



**set ...**

SANtricity commands

NetApp  
March 22, 2024

# Sommaire

set ...	1
Définissez le groupe de miroirs asynchrone	1
Définissez les paramètres du journal d'audit	4
Spécification de la méthode de livraison AutoSupport HTTP(S) (pour les baies E2800 ou E5700 individuelles)	5
Définissez le volume Snapshot du groupe de cohérence	7
Définissez les attributs du groupe de cohérence	8
Ajoutez un membre au groupe de cohérence	10
Définissez les paramètres DNS du contrôleur	13
Définissez les propriétés du port hôte du contrôleur	15
Définissez les propriétés de mise en réseau du port hôte iSCSI	22
Définissez les paramètres NTP du contrôleur	30
Définir le témoin d'action d'entretien autorisée du contrôleur	33
Définissez le contrôleur	34
Définir le pool de disques (modifier le pool de disques)	41
Définir le pool de disques	43
Configurez le disque de secours	47
Réglez le lecteur étranger sur natif	48
Définissez l'état du lecteur	50
Définissez l'identifiant de sécurité du lecteur FIPS	51
Définir le témoin d'action d'entretien de conduite autorisée	53
Définir l'état du canal d'entraînement	55
Spécifiez la méthode de livraison de l'e-mail (SMTP)	56
Configurez les paramètres d'alerte par e-mail	57
Définir le filtrage des alertes d'événement	59
Définir l'hôte	61
Définissez le canal hôte	63
Définir le groupe d'hôtes	64
Définissez le port hôte	65
Définissez l'initiateur	66
Définissez l'initiateur iSCSI	67
Définissez les propriétés de la cible iSCSI	70
Définir la cible iser	72
Configurez la session	73
Définir la planification du groupe d'instantanés	76
Définissez la capacité du volume du référentiel du groupe de snapshots	78
Définir l'analyse des supports du groupe d'instantanés	81
Définissez les attributs du groupe de snapshots	82
Définissez le volume Snapshot en lecture seule sur le volume en lecture/écriture	84
Définissez la capacité du volume du référentiel de volumes du snapshot	87
Définir le volume de capture d'écran de lecture multimédia	90
Renommer le volume snapshot	91
Mettre à jour la communauté SNMP	92

Mettre à jour les variables du groupe système MIB II SNMP	93
Mettre à jour la destination du trap SNMP	94
Mettre à jour l'utilisateur SNMPv3 USM	95
Définissez la matrice de stockage pour activer ou désactiver l'équilibrage automatique de la charge	97
Définir le planning de collecte des messages AutoSupport	99
Activation ou désactivation de la fenêtre de maintenance AutoSupport (pour les baies E2800 ou E5700 individuelles)	101
Activez ou désactivez la fonctionnalité AutoSupport OnDemand	102
Activez ou désactivez la fonction de diagnostic à distance AutoSupport	104
Définissez la baie de stockage pour activer ou désactiver la vérification de l'assurance des données du miroir du cache	105
Définir l'image d'intégrité du contrôleur de la matrice de stockage autoriser le remplacement	106
Définir le mappage de rôle du serveur d'annuaire de la matrice de stockage	107
Définir le serveur d'annuaire de la matrice de stockage	108
Définissez les paramètres externes de gestion des clés	111
Activation ou désactivation des rapports sur la connectivité des hôtes	112
Définissez la réponse ICMP de la baie de stockage	113
Définissez l'adresse IPv4 du serveur iSNS de la baie de stockage	114
Définissez l'adresse IPv6 du serveur iSNS de la baie de stockage	115
Définissez le port d'écoute du serveur iSNS de la matrice de stockage	116
Définir l'enregistrement iSNS de la matrice de stockage	117
Définissez l'actualisation du serveur iSNS de la baie de stockage	119
Définir le cycle d'apprentissage de la batterie du contrôleur de la matrice de stockage	120
Définissez le mot de passe ou le symbole de l'utilisateur local de la matrice de stockage	122
Définir la bannière de connexion de la matrice de stockage	124
Définissez l'interface de gestion des baies de stockage	125
Activer ou désactiver ODX	126
Définir la longueur du mot de passe de la matrice de stockage	127
Définir la validation PQ de la matrice de stockage lors de la reconstruction	128
Définir le mode de redondance de la matrice de stockage	129
Définir les volumes provisionnés des ressources de la baie de stockage	130
Définissez les paramètres de vérification de révocation du certificat	131
Définir la clé de sécurité de la matrice de stockage interne	132
Mettre à jour la configuration syslog de la baie de stockage	133
Définir l'heure de la matrice de stockage	135
Définissez les positions des plateaux de la matrice de stockage	135
Définissez une session de découverte sans nom de baie de stockage	137
Définir la session utilisateur de la baie de stockage	137
Activer ou désactiver VAAI	138
Définir la baie de stockage	139
Définissez la mise en miroir synchrone	150
Configurer les paramètres syslog	153
Définissez les propriétés de la cible	155
Définir les attributs du volume fin	156
Définir l'attribut de bac	160

Définir l'indicateur d'action d'entretien du tiroir autorisé. ....	161
Définir l'identification du bac .....	163
Définir le voyant d'action d'entretien du bac autorisé. ....	164
Définissez les attributs des volumes pour un volume dans un groupe de volumes. ....	167
Définir le mappage de volumes .....	177
Définissez le cache SSD d'un volume .....	179
Définissez la copie de volume .....	181
Définir l'état forcé du groupe de volumes. ....	183
Définissez le groupe de volumes .....	184
Définissez les attributs de volume d'un volume dans un pool de disques .....	186

# set ...

## Définissez le groupe de miroirs asynchrone

Le set `asyncMirrorGroup` commande modifie les paramètres de synchronisation et les seuils d'avertissement que le propriétaire du contrôleur du côté principal du groupe de miroirs asynchrones utilise lorsqu'il effectue une synchronisation ou une resynchronisation initiale.

### 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 ou de support.


### Contexte

La modification des paramètres de synchronisation affecte les opérations de synchronisation de toutes les paires mises en miroir dans le groupe de miroirs asynchrones.

### Syntaxe

```
set asyncMirrorGroup [asyncMirrorGroupName]
[volume="repos_xxxx" increaseRepositoryCapacity
(repositoryVolume=("repos_xxxx"))]
[syncInterval=integer (minutes | hours | days)]
[warningSyncThreshold=integer (minutes | hours | days)]
[warningRecoveryThreshold=integer (minutes | hours | days)]
[userLabel="New_asyncMirrorGroupName"]
[warningThresholdPercent=percentValue]
[role=(primary | secondary)]
[autoResync=(TRUE | FALSE)]
```

### Paramètres

Paramètre	Description
asyncMirrorGroup	Nom du groupe de miroirs asynchrones à modifier. 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 entre guillemets (" ") à l'intérieur des crochets.
volume	Nom du volume de référentiel de groupe de miroirs asynchrone pour lequel vous souhaitez augmenter la capacité.  Le nom d'un volume de référentiel est composé de deux parties : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le terme « repos »</li> <li>• Identificateur numérique à quatre chiffres que le logiciel de gestion du stockage attribue au nom du volume du référentiel</li> </ul> Placez le nom du volume du référentiel entre guillemets (" ").
syncInterval	Spécifiez la durée entre l'envoi automatique des mises à jour des données modifiées de la matrice de stockage locale vers la matrice de stockage distante. Vous pouvez indiquer la durée en minutes, heures ou jours.
warningSyncThreshold	Spécifiez le temps d'attente jusqu'au déclenchement d'un avertissement pour les cas où la synchronisation de tous les volumes du groupe de miroirs asynchrones prend plus de temps que le temps défini. Vous pouvez indiquer la durée en minutes, heures ou jours.
warningRecoveryThreshold	Spécifiez la durée d'attente jusqu'au déclenchement d'un avertissement lorsque la mise à jour automatique des données de l'image ponctuelle de la matrice de stockage distante est antérieure à l'heure définie. Définissez le seuil à partir de la fin de la mise à jour précédente. Vous pouvez indiquer la durée en minutes, heures ou jours.  <div>  <p>Vous devez définir le seuil du point de récupération sur deux fois plus grand que le seuil de l'intervalle de synchronisation.</p> </div>

Paramètre	Description
<code>userLabel</code>	Nouveau nom à attribuer au groupe de miroirs asynchrones. Utilisez ce paramètre pour renommer le groupe de miroirs asynchrone. Placez le nouveau nom de groupe de miroirs asynchrones entre guillemets (" ").
<code>warningThresholdPercent</code>	Spécifiez le pourcentage qui détermine quand un avertissement est déclenché lorsque la capacité d'un volume de référentiel miroir atteint le pourcentage défini. Définissez le seuil par pourcentage (%) de la capacité restante.
<code>role</code>	Ce paramètre permet de promouvoir le groupe de miroirs asynchrones en rôle principal ou de rétrograder le groupe de miroirs asynchrones en rôle secondaire. Pour définir le groupe de miroirs asynchrones comme rôle principal, définissez ce paramètre sur <code>primary</code> . Pour définir le groupe de miroirs asynchrones comme rôle secondaire, définissez ce paramètre sur <code>secondary</code> .
<code>autoResync</code>	<p>Les paramètres de resynchronisation automatique entre les volumes primaires et les volumes secondaires d'une paire en miroir asynchrone dans un groupe de miroirs asynchrone. Ce paramètre a les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>enabled</code> — la resynchronisation automatique est activée. Vous n'avez rien à faire de plus pour resynchroniser le volume principal et le volume secondaire.</li> <li>• <code>disabled</code> — la resynchronisation automatique est désactivée. Pour resynchroniser le volume principal et le volume secondaire, vous devez exécuter la <code>start asyncMirrorGroup</code> commande.</li> </ul>

## 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.

Lorsque vous utilisez cette commande, vous pouvez spécifier un ou plusieurs paramètres. Cependant, il n'est pas nécessaire d'utiliser tous les paramètres.

Un volume de référentiel de groupe de miroirs asynchrone est un volume extensible structuré comme une collection concaténée d'un maximum de 16 entités de volumes standard. Dans un premier temps, un volume de référentiel extensible n'a qu'un seul volume. La capacité du volume du référentiel extensible est exactement

celle du volume unique. Vous pouvez augmenter la capacité d'un volume de référentiel extensible en y ajoutant des volumes de référentiel non utilisés. La capacité du volume de référentiel extensible composite devient alors la somme des capacités de tous les volumes standard concaténés.

### Niveau minimal de firmware

7.84

11.80 baies EF600 et EF300 prises en charge

## Définissez les paramètres du journal d'audit

Le `set auditLog` la commande configure les paramètres du journal d'audit.

