



R

SANtricity commands

NetApp
March 22, 2024

Sommaire

R	1
Recopier la copie de volume	1
Récupérer les ports de disque désactivés	2
Récupération du câble défectueux du port SAS	3
Récupérer un volume RAID	4
Recréez le volume du référentiel de mise en miroir synchrone	10
Recréez la clé de sécurité externe	15
Réduire la capacité du pool de disques	17
Retirez l'étiquette de la matrice	19
Supprime la paire en miroir asynchrone incomplète du groupe de miroirs asynchrone	19
Retirez les disques du cache SSD	20
Supprimer le mappage de LUN de volume	22
Supprimez le volume membre du groupe de cohérence	24
Supprimer le mappage de rôles de serveur de répertoire de la matrice de stockage	25
Supprimer la mise en miroir synchrone	26
Suppression du volume du groupe de miroirs asynchrone	27
Supprimer la copie de volume	28
Renommez le cache SSD	29
Réparer la parité des données	30
Réparation de la parité du volume	32
Remplacez le lecteur	33
Réinitialise le certificat signé installé	35
Réinitialiser le contrôleur	36
Réinitialiser le lecteur	37
Réinitialisez l'adresse IP iSCSI	39
Réinitialise les statistiques du groupe de miroirs asynchrone	40
Réinitialiser le programme de collecte de messages AutoSupport (pour les baies E2800 ou E5700 individuelles)	42
Réinitialiser les données de diagnostic de la matrice de stockage	43
Réinitialise les statistiques de base du port hôte de la baie de stockage	44
Réinitialise les statistiques InfiniBand de la baie de stockage	45
Réinitialisez la ligne de base iSCSI de la baie de stockage	46
Réinitialiser la base iser des baies de stockage	46
Réinitialiser la ligne de base RLS de la matrice de stockage	47
Réinitialisez la base de la matrice de stockage SAS PHY	48
Réinitialiser la configuration de base du SOC de la baie de stockage	49
Réinitialisez la distribution du volume de la matrice de stockage	49
Reprendre le groupe de miroirs asynchrone	50
Reprenez le volume Snapshot du groupe de cohérence	51
Reprendre la restauration de l'image instantanée	53
Reprendre le volume snapshot	54
Reprenez le cache SSD	56
Reprise de la mise en miroir synchrone	57

Ranimer la route	59
Ressusciter le groupe de snapshots	60
Restaurer le volume snapshot	61
Ressusciter le groupe de volumes	62

R

Recopier la copie de volume

Le `recopy volumeCopy target` la commande lance de nouveau une opération de copie de volume via une paire de copies de volume existante.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte



Avec la version 7.83 du micrologiciel `copyType=(online | offline)` paramètre n'est plus utilisé.

Cette commande est valide pour les paires de copies de volume d'images de snapshot.

Cette commande fonctionne avec les paires de copies de volume que vous avez créées avec un volume d'images snapshot.



Le démarrage d'une opération de copie de volume écrase toutes les données existantes sur le volume cible, rend le volume cible en lecture seule vers les hôtes et échoue tous les volumes d'images snapshot associés au volume cible, le cas échéant. Si vous avez déjà utilisé le volume cible comme copie, assurez-vous qu'il n'a plus besoin des données ou qu'il n'a plus été sauvegardé.

Syntaxe

```
recopy volumeCopy target [targetName]
[source [sourceName]]
[copyPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[targetReadOnlyEnabled=(TRUE | FALSE)]
```

Paramètres

Paramètre	Description
target	Nom du volume cible pour lequel vous souhaitez réinitialiser une opération de copie de volume. Placez le nom du volume cible entre crochets ([]). Si le nom du volume cible contient des caractères spéciaux, vous devez inclure le nom du volume cible entre guillemets (" ") entre crochets.
source	Nom du volume source pour lequel vous souhaitez réinitialiser une opération de copie de volume. Placez le nom du volume source entre crochets ([]). Si le nom du volume source contient des caractères spéciaux, vous devez inclure le nom du volume source entre guillemets (" ") entre crochets.
copyPriority	Priorité de la copie de volume relative aux activités d'E/S de l'hôte. Les valeurs valides sont highest, high, medium, low, ou lowest.
targetReadOnlyEnabled	Paramètre permettant d'écrire sur le volume cible ou uniquement de le lire à partir du volume cible. Pour écrire dans le volume cible, définissez ce paramètre sur FALSE. Pour empêcher l'écriture sur le volume cible, définissez ce paramètre sur TRUE.

Remarques

La priorité de copie définit la quantité de ressources système utilisées pour copier les données entre le volume source et le volume cible d'une paire de copies de volume. Si vous sélectionnez le niveau de priorité le plus élevé, la copie de volume utilise le plus de ressources système pour effectuer la copie de volume, ce qui diminue les performances des transferts de données hôte.

Niveau minimal de firmware

6.10

7.83 supprime le `copyType=(online | offline)` paramètre.

Récupérer les ports de disque désactivés

Le `recover disabled drivePorts` la commande récupère les ports de lecteur désactivés.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Syntaxe

```
recover disabled drivePorts;
```

Exemples

```
recover disabled drivePorts;
```

Récupération du câble défectueux du port SAS

Le `recover sasPort miswire` la commande indique à un contrôleur qu'une action corrective a été prise pour récupérer à partir d'une condition de fil défectueux.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage ou de support.

Contexte

Le contrôleur peut alors réactiver tous les ports SAS qui ont été désactivés car un mauvais fil a été détecté. Exécutez cette commande après avoir corrigé les problèmes de câblage SAS.

Les problèmes de câblage SAS peuvent être l'un des suivants :

- Topologies SAS non valides
- Connexion du port hôte du contrôleur au plateau d'extension
- Initiateur pour établir la connexion de la topologie de lecteur
- Mauvais câblage MSE

Syntaxe

```
recover sasPort miswire
```

Paramètres

Aucune.

Remarques

Lorsqu'une condition de fil défectueux est détectée, le micrologiciel du contrôleur signale ce qui suit :

- Un événement important MEL indiquant la présence d'un défaut de câblage
- Une condition « nécessite une attention »
- Action de récupération indiquant le mauvais fil

En outre, le contrôleur signale les informations « perte de redondance » pour les lecteurs, les modules de stockage et les bacs pour lesquels il n'a qu'un seul chemin d'accès en raison du mauvais câblage (par exemple, les deux bacs inférieurs d'une matrice de stockage). Les informations sur la perte de redondance ne sont pas uniques aux topologies SAS.

Voici les notifications d'événement relatives au câble défectueux du port SAS :

- Câble SAS défectueux détecté
- Adaptateur HBA connecté au canal du lecteur
- Canaux d'entraînement transversaux

Dans le cas d'une condition de câblage défectueux dans laquelle le contrôleur désactive un ou plusieurs ports SAS afin de protéger l'intégrité du domaine SAS, effectuez les opérations suivantes pour effectuer la restauration à partir de la condition :

1. Déterminez quel câble se trouve au mauvais endroit et retirez-le. Si la dernière action a été d'installer un nouveau câble, c'est le candidat le plus probable. Si ce n'est pas le cas, recherchez les câbles connectés à des périphériques qui ne font pas partie de la matrice de stockage ou des câbles reliés entre les canaux. L'événement de récupération doit indiquer le canal sur lequel le fil défectueux a été détecté, et peut-être le bac
2. Après avoir retiré un câble ou déplacé le câble à l'emplacement approprié, exécutez le `recover sasPort miswire` commande. Le contrôleur tente de réactiver tous les ports SAS qui ont été désactivés lorsque le mauvais fil a été détecté.
3. Si le câble que vous avez retiré ou déplacé pour corriger le câble défectueux, à condition que le contrôleur ait uniquement accès au port désactivé, le contrôleur ne pourra pas réactiver le port SAS qui a été désactivé. Pour terminer la récupération, vous devez mettre hors tension les bacs de la matrice de stockage.

Niveau minimal de firmware

8.10

Récupérer un volume RAID

Le `recover volume` Commande crée un volume RAID avec les propriétés données sans initialiser aucune des zones de données utilisateur sur les lecteurs.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte

Les valeurs des paramètres sont dérivées du fichier de données du profil de récupération (`recovery-profile.csv`) pour la matrice de stockage. Vous pouvez créer le volume de restauration dans un groupe de volumes existant ou créer un nouveau groupe de volumes à l'aide de cette commande.



Vous ne pouvez exécuter cette commande qu'à partir d'une ligne de commande. Vous ne pouvez pas exécuter cette commande à partir de l'éditeur de script de l'interface utilisateur graphique. Vous ne pouvez pas utiliser l'interface graphique de gestion du stockage pour restaurer un volume.



Vous ne pouvez pas utiliser cette commande pour les volumes DDP (Dynamic Disk Pool).

Syntaxe

```
recover volume (drive=(trayID,[drawerID],[slotID]) |
(drives=trayID1,pass:quotes[[drawerID1],[slotID1] ... trayIDn,[drawerIDn,
[slotIDn]) |
volumeGroup=volumeGroupName) )
[newVolumeGroup=volumeGroupName]
userLabel="volumeName" volumeWWN="volumeWWN"
capacity=volumeCapacity
offset=offsetValue
raidLevel=(0 | 1 | 3 | 5 | 6)
segmentSize=segmentSizeValue
dssPreAllocate=(TRUE | FALSE)
SSID=subsystemVolumeID
[owner=(a|b)]
[cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)]
[dataAssurance=(none | enabled)]
[hostUnmapEnabled=(TRUE | FALSE)]
[blockSize=blockSizeValue]
```

Paramètres

Paramètre	Description
drive ou drives	<p>Les lecteurs que vous souhaitez attribuer au groupe de volumes contenant le volume que vous souhaitez restaurer. Pour les tiroirs disques haute capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID du logement pour le lecteur. Pour les tiroirs disques basse capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac et la valeur d'ID du logement pour le lecteur. Les valeurs d'ID du bac sont 0 à 99. Les valeurs d'ID de tiroir sont 1 à 5.</p> <p>La capacité maximale de tous les emplacements est de 24. Les valeurs d'ID de fente commencent à 0 ou 1, selon le modèle de bac. Les tiroirs disques compatibles avec les contrôleurs E2800 et E5700 ont des numéros d'ID de slot commençant à 0. Les tiroirs disques compatibles avec les contrôleurs E2700 et E5600 possèdent des numéros d'ID de slot commençant à 1.</p> <p>Placez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID de logement entre crochets ([]).</p>
volumeGroup	Nom d'un groupe de volumes existant dans lequel vous souhaitez créer le volume. (Pour déterminer les noms des groupes de volumes de votre matrice de stockage, exécutez la <code>show storageArray profile</code> commande.)
newVolumeGroup	Nom que vous souhaitez attribuer à un nouveau groupe de volumes. Placez le nouveau nom de groupe de volumes entre guillemets (" ").

Paramètre	Description
userLabel	<p>Nom du volume que vous souhaitez restaurer. L'étiquette utilisateur comporte deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> Nom du volume. Placez le nom du volume entre guillemets (" "). Le World Wide name du volume, <code>volumeWWN</code>, Sous la forme d'un identificateur de 16 octets, par exemple 60080E500017B432000049887D77. Placez l'identificateur entre guillemets (" "). <p>Vous devez saisir à la fois le nom du volume et le nom mondial du volume. Vous devez d'abord entrer le nom du volume. Par exemple :</p> <pre>userLabel="engdata" volumeWWN=60080E500017B43200000000 49887D77</pre>
capacity	Taille du volume que vous ajoutez à la matrice de stockage. La taille est définie en unités de <code>bytes</code> , KB, MB, GB, ou TB.
offset	Nombre de blocs du début du groupe de volumes au début du volume référencé.
raidLevel	Niveau RAID du groupe de volumes qui contient les disques. Les valeurs valides sont 0, 1, 3, 5, ou 6.
segmentSize	Quantité de données (en Ko) que le contrôleur écrit sur un seul disque d'un groupe de volumes avant d'écrire les données sur le disque suivant. Les valeurs valides sont 8, 16, 32, 64, 128, 256, ou 512.
dssPreAllocate	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver l'allocation de capacité de stockage de volume pour les changements de taille de segment futurs. Pour activer l'allocation, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour désactiver l'allocation, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> .
SSID	Identifiant du sous-système de la matrice de stockage d'un volume. Utilisez le <code>show volume</code> commande permettant de déterminer l'identifiant du sous-système de la matrice de stockage.

