié. Si aucun ID de point de terminaison n'est fourni, le système liste les serveurs virtuels de tous les points de terminaison SnapMirror connus.	entier	Aucune	Non
Type de serveur virtuel	N'afficher que les serveurs virtuels du type spécifié. Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none">administrateurdonnéesnœudsystème	chaîne	Aucune	Non

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
Nom du serveur virtuel	Afficher uniquement les serveurs virtuels portant le nom spécifié.	chaîne	Aucune	Non

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
snapMirrorVservers	Liste des serveurs virtuels SnapMirror disponibles sur le système de stockage ONTAP .	snapMirrorVservertableau

Nouveautés depuis la version

10,1

ModifierSnapMirrorEndpoint

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

Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	Le point de terminaison SnapMirror à modifier.	entier	Aucune	Oui
gestionIP	Nouvelle adresse IP de gestion pour le système ONTAP .	chaîne	Aucune	Non
nom d'utilisateur	Le nouveau nom d'utilisateur de gestion pour le système ONTAP .	chaîne	Aucune	Non

mot de passe	Le nouveau mot de passe de gestion du système ONTAP .	chaîne	Aucune	Non
--------------	---	--------	--------	-----

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
snapMirrorEndpoint	Informations concernant le point de terminaison SnapMirror modifié.	snapMirrorEndpoint

Nouveautés depuis la version

10,0

ModifierSnapMirrorEndpoint (non géré)

Le logiciel Element utilise cette version de `ModifySnapMirrorEndpoint` méthode permettant de modifier le nom du cluster de stockage ou les attributs d'adresse IP d'un point de terminaison SnapMirror non géré. Les points de terminaison non gérés ne peuvent pas être administrés à l'aide des API Element SnapMirror . Elles doivent être gérées à l'aide du logiciel de gestion ONTAP ou d'API.

Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
SnapMirrorEndpointID	Le point de terminaison SnapMirror à modifier.	entier	Aucune	Oui
nom du cluster	Le nouveau nom du point de terminaison.	chaîne	Aucune	Non

Adresses IP	Voici la nouvelle liste des adresses IP d'un cluster de systèmes de stockage ONTAP qui doivent communiquer avec ce cluster de stockage Element.	tableau de chaînes	Aucune	Non
-------------	---	--------------------	--------	-----

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
snapMirrorEndpoint	Informations concernant le point de terminaison SnapMirror modifié.	snapMirrorEndpoint

Nouveautés depuis la version

10,3

ModifierSnapMirrorRelation

Vous pouvez utiliser `ModifySnapMirrorRelationship` modifier les intervalles auxquels un instantané programmé est effectué. Vous pouvez également supprimer ou suspendre une planification en utilisant cette méthode.

Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
destinationVolume	Le volume de destination dans la relation SnapMirror .	snapMirrorVolumeinfo	Aucune	Oui

taux de transfert maximal	Spécifie le débit 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'utiliser pleinement la bande passante réseau disponible.	entier	Aucune	Non
Nom de la politique	Spécifie le nom de la stratégie ONTAP SnapMirror pour la relation.	chaîne	Aucune	Non
nom_de_l'horaire	Le nom de la planification cron préexistante sur le système ONTAP qui est utilisée pour mettre à jour la relation SnapMirror .	chaîne	Aucune	Non
snapMirrorEndpointID	L'identifiant du point de terminaison du système de stockage ONTAP distant communiquant avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
snapMirrorRelation	Un objet contenant les attributs de relation SnapMirror modifiés.	snapMirrorRelation

Nouveautés depuis la version

10,1

Mise à jour de la relation SnapMirror

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise `UpdateSnapMirrorRelationship` Méthode permettant de faire du volume de destination, dans une relation SnapMirror, un miroir à jour du volume source.

Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	L'identifiant du point de terminaison du système de stockage ONTAP distant communiquant avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui
destinationVolume	Le volume de destination dans la relation SnapMirror .	snapMirrorVolumeinfo	Aucune	Oui
taux de transfert maximal	Spécifie le débit 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'utiliser pleinement la bande passante réseau disponible.	entier	Aucune	Non

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
snapMirrorRelation	Un objet contenant des informations sur la relation SnapMirror mise à jour.	snapMirrorRelation

Nouveautés depuis la version

10,1

QuiesceSnapMirrorRelation

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise

`QuiesceSnapMirrorRelationship` Méthode permettant de désactiver les futurs transferts de données pour une relation SnapMirror . Si un transfert est en cours, le statut de la relation passe à « en suspens » jusqu'à ce que le transfert soit terminé. Si le transfert en cours est interrompu, il ne redémarrera pas. Vous pouvez réactiver les transferts de données pour la relation en utilisant `ResumeSnapMirrorRelationship` Méthode API.

Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
<code>snapMirrorEndpointID</code>	L'identifiant du point de terminaison du système de stockage ONTAP distant communiquant avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui
<code>destinationVolume</code>	Le volume de destination dans la relation SnapMirror .	snapMirrorVolumeinfo	Aucune	Oui

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
<code>snapMirrorRelation</code>	Un objet contenant des informations sur la relation SnapMirror mise au repos.	snapMirrorRelation

Nouveautés depuis la version

10,1

ResumeSnapMirrorRelation

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise `ResumeSnapMirrorRelationship` méthode permettant les transferts futurs pour une relation SnapMirror mise en veille.

Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	L'identifiant du point de terminaison du système de stockage ONTAP distant communiquant avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui
destinationVolume	Le volume de destination dans la relation SnapMirror .	snapMirrorVolumeinfo	Aucune	Oui

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
snapMirrorRelation	Un objet contenant des informations sur la reprise de la relation SnapMirror .	snapMirrorRelation

Nouveautés depuis la version

10,1

ResynchroniserSnapMirrorRelation

L'interface utilisateur Web du logiciel Element utilise `ResyncSnapMirrorRelationship` méthode permettant d'établir ou de rétablir une relation miroir entre un point de terminaison source et un point de terminaison de destination. Lors de la resynchronisation d'une relation, le système supprime les instantanés du volume de destination qui sont plus récents que la copie d'instantané commune, puis monte le volume de destination en tant que volume de protection des données avec la copie d'instantané commune comme copie d'instantané exportée.

Paramètres

Cette méthode possède les paramètres d'entrée suivants :

Nom	Description	Type	Valeur par défaut	Obligatoire
snapMirrorEndpointID	L'identifiant du point de terminaison du système de stockage ONTAP distant communiquant avec le cluster de stockage Element.	entier	Aucune	Oui
destinationVolume	Le volume de destination dans la relation SnapMirror .	snapMirrorVolumeinfo	Aucune	Oui
taux de transfert maximal	Spécifie le débit 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'utiliser pleinement la bande passante réseau disponible.	entier	Aucune	Non
sourceVolume	Le volume source dans la relation SnapMirror .	snapMirrorVolumeinfo	Aucune	Non

valeur de retour

Cette méthode a la valeur de retour suivante :

Nom	Description	Type
snapMirrorRelation	Un objet contenant des informations sur la relation SnapMirror resynchronisée.	snapMirrorRelation

Nouveautés 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 DÉLICTELLE (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.