### 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

```
set auditLog (logLevel={all | writeOnly} |
  fullPolicy={overwrite | preventSystemAccess} |
  maxRecords=n | warningThreshold=n)
```

### Paramètres

Paramètre	Description
logLevel	Permet de spécifier le niveau de journalisation. Les choix valides sont les suivants : <code>all</code> et <code>writeOnly</code> . La valeur par défaut est <code>writeOnly</code> .
fullPolicy	Vous permet de spécifier la stratégie lorsque le journal est plein. Les choix valides sont les suivants : <code>overwrite</code> et <code>preventSystemAccess</code> .
maxRecords	Permet à l'utilisateur de spécifier le nombre maximum d'enregistrements à stocker <i>n</i> est un entier commençant à 30000 et se terminant à 50000.



Paramètre	Description
warningThreshold	Vous permet de spécifier le pourcentage auquel une alerte d'avertissement sera envoyée pour indiquer que le journal d'audit est presque complet lorsque la police complète est définie sur preventSystemAccess. Utilisez des valeurs entières comprises entre 0 et 100. Le réglage de ce paramètre sur 0 (zéro) désactive les alertes d'avertissement.

## Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "set auditLog logLevel=writeOnly
fullPolicy=preventSystemAccess maxRecords=40000 warningThreshold=90;"

SMcli completed successfully.
```

## Niveau minimal de firmware

8.40

## Spécification de la méthode de livraison AutoSupport HTTP(S) (pour les baies E2800 ou E5700 individuelles)

Le set storageArray autoSupport deliveryMethod Commande configure la méthode de distribution pour l'envoi des messages AutoSupport au protocole HTTP(S).

### 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.

## Syntaxe

```
set storageArray autoSupport deliveryMethod={HTTP | HTTPS}
    {direct | proxyConfigScript="proxyConfigScriptUrl" |
proxyServer hostAddress=address portNumber=portNumber
    [userName="username" password="password"] }
```

## Paramètres

Paramètre	Description
deliveryMethod	<p>Permet à l'utilisateur de spécifier la méthode de livraison de la collection AutoSupport. Les choix valides sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• e-mail</li><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul> <div> Si la méthode de messagerie est configurée, AutoSupport OnDemand et diagnostic à distance sont désactivés.</div>
direct	Permet à l'utilisateur de se connecter directement aux systèmes de support technique de destination à l'aide du protocole HTTP ou HTTPS.
proxyConfigScript	Permet à l'utilisateur de spécifier l'emplacement d'un fichier de script PAC (Proxy Auto-Configuration)
proxyServer	Permet à l'utilisateur de spécifier les détails du serveur proxy HTTP(S) requis pour établir la connexion avec le système de support technique de destination.
hostAddress	Permet à l'utilisateur de spécifier l'adresse hôte du serveur proxy. Requis si le proxyserver est utilisé.
portNumber	Permet à l'utilisateur de spécifier le numéro de port du serveur proxy. Requis si le proxyserver est utilisé.
username	Permet à l'utilisateur de spécifier le nom d'utilisateur du serveur proxy s'il est configuré.
password	Permet à l'utilisateur de spécifier le mot de passe du serveur proxy s'il est configuré.

## Niveau minimal de micrologiciel

8.40

## Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport deliveryMethod=HTTP
direct;"
```

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport deliveryMethod=HTTP
proxyConfigScript=\"http://company.com/~username/proxy.pac\";"
```

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport deliveryMethod=HTTPS
proxyServer hostAddress=10.117.12.112 portNumber=8080 userName=\"tracyt\"
password=\"1234456\";"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Vérification

Envoyer un message de test à l'aide du `start storageArray autoSupport deliveryTest` commande pour vérifier que vos méthodes de livraison sont correctement configurées.

## Niveau minimal de firmware

8.40

## Définissez le volume Snapshot du groupe de cohérence

Le `set cgSnapVolume` la commande crée un nom unique pour un volume de snapshot d'un groupe de cohérence.

## 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

```
set cgSnapVolume [cgSnapVolumeName]
userLabel="cgSnapVolumeName"
```

## Paramètres

Paramètre	Description
cgSnapVolume	Nom du volume de groupe de cohérence à renommer. Placez le nom du volume de snapshot du groupe de cohérence entre crochets ([ ]).
userLabel	Nouveau nom à attribuer au volume Snapshot du groupe de cohérence. Placez le nouveau nom du volume snapshot entre guillemets (" ").

## 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

# Définissez les attributs du groupe de cohérence

Le set consistencyGroup commande définit les propriétés d'un groupe de cohérence de snapshot.

## 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

```
set consistencyGroup ["consistencyGroupName"]
[userLabel="consistencyGroupName"]
[repositoryFullPolicy=(failBaseWrites | purgeSnapImages)]
[repositoryFullLimit=percentValue]
[autoDeleteLimit=numberOfSnapImages]
[rollbackPriority=(lowest | low | medium | high | highest)]
```

## Paramètres

Paramètre	Description
<code>consistencyGroupName</code>	Nom du groupe de cohérence pour lequel vous définissez les propriétés. Placez le nom du groupe de cohérence entre guillemets (" ") dans les crochets ([ ]).
<code>userLabel</code>	Nouveau nom à attribuer au groupe de cohérence Snapshot. Placez le nouveau nom de groupe de cohérence entre guillemets ("").
<code>repositoryFullPolicy</code>	Comment souhaitez-vous que le traitement des instantanés se poursuive si les volumes du référentiel de snapshots sont pleins. Vous pouvez choisir de faire échouer les écritures dans le volume de base ( <code>failBaseWrites</code> ) ou supprimez (purgez) les images de snapshot ( <code>purgeSnapImages</code> ). L'action par défaut est <code>purgeSnapImages</code> .
<code>repositoryFullLimit</code>	Pourcentage de capacité du référentiel sur lequel vous recevez un avertissement indiquant que le volume du référentiel snapshot approche de son plein. Utiliser des valeurs entières. Par exemple, une valeur de 70 signifie 70 %. La valeur par défaut est 75.
<code>autoDeleteLimit</code>	Chaque groupe de cohérence peut être configuré de manière à supprimer automatiquement ses images de snapshot afin de conserver le nombre total d'images de snapshot dans le groupe de snapshots au niveau ou en dessous d'un niveau désigné. Lorsque cette option est activée, chaque fois qu'une nouvelle image instantanée est créée dans le groupe de snapshots, le système supprime automatiquement l'image snapshot la plus ancienne du groupe pour qu'elle soit conforme à la valeur limite. Cette action libère de la capacité de l'espace de stockage afin de satisfaire les exigences de copie en écriture pour les images de snapshot restantes.
<code>rollBackPriority</code>	La priorité des opérations de restauration d'un groupe de cohérence alors que la baie de stockage est opérationnelle. Les valeurs valides sont <code>highest</code> , <code>high</code> , <code>medium</code> , <code>low</code> , ou <code>lowest</code> .

## 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.

Lorsque vous utilisez cette commande, vous pouvez spécifier un ou plusieurs paramètres. Cependant, il n'est pas nécessaire d'utiliser tous les paramètres.

La priorité de restauration définit la quantité de ressources système à allouer à l'opération de restauration aux dépens des performances du système. Valeur de `high` Indique que l'opération de restauration est prioritaire sur toutes les autres E/S hôtes Valeur de `low` Indique que l'opération de restauration doit être effectuée avec un impact minimal sur les E/S de l'hôte

## Suppression automatique

Vous pouvez configurer chaque groupe de snapshots pour qu'il effectue la suppression automatique de ses images de snapshot afin de conserver le nombre total d'images de snapshot dans le groupe de snapshots à un nombre maximum d'images ou en dessous. Lorsque le nombre d'images de snapshot dans le groupe de snapshots est au maximum, le `autoDeleteLimit` le paramètre supprime automatiquement les images instantanées chaque fois qu'une nouvelle image instantanée est créée dans le groupe d'instantanés. Le `autoDeleteLimit` le paramètre supprime les images snapshot les plus anciennes du groupe d'instantanés jusqu'à ce que le nombre maximal d'images défini avec le paramètre soit atteint. La suppression d'images instantanées libère ainsi de la capacité de stockage et peut donc être utilisée pour satisfaire les exigences continues de copie en écriture des images snapshots restantes.

## Niveau minimal de firmware

7.83

## Ajoutez un membre au groupe de cohérence

Le `set consistencyGroup addCGMemberVolume` commande ajoute un nouveau volume de base en tant que membre d'un groupe de cohérence 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

Vous pouvez spécifier un volume de référentiel existant pour le nouveau membre du groupe de cohérence ou créer un volume de référentiel. Lorsque vous créez un nouveau volume de référentiel, vous identifiez un groupe de volumes existant ou un pool de disques existant où vous souhaitez que le volume de référentiel soit utilisé.

## Syntaxe à utiliser avec un volume de référentiel existant

```
set consistencyGroup ["consistencyGroupName"]
addCGMemberVolume="baseVolumeName"
repositoryVolume="volumeGroupName"
```

## Syntaxe à utiliser lors de la création d'un volume de référentiel dans un groupe de volumes

```
set consistencyGroup ["consistencyGroupName"]
addCGMemberVolume="baseVolumeName"
repositoryVolume= ("volumeGroupName" capacity=
capacityValue (KB|MB|GB|TB|bytes) )
```

## Syntaxe à utiliser lors de la création d'un volume de référentiel dans un pool de disques

```
set consistencyGroup ["consistencyGroupName"]
addCGMemberVolume="baseVolumeName"
repositoryVolume= ("diskPoolName" capacity=
capacityValue (KB|MB|GB|TB|bytes) )
```

## Paramètres

Paramètre	Description
consistencyGroup	Nom du groupe de cohérence auquel vous souhaitez ajouter un nouveau volume membre. Le nouveau volume membre est le volume de base pour les opérations de snapshot. Placez le nom du groupe de cohérence entre guillemets ( " ") dans les crochets ( [ ] ).
addCGMemberVolume	<p>Nom du volume de base que vous souhaitez ajouter. Placez le nom du volume entre guillemets ( " " ).</p> <p>Si le volume spécifié est un volume de référentiel existant ou un volume de snapshot existant, la commande échoue.</p>

Paramètre	Description
repositoryVolume	<p>Ce paramètre exécute deux fonctions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dans un groupe de cohérence existant doté d'un volume de référentiel, ce paramètre identifie le volume de référentiel.</li> <li>• Lors de la création d'un volume de référentiel, ce paramètre identifie un groupe de volumes ou un pool de disques dans lequel créer le nouveau volume de référentiel.</li> </ul> <p>Placez le nom du volume entre guillemets (" ").</p>
capacity	<p>La taille d'un nouveau volume de référentiel dans un groupe de volumes ou un pool de disques. La taille est définie en unités d'octets, Ko, Mo, Go ou To.</p>

## 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.

Un groupe de cohérence est un ensemble de volumes de base qui sont les volumes source des snapshots. Vous collectez les volumes de base d'un groupe de cohérence, de sorte que vous puissiez effectuer les mêmes opérations Snapshot sur chacun des volumes de base. Dans le contexte de cette commande, le terme *member* signifie un volume de base pour les opérations de snapshot. Vous pouvez manipuler les images de snapshot associées aux membres d'un groupe de cohérence par le biais d'opérations de type batch, tout en maintenant la cohérence entre les images de snapshot.

Chaque volume membre doit avoir un volume de référentiel correspondant. Vous pouvez définir la relation entre le volume membre et le volume du référentiel à l'aide de la repositoryVolume paramètre. Le repositoryVolume le paramètre peut effectuer l'une des actions suivantes :

- Identifiez un volume de référentiel existant connecté au groupe de cohérence.
- Identifiez un groupe de volumes ou un pool de disques dans lequel vous souhaitez créer un nouveau volume de référentiel.

L'ajout d'un membre à un groupe de cohérence avec un référentiel existant a deux objectifs :

- Vous pouvez créer un volume de référentiel entièrement nouveau en exécutant la commande sans l' repositoryVolume paramètre. Lorsque vous exécutez la commande sans repositoryVolume paramètre, la commande crée un nouveau volume de référentiel dans le groupe de volumes ou le pool de disques dans lequel tous les autres volumes de référentiel sont stockés. Exemple d'utilisation de cette commande :