Paramètre	Description
owner	Contrôleur qui détient le volume. Les identifiants de contrôleur valides sont a ou b, où a Est le contrôleur dans le slot A, et b Est le contrôleur associé au slot B. Si vous ne spécifiez pas de propriétaire, le micrologiciel du contrôleur détermine le propriétaire.
cacheReadPrefetch	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver la lecture préalable du cache. Pour désactiver la lecture préalable du cache, définissez ce paramètre sur FALSE. Pour activer la lecture préalable du cache, définissez ce paramètre sur TRUE.
hostUnmapEnabled	Lorsque ce paramètre est défini sur True, un hôte est autorisé à émettre des commandes unmap au volume. Les commandes UNMAP ne sont autorisées que sur les volumes provisionnés pour la ressource.
blockSize	Ce paramètre correspond à la taille du bloc de volume en octets.

Remarques

Le logiciel de gestion du stockage collecte les profils de récupération des baies de stockage surveillées et enregistre les profils sur une station de gestion du stockage.

Le `drive` paramètre prend en charge à la fois les tiroirs disques haute capacité et les tiroirs disques basse capacité. Un tiroir de disque haute capacité est doté de tiroirs qui maintiennent les disques. Les tiroirs coulisseront hors du tiroir du lecteur pour permettre l'accès aux lecteurs. Un tiroir de lecteur de faible capacité n'est pas doté de tiroirs. Pour un plateau de lecteur haute capacité, vous devez spécifier l'identifiant (ID) du plateau de lecteur, l'ID du tiroir et l'ID du logement dans lequel se trouve un lecteur. Dans le cas d'un plateau de lecteur de faible capacité, vous devez uniquement spécifier l'ID du plateau de lecteur et l'ID de l'emplacement dans lequel se trouve un lecteur. Pour un plateau de lecteur de faible capacité, une autre méthode d'identification d'un emplacement est de spécifier l'ID du plateau de lecteur, définissez l'ID du tiroir sur 0, Et indiquez l'ID de l'emplacement dans lequel réside un lecteur.

Si vous tentez de récupérer un volume à l'aide du `drive` ou le `drives` le paramètre et les disques sont dans un état non attribué, le contrôleur crée automatiquement un nouveau groupe de volumes. Utilisez le `newVolumeGroup` paramètre permettant de spécifier un nom pour le nouveau groupe de volumes.

Vous pouvez utiliser n'importe quelle combinaison de caractères alphanumériques, de traits de soulignement (`_`), de traits d'Union (`-`) et de livres (`#`) pour les noms. Les noms peuvent comporter un maximum de 30 caractères.

Le `owner` le paramètre définit quel contrôleur détient le volume. La propriété de contrôleur préférée d'un volume est le contrôleur qui est actuellement propriétaire du groupe de volumes.

Préallocation de la capacité de stockage

Le `dssPreAllocate` paramètre vous permet d'affecter de la capacité d'un volume pour le stockage des

informations utilisées lors de la reconstruction d'un volume. Lorsque vous définissez le `dssPreallocate` paramètre à `TRUE`, la logique d'allocation de l'espace de stockage dans le micrologiciel du contrôleur préalloue l'espace dans un volume pour les changements futurs de taille de segment. L'espace pré-alloué est la taille de segment maximale autorisée. Le `dssPreAllocate` paramètre nécessaire pour récupérer correctement les configurations de volumes qui ne peuvent pas être récupérées dans la base de données du contrôleur. Pour désactiver la fonction de préallocation, définissez `dssPreAllocate` à `FALSE`.

Taille du segment

La taille d'un segment détermine le nombre de blocs de données que le contrôleur écrit sur un seul disque du volume avant d'écrire des données sur le disque suivant. Chaque bloc de données stocke 512 octets de données. Le bloc de données est la plus petite unité de stockage. La taille d'un segment détermine le nombre de blocs de données qu'il contient. Par exemple, un segment de 8 Ko contient 16 blocs de données. Un segment de 64 Ko contient 128 blocs de données.

Lorsque vous entrez une valeur pour la taille du segment, la valeur est vérifiée par rapport aux valeurs prises en charge fournies par le contrôleur au moment de l'exécution. Si la valeur saisie n'est pas valide, le contrôleur renvoie une liste de valeurs valides. L'utilisation d'un lecteur unique pour une seule demande laisse les autres lecteurs disponibles pour traiter simultanément d'autres demandes.

Si le volume se trouve dans un environnement où un utilisateur unique transfère de grandes unités de données (comme le multimédia), les performances sont optimisées lorsqu'une seule demande de transfert de données est traitée avec une seule bande de données. (Une bande de données est la taille du segment multipliée par le nombre de disques du groupe de volumes utilisés pour le transfert de données.) Dans ce cas, plusieurs disques sont utilisés pour la même demande, mais chaque disque n'est accessible qu'une seule fois.

Pour des performances optimales dans une base de données multi-utilisateurs ou un environnement de stockage de système de fichiers, définissez la taille de votre segment afin de minimiser le nombre de lecteurs requis pour répondre à une demande de transfert de données.

Préextraction de lecture du cache

La lecture préalable en cache permet au contrôleur de copier des blocs de données supplémentaires dans le cache pendant que le contrôleur lit et copie les blocs de données requis par l'hôte depuis le disque vers le cache. Cette action augmente le risque d'une future demande de données à partir du cache. Le préchargement de lecture du cache est important pour les applications multimédia qui utilisent des transferts de données séquentiels. Les paramètres de configuration de la matrice de stockage que vous utilisez déterminent le nombre de blocs de données supplémentaires que le contrôleur lit dans le cache. Valeurs valides pour le `cacheReadPrefetch` les paramètres sont `TRUE` ou `FALSE`.

Niveau minimal de firmware

5.43

7.10 ajoute la capacité de niveau RAID 6 et le `newVolumeGroup` paramètre.

7.60 ajoute le `drawerID` saisie utilisateur.

7.75 ajoute le `dataAssurance` paramètre.

8.78 ajoute le `hostUnmapEnabled` paramètre.

11.70.1 ajoute le `blockSize` paramètre.

Recréez le volume du référentiel de mise en miroir synchrone

Le `recreate storageArray mirrorRepository` Cette commande crée un nouveau volume de référentiel synchrone mis en miroir (également appelé volume de référentiel miroir) à l'aide des paramètres définis pour un volume de référentiel miroir précédent.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les baies E2700, E5600, E2800 et E5700 Tant que tous les paquets SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800 ou E5700, vous devez avoir le rôle d'administrateur du stockage.

Contexte



Avec la version 7.80 du micrologiciel, le `recreate storageArray mirrorRepository` la commande est obsolète. Cette commande n'est plus prise en charge dans l'interface graphique ou dans l'interface de ligne de commandes. Si vous essayez d'exécuter cette commande, un message d'erreur s'affiche indiquant que cette fonctionnalité n'est plus prise en charge et qu'aucune modification n'est apportée aux référentiels de miroir distants spécifiés.

La condition sous-jacente est que vous avez déjà créé un volume de référentiel en miroir. Lorsque vous utilisez cette commande, vous pouvez définir le volume du référentiel miroir de trois façons : les disques définis par l'utilisateur, le groupe de volumes défini par l'utilisateur ou le nombre de lecteurs défini par l'utilisateur pour le volume du référentiel miroir. Si vous choisissez de définir un nombre de lecteurs, le micrologiciel du contrôleur choisit les lecteurs à utiliser pour le volume de référentiel miroir.

Syntaxe (lecteurs définis par l'utilisateur)

```
recreate storageArray mirrorRepository
repositoryRAIDLevel=(1 | 3 | 5 | 6)
repositoryDrives=(trayID1,pass:quotes[[drawerID1],[slotID1
... trayIDN,[drawerIDN],[slotIDN])
[trayLossProtect=(TRUE | FALSE)]
[dataAssurance=(none | enabled)]
```

Syntaxe (groupe de volumes défini par l'utilisateur)

```
recreate storageArray mirrorRepository
repositoryVolumeGroup=volumeGroupName
[freeCapacityArea=pass:quotes[freeCapacityIndexNumber]
```

Syntaxe (nombre de lecteurs défini par l'utilisateur)

```
recreate storageArray mirrorRepository
repositoryRAIDLevel=(1 | 3 | 5 | 6)
repositoryDriveCount=numberOfDrives
(
  [driveMediaType=(HDD | SSD | unknown | allMedia)] |
  [driveType=(SAS | NVMe4K)]
)
[repositoryVolumeGroupUserLabel="userLabel"] |
[trayLossProtect=(TRUE | FALSE)] |
[drawingLossProtect=(true|false)] |
[dataAssurance=(none | enabled)]
```

Paramètres

Paramètre	Description
repositoryRAIDLevel	Niveau RAID pour le volume du référentiel du miroir. Les valeurs valides sont 1, 3, 5, ou 6.

Paramètre	Description
repositoryDrives	<p>Lecteurs que vous souhaitez utiliser pour le volume de référentiel miroir. Les valeurs d'ID de tiroir sont 1 à 5. Les valeurs d'ID de slot sont 1 à 24. Placez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID de logement entre crochets ([]). Entrez les noms des volumes du référentiel à l'aide des règles suivantes :</p> <p>Pour les tiroirs disques haute capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID du logement pour le lecteur. Pour les tiroirs disques basse capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac et la valeur d'ID du logement pour le lecteur. Les valeurs d'ID du bac sont 0 à 99. Les valeurs d'ID de tiroir sont 1 à 5.</p> <p>La capacité maximale de tous les emplacements est de 24. Les valeurs d'ID de fente commencent à 0 ou 1, selon le modèle de bac. Les tiroirs disques compatibles avec les contrôleurs E2800 et E5700 ont des numéros d'ID de slot commençant à 0. Les tiroirs disques compatibles avec les contrôleurs E2700 et E5600 possèdent des numéros d'ID de slot commençant à 1.</p> <p>Placez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID de logement entre crochets ([]).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placez toutes les valeurs d'ID du bac, les valeurs d'ID du tiroir et la valeur d'ID du logement entre crochets ([]). • Séparez la valeur d'ID de bac, la valeur d'ID de tiroir et la valeur d'ID de logement par des virgules. • Séparez chacune des positions d'entraînement avec un espace.
repositoryVolumeGroup	Nom du groupe de volumes où se trouve le volume du référentiel miroir.
repositoryVolumeGroupUserLabel	Nom que vous souhaitez attribuer au nouveau groupe de volumes dans lequel le volume du référentiel miroir sera situé. Placez le nom du groupe de volumes entre guillemets (" ").

Paramètre	Description
freeCapacityArea	<p>Numéro d'index de l'espace libre dans un groupe de volumes existant que vous souhaitez utiliser pour recréer le volume du référentiel miroir. La capacité libre est définie comme la capacité libre entre les volumes existants d'un groupe de volumes. Par exemple, un groupe de volumes peut disposer des éléments suivants : volume 1, capacité libre, volume 2, capacité libre, volume 3, capacité libre. Pour utiliser la capacité libre suivante volume 2, vous devez préciser :</p> <div> <pre>freeCapacityArea=2</pre> </div> <p>Exécutez le <code>show volumeGroup</code> commande permettant de déterminer si une zone de capacité libre existe.</p>
repositoryDriveCount	<p>Nombre de disques non assignés à utiliser pour le volume de référentiel en miroir.</p>
driveMediaType	<p>Type de support de lecteur pour lequel vous souhaitez récupérer des informations. Les valeurs suivantes sont des types de support de lecteur valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>HDD</code> indique que vous avez des disques durs dans le tiroir • <code>SSD</code> indique que le plateau de lecteur contient des disques <code>ssd</code> • <code>unknown</code> indique que vous êtes sûr du type de support de lecteur dans le tiroir • <code>allMedia</code> indique que vous avez tous les types de support dans le bac d'alimentation

Paramètre	Description
<code>driveType</code>	<p>Type de lecteur que vous souhaitez utiliser pour le volume de référentiel miroir. Vous ne pouvez pas combiner plusieurs types de disques.</p> <p>Vous devez utiliser ce paramètre lorsque vous avez plusieurs types de lecteur dans votre matrice de stockage.</p> <p>Les types de disques valides sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SAS • NVMe4K <p>Si vous ne spécifiez pas de type de lecteur, la commande est définie par défaut sur n'importe quel type.</p>
<code>trayLossProtect</code>	<p>Paramètre permettant d'appliquer la protection contre les pertes de plateau lorsque vous créez le volume du référentiel miroir. Pour appliquer la protection contre les pertes de bac, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code>. La valeur par défaut est <code>FALSE</code>.</p>
<code>drawerLossProtect</code>	<p>Paramètre permettant d'appliquer la protection contre les pertes de tiroirs lorsque vous créez le volume du référentiel miroir. Pour appliquer la protection contre les pertes de tiroirs, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code>. La valeur par défaut est <code>FALSE</code>.</p>

Remarques

Si vous saisissez une valeur pour l'espace de stockage du volume du référentiel miroir trop petit, le micrologiciel du contrôleur renvoie un message d'erreur, qui indique la quantité d'espace nécessaire pour le volume du référentiel miroir. La commande n'essaie pas de modifier le volume du référentiel miroir. Vous pouvez saisir à nouveau la commande en utilisant la valeur du message d'erreur pour la valeur de l'espace de stockage du volume du référentiel miroir.

Le `repositoryDrives` paramètre prend en charge à la fois les tiroirs disques haute capacité et les tiroirs disques basse capacité. Un tiroir de disque haute capacité est doté de tiroirs qui maintiennent les disques. Les tiroirs coulisent hors du tiroir du lecteur pour permettre l'accès aux lecteurs. Un tiroir de lecteur de faible capacité n'est pas doté de tiroirs. Pour un plateau de lecteur haute capacité, vous devez spécifier l'identifiant (ID) du plateau de lecteur, l'ID du tiroir et l'ID du logement dans lequel se trouve un lecteur. Dans le cas d'un plateau de lecteur de faible capacité, vous devez uniquement spécifier l'ID du plateau de lecteur et l'ID de l'emplacement dans lequel se trouve un lecteur. Pour un plateau de lecteur de faible capacité, une autre méthode d'identification d'un emplacement est de spécifier l'ID du plateau de lecteur, définissez l'ID du tiroir sur 0, Et indiquez l'ID de l'emplacement dans lequel réside un lecteur.

Lorsque vous affectez les lecteurs, si vous définissez le `trayLossProtect` paramètre à `TRUE` et ont sélectionné plusieurs lecteurs d'un bac, la matrice de stockage renvoie une erreur. Si vous définissez le

`trayLossProtect` paramètre à `FALSE`, la matrice de stockage effectue des opérations, mais le volume de référentiel miroir que vous créez ne dispose peut-être pas d'une protection contre les pertes de plateau.

Lorsque le micrologiciel du contrôleur affecte les lecteurs, si vous définissez le `trayLossProtect` paramètre à `TRUE`, la matrice de stockage renvoie une erreur si le micrologiciel du contrôleur ne peut pas fournir de lecteurs qui entraînent le nouveau volume du référentiel miroir avec protection contre la perte du plateau. Si vous définissez le `trayLossProtect` paramètre à `FALSE`, la matrice de stockage exécute l'opération même si cela signifie que le volume de référentiel miroir ne peut pas avoir de protection contre les pertes de plateau.

La gestion de la Data assurance

La fonctionnalité Data assurance (DA) renforce l'intégrité des données sur l'ensemble du système de stockage. DA permet à la matrice de stockage de vérifier si des erreurs peuvent se produire lorsque des données sont déplacées entre les hôtes et les lecteurs. Lorsque cette fonctionnalité est activée, la matrice de stockage ajoute des codes de vérification des erreurs (également appelés vérifications cycliques de redondance ou CRCS) à chaque bloc de données du volume. Après le déplacement d'un bloc de données, la matrice de stockage utilise ces codes CRC pour déterminer si des erreurs se sont produites au cours de la transmission. Les données potentiellement corrompues ne sont ni écrites sur le disque ni renvoyées à l'hôte.

Si vous souhaitez utiliser la fonction DA, commencez par un pool ou un groupe de volumes qui inclut uniquement les lecteurs qui prennent en charge DA. Ensuite, créez des volumes compatibles DA. Enfin, mappez ces volumes compatibles DA à l'hôte à l'aide d'une interface d'E/S capable de gérer DA. Les interfaces d'E/S qui peuvent être DA incluent Fibre Channel, SAS et iSER over InfiniBand (iSCSI Extensions for RDMA/IB). DA n'est pas pris en charge par iSCSI over Ethernet ou par le SRP sur InfiniBand.



Lorsque tous les lecteurs sont compatibles DA, vous pouvez définir le `dataAssurance` paramètre à `enabled`. Puis utiliser DA avec certaines opérations. Par exemple, vous pouvez créer un groupe de volumes comprenant des disques compatibles DA, puis créer un volume au sein de ce groupe de volumes qui est activé par DA. Les autres opérations qui utilisent un volume activé par DA peuvent prendre en charge la fonction DA.

Si le `dataAssurance` le paramètre est défini sur ``enabled`` seuls les disques compatibles avec data assurance seront pris en compte pour les candidats aux volumes. sinon, ils seront pris en compte les disques avec data assurance et non data assurance. Si seuls les disques Data assurance sont disponibles, le nouveau groupe de volumes sera créé à l'aide des disques Data assurance activés.

Niveau minimal de firmware

6.10

7.10 ajoute la fonctionnalité RAID de niveau 6

7.75 ajoute le `dataAssurance` paramètre.

8.60 ajoute le `driveMediaType`, `repositoryVolumeGroupUserLabel`, et `drawerLossProtect` paramètres.

Re créez la clé de sécurité externe

Le `recreate storageArray securityKey` la commande régénère une clé de sécurité de la matrice de stockage à utiliser avec la fonction de gestion des clés de sécurité externe.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur de sécurité.

Contexte




Cette commande ne s'applique qu'à la gestion externe des clés.

Syntaxe

```
recreate storageArray securityKey  
passPhrase="passPhraseString"  
file="fileName"  
[deleteOldKey=(TRUE | FALSE)]
```

Paramètres

Paramètre	Description
passPhrase	Chaîne de caractères qui crypte la clé de sécurité afin que vous puissiez stocker la clé de sécurité dans un fichier externe. Placez la phrase de passe entre guillemets (" ").
file	<div>Le chemin du fichier et le nom du fichier qui possède la clé de sécurité. Par exemple :</div> <div><pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\drivesecurity.slk"</pre></div> <div> Le nom de fichier doit avoir une extension de .slk.</div>
deleteOldKey	Définissez ce paramètre sur TRUE pour supprimer l'ancienne clé de sécurité du serveur de gestion externe des clés après la création de la nouvelle clé de sécurité. La valeur par défaut est FALSE.

Remarques

Votre phrase de passe doit répondre aux critères suivants :

- La phrase de passe doit comporter entre 8 et 32 caractères.
- La phrase de passe doit contenir au moins une lettre majuscule.
- La phrase de passe doit contenir au moins une lettre minuscule.
- La phrase de passe doit contenir au moins un chiffre.
- La phrase de passe doit contenir au moins un caractère non alphanumérique, par exemple < > @ +.



Si votre phrase de passe ne répond pas à ces critères, vous recevrez un message d'erreur.

Niveau minimal de firmware

7.70

11.73 ajoute le `deleteOldKey` paramètre.

Réduire la capacité du pool de disques

Le `set diskPool` commande réduit la capacité du pool de disques en supprimant de manière logique les disques du pool.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte

Cette commande utilise la fonction de réduction dynamique de la capacité (DCR, Dynamic Capacity Reduction), qui vous permet de supprimer les lecteurs sélectionnés d'un pool de disques et de réutiliser les disques supprimés si nécessaire.

Le nombre maximum de lecteurs que vous pouvez retirer d'un pool de disques dans une seule opération DCR est 60. Vous ne pouvez pas réduire le pool de disques au-dessous de la taille minimale du pool de disques.

Syntaxe

```
set diskPool [diskPoolName]
removeDrives=(trayID1,[drawerID1,]slotID1
... trayIDn,[drawerIDn,]slotIDn)
```

Paramètre

Paramètre	Description
diskPool	Nom du pool de disques pour lequel vous souhaitez réduire la capacité. Placez le nom du pool de disques entre crochets ([]).
removeDrives	<p>Pour les tiroirs disques haute capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID du logement pour le lecteur. Pour les tiroirs disques basse capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac et la valeur d'ID du logement pour le lecteur. Les valeurs d'ID du bac sont 0 à 99. Les valeurs d'ID de tiroir sont 1 à 5.</p> <p>La capacité maximale de tous les emplacements est de 24. Les valeurs d'ID de fente commencent à 0 ou 1, selon le modèle de bac. Les tiroirs disques compatibles avec les contrôleurs E2800 et E5700 ont des numéros d'ID de slot commençant à 0. Les tiroirs disques compatibles avec les contrôleurs E2700 et E5600 possèdent des numéros d'ID de slot commençant à 1.</p> <p>Placez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID de logement entre crochets ([]).</p>

Remarques

Chaque nom de pool de disques doit être unique. Vous pouvez utiliser n'importe quelle combinaison de caractères alphanumériques, de traits de soulignement (_), de traits d'Union (-) et de livres (#) pour le libellé de l'utilisateur. Les étiquettes utilisateur peuvent comporter un maximum de 30 caractères.

Vous pouvez supprimer les disques sélectionnés d'un pool de disques si vous devez créer un groupe distinct ou supprimer la capacité inutile de la matrice de stockage. Les disques supprimés deviennent des disques non assignés et les données qui les existaient sont redistribuées entre les disques restants du pool. La capacité du pool de disques est réduite par la capacité des lecteurs que vous supprimez. La suppression de disques d'un pool de disques est toujours effectuée en arrière-plan et les volumes restent entièrement accessibles pendant cette opération. La progression de l'opération de retrait est signalée dans le cadre de l'état des opérations de longue durée.

Cette commande échoue si la capacité disponible sur les disques qui restent dans le pool de disques est insuffisante pour stocker toutes les données qui se trouvent sur les disques que vous retirez du pool de disques. La capacité de réserve du pool de disques peut être utilisée pour stocker les données qui se trouvent sur les disques que vous retirez du pool de disques. Cependant, si la capacité de réserve est inférieure au seuil critique, un événement critique est inscrit dans le journal des événements majeurs.

La diminution de la taille du pool de disques peut entraîner une réduction de la capacité de réserve nécessaire. Dans certains cas, afin de réduire la probabilité que cette commande échoue, réduisez votre capacité de réserve avant d'exécuter cette commande afin d'augmenter la quantité d'espace disponible pour les données du pool de disques.