```
set consistencyGroup ["First_Images"] addCGMemberVolume="Data_020212"
```

- Vous pouvez réutiliser un volume de référentiel existant si ce volume de référentiel est vide et n'est pas lié



à un autre volume membre. Vous pouvez le faire si vous souhaitez maintenir une séquence ou une relation particulière pour les volumes du référentiel. Pour réutiliser un volume de référentiel vide existant, vous devez connaître le nom du volume de référentiel. Pour déterminer le nom du volume de référentiel, utilisez le `show allVolumes summary` commande. Tous les noms de volume de référentiel ont la forme `repos_XXXX` où `XXXX` est un identifiant unique généré par le logiciel de gestion du stockage. Exemple d'utilisation de cette commande :

```
set consistencyGroup ["First_Images"] addCGMemberVolume="Data_020212"  
repositoryVolume="repos_0011"
```

Vous pouvez placer le volume de référentiel dans un groupe de volumes ou un pool de disques de votre choix. Vous n'avez pas besoin d'avoir le volume de référentiel au même emplacement que les autres volumes de référentiel. Pour placer le volume de référentiel dans un groupe de volumes ou un pool de disques de votre choix, utilisez le `repositoryVolume` et d'identifier le groupe de volumes ou le pool de disques et une taille pour le volume du référentiel. Exemple d'utilisation de cette commande :

```
set consistencyGroup ["First_Images"] addCGMemberVolume="Data_020212"  
repositoryVolume=("12" capacity=2 GB)
```

Dans cet exemple, «12" est le nom d'un groupe de volumes existant ou d'un pool de disques existant. Le paramètre capacité définit la taille que vous souhaitez pour le groupe de volumes du référentiel.

Lorsque vous créez un nouveau volume de référentiel dans un groupe de volumes ou un pool de disques, vous devez inclure des parenthèses autour du nom du groupe de volumes et de la capacité, ou le nom et la capacité du pool de disques.

## Niveau minimal de firmware

7.83

## Définissez les paramètres DNS du contrôleur

Le `set controller DNSServers` Commande met à jour les paramètres DNS (Domain Name System) d'un contrôleur. Le DNS est utilisé pour résoudre les noms de domaine complets pour les contrôleurs et un serveur NTP (Network Time Protocol).

## 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 de commencer, assurez-vous que :

- Un serveur DNS est configuré.
- Vous connaissez les adresses d'un serveur DNS principal et d'un serveur DNS de sauvegarde, en cas de défaillance du serveur DNS principal. Ces adresses peuvent être des adresses IPv4 ou IPv6.



Vous devez envoyer cette commande aux deux contrôleurs. Cette commande est spécifique au contrôleur.




Si vous avez déjà configuré les ports de gestion de la baie avec DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) et si vous avez un ou plusieurs serveurs DNS ou NTP associés à la configuration DHCP, vous n'avez pas besoin de configurer manuellement DNS/NTP. Dans ce cas, la baie doit avoir déjà obtenu automatiquement les adresses du serveur DNS/NTP.

## Syntaxe

```
set controller[a] DNSServers=(auto| (Address1 [Address2]))
```

## Paramètres

Paramètre	Description
DNSServers	<p>Ce paramètre configure les serveurs DNS pour le contrôleur. Spécifiez <code>auto</code> Pour utiliser les serveurs DNS fournis par DHCP. Dans le cas contraire, utilisez une liste séparée d'espaces d'un ou deux serveurs DNS.</p> <div><p>Les ports Ethernet de gestion de la baie peuvent prendre en charge les protocoles IPv4 ou IPv6 simultanément. Les adresses peuvent être une adresse IPv4 ou IPv6. Si vous spécifiez plusieurs adresses, les types d'adresse ne doivent pas correspondre.</p></div> <p>Si plusieurs adresses sont spécifiées, elles seront utilisées dans l'ordre dans lequel elles sont spécifiées (première adresse principale, seconde étant la sauvegarde).</p>
AddressX	Adresse IPv4Address

## Exemples

```
set controller[a] DNSServers=auto;
set controller[a] DNSServers=(192.168.1.1);
set controller[b] DNSServers=(192.168.1.1 192.168.1.105);
set controller[b] DNSServers=(2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334
192.168.1.1)
```

## Niveau minimal de firmware

8.25

## Définissez les propriétés du port hôte du contrôleur

Le `set controller hostPort` La commande modifie les propriétés réseau pour les types suivants de ports hôtes : iSCSI, iser, NVMe over InfiniBand et NVMe over RoCE. Les modifications apportées aux propriétés incluent les propriétés IPv4 et IPv6, la vitesse du port et la charge utile maximale de trame.

## 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



Cette commande remplace le document obsolète [Définissez les propriétés de mise en réseau du port hôte iSCSI](#) commande.

## Syntaxe


```

set controller [(a|b)] hostPort ["portLabel"[, "physical"|"virtual"]]
    (IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
    IPv6LocalAddress=(FE80):(0000):(0000):(0000):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-
FFFF):(0-FFFF) |
    IPv6RoutableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
    IPv6RouterAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
    enableIPv4=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv6=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv4Vlan=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv6Vlan=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv4Priority=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv6Priority=(TRUE | FALSE) |
    fecMode=(auto:none:reedSolomon:fireCode) |
    IPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp) |
    IPv6ConfigurationMethod=(static | auto) |
    IPv4GatewayIP=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
    IPv6HopLimit=[0-255] |
    IPv6NdDetectDuplicateAddress=[0-255] |
    IPv6NdReachableTime=[0-65535] |
    IPv6NdRetransmitTime=[0-65535] |
    IPv6NdTimeOut=[0-65535] |
    IPv4Priority=[0-7] |
    IPv6Priority=[0-7] |
    IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
    IPv4VlanId=[1-4094] |
    IPv6VlanId=[1-4094] |
    maxFramePayload=[1500-9000] |
    tcpListeningPort=(3260 | [49152-65535]) |
    portSpeed=(autoNegotiate | 10 | 25 | 40 | 50 | 100))


```


## Paramètres

Paramètre	Description
controller	Permet de spécifier le contrôleur pour lequel vous voulez définir des propriétés.

Paramètre	Description
hostPort	<p>Permet de spécifier le libellé du port hôte pour lequel vous souhaitez définir les propriétés. Pour les ports hôtes de 200 Go uniquement, vous pouvez spécifier <code>physical</code> ou <code>virtual</code> comme paramètres.</p> <div>  <p>Si vous ne spécifiez pas de valeur pour votre connexion de port hôte 200 Go, le <code>physical</code> paramètre défini par défaut.</p> </div>
IPV4Address	Permet de saisir l'adresse sous ce format : (0-255).(0-255).(0-255).(0-255).
IPV6LocalAddress	Permet d'entrer l'adresse au format suivant : (FE80):(0000):(0000):(0000): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF).
IPv6RoutableAddress	Permet d'entrer l'adresse dans ce format : (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF).
IPV6RouterAddress	Permet d'entrer l'adresse dans ce format : (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF).
enableIPv4	Permet d'activer IPv4.
enableIPv6	Permet d'activer IPv6. L'espace d'adresse IPv6 est de 128 bits. Il est représenté par huit blocs hexadécimaux de 16 bits séparés par deux-points.
enableIPv4Vlan	Permet d'activer le VLAN IPv4. Un VLAN est un réseau logique qui se comporte comme il est physiquement séparé des autres réseaux locaux (LAN) physiques et virtuels pris en charge par les mêmes commutateurs, les mêmes routeurs, ou les deux.
enableIPv6Vlan	Permet d'activer le VLAN IPv6. Un VLAN est un réseau logique qui se comporte comme il est physiquement séparé des autres réseaux locaux (LAN) physiques et virtuels pris en charge par les mêmes commutateurs, les mêmes routeurs, ou les deux.

Paramètre	Description
enableIPv4Priority	Permet d'activer le paramètre qui détermine la priorité d'accès au réseau. Dans un environnement de réseau local partagé (LAN), tel qu'Ethernet, de nombreuses stations peuvent se disputer l'accès au réseau. L'accès est le premier arrivé, premier servi. Deux stations peuvent essayer d'accéder au réseau en même temps, ce qui entraîne l'arrêt des deux stations et l'attente avant de réessayer. Ce processus est réduit pour l'Ethernet commuté, où une seule station est connectée à un port de commutateur.
enableIPv6Priority	Permet d'activer le paramètre qui détermine la priorité d'accès au réseau. Dans un environnement de réseau local partagé (LAN), tel qu'Ethernet, de nombreuses stations peuvent se disputer l'accès au réseau. L'accès est le premier arrivé, premier servi. Deux stations peuvent essayer d'accéder au réseau en même temps, ce qui entraîne l'arrêt des deux stations et l'attente avant de réessayer. Ce processus est réduit pour l'Ethernet commuté, où une seule station est connectée à un port de commutateur.
fecMode	Permet de définir le mode FEC pour le port hôte sur l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• auto</li> <li>• none</li> <li>• reedSolomon</li> <li>• fireCode</li> </ul>
IPv4ConfigurationMethod	Permet de définir l'adressage IPv4 statique ou DHCP.
IPv6ConfigurationMethod	Permet de définir l'adressage IPv6 statique ou DHCP.
IPv4GatewayIP	Permet d'entrer l'adresse de la passerelle dans ce format : (0-255).(0-255).(0-255).(0-255).
IPv6HopLimit	Permet de configurer le nombre maximal de sauts qu'un paquet IPv6 peut parcourir. La valeur par défaut est 64.
IPv6NdDetectDuplicateAddress	Permet de définir le nombre de messages de sollicitation de voisins à envoyer pour essayer de déterminer l'unicité de l'adresse IP.

Paramètre	Description
IPv6NdReachableTime	Permet de définir le temps, en millisecondes, qu'un nœud IPv6 distant est considéré accessible. La valeur par défaut est 30000 millisecondes.
IPv6NdRetransmitTime	Permet de définir le temps, en millisecondes, pour continuer à retransmettre un paquet à un nœud IPv6. La valeur par défaut est 1000 millisecondes.
IPv6NdTimeOut	Permet de définir la valeur de temporisation, en millisecondes, pour un nœud IPv6. La valeur par défaut est 30000 millisecondes.
IPv4Priority	Permet de définir l'affectation de priorité pour les paquets IPv4.
IPv6Priority	Permet de définir l'affectation de priorité pour les paquets IPv6.
IPv4SubnetMask	Permet d'entrer l'adresse du masque de sous-réseau au format suivant : (0-255).(0-255).(0-255).(0-255).
IPv4VlanId	Permet de définir l'ID VLAN IPv4
IPv6VlanId	Permet de définir l'ID VLAN IPv6
maxFramePayload	<p>Permet de définir la taille maximale d'un paquet ou d'une trame envoyé sur un réseau. La partie charge utile d'une trame Ethernet standard est définie sur 1500 et une trame Ethernet jumbo est définie sur 9000. Lorsque vous utilisez des trames Jumbo, tous les périphériques qui se trouvent dans le chemin réseau doivent être en mesure de gérer la plus grande taille de trame. La valeur par défaut est de 1500 octets par trame.</p> <div>  <p>Pour garantir les meilleures performances dans un environnement NVMe over RoCE, configurez une taille de trame de 4200.</p> </div>
tcpListeningPort	Permet de définir le numéro de port TCP utilisé pour écouter les connexions iSCSI des initiateurs. Le port par défaut est 3260.

Paramètre	Description
portSpeed	<p>Permet de définir la vitesse, en mégabits par seconde (Mb/s), pour laquelle le port doit communiquer.</p> <div>  <p>Ce paramètre n'est pris en charge qu'avec une carte d'interface hôte iSCSI 25 Gbit/s et une carte d'interface hôte Ethernet 100 Gbit/s. Pour une carte d'interface hôte iSCSI 25 Gbit/s, la modification de la vitesse d'un port modifie la vitesse des quatre ports de la carte. Les options autorisées dans ce cas sont 10 ou 25. Pour une carte d'interface hôte Ethernet 100 Gbit/s, nouveauté de la version 8.50, la modification de la vitesse d'un port n'affecte pas les autres ports de la carte. Les options autorisées dans ce dernier cas sont AutonAutonAutonAutate, 10, 25, 40, 50, Ou 100 GbE.</p> </div>

## Prise en charge des paramètres par type de port hôte

La prise en charge des paramètres varie selon le type de port hôte (iSCSI, iser, NVMe over InfiniBand ou NVMe over RoCE), comme décrit dans le tableau suivant :

Paramètre	ISCSI	Iser	NVMe over InfiniBand	NVMe over RoCE
IPV4Address	Oui.	Oui.	Oui.	Oui.
IPV6LocalAddresses	Oui.			Oui.
IPv6RoutableAddress	Oui.			Oui.
IPV6RouterAddresses	Oui.			Oui.
enableIPV4	Oui.			Oui.
enableIPV6	Oui.			Oui.
enableIPv4Vlan	Oui.			Non



Paramètre	ISCSI	Iser	NVMe over InfiniBand	NVMe over RoCE
enableIPv6Vlan	Oui.			Non
enableIPv4Priority	Oui.			Non
enableIPv6Priority	Oui.			Non
IPv4ConfigurationMethod	Oui.			Oui.
IPv6ConfigurationMethod	Oui.			Oui.
IPv4GatewayIP	Oui.			Oui.
IPv6HopLimit	Oui.			
IPv6NdDetectDuplicateAddress	Oui.			
IPv6NdReachableTime	Oui.			
IPv6NdRetransmitTime	Oui.			
IPv6NdTimeOut	Oui.			
IPv4Priority	Oui.			Non
IPv6Priority	Oui.			Non
IPv4SubnetMask	Oui.			Oui.
IPv4VlanId	Oui.			Non
IPv6VlanId	Oui.			Non
maxFramePayload	Oui.			Oui.

Paramètre	ISCSI	Iser	NVMe over InfiniBand	NVMe over RoCE
tcpListeningPort	Oui.			
portSpeed	Oui.			Oui.

## Niveau minimal de firmware

8.41

8.50 - Ajout d'informations sur l'environnement NVMe over RoCE.

11.70.1 a ajouté le `fecMode` paramètre.

## Définissez les propriétés de mise en réseau du port hôte iSCSI

Le `set controller iscsiHostPort` Commande modifie les propriétés réseau d'un port hôte, y compris les propriétés IPv4 et IPv6, la vitesse du port et la charge de trame maximale.

### 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.



Cette commande est obsolète et est remplacée par le [Définissez les propriétés du port hôte du contrôleur](#) commande.

### Syntaxe