Le micrologiciel du contrôleur détermine le nombre de lecteurs que vous pouvez supprimer et vous pouvez ensuite sélectionner les lecteurs spécifiques à supprimer. Le firmware du contrôleur établit la quantité d'espace libre nécessaire pour redistribuer les données sur les disques restants sans consommer de capacité réservée aux reconstructions. Si la capacité libre du pool de disques est déjà inférieure à la quantité du lecteur de reconstruction réservé, le contrôleur n'autorise pas le démarrage d'une opération DCR.

Une opération DCR peut entraîner une capacité configurée supérieure à un ou aux deux seuils d'utilisation du pool. Si c'est le cas, des alertes de seuil normal sont émises.

Niveau minimal de firmware

8.10

Retirez l'étiquette de la matrice

Le `Remove array label` commande permet de supprimer une étiquette définie par l'utilisateur pour une matrice de stockage.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique aux baies de stockage EF600 et EF300.

Syntaxe

```
delete storageArrayLabel label userDefinedString
delete storageArrayLabel all
```

Paramètres

Paramètre	Description
<code>userDefinedString</code>	Permet de spécifier un libellé défini par l'utilisateur pour la matrice de stockage.

Niveau minimal de firmware

8.60

Supprime la paire en miroir asynchrone incomplète du groupe de miroirs asynchrone

Le `remove asyncMirrorGroup` la commande supprime un volume de paire en miroir orphelin sur la baie de stockage.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toutes les baies de stockage, y compris les baies E2700, E5600, E2800, E5700,

Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte

Un volume de paires mises en miroir orphelines existe lorsqu'un volume membre d'un groupe de miroirs asynchrone a été supprimé d'un côté du groupe de miroirs asynchrones (côté principal ou secondaire), mais pas de l'autre côté.

Les volumes de paires miroir orphelins sont détectés lors de la restauration de la communication entre contrôleurs et les deux côtés de la configuration miroir concilient les paramètres de miroir.

Utilisez cette commande lorsque la relation miroir est correctement supprimée sur la matrice de stockage locale ou distante, mais ne peut pas être supprimée sur la matrice de stockage correspondante en raison d'un problème de communication.

Syntaxe

```
remove asyncMirrorGroup ["asyncMirrorGroupName"]
incompleteMirror volume="volumeName"
```

Paramètres

Paramètre	Description
asyncMirrorGroup	Nom du groupe de miroirs asynchrone contenant le volume orphelin que vous souhaitez supprimer. Placez le nom du groupe de miroirs asynchrones entre guillemets (« ») dans les crochets ([]).
volume	Nom du volume orphelin que vous souhaitez supprimer du groupe miroir asynchrone. Placez le nom du volume entre guillemets (" ").

Niveau minimal de firmware

7.84

11.80 baies EF600 et EF300 prises en charge

Retirez les disques du cache SSD

Le set `ssdCache` Cette commande réduit la capacité du cache SSD en supprimant les disques SSD.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toutes les baies de stockage, y compris les baies E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez avoir le rôle d'administrateur du support.

Syntaxe

```
set ssdCache [ssdCacheName]
removeDrives=(trayID1,[drawerID1,]slotID1 ... trayIDn,[drawerIDn,]slotIDn)
```

Paramètres

Paramètre	Description
ssdCache	Nom du cache SSD duquel vous souhaitez supprimer les disques SSD. Placez le nom du cache SSD entre crochets ([]). Si le nom du cache SSD contient des caractères spéciaux ou se compose uniquement de nombres, vous devez inclure le nom du cache SSD entre guillemets (") dans les crochets.
removeDrives	<p>Pour les tiroirs disques haute capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID du logement pour le lecteur. Pour les tiroirs disques basse capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac et la valeur d'ID du logement pour le lecteur. Les valeurs d'ID du bac sont 0 à 99. Les valeurs d'ID de tiroir sont 1 à 5.</p> <p>La capacité maximale de tous les emplacements est de 24. Les valeurs d'ID de fente commencent à 0 ou 1, selon le modèle de bac. Les tiroirs disques compatibles avec les contrôleurs E2800 et E5700 ont des numéros d'ID de slot commençant à 0. Les tiroirs disques compatibles avec les contrôleurs E2700 et E5600 possèdent des numéros d'ID de slot commençant à 1.</p> <p>Placez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID de logement entre crochets ([]).</p>

Remarques

Vous ne pouvez pas supprimer tous les disques SSD du cache SSD à l'aide de cette commande ; au moins un disque SSD doit rester dans le cache SSD. Si vous souhaitez supprimer entièrement le cache SSD, utilisez le

`delete` `ssdCache` à la place de la commande.

Niveau minimal de firmware

7.84

11.80 baies EF600 et EF300 prises en charge

Supprimer le mappage de LUN de volume

Le `remove lunMapping` La commande supprime le mappage du numéro d'unité logique (LUN) ou de l'ID d'espace de noms (NSID) d'un ou de plusieurs volumes.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Syntaxe

```
remove (volume ["volumeName"] | accessVolume) lunMapping
(host="hostName" | hostGroup=("hostGroupName" | defaultGroup))
```

Syntaxe permettant de supprimer le mappage de LUN ou de NSID de plusieurs LUN de volume ou mappage de NSID

```
remove (allVolumes | volumes [volumeName1 ... volumeNameN])
lunMapping
```

Paramètres

Paramètre	Description
<code>volume</code>	Nom d'un volume dont vous supprimez le mappage de LUN ou NSID. Placez les guillemets doubles (" ") du nom du volume entre crochets ([]).
<code>accessVolume</code>	Ce paramètre supprime le volume d'accès.
<code>allVolumes</code>	Ce paramètre supprime le mappage de LUN de tous les volumes.

Paramètre	Description
volumes	<p>Noms de plusieurs volumes dont vous supprimez le mappage de LUN ou NSID. Entrez les noms des volumes à l'aide des règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placez tous les noms entre crochets ([]). • Séparez chacun des noms par un espace. <p>Si les noms de volumes comportent des caractères spéciaux ou ne sont composés que de chiffres, entrez les noms à l'aide des règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placez tous les noms entre crochets ([]). • Placez chacun des noms entre guillemets (" "). • Séparez chacun des noms par un espace.
host	<p>Nom de l'hôte sur lequel le volume est mappé. Placez le nom d'hôte entre guillemets (" ").</p> <p>Ce paramètre fonctionne uniquement lorsque vous supprimez le mappage de LUN ou de NSID d'un volume.</p>
hostGroup	<p>Nom du groupe d'hôtes contenant l'hôte auquel le volume est mappé. Placez le nom du groupe d'hôtes entre guillemets (" "). Le defaultGroup valeur est le groupe hôte qui contient l'hôte sur lequel le volume est mappé.</p> <p>Ce paramètre fonctionne uniquement lorsque vous supprimez le mappage de LUN ou de NSID d'un volume.</p>

Remarques

Le volume d'accès est le volume d'un environnement SAN utilisé pour la communication entre le logiciel de gestion du stockage et le contrôleur de la baie de stockage. Le volume d'accès utilise une adresse LUN ou NSID et utilise 20 Mo d'espace de stockage non disponible pour le stockage des données d'application. Un volume d'accès est uniquement nécessaire pour les baies de stockage gérées sur bande.



La suppression d'un volume d'accès peut endommager votre configuration — l'agent utilise les volumes d'accès pour communiquer avec une matrice de stockage. Si vous supprimez un mappage de volume d'accès pour une matrice de stockage d'un hôte sur lequel un agent s'exécute, le logiciel de gestion du stockage n'est plus en mesure de gérer la matrice de stockage via l'agent.

Vous devez utiliser le `host` paramètre et le `hostGroup` paramètre lorsque vous spécifiez un volume sans accès ou un volume d'accès. Le moteur de script ignore le `host` ou le `hostGroup` paramètre lorsque vous utilisez le `allVolumes` ou le `volumes` paramètre.

Niveau minimal de firmware

6.10

Supprimez le volume membre du groupe de cohérence

Le set consistencyGroup la commande supprime un volume membre d'un groupe de cohérence de snapshot existant.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte

Si vous le souhaitez, vous pouvez supprimer les membres du volume du référentiel du groupe de cohérence.

Syntaxe

```
set consistencyGroup [ "consistencyGroupName" ]
removeCGMemberVolume="memberVolumeName"
[deleteRepositoryMembers=(TRUE | FALSE) ]
```

Paramètres

Paramètre	Description
consistencyGroupName	Nom du groupe de cohérence depuis lequel vous souhaitez supprimer un membre. Placez le nom du groupe de cohérence entre guillemets (" ") dans les crochets ([]).
removeCGMemberVolume	Nom du volume membre à supprimer. Placez le nom du groupe de membres entre guillemets (" ").
deleteRepositoryMembers	Détermine si tous les membres du référentiel doivent être supprimés du groupe de cohérence.

Niveau minimal de firmware

7.83

Supprimer le mappage de rôles de serveur de répertoire de la matrice de stockage

Le `remove storageArray directoryServer` la commande supprime les mappages de rôles définis pour le serveur d'annuaire spécifié.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à une seule baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300. Elle ne fonctionne pas sur les baies de stockage E2700 ou E5600.


Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur de sécurité.

Syntaxe

```
remove storageArray directoryServer [domainId]
    (allGroupDNs | groupDNs=(groupDN1 ... groupDNN) )
```

Paramètres

Paramètre	Description
directoryServer	Permet de spécifier le domaine, à l'aide de l'ID de domaine, pour lequel supprimer le mappage.
allGroupDNs	Permet de supprimer tous les mappages de noms distinctifs du groupe du domaine.
groupDNs	<div>Permet de spécifier le nom distinctif (DN) des groupes à supprimer.</div> <div> Si vous entrez plusieurs groupes, séparez les valeurs par un espace.</div>

Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "remove storageArray directoryServer ["domain1"]
                    groupDNs= ("CN=company-distlist,OU=Managed,
                               OU=MyCompanyGroups,DC=hq,DC=mycompany,DC=com");"

SMcli -n Array1 -c "remove storageArray directoryServer ["domain1"]
                    allGroupDNs;"

SMcli completed successfully.
```

Supprimer la mise en miroir synchrone

Le `remove syncMirror` cette commande supprime la relation de miroir entre le volume primaire et le volume secondaire dans une paire mise en miroir à distance.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les baies E2700, E5600, E2800 et E5700 Tant que tous les paquets SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800 ou E5700, vous devez avoir le rôle d'administrateur du stockage.

Contexte



Dans les versions précédentes de cette commande, l'identifiant de fonction était `remoteMirror`. Cet identifiant de fonction n'est plus valide et est remplacé par `syncMirror`.

Syntaxe

```
remove syncMirror (localVolume [volumeName] |
localVolumes [volumeName1 ... volumeNameN])
```

Paramètres

Paramètre	Description
localVolume	Le nom du volume primaire (le volume de la matrice de stockage locale) que vous souhaitez supprimer. Placez le nom du volume entre crochets ([]). Si le nom du volume comporte des caractères spéciaux ou se compose uniquement de nombres, vous devez inclure le nom du volume entre guillemets (" ") à l'intérieur de crochets.

Paramètre	Description
localVolumes	<p>Les noms de plusieurs volumes primaires (les volumes de la matrice de stockage locale) que vous souhaitez supprimer. Entrez les noms des volumes primaires à l'aide des règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placez tous les noms entre crochets ([]). • Séparez chacun des noms par un espace. <p>Si les noms de volumes primaires comportent des caractères spéciaux ou ne sont composés que de chiffres, entrez les noms à l'aide des règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placez tous les noms entre crochets ([]). • Placez chacun des noms entre guillemets (" "). • Séparez chacun des noms par un espace.

Niveau minimal de firmware

6.10

Suppression du volume du groupe de miroirs asynchrone

Le `remove volume asyncMirrorGroup` commande supprime un volume membre d'un groupe de miroirs asynchrone existant.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toutes les baies de stockage, y compris les baies E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte

Vous pouvez également supprimer les membres du volume de référentiel du groupe miroir asynchrone.

Cette commande n'est valide que sur la matrice de stockage locale qui contient le groupe de miroirs asynchrones dont le volume membre à supprimer.

Syntaxe

```
remove volume ["volumeName"] asyncMirrorGroup="asyncMirrorGroupName"  
[deleteRepositoryMembers=(TRUE | FALSE)]
```

Paramètres

Paramètre	Description
volume	Nom du volume spécifique que vous souhaitez supprimer du groupe de miroirs asynchrone. Placez le nom du volume entre guillemets (" ") dans les crochets ([]).
asyncMirrorGroup	Nom du groupe de miroirs asynchrones qui contient le volume membre que vous souhaitez supprimer. Placez le nom du groupe de miroirs asynchrones entre guillemets (" ").
deleteRepositoryMembers	Détermine si tous les membres du référentiel doivent être supprimés du groupe miroir asynchrone.

Niveau minimal de firmware

7.84

11.80 baies EF600 et EF300 prises en charge

Supprimer la copie de volume

Le `remove volumeCopy target` commande supprime une paire de copies de volume.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte

Cette commande est valide pour les paires de copies de volume de snapshot.



Avec la version 7.83 du micrologiciel `copyType=(online | offline)` paramètre n'est plus utilisé.

Syntaxe

```
remove volumeCopy target [targetName] [source [sourceName]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
target	Nom du volume cible que vous souhaitez supprimer. Placez le nom du volume cible entre crochets ([]). Si le nom du volume cible comporte des caractères spéciaux ou se compose uniquement de nombres, vous devez inclure le nom du volume cible entre guillemets (" ") entre crochets.
source	Nom du volume source que vous souhaitez supprimer. Placez le nom du volume source entre crochets ([]). Si le nom du volume source comporte des caractères spéciaux ou se compose uniquement de nombres, vous devez inclure le nom du volume source entre guillemets (" ") entre crochets.

Niveau minimal de firmware

5.40

7.83 supprime le copyType=(online | offline) paramètre.

Renommez le cache SSD

Le set ssdCache Commande modifie le nom du cache SSD.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toutes les baies de stockage, y compris les baies E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez avoir le rôle d'administrateur du support.

Syntaxe

```
set ssdCache [old_ssdCacheName] userLabel="new_ssdCacheName"
```


Paramètre

Paramètre	Description
ssdCache	Nom du cache SSD que vous souhaitez renommer. Placez le nom du cache SSD entre crochets ([]). Si le nom du cache SSD contient des caractères spéciaux ou se compose uniquement de nombres, vous devez également inclure le nom du cache SSD entre guillemets (") dans les crochets.
userLabel	Nouveau nom pour le cache SSD. Placez le nom entre guillemets (" ").vous pouvez utiliser n'importe quelle combinaison de caractères alphanumériques, de traits de soulignement (_), de traits d'Union (-) et de livres (#) pour l'identificateur. Les identificateurs peuvent comporter un maximum de 30 caractères.

Niveau minimal de firmware

7.84

11.80 baies EF600 et EF300 prises en charge

Réparer la parité des données

Le `Repair Data Parity` la commande répare les erreurs de parité des données.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte

Avant d'utiliser cette commande, consultez la section support de NetApp pour obtenir des informations sur le firmware, les disques et la bande RAID affectés.

Syntaxe

```

repair volume[volumeName] parity
    [startingLBA=LBAvalue]
    [endingLBA=LBAvalue]
    [repairMethods=(repairMethod . . . repairMethod)]
        Space delimited list where possible repair methods are:
reconstruct, unmap, updateP, updateQ, updateData, and writeZeros
    [repairPI=(TRUE|FALSE)]
    [suspectDrives=(trayID1,[drawerID1,]slotID1 . . .
trayIDn,[drawerIDn,]slotIDn)]
    [timeout=(0-65535)]

```

Paramètres

Paramètre	Description
volume	Nom du volume pour lequel vous réparez la parité. Placez le nom du volume entre crochets ([])
startingLBA	Adresse du bloc logique de démarrage.
endingLBA	Adresse du bloc logique de fin.
repairMethods	<p>Méthode utilisée pour réparer l'erreur de parité. Les méthodes disponibles incluent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconstruction : reconstruit les disques spécifiés sous le suspectDrives paramètre. • Unmap : pour les volumes R5/R6 du lbe, utilisés pour annuler le mappage d'une bande RAID R5/R6 • UpdateP : permet de corriger le type de non-concordance de la parité des données. • UpdateQ : permet de corriger le type de non-concordance de la parité des données. • UpdateData : permet de corriger le type de non-concordance de la parité des données. • WriteZeros : pour les volumes de lbe R5/R6, utilisé lorsqu'une bande RAID5/6 inattendue contenant un mélange de données mappées et non mappées est trouvée. Met les blocs non mappés de la bande et des zéros à l'écriture, puis met à jour la parité
repairPI	Défini sur TRUE pour réparer PI dans l'extension commençant à startingLBA.

Paramètre	Description
suspectDrives	Permet de spécifier les disques à reconstruire.
timeout	Durée en minutes pendant laquelle vous souhaitez exécuter l'opération.

Niveau minimal de micrologiciel

8.63

Réparation de la parité du volume

Le `repair volume parity` la commande répare les erreurs de parité sur un volume.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte




Si les données de parité et de volume ne correspondent pas, les données de volume risquent d'être défectueuses plutôt que de parité des volumes. La réparation de la parité du volume détruit la capacité de réparer les données de volume défectueuses, si nécessaire.

Syntaxe

```
repair volume [volumeName] parity
parityErrorFile="filename"
[verbose=(TRUE | FALSE)]
```

Paramètres

Paramètre	Description
volume	Nom du volume pour lequel vous réparez la parité. Placez le nom du volume entre crochets ([]). Si le nom du volume contient des caractères ou des chiffres spéciaux, vous devez inclure le nom du volume entre guillemets (" ") entre crochets.

Paramètre	Description
parityErrorFile	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier contenant les informations d'erreur de parité que vous utilisez pour réparer les erreurs. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\parfile.txt"</pre> <div>  <p>A parityErrorFile est le résultat d'un précédent check volume parity fonctionnement.</p> </div>
verbose	<p>Paramètre permettant de saisir les détails de progression, tels que pourcentage terminé, et d'afficher les informations au fur et à mesure de la réparation de la parité du volume. Pour capturer les détails de la progression, définissez ce paramètre sur TRUE. Pour empêcher la capture des détails de progression, définissez ce paramètre sur FALSE.</p>

Niveau minimal de firmware

6.10

Remplacez le lecteur

Le `replace drive replacementDrive` commande remplace un disque d'un groupe de volumes.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte

Le remplacement d'un lecteur dans un groupe de volumes redéfinit la composition d'un groupe de volumes. Vous pouvez utiliser cette commande pour remplacer un disque par un disque non affecté ou un disque de secours entièrement intégré.

Syntaxe

```
replace (drive \[trayID,[drawerID,]slotID\] \\  
drives\[trayID1,[drawerID1,]slotID1 ... trayIDn,[drawerIDn,]slotIDn\  
| <"wwID">)  
replacementDrive=trayID,drawerID,slotID  
[copyDrive][failDrive]
```

Paramètres

Paramètre	Description
drive	<p>Pour les tiroirs disques haute capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID du logement pour le lecteur. Pour les tiroirs disques basse capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac et la valeur d'ID du logement pour le lecteur. Les valeurs d'ID du bac sont 0 à 99. Les valeurs d'ID de tiroir sont 1 à 5.</p> <p>La capacité maximale de tous les emplacements est de 24. Les valeurs d'ID de fente commencent à 0 ou 1, selon le modèle de bac. Les tiroirs disques compatibles avec les contrôleurs E2800 et E5700 ont des numéros d'ID de slot commençant à 0. Les tiroirs disques compatibles avec les contrôleurs E2700 et E5600 possèdent des numéros d'ID de slot commençant à 1.</p> <p>Placez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID de logement entre crochets ([]).</p>
drive	<p>Le World Wide identifier (WWID) du lecteur que vous souhaitez remplacer. Placez le WWID entre guillemets (" ") à l'intérieur des supports d'angle (<>).</p>
replacementDrive	<p>L'emplacement du lecteur que vous souhaitez utiliser pour le remplacement. Pour les tiroirs disques haute capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID du logement pour le lecteur. Pour les tiroirs disques basse capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac et la valeur d'ID du logement pour le lecteur. Les valeurs d'ID du bac sont 0 à 99. Les valeurs d'ID de tiroir sont 1 à 5. Les valeurs d'ID de slot sont 1 à 24.</p>

Remarques

Le `drive` paramètre prend en charge à la fois les tiroirs disques haute capacité et les tiroirs disques basse

capacité. Un tiroir de disque haute capacité est doté de tiroirs qui maintiennent les disques. Les tiroirs coulissent hors du tiroir du lecteur pour permettre l'accès aux lecteurs. Un tiroir de lecteur de faible capacité n'est pas doté de tiroirs. Pour un plateau de lecteur haute capacité, vous devez spécifier l'identifiant (ID) du plateau de lecteur, l'ID du tiroir et l'ID du logement dans lequel se trouve un lecteur. Dans le cas d'un plateau de lecteur de faible capacité, vous devez uniquement spécifier l'ID du plateau de lecteur et l'ID de l'emplacement dans lequel se trouve un lecteur. Pour un plateau de lecteur de faible capacité, une autre méthode d'identification d'un emplacement est de spécifier l'ID du plateau de lecteur, définissez l'ID du tiroir sur 0, Et indiquez l'ID de l'emplacement dans lequel réside un lecteur.

Niveau minimal de firmware

7.10

7.60 ajoute le *drawerID* saisie utilisateur.

Réinitialise le certificat signé installé

Le `reset controller arrayManagementSignedCertificate` commande réinitialise le certificat signé installé et les certificats racine/intermédiaire sur le contrôleur. Tous les certificats racine et intermédiaire ainsi que tous les certificats signés seront remplacés par un seul certificat auto-signé.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à une seule baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300. Elle ne fonctionne pas sur les baies de stockage E2700 ou E5600.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur de sécurité.

Syntaxe

```
reset controller [(a|b)] arrayManagementSignedCertificate
```

Paramètres

Paramètre	Description
controller	Permet à l'utilisateur de spécifier le contrôleur sur lequel vous souhaitez récupérer les certificats racine/intermédiaire. Des identifiants de contrôleur valides sont a ou b, où a est le contrôleur dans le slot A, et b le contrôleur dans le slot B. Placez l'identificateur du contrôleur entre crochets ([]).

Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "reset controller [a]  
arrayManagementSignedCertificate;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

Niveau minimal de firmware

8.40

Réinitialiser le contrôleur

Le `reset controller` Une commande réinitialise un contrôleur et entraîne l'interruption des opérations d'E/S.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte



Lorsque vous réinitialisez un contrôleur, celui-ci est retiré du chemin d'accès aux données et n'est pas disponible pour les opérations d'E/S tant que l'opération de réinitialisation est terminée. Si un hôte utilise des volumes qui appartiennent au contrôleur en cours de réinitialisation, les E/S dirigées vers le contrôleur sont rejetées. Avant de réinitialiser le contrôleur, assurez-vous que les volumes qui lui appartiennent ne sont pas utilisés ou assurez-vous qu'un pilote à chemins multiples est installé sur tous les hôtes qui utilisent ces volumes.



Si vous utilisez la gestion intrabande, vous ne pouvez pas contrôler le contrôleur auquel une commande est envoyée et cette commande peut avoir des résultats inattendus.