```
set controller [(a|b)]
iscsiHostPort [portLabel]
```

```
([IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255)] |
```

```
[IPv6LocalAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)] |
```

```
[IPv6RoutableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)] |
```

```
[IPv6RouterAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)] |
```

```
[enableIPv4=(TRUE | FALSE) | enableIPv6=(TRUE | FALSE)] |
```

```
[enableIPv4Vlan=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Vlan=(TRUE | FALSE)] |
```

```
[enableIPv4Priority=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Priority=(TRUE | FALSE)] |
```

```
[IPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp)] |
```

```
[IPv6ConfigurationMethod=(static | auto)] |
```

```
[IPv4GatewayIP=(TRUE | FALSE)] |
```

```
[IPv6HopLimit=[0-255]] |
```

```
[IPv6NdDetectDuplicateAddress=[0-256]] |
```

```
[IPv6NdReachableTime=[0-65535]] |
```

```
[IPv6NdRetransmitTime=[0-65535]] |
```

```
[IPv6NdTimeOut=[0-65535] ] |
```

```
[IPv4Priority=[0-7] | IPv6Priority=[0-7] ] |
```

```
[IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255)] |
```

```
[IPv4VlanId=[1-4094] | IPv6VlanId=[1-4094]] |
```



```
[maxFramePayload=[*frameSize*]] |
```



```
[tcpListeningPort=[3260, 49152-65536] ] |
```



```
[portSpeed=[(10 | 25)])
```



## Paramètres

Paramètre	Description
enableIPv4	Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• VRAI</li><li>• FAUX</li></ul>


Paramètre	Description
enableIPV4Priority	<p>Sélectionnez cette option pour activer le paramètre qui détermine la priorité d'accès au réseau. Utilisez le curseur pour sélectionner une priorité entre 1 et 7.</p> <p>Dans un environnement de réseau local partagé (LAN), tel qu'Ethernet, de nombreuses stations peuvent se disputer l'accès au réseau. L'accès est le premier arrivé, premier servi. Deux stations peuvent essayer d'accéder au réseau en même temps, ce qui entraîne l'arrêt des deux stations et l'attente avant de réessayer. Ce processus est réduit pour l'Ethernet commuté, où une seule station est connectée à un port de commutateur.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VRAI</li> <li>• FAUX</li> </ul> <div>  <p>Ce paramètre n'est pas pris en charge dans un environnement NVMe over RoCE.</p> </div>
enableIPV4Vlan	<p>Un VLAN est un réseau logique qui se comporte comme il est physiquement séparé des autres réseaux locaux (LAN) physiques et virtuels pris en charge par les mêmes commutateurs, les mêmes routeurs, ou les deux. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VRAI</li> <li>• FAUX</li> </ul> <div>  <p>Ce paramètre n'est pas pris en charge dans un environnement NVMe over RoCE.</p> </div>
enableIPV6	<p>L'espace d'adresse IPv6 est de 128 bits. Il est représenté par huit blocs hexadécimaux de 16 bits séparés par deux-points.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VRAI</li> <li>• FAUX</li> </ul>

Paramètre	Description
enableIPV6Priority	<p>Sélectionnez cette option pour activer le paramètre qui détermine la priorité d'accès au réseau. Utilisez le curseur pour sélectionner une priorité entre 1 et 7.</p> <p>Dans un environnement de réseau local partagé (LAN), tel qu'Ethernet, de nombreuses stations peuvent se disputer l'accès au réseau. L'accès est le premier arrivé, premier servi. Deux stations peuvent essayer d'accéder au réseau en même temps, ce qui entraîne l'arrêt des deux stations et l'attente avant de réessayer. Ce processus est réduit pour l'Ethernet commuté, où une seule station est connectée à un port de commutateur.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VRAI</li> <li>• FAUX</li> </ul> <div>  <p>Ce paramètre n'est pas pris en charge dans un environnement NVMe over RoCE.</p> </div>
enableIPV6Vlan	<p>Un VLAN est un réseau logique qui se comporte comme il est physiquement séparé des autres réseaux locaux (LAN) physiques et virtuels pris en charge par les mêmes commutateurs, les mêmes routeurs, ou les deux.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VRAI</li> <li>• FAUX</li> </ul> <div>  <p>Ce paramètre n'est pas pris en charge dans un environnement NVMe over RoCE.</p> </div>
IPV4Address	Entrez l'adresse au format suivant : (0-255).(0-255).(0-255).(0-255).
IPV4ConfigurationMethod	<p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• statique</li> <li>• dhcp</li> </ul>

Paramètre	Description
IPV4GatewayIP	<p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VRAI</li> <li>• FAUX</li> </ul>
IPV4Priority	<p>Entrez une valeur comprise entre 0 et 7.</p> <div>  <p>Ce paramètre n'est pas pris en charge dans un environnement NVMe over RoCE.</p> </div>
IPV4SubnetMask	<p>Entrez le masque de sous-réseau au format suivant : (0-255).(0-255).(0-255).(0-255).</p>
IPV4VlanId	<p>Entrez une valeur comprise entre 1 et 4094.</p> <div>  <p>Ce paramètre n'est pas pris en charge dans un environnement NVMe over RoCE.</p> </div>
IPV6ConfigurationMethod	<p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• statique</li> <li>• automatique</li> </ul>
IPV6HopLimit	<p>Cette option configure le nombre maximal de sauts qu'un paquet IPv6 peut parcourir.</p> <p>La valeur par défaut est 64.</p>
IPV6LocalAddress	<p>Entrez l'adresse au format suivant : (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)</p>
IPV6NdDetectDuplicateAddress	<p>Entrez une valeur comprise entre 0 et 256.</p>
IPV6NdReachableTime	<p>Cette option configure la durée pendant laquelle un mode IPv6 distant est considéré comme accessible. Spécifiez une valeur, en millisecondes, comprise entre 0 et 65535.</p> <p>La valeur par défaut est 30000 millisecondes.</p>

Paramètre	Description
IPV6NdRetransmitTime	<p>Cette option permet de configurer le temps nécessaire pour continuer à retransmettre un paquet à un nœud IPv6. Spécifiez une valeur, en millisecondes, comprise entre 0 et 65535.</p> <p>La valeur par défaut est 1000 millisecondes.</p>
IPV6NdTimeOut	<p>Cette option configure la valeur de temporisation pour un nœud IPv6. Spécifiez une valeur, en millisecondes, comprise entre 0 et 65535.</p> <p>La valeur par défaut est 30000 millisecondes.</p>
IPV6Priority	<p>Entrez une valeur comprise entre 0 et 7.</p> <div>  <p>Ce paramètre n'est pas pris en charge dans un environnement NVMe over RoCE.</p> </div>
IPV6RoutableAddress	Entrez l'adresse au format suivant : (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)
IPV6RouterAddress	Entrez l'adresse au format suivant : (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)
IPV6VlanId	<p>Entrez une valeur comprise entre 1 et 4094.</p> <div>  <p>Ce paramètre n'est pas pris en charge dans un environnement NVMe over RoCE.</p> </div>
maxFramePayload	<p>Le maxFramePayload Cette option est partagée entre IPv4 et IPv6 et constitue le plus grand paquet ou la plus grande trame pouvant être envoyé sur un réseau. La partie charge utile d'une trame Ethernet standard est définie sur 1500, Et un cadre Ethernet jumbo est défini sur 9000. Lorsque vous utilisez des trames Jumbo, tous les périphériques qui se trouvent dans le chemin réseau doivent être capables de gérer la plus grande taille de trame.</p> <p>La valeur par défaut est de 1500 octets par trame. Vous devez entrer une valeur comprise entre 1500 et 9000.</p>



Paramètre	Description
portSpeed	<p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10</li> <li>• 25</li> </ul> <div>  Cette option n'est valide que pour la carte d'interface hôte Ethernet 25 Gbit/s. La modification de la vitesse d'un port modifie la vitesse des quatre ports de la carte. </div> <div>  Valeurs pour le portSpeed de la iscsiHostPort Les paramètres sont en mégabits par seconde (Mb/s). </div>
tcpListeningPort	<p>Le port d'écoute est le numéro de port TCP utilisé par le contrôleur pour écouter les connexions iSCSI provenant d'initiateurs iSCSI hôtes. Le port d'écoute par défaut est 3260. Vous devez entrer 3260 ou une valeur comprise entre 49152 et 65535.</p>

## Identification d'une étiquette de port hôte iSCSI

Vous devez spécifier une étiquette pour le port hôte. Procédez comme suit pour spécifier l'étiquette du port hôte :

1. Si vous ne connaissez pas l'étiquette de port du port hôte iSCSI, exécutez le `show controller` commande.
2. Dans la section interface hôte des résultats, recherchez le port hôte que vous souhaitez sélectionner.



L'étiquette de port est la valeur complète renvoyée pour le `Port` légale.

3. Placez la valeur entière de l'étiquette de port entre guillemets et crochets : ["portLabel"]. Par exemple, si l'étiquette de port est `ch 2`, Spécifiez le port hôte iSCSI comme suit :

```
iscsiHostPort["ch 2"]
```



Si vous utilisez une ligne de commande Windows et que le libellé contient un canal (|), le caractère doit être échappé (en utilisant ^) ; sinon, il sera interprété comme une commande. Par exemple, si l'étiquette de port est `e0b|0b`, Spécifiez le port hôte iSCSI comme suit :

```
iscsiHostPort["e0b^|0b"]
```

Pour assurer la compatibilité ascendante, les numéros de port `iscsiPortsNumber`, entourés d'accolades [ ] plutôt que de devis et d'accolades [« »] peuvent toujours être utilisés pour les contrôleurs E2700, E5600 ou EF560 (et d'autres générations précédentes de contrôleurs E-Series ou EF-Series). Pour ces contrôleurs, les valeurs valides pour `iscsiPortNumber` sont les suivantes :



- Pour les contrôleurs avec ports hôtes intégrés, la numérotation est 3, 4, 5 ou 6.
- Pour les contrôleurs avec des ports hôtes sur une carte d'interface hôte uniquement, la numérotation est 1, 2, 3 ou 4.

Voici un exemple de syntaxe précédente :

```
iscsiHostPort[3]
```

## Niveau minimal de firmware

7.15 ajoute les nouvelles options de port hôte iSCSI.

7.60 ajoute le `portSpeed` option.

8.10 révisé la méthode d'identification pour les ports hôtes iSCSI.

8.40 révisé le `portSpeed` de la `iscsiHostPort` Paramètre à noter qu'il n'est valide que pour la carte d'interface hôte Ethernet 25 Gbit/s et que la modification de la vitesse d'un port modifie la vitesse des quatre ports de la carte.

8.41 cette commande est obsolète.

## Définissez les paramètres NTP du contrôleur

Le `set controller NTPServers` Commande définit les paramètres NTP du contrôleur afin que le contrôleur puisse synchroniser automatiquement les horloges avec un hôte externe à l'aide de SNTP (simple Network Time Protocol).

## 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

Lorsque cette fonctionnalité est activée, le contrôleur interroge régulièrement le serveur NTP configuré, puis utilise les résultats pour mettre à jour son horloge interne de l'heure du jour. Si le protocole NTP est activé sur un seul contrôleur, l'autre contrôleur synchronise régulièrement son horloge avec le contrôleur sur lequel le

protocole NTP est activé. Si le protocole NTP n'est pas activé pour aucun contrôleur, les contrôleurs synchronisent régulièrement leurs horloges entre eux.



Cette commande est spécifique au contrôleur. Il n'est pas nécessaire de configurer le protocole NTP sur les deux contrôleurs. Toutefois, cela améliore la capacité de la baie à rester synchronisée pendant les pannes matérielles ou de communication.





Si vous configurez le protocole NTP à l'aide d'un nom de domaine complet, vous devez également configurer le serveur DNS sur ces contrôleurs pour que l'opération réussisse. Voir [Définissez les paramètres DNS du contrôleur](#) pour en savoir plus.

## Syntaxe

```
set controller(a|b) NTPServers=(disabled|auto| (Address1
[keyIdentifier=integerLiteral() keyType=stringLiteral()
passPhrase=stringLiteral()] [Address2 [keyIdentifier=integerLiteral()
keyType=stringLiteral() passPhrase=stringLiteral()] ]))
```

## Paramètres

Paramètre	Description
controller	Le contrôleur pour lequel vous souhaitez modifier les paramètres NTP. Les identifiants de contrôleur valides sont a ou b.

Paramètre	Description
NTPServers	<p>Ce paramètre configure les serveurs NTP du contrôleur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spécifiez <code>disabled</code> Pour désactiver la prise en charge NTP.</li> <li>• Spécifiez <code>auto</code> Pour utiliser les adresses de serveur NTP fournies par un serveur DHCP.</li> </ul> <div>  <p>Cette option ne doit être utilisée que si au moins un port de gestion du contrôleur est défini pour obtenir les paramètres d'interface via DHCP et qu'au moins un serveur NTP est configuré sur le serveur DHCP.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dans le cas contraire, spécifiez une liste séparée en espaces d'un ou deux serveurs NTP. Les adresses peuvent être un nom de domaine, une adresse IPv4 ou une adresse IPv6. Si vous spécifiez plusieurs adresses, les types d'adresse ne doivent pas correspondre. Si plusieurs adresses sont spécifiées, elles seront utilisées dans l'ordre dans lequel elles sont spécifiées (première adresse principale, seconde étant la sauvegarde).</li> </ul> <div>  <p>Entourez le nom du serveur NTP de guillemets, comme indiqué dans la section exemples.</p> </div>
Address	« Domainname »
IPv4Address	<p>IPv6Address</p> <p>[NOTE] ==== Si un nom de domaine est spécifié, un serveur DNS doit également être configuré pour permettre au contrôleur de résoudre l'adresse IP du serveur.</p> <p>====</p>

Paramètre	Description
keyIdentifier keyType  passPhrase	<p>Si vous le souhaitez, ces paramètres fournissent les informations d'identification clés pour l'activation de l'authentification NTP :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>key Identifier</code> est un entier compris entre 0 et 65535.</li> <li>• <code>keyType</code> est l'une des suivantes: aucun, sha1, sha224, sha256, sha384 ou sha512.</li> <li>• <code>passPhrase</code> Est soit un chiffre hexadécimal (0-9, avec a-f autorisé), qui est exactement 40 chiffres saisis comme <code>stringLiteral</code>, soit une chaîne de caractères alphanumériques jusqu'à 20 octets de long.</li> </ul>

## Exemples

```
set controller[a] NTPServers=disabled;
set controller[a] NTPServers=auto;
set controller[a] NTPServers=("0.pool.ntp.org" keyIdentifier=3
keyType="sha1" passPhrase="SomePassword1" "1.us.pool.ntp.org"
keyIdentifier=3 keyType="sha1" passPhrase=" SomePassword1");
set controller[b] NTPServers=(192.168.1.105 keyIdentifier=3 keyType="sha1"
passPhrase=" SomePassword1" "1.us.pool.ntp.org");
set controller[b] NTPServers=(set controller[b]
NTPServers=(2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334 keyIdentifier=3
keyType="sha1" passPhrase=" SomePassword1");
```

## Niveau minimal de firmware

8.25

8.42 ajoute les paramètres d'informations d'identification clés pour l'authentification NTP.

## Définir le témoin d'action d'entretien autorisée du contrôleur

Le `set controller` La commande active ou désactive le voyant action de service autorisée sur un contrôleur dans un tiroir de contrôleur ou un plateau de contrôleur

## Baies prises en charge

Cette commande s'applique à n'importe quelle baie de stockage, y compris les baies E2700 et E5600.

## Contexte

Si la matrice de stockage ne prend pas en charge la fonction de voyant action de service autorisée, cette commande renvoie une erreur. Si la matrice de stockage prend en charge la commande mais ne peut pas allumer ou éteindre le voyant, cette commande renvoie une erreur. (Pour allumer ou éteindre le témoin d'action de service autorisée sur le boîtier du ventilateur d'alimentation ou le boîtier interconnexion-batterie, utilisez le `set tray serviceAllowedIndicator` commande.)



Cette commande n'est valide que pour les baies E2700, E5600 ou EF560 (et d'autres générations précédentes de contrôleurs E-Series ou EF-Series). Le tiroir du contrôleur E2800 est doté d'un seul indicateur d'avertissement qui s'allume uniquement lorsque 1) il y a une panne et 2) le composant défectueux peut être retiré en toute sécurité.

## Syntaxe

```
set controller [(a| b)]
serviceAllowedIndicator=(on | off)
```

## Paramètres

Paramètre	Description
<code>controller</code>	Le contrôleur doté du voyant action de service autorisée que vous souhaitez allumer ou éteindre. Les identifiants de contrôleur valides sont <code>a</code> ou <code>b</code> , où <code>a</code> Est le contrôleur dans le slot A, et <code>b</code> Est le contrôleur associé au slot B. Placez l'identificateur du contrôleur entre crochets ([ ]). Si vous ne spécifiez pas de contrôleur, le micrologiciel du contrôleur renvoie une erreur de syntaxe.
<code>serviceAllowedIndicator</code>	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver le voyant action de service autorisée. Pour activer le voyant action de service autorisée, définissez ce paramètre sur <code>on</code> . Pour désactiver le voyant action de service autorisée, définissez ce paramètre sur <code>off</code> .

## Niveau minimal de firmware

6.14

## Définissez le contrôleur

Le `set controller` la commande définit les attributs des 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.

## Syntaxe