Syntaxe

```
reset controller [(a|b)]
```

Paramètres

Paramètre	Description
controllér	Le contrôleur que vous souhaitez réinitialiser. Les identifiants de contrôleur valides sont a ou b, où a Est le contrôleur dans le slot A, et b Est le contrôleur associé au slot B. Placez l'identificateur du contrôleur entre crochets ([]). Si vous ne spécifiez pas de contrôleur, le logiciel de gestion du stockage renvoie une erreur de syntaxe.

Remarques

Le contrôleur qui reçoit la commande reset le contrôleur réinitialise. Par exemple, si la commande reset le contrôleur est envoyée au contrôleur A pour demander une réinitialisation du contrôleur A, le contrôleur A redémarre en effectuant un redémarrage logiciel. Si la commande reset le contrôleur est envoyée au contrôleur A pour demander une réinitialisation du contrôleur B, le contrôleur A contient le contrôleur B en réinitialisation, puis libère le contrôleur B de la réinitialisation, ce qui est un redémarrage dur. Un redémarrage logiciel sur certains produits réinitialise uniquement la puce IOC. Un redémarrage dur réinitialise à la fois le COI et les puces du module d'extension dans le contrôleur.

Niveau minimal de firmware

5.20

Réinitialiser le lecteur

Le `reset drive` l'alimentation par commande effectue un cycle d'un lecteur dans un groupe de volumes ou un pool de disques afin de faciliter la récupération d'un lecteur présentant un comportement incohérent ou non optimal.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte

En mettant hors tension un lecteur, vous pouvez effacer certaines erreurs qui entraînent un comportement incohérent ou non optimal. Cela évite de remplacer un lecteur lorsqu'il ne rencontre qu'une erreur transitoire et non fatale et que le lecteur reste opérationnel. La réinitialisation d'un lecteur permet de réduire les interruptions et d'éviter le remplacement d'un lecteur.

Si le problème ne peut pas être résolu par la mise hors tension du lecteur, les données sont copiées à partir du lecteur et le lecteur est hors tension pour remplacement.



Cette commande ne peut pas être utilisée pour les disques SSD fabriqués par pliant. Utilisez le `show storageArray profile` commande ou le `show drive` commande permettant d'afficher le fabricant du ou des lecteurs.

Syntaxe

```
reset drive([trayID,[drawerID,]slotID] | <"wwID">)
```

Paramètres

Paramètre	Description
drive	<p>Pour les tiroirs disques haute capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID du logement pour le lecteur. Pour les tiroirs disques basse capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac et la valeur d'ID du logement pour le lecteur. Les valeurs d'ID du bac sont 0 à 99. Les valeurs d'ID de tiroir sont 1 à 5.</p> <p>La capacité maximale de tous les emplacements est de 24. Les valeurs d'ID de fente commencent à 0 ou 1, selon le modèle de bac. Les tiroirs disques compatibles avec les contrôleurs E2800 et E5700 ont des numéros d'ID de slot commençant à 0. Les tiroirs disques compatibles avec les contrôleurs E2700 et E5600 possèdent des numéros d'ID de slot commençant à 1.</p> <p>Placez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID de logement entre crochets ([]).</p>
drive	<p>Le World Wide identifier (WWID) du lecteur que vous souhaitez remplacer. Placez le WWID entre guillemets (" ") à l'intérieur des supports d'angle (<>).</p>

Remarques

Le `drive` paramètre prend en charge à la fois les tiroirs disques haute capacité et les tiroirs disques basse capacité. Un tiroir de disque haute capacité est doté de tiroirs qui maintiennent les disques. Les tiroirs coulissent hors du tiroir du lecteur pour permettre l'accès aux lecteurs. Un tiroir de lecteur de faible capacité n'est pas doté de tiroirs. Pour un plateau de lecteur haute capacité, vous devez spécifier l'identifiant (ID) du plateau de lecteur, l'ID du tiroir et l'ID du logement dans lequel se trouve un lecteur. Dans le cas d'un plateau de lecteur de faible capacité, vous devez uniquement spécifier l'ID du plateau de lecteur et l'ID de l'emplacement dans lequel se trouve un lecteur. Pour un plateau de lecteur de faible capacité, une autre méthode d'identification d'un emplacement est de spécifier l'ID du plateau de lecteur, définissez l'ID du tiroir sur 0, Et indiquez l'ID de l'emplacement dans lequel réside un lecteur.

Après avoir mis le lecteur hors tension puis sous tension, le contrôleur doit vérifier qu'il fonctionne avant de le remettre en service. Si le lecteur ne peut pas être vérifié, il est marqué comme étant en panne. La mise

hors/sous tension d'un disque défaillant nécessite des disques de secours globaux et une copie complète vers un disque de remplacement après sa mise en service.

Les disques défectueux ne peuvent pas être réinitialisés après une mise hors/sous tension de plus d'une fois sur une période de 24 heures. Dans certains cas, il est impossible de réinitialiser plusieurs fois. Les seuils et les compteurs d'alimentation des disques sont conservés dans un stockage persistant et inclus dans les données de capture d'état. Les événements d'information sont consignés lorsqu'un lecteur est mis hors tension.

Niveau minimal de firmware

8.20

Réinitialisez l'adresse IP iSCSI

Le `reset iscsiIpAddress` Commande réinitialise l'adresse IP de la matrice de stockage distante pour rétablir la connexion avec la matrice de stockage locale.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à n'importe quelle baie de stockage, avec quelques restrictions. Si vous exécutez la commande sur la baie E2700 ou E5600, il n'y a pas de restrictions.



Si vous exécutez la commande sur les baies E2800, E5700, EF600 et EF300, le type de client doit être défini sur `symbol`. Cette commande ne s'exécute pas si le type de client est défini sur `https`.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte

Vous pouvez utiliser cette commande pour avertir la matrice de stockage locale que l'adresse IP iSCSI de la matrice de stockage distante a changé et doit être mise à jour.

Lors de l'établissement d'une relation de mise en miroir asynchrone avec une connexion iSCSI, les matrices de stockage locales et distantes stockent un enregistrement de l'adresse IP de la matrice de stockage distante dans la configuration de mise en miroir asynchrone. Si l'adresse IP d'un port iSCSI change, la matrice de stockage distante qui tente d'utiliser ce port rencontre une erreur de communication.

La matrice de stockage avec l'adresse IP modifiée envoie un message à chaque matrice de stockage distante associée aux groupes de miroirs asynchrones qui sont configurés pour effectuer une mise en miroir sur une connexion iSCSI. Les matrices de stockage qui reçoivent ce message mettent automatiquement à jour leur adresse IP cible distante.

Si la matrice de stockage avec l'adresse IP modifiée ne parvient pas à envoyer son message inter-contrôleur à une matrice de stockage distante, le système vous envoie une alerte du problème de connectivité. Utilisez le `reset` commande permettant de rétablir la connexion avec la matrice de stockage locale.

Syntaxe

```
reset (remoteStorageArrayName="storageArrayName" |
remoteStorageArrayWwid=<wwID>)
iscsiIpAddress
```

Paramètres

Paramètre	Description
remoteStorageArrayName	Nom de la matrice de stockage distante pour laquelle vous réinitialisez l'adresse IP iSCSI. Placez le nom de la matrice de stockage entre guillemets (" ").
remoteStorageArrayWwid	Le World Wide identifier (WWID) de la matrice de stockage pour laquelle vous réinitialisez l'adresse IP iSCSI. Vous pouvez utiliser le WWID à la place du nom de la matrice de stockage pour identifier la matrice de stockage. Placez le WWID entre crochets ().

Niveau minimal de firmware

7.84

11.80 baies EF600 et EF300 prises en charge

Réinitialise les statistiques du groupe de miroirs asynchrone

Le `reset storageArray arvmStats asyncMirrorGroup` commande réinitialise les statistiques de synchronisation d'un ou plusieurs volumes membres d'un groupe miroir asynchrone à un 0 relatif.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toutes les baies de stockage, y compris les baies E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Syntaxe

```
reset storageArray arvmStats asyncMirrorGroup [asyncMirrorGroupName]  
volume="volumeName" sampleType=(all | mostRecent | longestSyncTime |  
errors)
```

Paramètres

Paramètre	Description
asyncMirrorGroup	Nom du groupe de miroirs asynchrones pour lequel vous réinitialisez les statistiques de synchronisation. Placez le nom du groupe de miroirs asynchrone entre crochets ([]). Si le nom du groupe de miroirs asynchrones comporte des caractères spéciaux ou des chiffres, vous devez inclure le nom du groupe de miroirs asynchrones entre guillemets (") à l'intérieur des crochets.
volume	<p>Ce paramètre est facultatif. Nom du volume membre spécifique dans le groupe miroir asynchrone pour lequel vous réinitialisez les statistiques de synchronisation. Si aucun volume n'est spécifié, les statistiques de chaque volume membre du groupe de miroirs asynchrones sont réinitialisées.</p> <p>Placez le nom du volume entre guillemets (" ").</p>
sampleType	<p>Ce paramètre est facultatif. Valeur par défaut pour sampleType est all.</p> <ul style="list-style-type: none">• all-- les données des trois types d'échantillons sont réinitialisées.• mostRecent — les statistiques sont réinitialisées pour les 50 échantillons de resynchronisation les plus récents.• longestSyncTime — les statistiques sont réinitialisées pour les 20 plus récents échantillons de resynchronisation.• errors-- les statistiques sont réinitialisées pour les 20 derniers échantillons de resynchronisation échoués.

Remarques

Les statistiques sont réinitialisées pour les volumes mis en miroir dans le rôle principal. Les statistiques à réinitialiser incluent les données suivantes :

- Heure de début de la synchronisation

- Type de synchronisation (manuelle ou périodique)
- Durée de synchronisation
- Nombre d'octets envoyés
- Temps d'écriture maximum et minimum (pour une seule écriture)
- Débit de données de synchronisation maximum et minimum
- Durée totale d'écriture
- Utilisation du référentiel (%)
- Âge du point de récupération

Niveau minimal de firmware

7.84

11.80 baies EF600 et EF300 prises en charge

Réinitialiser le programme de collecte de messages AutoSupport (pour les baies E2800 ou E5700 individuelles)

Le `reset storageArray autoSupport schedule` Commande réinitialise les heures et jours quotidiens et hebdomadaires de la semaine auxquels les messages AutoSupport sont renvoyés aux valeurs aléatoires générées par le logiciel de gestion.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à une seule baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300. Elle ne fonctionne pas sur les baies de stockage E2700 ou E5600.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage ou de support.

Contexte

- Le logiciel de gestion sélectionne de façon aléatoire une heure de la journée pour les messages quotidiens et hebdomadaires et un jour de la semaine pour les messages hebdomadaires.
- Le logiciel de gestion fait en sorte que deux baies de stockage d'un domaine de gestion envoient simultanément des messages AutoSupport planifiés.

Syntaxe

```
reset storageArray autoSupport schedule
```

Paramètres

Aucune.

Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "reset storageArray autoSupport schedule;"  
  
SMcli completed successfully.
```

Vérification

Utilisez le `show storageArray autoSupport` pour voir la modification résultant du planning.

Niveau minimal de firmware

8.40

Réinitialiser les données de diagnostic de la matrice de stockage

Le `reset storageArray diagnosticData` Commande réinitialise la NVSRAM contenant les données de diagnostic de la matrice de stockage.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte

Cette commande ne supprime pas les données de diagnostic. Cette commande remplace l'état nécessite une intervention par l'état données de diagnostic disponibles. Les anciennes données de diagnostic sont automatiquement écrites lorsque de nouvelles données sont capturées. La mémoire contenant les données de diagnostic est également effacée lors du redémarrage des contrôleurs. Avant de réinitialiser les données de diagnostic, utiliser le `save storageArray diagnosticData` commande pour enregistrer les données de diagnostic dans un fichier.



Exécutez cette commande uniquement en collaboration avec le support technique.

Syntaxe

```
reset storageArray diagnosticData
```

Paramètres

Aucune.

Niveau minimal de firmware

6.16

Réinitialise les statistiques de base du port hôte de la baie de stockage

Le `reset storageArray hostPortStatisticsBaseline` la commande réinitialise les statistiques de base du port hôte de la matrice de stockage.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à une seule baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300. Elle ne fonctionne pas sur les baies de stockage E2700 ou E5600.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage ou de contrôle du stockage.

Contexte



Cette commande remplace le document obsolète [Réinitialise les statistiques InfiniBand de la baie de stockage](#), [Réinitialisez la ligne de base iSCSI de la baie de stockage](#), et [Réinitialiser la base iser des baies de stockage](#) commandes.

Syntaxe

```
reset storageArray hostPortStatisticsBaseline type=(ISCSI | ISER | SRP | NVMEOF)
```

Paramètres

Paramètre	Description
type	Permet d'indiquer le type de statistiques à collecter. Les choix valides sont les suivants : ISCSI, ISER, SRP, et NVMEOF.

Niveau minimal de firmware

8.41

Réinitialise les statistiques InfiniBand de la baie de stockage

Le `reset storageArray ibStatsBaseline` Commande réinitialise les statistiques InfiniBand de base à 0 pour la matrice de stockage.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les baies E2700, E5600, E2800 et E5700 Tant que tous les paquets SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800 ou E5700, vous devez avoir le rôle d'administrateur du stockage.



Cette commande est obsolète et est remplacée par le [Réinitialise les statistiques de base du port hôte de la baie de stockage](#) commande.

Syntaxe

```
reset storageArray ibStatsBaseline
```

Paramètres

Aucune.

Remarques

Cette commande ne permet pas de réinitialiser le nombre brut de disques gérés dans le matériel et le firmware. Au lieu de cela, le micrologiciel crée un instantané des valeurs de compteur actuelles et utilise ces valeurs pour signaler les différences dans les nombres lorsque les statistiques sont récupérées. Le nouveau temps de référence est appliqué aux deux contrôleurs de sorte que le nombre de contrôleurs soit synchronisé. Si un contrôleur se réinitialise sans réinitialiser l'autre contrôleur, les compteurs ne sont plus synchronisés. Le client sait que les contrôleurs ne sont pas synchronisés, car les données d'horodatage indiquées avec les statistiques ne sont pas identiques pour les deux contrôleurs.

Niveau minimal de firmware

7.10

8.41 cette commande est obsolète.

Réinitialisez la ligne de base iSCSI de la baie de stockage

Le `reset storageArray iscsiStatsBaseline` Commande réinitialise la ligne de base iSCSI à 0 pour la matrice de stockage.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les baies E2700, E5600, E2800 et E5700 Tant que tous les paquets SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800 ou E5700, vous devez avoir le rôle d'administrateur du stockage.



Cette commande est obsolète et est remplacée par le [Réinitialise les statistiques de base du port hôte de la baie de stockage](#) commande.

Syntaxe

```
reset storageArray iscsiStatsBaseline
```

Paramètres

Aucune.

Remarques

Cette commande réinitialise la ligne de base sur 0 pour les deux contrôleurs de la baie de stockage. L'objectif de la réinitialisation des deux lignes de base du contrôleur est de vous assurer que le nombre de contrôleurs est synchronisé entre ces deux contrôleurs. Si un contrôleur se réinitialise mais que le second contrôleur ne se réinitialise pas, l'hôte est informé que les contrôleurs sont désynchronisés. L'hôte est informé par les horodatages qui sont signalés avec les statistiques.

Niveau minimal de firmware

7.10

8.41 cette commande est obsolète.

Réinitialiser la base iser des baies de stockage

Le `reset storageArray iserStatsBaseline` Commande réinitialise la base iser à 0 pour la matrice de stockage.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, y compris aux baies E2700, E5600, E2800

et E5700, tant que tous les packs SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800 ou E5700, vous devez avoir le rôle d'administrateur du stockage.



Cette commande est obsolète et est remplacée par le [Réinitialise les statistiques de base du port hôte de la baie de stockage](#) commande.

Syntaxe

```
reset storageArray iserStatsBaseline
```

Paramètres

Aucune.

Remarques

Cette commande ne permet pas de réinitialiser le nombre brut de disques gérés dans le matériel et le firmware. Au lieu de cela, le micrologiciel crée un instantané des valeurs de compteur actuelles et utilise ces valeurs pour signaler les différences dans les nombres lorsque les statistiques sont récupérées. Le nouveau temps de référence est appliqué aux deux contrôleurs de sorte que le nombre de contrôleurs soit synchronisé. Si un contrôleur se réinitialise sans réinitialiser l'autre contrôleur, les compteurs ne sont plus synchronisés. Le client sait que les contrôleurs ne sont pas synchronisés, car les données d'horodatage indiquées avec les statistiques ne sont pas identiques pour les deux contrôleurs.

Niveau minimal de firmware

8.20

8.41 cette commande est obsolète.

Réinitialiser la ligne de base RLS de la matrice de stockage

Le `reset storageArray RLSBaseline` Commande réinitialise la ligne de base de lecture de l'état de liaison (RLS) pour tous les périphériques en réglant tous les nombres RLS sur 0.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Syntaxe

```
reset storageArray RLSBaseline
```

Paramètres

Aucune.

Niveau minimal de firmware

5.00

Réinitialisez la base de la matrice de stockage SAS PHY

Le `reset storageArray SASPHYBaseline` Commande réinitialise la ligne de base de la couche physique SAS (SAS PHY) pour tous les périphériques et supprime la liste des erreurs du `.csv` fichier.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte

Le `.csv` le fichier est généré lorsque vous exécutez le `save storageArray SASPHYCounts` commande.



La version précédente de la `reset storageArray SASPHYBaseline` commande effacée compte d'erreurs pour tous les périphériques à l'exception des lecteurs. Le `reset storageArray SASPHYBaseline` Commande réinitialise maintenant la ligne de base du PHY SAS pour les lecteurs et les autres périphériques. Toutes les erreurs sont supprimées du `.csv` fichier.

Syntaxe

```
reset storageArray SASPHYBaseline
```

Paramètres

Aucune.

Niveau minimal de firmware

6.10

7.83 réinitialise la ligne de base du PHY SAS pour les lecteurs.

Réinitialiser la configuration de base du SOC de la baie de stockage

Le `reset storageArray SOCBaseline` Commande réinitialise la configuration de base de toutes les unités SOC (switch on-a-chip) accessibles via les contrôleurs.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte

Cette commande réinitialise la ligne de base en définissant tous les comptages SOC sur 0. Cette commande n'est valide que pour les périphériques Fibre Channel dans une topologie de boucle arbitrée.

Syntaxe

```
reset storageArray SOCBaseline
```

Paramètres

Aucune.

Niveau minimal de firmware

6.16

Réinitialisez la distribution du volume de la matrice de stockage

Le `reset storageArray volumeDistribution` réassigne les commandes (déplace) tous les volumes vers leur contrôleur préféré.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Syntaxe

```
reset storageArray volumeDistribution
```

Paramètres

Aucune.

Remarques

Si vous utilisez cette commande sur un hôte sans pilote multichemin, vous devez arrêter les opérations d'E/S vers les volumes jusqu'à ce que cette commande soit terminée pour éviter les erreurs d'application.

Dans certains environnements de système d'exploitation hôte, vous devrez peut-être reconfigurer le pilote d'hôte à chemins multiples. Vous devrez peut-être aussi apporter des modifications au système d'exploitation pour reconnaître le nouveau chemin d'E/S vers les volumes.

Niveau minimal de firmware

5.20

Reprendre le groupe de miroirs asynchrone

Le `resume asyncMirrorGroup` la commande reprend le transfert de données entre toutes les paires mises en miroir d'un groupe de miroirs asynchrone.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toutes les baies de stockage, y compris les baies E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte

Les données écrites sur les volumes primaires alors que le groupe de miroirs asynchrone a été suspendu sont immédiatement écrites sur les volumes secondaires. La synchronisation périodique reprend si un intervalle de

synchronisation automatique a été défini.

Syntaxe

```
resume asyncMirrorGroup ["asyncMirrorGroupName"]  
[deleteRecoveryPointIfNecessary]
```

Paramètres

Paramètre	Description
asyncMirrorGroup	Nom du groupe de miroirs asynchrones pour lequel vous souhaitez démarrer la synchronisation. Placez le nom du groupe de miroirs asynchrones entre guillemets (« ») dans les crochets ([]).
deleteRecoveryPointIfNecessary	Paramètre permettant de supprimer le point de récupération si les données de synchronisation récupérables ont dépassé le seuil de récupération. L'âge du point de restauration est mesuré à partir de la période de gel des données sur la baie de stockage primaire.

Niveau minimal de firmware

7.84

8.10 ajoute le deleteRecoveryPointIfNecessary paramètre

11.80 baies EF600 et EF300 prises en charge

Reprenez le volume Snapshot du groupe de cohérence

Le `resume cgSnapVolume` la commande redémarre une opération de copie sur écriture qui permet de créer un volume de snapshot de groupe de cohérence que vous avez arrêté d'utiliser le `stop cgSnapVolume` commande.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Syntaxe

```
resume cgSnapVolume [ "snapVolumeName"  
cgSnapImage= "snapImageName"
```

Paramètres

Paramètre	Description
cgSnapVolume	Nom du volume de snapshot du groupe de cohérence que vous souhaitez reprendre. Placez le nom du volume de snapshot du groupe de cohérence entre guillemets (" ") dans les crochets ([]).
cgSnapImage	<p>Nom de l'image snapshot du groupe de cohérence que vous redémarrerez. Le nom d'une image instantanée se compose de deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none">• Nom du groupe de cohérence• Identificateur de l'image Snapshot dans le groupe de cohérence <p>L'identifiant de l'image snapshot peut être l'un des suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Valeur entière qui est le numéro de séquence du snapshot dans le groupe de cohérence.• NEWEST - Utilisez cette option pour afficher la dernière image snapshot créée dans le groupe de cohérence.• OLDEST - Utilisez cette option lorsque vous souhaitez afficher l'image snapshot la plus ancienne créée dans le groupe de cohérence. <p>Placez le nom de l'image snapshot entre guillemets (" ").</p>

Remarques

Le nom d'une image instantanée comporte deux parties séparées par deux points (:) :

- Identificateur du groupe de cohérence
- Identifiant de l'image snapshot

Par exemple, si vous souhaitez redémarrer une opération de copie sur écriture pour l'image snapshot 12345, qui se trouve dans le groupe de cohérence snapshot snapgroup1 dans un volume de snapshot de groupe de cohérence portant le nom snapvVol1, utilisez la commande suivante :

```
resume cgSnapVolume ["snapVol1"] cgSnapImage=["snapgroup1:12345"]
```

Niveau minimal de firmware

7.83

Reprendre la restauration de l'image instantanée

Le `resume snapImage rollback` la commande reprend une opération de retour arrière qui est entrée en pause.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Contexte

Une opération de retour arrière peut entrer un état suspendu en raison d'erreurs de traitement, ce qui provoque une condition d'attention requise pour la matrice de stockage.

Si l'opération de retour arrière ne peut pas être reprise, l'image d'instantané sélectionnée revient en pause et la condition d'attention requise s'affiche.



Vous ne pouvez pas utiliser cette commande pour les images Snapshot impliquées dans la copie de volume en ligne.

Syntaxe