```
set controller [(a|b)]
[availability=(online | offline | serviceMode)]
[ethernetPort [(1| 2)] ethernetPortOptions]
[globalNVSRAMByte [nvramOffset]=(nvramByteSetting | nvramBitSetting)]
[hostNVSRAMByte [hostType, nvramOffset]=(nvramByteSetting |
nvramBitSetting)]
[IPv4GatewayIP=ipAddress]
[IPv6RouterAddress=ipv6Address]
[iscsiHostPort [portLabel] iscsiHostPortOptions]
[rloginEnabled=(TRUE | FALSE)]
[serviceAllowedIndicator=(on | off)]
```

## Paramètres

Paramètre	Description
controller	Contrôleur pour lequel vous souhaitez définir des propriétés. 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'identifiant du contrôleur entre crochets ([ ]). Si vous ne spécifiez pas de contrôleur, le micrologiciel du contrôleur renvoie une erreur de syntaxe.
availability	Le mode du contrôleur, que vous pouvez définir sur online, offline, ou serviceMode (service).
ethernetPort	Les attributs (options) des ports Ethernet de gestion. Les entrées qui prennent en charge ce paramètre sont répertoriées dans la table des données de l'instruction de l'élément de syntaxe qui suit. De nombreux paramètres sont possibles, notamment la définition de l'adresse IP, de l'adresse de passerelle et de l'adresse du masque de sous-réseau.

Paramètre	Description
globalNVSRAMByte	Une partie de la NVSRAM du contrôleur. Spécifiez la région à modifier en utilisant le décalage d'octet de départ dans la région et la valeur d'octet ou la valeur de bit des nouvelles données à stocker dans la NVSRAM.
hostNVSRAMByte	La NVSRAM pour la région spécifique à l'hôte. Le paramètre spécifie l'index hôte pour l'hôte spécifique, le décalage de départ dans la région, le nombre d'octets, la valeur d'octet ou la valeur de bit des nouvelles données à stocker dans la NVSRAM.
IPv4GatewayIP	Adresse IP du nœud qui fournit l'interface au réseau. Le format d'adresse de la passerelle IPv4 est <b>(0—255).(0—255).(0—255).(0—255)</b>
IPv6RouterAddress	Adresse IP du routeur IPv6 qui connecte deux sous-réseaux logiques ou plus. Le format d'adresse du routeur IPv6 est (0–FFFF) : (0–FFFF) : (0–FFFF) : (0–FFFF) : (0–FFFF) : (0–FFFF) : (0–FFFF) : (0–FFFF) .
iscsiHostPort	Ce paramètre permet de définir les options des ports iSCSI du contrôleur. Entrez l'étiquette ou le numéro du port iSCSI, puis sélectionnez les options pour ce port.  Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <i>identification d'un port hôte iSCSI label</i> ci-dessous.
rloginEnabled	Paramètre permettant de définir si la fonction de connexion à distance est activée ou désactivée. Pour activer la fonction de connexion à distance, définissez ce paramètre sur TRUE. Pour désactiver la fonction de connexion à distance, définissez ce paramètre sur FALSE.
serviceAllowedIndicator	Paramètre indiquant si le voyant action de service autorisée est allumé ou éteint. Pour activer le voyant action de service autorisée, définissez ce paramètre sur on. Pour désactiver le voyant action de service autorisée, définissez ce paramètre sur off.

## Identification d'une étiquette de port hôte iSCSI

Vous devez spécifier une étiquette pour le port hôte. Procédez comme suit pour spécifier l'étiquette du port hôte :



1. Si vous ne connaissez pas l'étiquette de port du port hôte iSCSI, exécutez le `show controller` commande.
2. Dans la section interface hôte des résultats, recherchez le port hôte que vous souhaitez sélectionner.



L'étiquette de port est la valeur complète renvoyée pour le `Port` légale.

3. Placez la valeur entière de l'étiquette de port entre guillemets et crochets : `["portLabel"]`. Par exemple, si l'étiquette de port est `ch 2`, Spécifiez le port hôte iSCSI comme suit :

```
iscsiHostPort["ch 2"]
```



Si vous utilisez une ligne de commande Windows et que le libellé contient un canal (`()`), le caractère doit être échappé (en utilisant `^`) ; sinon, il sera interprété comme une commande. Par exemple, si l'étiquette de port est `e0b|0b`, Spécifiez le port hôte iSCSI comme suit :

```
iscsiHostPort["e0b^|0b"]
```

Pour assurer la compatibilité ascendante, les numéros de port `iscsiPortsNumber`, entourés d'accolades `[ ]` plutôt que de devis et d'accolades `« »` peuvent toujours être utilisés pour les contrôleurs E2700, E5600 ou EF560 (et d'autres générations précédentes de contrôleurs E-Series ou EF-Series). Pour ces contrôleurs, les valeurs valides pour `iscsiPortNumber` sont les suivantes :



- Pour les contrôleurs avec ports hôtes intégrés, la numérotation est 3, 4, 5 ou 6.
- Pour les contrôleurs avec des ports hôtes sur une carte d'interface hôte uniquement, la numérotation est 1, 2, 3 ou 4.

Voici un exemple de syntaxe précédente :

```
iscsiHostPort[3]
```

## Options du paramètre EthernetPort

```
enableIPv4=(TRUE | FALSE) |
```

```
enableIPv6=(TRUE | FALSE) |
```

```
IPv6LocalAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
IPv6RoutableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
```

```
IPv4ConfigurationMethod=[(static | dhcp)] |
```

```
IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
```

```
duplexMode=(TRUE | FALSE) |
```

```
portSpeed=[(autoNegotiate | 10 | 100 | 1000)]
```

## Options du paramètre iSCSIHostPort

```
IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
```

```
IPv6LocalAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
IPv6RoutableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
IPv6RouterAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
enableIPv4=(TRUE | FALSE) | enableIPv6=(TRUE | FALSE) |
```

```
enableIPv4Vlan=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Vlan=(TRUE | FALSE) |
```

enableIPv4Priority=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Priority=(TRUE | FALSE) |

IPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp) |

IPv6ConfigurationMethod=(static | auto) |

IPv4GatewayIP=(TRUE | FALSE) |

IPv6HopLimit=[0-255] |

IPv6NdDetectDuplicateAddress=[0-256] |

IPv6NdReachableTime=[0-65535] |

IPv6NdRetransmitTime=[0-65535] |

IPv6NdTimeOut=[0-65535] |

IPv4Priority=[0-7] | IPv6Priority=[0-7] |

IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |

IPv4VlanId=[1-4094] | IPv6VlanId=[1-4094] |

maxFramePayload=[\*frameSize\*] |

tcpListeningPort=[3260, 49152-65536] |

```
portSpeed=[ ( 10 | 25) ]
```

## Remarques



Avant la version 7.75 du micrologiciel, le `set controller` commande prise en charge d'un NVSRAMByte paramètre. Le NVSRAMByte le paramètre est obsolète et doit être remplacé par l'un ou l'autre `hostNVSRAMByte` ou le `globalNVSRAMByte` paramètre.

Lorsque vous utilisez cette commande, vous pouvez spécifier un ou plusieurs paramètres. Il n'est pas nécessaire d'utiliser tous les paramètres.

Réglage du `availability` paramètre à `serviceMode` provoque la propriété du contrôleur secondaire de tous les volumes. Le contrôleur spécifié n'a plus de volumes et refuse de prendre possession d'autres volumes. Le mode de maintenance est permanent pendant les cycles de réinitialisation et les cycles d'alimentation jusqu'à ce que le `availability` le paramètre est défini sur `online`.

Utilisez le `show controller NVSRAM` Pour afficher les informations de la NVSRAM. Avant d'apporter des modifications à la NVSRAM, contactez le support technique pour connaître les régions de la NVSRAM que vous pouvez modifier.

Lorsque le `duplexMode` l'option est définie sur `TRUE`, Le port Ethernet sélectionné est configuré sur duplex intégral. La valeur par défaut est Half duplex (l' `duplexMode` le paramètre est défini sur `FALSE`).

Pour vous assurer que les paramètres IPv4 ou IPv6 sont appliqués, vous devez les définir `iscsiHostPort` options :

- `enableIPv4= TRUE`
- `enableIPv6= TRUE`

L'espace d'adresse IPv6 est de 128 bits. Il est représenté par huit blocs hexadécimaux de 16 bits séparés par deux-points.

Le `maxFramePayload` Cette option est partagée entre IPv4 et IPv6. La partie charge utile d'une trame Ethernet standard est définie sur 1500, Et un cadre Ethernet jumbo est défini sur 9000. Lorsque vous utilisez des trames Jumbo, tous les périphériques qui se trouvent dans le chemin réseau doivent être capables de gérer la plus grande taille de trame.

Le `portSpeed` L'option est exprimée en mégabits par seconde (Mb/s).

Valeurs pour le `portSpeed` de la `iscsiHostPort` Les paramètres sont en mégabits par seconde (Mb/s).

Les valeurs suivantes sont les valeurs par défaut de l' `iscsiHostOptions`:

- Le `IPv6HopLimit` l'option est 64.
- Le `IPv6NdReachableTime` l'option est 30000 millisecondes.
- Le `IPv6NdRetransmitTime` l'option est 1000 millisecondes.
- Le `IPv6NdTimeOut` l'option est 30000 millisecondes.
- Le `tcpListeningPort` l'option est 3260.

## Niveau minimal de firmware

7.15 supprime le `bootp` Et ajoute les nouvelles options de port Ethernet et les nouvelles options de port hôte iSCSI.

7.50 déplace le `IPV4Gateway` paramètre et le `IPV6RouterAddress` Paramètre des options de port hôte iSCSI à la commande.

7.60 ajoute le `portSpeed` de la `iscsiHostPort` paramètre.

7.75 dégenère le `NVSRAMByte` paramètre.

8.10 révisé la méthode d'identification pour les ports hôtes iSCSI.

## Définir le pool de disques (modifier le pool de disques)

Le `set diskPool` La commande ajoute de la capacité à un pool de disques (extension dynamique de la capacité ou DCE) ou modifie la propriété du contrôleur pour le pool de disques entier.

### 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

Ces deux opérations s'excluent mutuellement.

### Syntaxe