```
resume snapImage [snapImageName] rollback
```

Paramètre

Paramètre	Description
snapImage	<p>Nom de l'image instantanée pour laquelle vous souhaitez redémarrer une opération de restauration. Le nom d'une image instantanée se compose de deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom du groupe de snapshots • Identificateur de l'image snapshot dans le groupe de snapshots <p>L'identifiant de l'image snapshot peut être l'un des suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur entière qui est le numéro de séquence du snapshot dans le groupe de snapshots. • NEWEST - Utilisez cette option lorsque vous souhaitez afficher la dernière image instantanée créée dans le groupe de snapshots. • OLDEST - Utilisez cette option lorsque vous souhaitez afficher l'image de snapshot la plus ancienne créée dans le groupe de snapshots. <p>Placez le nom de l'image snapshot entre guillemets (" ") entre crochets ([]).</p>

Remarques

Le nom d'une image instantanée comporte deux parties séparées par deux points (:) :

- Identifiant du groupe de snapshots
- Identifiant de l'image snapshot

Par exemple, si vous souhaitez redémarrer une opération de restauration pour l'image snapshot 12345 dans un groupe de snapshots qui porte le nom snapgroupe1, utilisez la commande suivante :

```
resume snapImage ["snapgroupe1:12345"] rollback;
```

Niveau minimal de firmware

7.83

Reprendre le volume snapshot

Le `resume snapVolume` la commande reprend une opération de volume de snapshot qui a été arrêtée.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage.

Syntaxe

```
resume snapVolume ["snapVolumeName"] snapImage="snapCGID:imageID"
```

Paramètres

Paramètre	Description
snapVolume	Nom du volume de snapshot pour lequel vous souhaitez reprendre les opérations. Placez le nom du volume de snapshot entre guillemets (" ") entre crochets ([]).
snapImage	<p>Nom de l'image d'instantané pour laquelle vous souhaitez reprendre les opérations de volume d'instantané. Le nom d'une image instantanée se compose de deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none">• Nom du groupe de snapshots• Identificateur de l'image snapshot dans le groupe de snapshots <p>L'identifiant de l'image snapshot peut être l'un des suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Valeur entière qui est le numéro de séquence du snapshot dans le groupe de snapshots.• NEWEST - Utilisez cette option lorsque vous souhaitez afficher la dernière image instantanée créée dans le groupe de snapshots.• OLDEST - Utilisez cette option lorsque vous souhaitez afficher l'image de snapshot la plus ancienne créée dans le groupe de snapshots. <p>Placez le nom de l'image snapshot entre guillemets (" ").</p>

Remarques

Le nom d'une image instantanée comporte deux parties séparées par deux points (:) :

- Identifiant du groupe de snapshots
- Identifiant de l'image snapshot

Par exemple, si vous souhaitez reprendre les opérations de snapshot volume pour l'image snapshot 12345 dans un groupe de snapshots dont le nom est snapGroup1, utilisez la commande suivante :

```
resume snapVolume ["snapVol1"] snapImage="snapGroup1:12345";
```

Pour reprendre les opérations de snapshot volume pour l'image snapshot la plus récente d'un groupe de snapshots portant le nom snapGroup1, utilisez la commande suivante :

```
resume snapVolume ["snapVol1"] snapImage="snapGroup1:newest";
```

Niveau minimal de firmware

7.83

Reprenez le cache SSD

Le `resume ssdCache` La commande redémarre la mise en cache de tous les volumes qui utilisent le cache SSD qui a été temporairement arrêté avec le `suspend ssdCache` commande.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toutes les baies de stockage, y compris les baies E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez avoir le rôle d'administrateur du support.

Syntaxe

```
resume ssdCache [ssdCacheName]
```

Paramètre

Paramètre	Description
ssdCache	Nom du cache SSD dont vous souhaitez reprendre les opérations de mise en cache. Placez le nom du cache SSD entre crochets ([]). Si le nom du cache SSD contient des caractères spéciaux ou se compose uniquement de nombres, vous devez inclure le nom du cache SSD entre guillemets (") dans les crochets.

Niveau minimal de firmware

7.84

11.80 baies EF600 et EF300 prises en charge

Reprise de la mise en miroir synchrone

Le `resume syncMirror` la commande reprend une opération de mise en miroir synchrone suspendue.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les baies E2700, E5600, E2800 et E5700 Tant que tous les paquets SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800 ou E5700, vous devez avoir le rôle d'administrateur du stockage.

Contexte



Dans les versions précédentes de cette commande, l'identifiant de fonction était `remoteMirror`. Cet identifiant de fonction n'est plus valide et est remplacé par `syncMirror`.

Syntaxe

```
resume syncMirror (primary [volumeName] |
primaries [volumeName1 ... volumeNameN])
[writeConsistency=(TRUE | FALSE)]
```

Paramètres

Paramètre	Description
<code>primary</code>	Le nom du volume primaire pour lequel vous souhaitez reprendre une opération de mise en miroir synchrone. Placez le nom du volume primaire entre crochets ([]). Si le nom du volume principal contient des caractères spéciaux ou des chiffres, vous devez inclure le nom du volume primaire entre guillemets (" ") à l'intérieur de crochets.
<code>primaries</code>	<p>Les noms de plusieurs volumes primaires pour lesquels vous voulez reprendre une opération de mise en miroir synchrone. Entrez les noms des volumes primaires à l'aide des règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placez tous les noms entre crochets ([]). • Séparez chacun des noms par un espace. <p>Si les noms de volumes primaires comportent des caractères spéciaux ou ne sont composés que de chiffres, entrez les noms à l'aide des règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placez tous les noms entre crochets ([]). • Placez chacun des noms entre guillemets (" "). • Séparez chacun des noms par un espace.
<code>writeConsistency</code>	Paramètre permettant d'identifier les volumes de cette commande situés dans un groupe de cohérence d'écriture ou distincte. Pour que les volumes situés dans le même groupe de cohérence d'écriture, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour que les volumes soient séparés, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> .

Remarques

Si vous définissez le `writeConsistency` paramètre à `TRUE`, les volumes doivent se trouver dans un ou plusieurs groupes de cohérence d'écriture. Cette commande reprend tous les groupes de cohérence d'écriture qui contiennent les volumes. Par exemple, si les volumes A, B et C sont dans un groupe de cohérence en écriture et qu'ils ont des homologues distants A", B', et C", le `resume syncMirror volume ["A"] writeConsistency=TRUE` Le commandement reprend A-A", B-B" et C-C".

Niveau minimal de firmware

6.10

Ranimer la route

Le `revive drive` La commande force le disque spécifié à l'état optimal.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage ou de support.

Contexte



Perte possible d'accès aux données — l'utilisation correcte de cette commande dépend de la configuration des données de tous les lecteurs du groupe de volumes. Ne tentez jamais de relancer un lecteur à moins que vous ne soyez supervisé par le support technique.

Syntaxe

```
revive drive [trayID, [drawerID,] slotID]
```

Paramètre

Paramètre	Description
drive	<p>Pour les tiroirs disques haute capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID du logement pour le lecteur. Pour les tiroirs disques basse capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac et la valeur d'ID du logement pour le lecteur. Les valeurs d'ID du bac sont 0 à 99. Les valeurs d'ID de tiroir sont 1 à 5.</p> <p>La capacité maximale de tous les emplacements est de 24. Les valeurs d'ID de fente commencent à 0 ou 1, selon le modèle de bac. Les tiroirs disques compatibles avec les contrôleurs E2800 et E5700 ont des numéros d'ID de slot commençant à 0. Les tiroirs disques compatibles avec les contrôleurs E2700 et E5600 possèdent des numéros d'ID de slot commençant à 1.</p> <p>Placez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID de logement entre crochets ([]).</p>

Remarques

Le `drive` paramètre prend en charge à la fois les tiroirs disques haute capacité et les tiroirs disques basse capacité. Un tiroir de disque haute capacité est doté de tiroirs qui maintiennent les disques. Les tiroirs coulissent hors du tiroir du lecteur pour permettre l'accès aux lecteurs. Un tiroir de lecteur de faible capacité n'est pas doté de tiroirs. Pour un plateau de lecteur haute capacité, vous devez spécifier l'identifiant (ID) du plateau de lecteur, l'ID du tiroir et l'ID du logement dans lequel se trouve un lecteur. Dans le cas d'un plateau de lecteur de faible capacité, vous devez uniquement spécifier l'ID du plateau de lecteur et l'ID de l'emplacement dans lequel se trouve un lecteur. Pour un plateau de lecteur de faible capacité, une autre méthode d'identification d'un emplacement est de spécifier l'ID du plateau de lecteur, définissez l'ID du tiroir sur 0, Et indiquez l'ID de l'emplacement dans lequel réside un lecteur.

Niveau minimal de firmware

5.43

7.60 ajoute le `drawerID` saisie utilisateur.

Ressusciter le groupe de snapshots

Le `revive snapGroup` La commande force le groupe de snapshots spécifié à l'état optimal.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage ou de support.

Contexte

Si le groupe de snapshots n'est pas en panne, le micrologiciel affiche un message d'erreur et n'exécute pas cette commande.

Syntaxe

```
revive snapGroup [snapGroupName]
```

Paramètre

Paramètre	Description
snapGroup	Nom du groupe de snapshots que vous souhaitez définir sur l'état optimal. Placez le nom du groupe de snapshots entre crochets ([]). Si le nom du groupe de snapshots comporte des caractères spéciaux ou se compose uniquement de nombres, vous devez inclure le nom du groupe de snapshots entre guillemets (" ") entre crochets.

Remarques

Vous pouvez utiliser n'importe quelle combinaison de caractères alphanumériques, de traits de soulignement (_), de traits d'Union (-) et de livres (#) pour les noms. Les noms peuvent comporter un maximum de 30 caractères.

Niveau minimal de firmware

7.83

Restaurer le volume snapshot

Le `revive snapVolume` La commande force un volume de snapshot spécifié à l'état optimal.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage ou de support.

Contexte

Le volume snapshot peut être l'un des suivants :

- Un volume snapshot autonome
- Volume de snapshot membre d'un groupe de cohérence

Si le volume de snapshot n'est pas en panne, le micrologiciel affiche un message d'erreur et n'exécute pas cette commande.



Vous ne pouvez pas utiliser cette commande pour un volume snapshot utilisé dans la copie de volume en ligne.

Syntaxe

```
revive snapVolume [snapVolumeName]
```

Paramètre

Paramètre	Description
snapVolume	Nom du volume de snapshot que vous souhaitez définir sur l'état optimal. Placez le nom du volume de snapshot entre crochets ([]). Si le nom du volume de snapshot comporte des caractères spéciaux ou se compose uniquement de nombres, vous devez inclure le nom du volume de snapshot entre guillemets (" ") entre crochets.

Remarques

Vous pouvez utiliser n'importe quelle combinaison de caractères alphanumériques, de traits de soulignement (_), de traits d'Union (-) et de livres (#) pour les noms. Les noms peuvent comporter un maximum de 30 caractères.

Niveau minimal de firmware

7.83

Ressusciter le groupe de volumes

Le `revive volumeGroup` La commande force le groupe de volumes spécifié et ses disques défectueux associés à l'état optimal.

Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage individuelle, notamment les systèmes E2700, E5600, E2800, E5700, Baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

Rôles

Pour exécuter cette commande sur une baie de stockage E2800, E5700, EF600 ou EF300, vous devez disposer du rôle d'administrateur du stockage ou de support.

Contexte



Perte possible d'accès aux données — l'utilisation correcte de cette commande dépend de la configuration des données de tous les lecteurs du groupe de volumes. Ne tentez jamais de relancer un lecteur à moins que vous ne soyez supervisé par le support technique.

Syntaxe

```
revive volumeGroup [volumeGroupName]
```

Paramètre

Paramètre	Description
volumeGroup	Nom du groupe de volumes à définir sur l'état optimal. Placez le nom du groupe de volumes entre crochets ([]).

Niveau minimal de firmware

6.10

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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.