```
set diskPool [diskPoolName]  
(addDrives=[trayID1,drawerID1,slotID1 ... trayIDn,drawerIDn,slotIDn] |  
addCapacity=(diskPoolCapacity))  
[owner=(a| b)]
```

### Paramètres

Paramètre	Description
<code>diskPool</code>	Nom du pool de disques à modifier. Placez le nom du pool de disques entre crochets ([ ]). Si le nom du pool de disques comporte des caractères spéciaux ou se compose uniquement de nombres, vous devez inclure le nom entre guillemets (" ") à l'intérieur des crochets.
<code>addDrives</code>	<p>Les lecteurs que vous souhaitez ajouter au pool de disques. Pour les tiroirs disques haute capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID de logement du lecteur que vous souhaitez ajouter. Pour les tiroirs disques basse capacité, spécifiez la valeur d'ID du bac et la valeur d'ID du logement du lecteur que vous souhaitez ajouter. 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. Placez la valeur d'ID du bac, la valeur d'ID du tiroir et la valeur d'ID de logement entre crochets ([ ]).</p> <div>  Cette fonctionnalité est limitée à 12 disques. </div>
<code>addCapacity</code>	Capacité de stockage supplémentaire à ajouter au pool de disques. Ce paramètre sélectionne automatiquement les lecteurs qui répondent à la capacité que vous souhaitez ajouter. La capacité est définie en unités de <code>bytes</code> , KB, MB, GB, ou TB.
<code>owner</code>	Contrôleur propriétaire du pool de disques. Les identifiants de contrôleur valides sont <code>a</code> ou <code>b</code> , où <code>a</code> Est le contrôleur dans le slot A, et <code>b</code> Est le contrôleur associé au slot B. Si vous ne spécifiez pas de propriétaire, le micrologiciel du contrôleur détermine le propriétaire.

## Remarques

Les volumes déjà présents dans le pool de disques restent en ligne et disponibles pour les opérations d'E/S pendant l'ajout de nouveaux lecteurs. Le pool de disques doit être à l'état complet avant d'ajouter de la capacité. Si le pool de disques n'est pas à l'état complet, exécutez l' `set diskPool complete` commande avant d'ajouter de nouveaux lecteurs.

Pour ajouter de la capacité, spécifiez les disques individuels avec le `addDrives` ou une quantité de capacité d'entraînement avec le `addCapacity` paramètre. Si vous utilisez `addDrives`, l'hôte doit valider le jeu de lecteurs avant de permettre l'exécution de l'opération. Si vous utilisez le `addCapacity` paramètre, la capacité que vous spécifiez est prise en tant que capacité minimale à ajouter. Le candidat conduit avec la meilleure correspondance pour la qualité de service et une capacité supérieure ou égale à celle que vous avez spécifiée. Si aucun candidat n'est disponible avec une correspondance minimale, ou si la liste de lecteurs spécifiée n'est pas disponible ou si des discordances d'attributs sont détectées, l'opération échoue.

Vous pouvez également utiliser cette commande pour changer la propriété d'un pool de disques d'un contrôleur de la matrice de stockage à l'autre. La commande permettant de modifier la propriété s'excluent mutuellement et permet d'ajouter des disques ou d'ajouter de la capacité.

### Niveau minimal de firmware

7.83

## Définir le pool de disques

Le `set diskPool` commande définit les attributs associés à un pool de disques en fonction des paramètres spécifiés.

### 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

```
set (diskPool [diskPoolName] |
diskPools [diskPoolName1 ... diskPoolNameN] | allDiskPools)
[reservedDriveCount=reservedDriveCountValue]
[warningThreshold=(warningThresholdValue | default)]
[criticalThreshold=(criticalThresholdValue | default)]
[criticalPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[degradedPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[backgroundPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[userLabel=diskPoolName]
```

### Paramètres

Paramètre	Description
diskPool	Nom du pool de disques pour lequel vous définissez des attributs. Placez le nom du pool de disques entre crochets ([ ]). Si le nom du pool de disques comporte des caractères spéciaux ou se compose uniquement de nombres, vous devez inclure le nom du pool de disques entre guillemets (" ") entre crochets.

Paramètre	Description
<code>diskPools</code>	<p>Les noms de plusieurs pools de disques pour lesquels vous souhaitez définir des attributs. Entrez les noms des pools de disques à l'aide des règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placez tous les noms entre crochets ([ ]).</li> <li>• Séparez chacun des noms par un espace.</li> </ul> <p>Si les noms des pools de disques comportent des caractères ou des chiffres spéciaux, entrez les noms à l'aide des règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placez tous les noms entre crochets ([ ]).</li> <li>• Placez chacun des noms entre guillemets (" ").</li> <li>• Séparez chacun des noms par un espace.</li> </ul>
<code>allDiskPools</code>	Ce paramètre définit les attributs de tous les pools de disques de la matrice de stockage.
<code>reservedDriveCount</code>	Ce paramètre réserve de l'espace sur chaque disque du pool, à utiliser exclusivement pour la reconstruction des disques défectueux. Chaque unité de ce nombre représente la capacité de reconstruire un disque défectueux sur le reste du pool de disques.
<code>warningThreshold</code>	<p>Pourcentage de capacité du pool de disques sur lequel vous recevez une alerte d'avertissement indiquant que le pool de disques est presque plein. Utiliser des valeurs entières. Par exemple, une valeur de 70 signifie 70 %. Pour un fonctionnement optimal, la valeur de ce paramètre doit être inférieure à la valeur de l' <code>criticalThreshold</code> paramètre.</p> <p>Les valeurs valides vont de 0 à 100.</p> <p>La valeur par défaut est 50.</p> <p>Réglage de ce paramètre sur 0 désactive les alertes d'avertissement.</p> <p>Si vous définissez cette option sur <code>default</code>, la valeur du seuil d'alerte d'avertissement est déterminée par le micrologiciel du contrôleur.</p>



Paramètre	Description
<code>criticalThreshold</code>	<p>Pourcentage de capacité du pool de disques dans lequel vous recevez une alerte critique indiquant que le pool de disques approche de plein. Utiliser des valeurs entières. Par exemple, une valeur de 70 signifie 70 %. Pour un fonctionnement optimal, la valeur de ce paramètre doit être supérieure à la valeur de l' <code>warningThreshold</code> paramètre.</p> <p>Les valeurs valides vont de 0 à 100.</p> <p>La valeur par défaut est 85 %.</p> <p>Réglage de ce paramètre sur 0 désactive les alertes d'avertissement et les alertes critiques.</p> <p>Si vous définissez cette option sur <code>default</code>, la valeur du seuil d'alerte critique est déterminée par le micrologiciel du contrôleur.</p>
<code>criticalPriority</code>	<p>Priorité des opérations de reconstruction pour les événements critiques sur le pool de disques. Par exemple, la reconstruction d'un pool de disques après au moins deux pannes de disques.</p> <p>Les valeurs valides sont <code>highest</code>, <code>high</code>, <code>medium</code>, <code>low</code>, et <code>lowest</code>. La valeur par défaut est <code>highest</code>.</p>
<code>degradedPriority</code>	<p>Priorité des opérations de reconstruction pour les événements dégradés sur le pool de disques. Par exemple, la reconstruction du pool de disques après une panne d'un disque.</p> <p>Les valeurs valides sont <code>highest</code>, <code>high</code>, <code>medium</code>, <code>low</code>, et <code>lowest</code>. La valeur par défaut est <code>high</code>.</p>
<code>backgroundPriority</code>	<p>Priorité des opérations en arrière-plan sur le pool de disques.</p> <p>Les valeurs valides sont <code>highest</code>, <code>high</code>, <code>medium</code>, <code>low</code>, et <code>lowest</code>. La valeur par défaut est <code>low</code>.</p>
<code>userLabel</code>	<p>Nouveau nom que vous souhaitez attribuer au pool de disques. Placez le nom du pool de disques entre guillemets (" ").</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 spécifier un ensemble arbitraire de pools de disques. Si vous sélectionnez plusieurs pools de disques, définissez une valeur pour le `userLabel` provoque une erreur.

Si vous ne spécifiez pas de valeur pour un paramètre facultatif, une valeur par défaut est attribuée.

## Seuils d'alerte de pool de disques

Chaque pool de disques comporte deux niveaux d'alertes progressivement importants pour informer les utilisateurs lorsque la capacité de stockage du pool de disques approche pleine. Le seuil d'une alerte est un pourcentage de la capacité utilisée par rapport à la capacité totale utilisable dans le pool de disques. Les alertes sont les suivantes :

- Avertissement — il s'agit du premier niveau d'alerte indiquant que la capacité utilisée dans un pool de disques est presque pleine. Lorsque le seuil de l'alerte d'avertissement est atteint, une condition d'attention requise est générée et un événement est envoyé au logiciel de gestion du stockage. Le seuil d'avertissement est remplacé par le seuil critique. Le seuil d'avertissement par défaut est de 50 %.
- Critique — il s'agit du niveau d'alerte le plus grave que la capacité utilisée dans un pool de disques soit presque pleine. Lorsque le seuil de l'alerte critique est atteint, une condition de besoin d'attention est générée et un événement est envoyé au logiciel de gestion du stockage. Le seuil d'avertissement est remplacé par le seuil critique. Le seuil par défaut de l'alerte critique est de 85 %.

Pour être effectif, la valeur d'une alerte d'avertissement doit toujours être inférieure à la valeur d'une alerte critique. Si la valeur de l'alerte d'avertissement est identique à celle d'une alerte critique, seule l'alerte critique est envoyée.

## Opérations en arrière-plan du pool de disques

Les pools de disques prennent en charge les opérations d'arrière-plan suivantes :

- Reconstruction
- Format de disponibilité instantanée (IAF)
- Format
- Extension de capacité dynamique (DCE)
- Réduction dynamique de la capacité (DCR)
- Extension de volume dynamique (DVE) (pour les pools de disques, la DVE n'est en fait pas une opération d'arrière-plan, mais la DVE est prise en charge comme une opération synchrone).

Les pools de disques ne mettent pas en file d'attente des commandes d'arrière-plan. Vous pouvez démarrer plusieurs commandes d'arrière-plan séquentiellement, mais le démarrage de plusieurs opérations d'arrière-plan à la fois retarde l'exécution des commandes que vous avez démarrées précédemment. Les niveaux de priorité relative pour les opérations d'arrière-plan prises en charge sont les suivants :

1. Reconstruction
2. Format
3. IAF
4. DCE/DCR

## Niveau minimal de firmware

7.83

## Configurez le disque de secours

Le `set drive hotSpare` la commande attribue ou déattribue un ou plusieurs disques comme disque de secours.

### 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

```
set (drive [trayID,[drawerID],[slotID] | drives[trayID1,[drawerID1],[slotID1]
... trayIDn,[drawerIDn],[slotIDn]])
hotSpare=(TRUE | FALSE)
```

### Paramètres

Paramètre	Description
drive ou drives	<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>

Paramètre	Description
hotSpare	Paramètre permettant d'attribuer le lecteur comme disque de secours. Pour affecter le lecteur comme disque de secours, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour supprimer une affectation de disque de secours d'un lecteur, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> .

## 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

6.10

7.60 ajoute le `drawerID` saisie utilisateur.

## Réglez le lecteur étranger sur natif

Le `set drive nativeState` la commande reajoute les disques manquants (étrangers) dans leur groupe de volumes d'origine et les fait partie du groupe de volumes de la nouvelle baie 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

Un disque est considéré comme natif lorsqu'il fait partie d'un groupe de volumes dans une baie de stockage. Un lecteur est considéré comme étranger lorsqu'il n'appartient pas à un groupe de volumes d'une matrice de stockage ou lorsqu'il ne peut pas être importé avec les disques d'un groupe de volumes qui sont transférés vers une nouvelle matrice de stockage. Cette dernière défaillance crée un groupe de volumes incomplet sur la nouvelle baie de stockage.

Utilisez cette opération pour la récupération d'urgence uniquement : lorsqu'un ou plusieurs lecteurs doivent être remplacés par un état de disque étranger et renvoyés à un état natif dans leur groupe de volumes d'origine.



**Corruption ou perte de données possible** — l'utilisation de cette commande pour des raisons autres que ce qui est indiqué précédemment peut entraîner une perte de données sans notification.

## Syntaxe

```
set (drive=(trayID,[drawerID],[slotID] | drives=(trayID1,[drawerID1
],[slotID1 ... trayIDn,[drawerIDn],[slotIDn] |
allDrives) nativeState
```

## Paramètres

Paramètre	Description
drive ou drives	<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, E5700, EF600 et EF300 possèdent 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>
allDrives	Paramètre permettant de sélectionner tous les lecteurs.

## 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.

## Définissez l'état du lecteur

Le `set drive operationalState` La commande définit un disque comme ayant échoué.

### 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

Pour rétablir l'état optimal d'un disque dur, utilisez le `revive drive` commande.

### Syntaxe

```
set drive [trayID, [drawerID,] slotID] operationalState=failed [copyDrive]
```

### 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

5.20

7.60 ajoute le `drawerID` saisie utilisateur.

## Définissez l'identifiant de sécurité du lecteur FIPS

Le `set drive securityID` La commande permet de rétablir les paramètres d'origine du fabricant d'un lecteur FIPS.

## 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 réinitialise un lecteur FIPS aux paramètres d'origine du fabricant et efface toutes les données de lecteur existantes. Cette opération est complètement irréversible. Cela peut être nécessaire si le lecteur est verrouillé en raison d'un fichier de clé de sécurité incorrect ou manquant ou d'une phrase de passe inconnue. Toutes les données de lecteur existantes seront effacées.

Pour effacer un disque FDE, utilisez le `start secureErase` commande.

## Syntaxe

```
set drive [trayID,[drawerID,]slotID] securityID="string"
```

## 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>



Paramètre	Description
securityID	<p>ID de sécurité du disque à effacer, sous forme de chaîne. Cette chaîne peut comporter jusqu'à 32 caractères. La forme de l'ID de sécurité varie selon le fabricant.</p> <div>  <p>Pour trouver l'ID de sécurité, retirez le lecteur et lisez l'ID de sécurité figurant sur l'étiquette de l'absorbeur.</p> </div>

## 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.

## Exemple

```
set drive [1,31,4] securityID="V2zdVLTdGWdWyTALGHns";
```

## Niveau minimal de firmware

8.25

## Définir le témoin d'action d'entretien de conduite autorisée

Le `set drive serviceAllowedIndicator` La commande active ou désactive le voyant action de service autorisée sur un lecteur ou des lecteurs des tiroirs qui prennent en charge la fonction indicateur action de service autorisée.

## 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 la matrice de stockage ne prend pas en charge la fonction de voyant action de service autorisée, cette commande renvoie une erreur. Si la matrice de stockage prend en charge la commande, mais qu'elle ne peut pas allumer ou éteindre le voyant, cette commande renvoie une erreur.

## Syntaxe

```
set (drive [trayID,[drawerID,]slotID] | drives[trayID1,[drawerID1,]slotID1  
... trayIDn,[drawerIDn,]slotIDn])  
serviceAllowedIndicator=(on | off)
```

## Paramètres

Paramètre	Description
drive ou drives	<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>
serviceAllowedIndicator	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver le voyant action de service autorisée. Pour activer le voyant action de service autorisée, définissez ce paramètre sur <code>on</code> . Pour désactiver le voyant action de service autorisée, définissez ce paramètre sur <code>off</code> .

## 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

6.16

7.60 ajoute le `drawerID` saisie utilisateur.

## Définir l'état du canal d'entraînement

Le `set driveChannel` commande définit le fonctionnement du canal de lecteur.

### 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.

### Syntaxe

```
set driveChannel [(1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8)]
status=(optimal | degraded)
```

### Paramètres

Paramètre	Description
driveChannel	Numéro d'identification du canal de lecteur pour lequel vous souhaitez définir l'état. Les valeurs valides du canal d'entraînement sont 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ou 8. Placez le numéro de canal du lecteur entre crochets ([ ]).
status	L'état du canal d'entraînement. Vous pouvez définir l'état du canal du lecteur sur <code>optimal</code> ou <code>degraded</code> .

### Remarques

Utilisez le `optimal` Permet de ramener un canal de disque dégradé à l'état optimal. Utilisez le `degraded` option lorsque le canal du lecteur rencontre des problèmes et que la matrice de stockage nécessite plus de temps pour le transfert de données.

## Niveau minimal de firmware

6.10

7.15 ajoute la mise à jour à l'identificateur de canal de lecteur.

## Spécifiez la méthode de livraison de l'e-mail (SMTP)

Le set `storageArray autoSupport deliveryMethod` Commande configure la méthode de distribution pour envoyer des messages AutoSupport à l'e-mail (SMTP).

### 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.

### Syntaxe

```
set storageArray autoSupport deliveryMethod=email  
mailRelayServer="serverAddress" senderEmail="emailAddress"
```

### Paramètres

Paramètre	Description
<code>deliveryMethod</code>	<p>Permet à l'utilisateur de spécifier la méthode de livraison de la collection AutoSupport. Les choix valides sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• e-mail</li><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul> <div> Si la méthode de messagerie est configurée, AutoSupport OnDemand et diagnostic à distance sont désactivés.</div>
<code>mailRelayServer</code>	Permet à l'utilisateur de spécifier le serveur de relais de messagerie pour la collection AutoSupport.
<code>senderEmail</code>	Permet à l'utilisateur de spécifier l'adresse e-mail d'envoi pour la collection AutoSupport.

## Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportConfig
deliveryMethod=email mailRelayServer=\"mailserver.company.com\"
senderEmail=\"user@company.com\";"

SMcli completed successfully.
```

## Vérification

Envoyer un message de test à l'aide du *start storageArray autoSupport deliveryTest* commande pour vérifier que vos méthodes de livraison sont correctement configurées.

## Niveau minimal de micrologiciel

8.40

## Configurez les paramètres d'alerte par e-mail

Le *set emailAlert* commande configure l'e-mail pour envoyer un e-mail à une organisation ou à un support technique spécifié. L'alerte électronique contient un récapitulatif de l'événement, des informations détaillées sur le stockage affecté et les coordonnées du client.

## Baies prises en charge

Cette commande s'applique aux baies de stockage E2800, E5700, EF600 et EF300. Vous pouvez cependant utiliser la commande comme commande SMcli, et non comme une commande de script, pour des baies E2700 ou E5600. Dans ce cas, la commande s'applique à toutes les baies du domaine de gestion.

## Syntaxe

```
set emailAlert
  serverAddress="serverAddress" |
  serverEncryption=none | smtps | starttls |
  serverPort=port value |
  serverUsername="username" |
  serverPassword="password" |
  senderAddress="emailAddress" |
  additionalContactInfo="filename" |
  (recipientAddresses=("emailAddress1" ... "emailAddressN")) |
  addRecipientAddresses=("emailAddress1" ... "emailAddressN"))
```

## Paramètres

Paramètre	Description
serverAddress	Permet de définir l'adresse du serveur de messagerie. L'adresse du serveur de messagerie peut être un nom de domaine complet, une adresse IPv4 ou une adresse IPv6.
serverEncryption	Cryptage à utiliser pour communiquer avec le serveur. La valeur peut être l'une des suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>none</i> - Pas de cryptage</li><li>• <i>smtps</i> - Créer une connexion SSL/TLS (TLS implicite)</li><li>• <i>starttls</i> - Créer une connexion non chiffrée, puis établir une session SSL/TLS (TLS explicite)</li></ul>
serverPort	Port TCP à utiliser pour la connexion au serveur. La valeur par défaut dépend du type de cryptage. <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>none</i> - Par défaut sur le port 25</li><li>• <i>smtps</i> - Par défaut sur le port 465</li><li>• <i>starttls</i> - Par défaut sur le port 587</li></ul>
serverUsername	Nom d'utilisateur permettant de fournir des informations d'authentification au serveur. Si le nom d'utilisateur est spécifié, le mot de passe doit également être spécifié.
serverPassword	Mot de passe permettant de fournir des informations d'authentification au serveur. Si le mot de passe est spécifié, le nom d'utilisateur doit également être spécifié.
senderAddress	Permet de définir l'adresse e-mail de l'expéditeur.
additionalContactInfo	Permet de fournir le nom de fichier contenant les informations de contact supplémentaires à utiliser dans l'alerte par e-mail.
recipientAddresses	Permet de définir une ou plusieurs adresses e-mail de destinataire. L'utilisation de cette option Set permet de supprimer les adresses e-mail existantes. Placez tous les noms entre parenthèses. Placez chacun des noms entre guillemets ("). Séparez chacun des noms par un espace.

Paramètre	Description
addRecipientAddresses	Permet d'ajouter une ou plusieurs adresses e-mail de destinataire à la liste existante. Placez tous les noms entre parenthèses. Placez chacun des noms entre guillemets ("). Séparez chacun des noms par un espace.

## Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "set emailAlert
serverAddress="email.server.domain.com"
serverEncryption=("smtps") |
serverPort="smtps" |
serverUsername="username" |
serverPassword="password" |
senderAddress=no-reply@server.domain.com
additionalContactInfo="C:\additionalInfo.txt"
recipientAddresses=("person1@email.domain.com"
"person2@email.domain.com");"

SMcli -n Array1 -c "set emailAlert
addRecipientAddresses=("person3@netapp.com");"

SMcli completed successfully.
```

## Niveau minimal de firmware

8.40

11.70.1 ajoute le serverEncryption, serverPort, serverUsername, et serverPassword paramètres.

## Définir le filtrage des alertes d'événement

Le set event alert les commandes gèrent la notification d'événements d'alerte en désactivant ou en activant la notification relative à un événement alertable spécifique. Pour empêcher la notification d'un événement alertable spécifique, vous *block* it. Pour activer la notification concernant un événement alertable spécifique, vous *débloquer*.

## Baies prises en charge

Cette commande s'applique uniquement aux baies de stockage E2700 et E5600.

## Contexte



Cette commande est une commande SMcli, pas une commande script. Vous devez exécuter cette commande à partir d'une ligne de commande. Vous ne pouvez pas exécuter cette commande à partir de l'éditeur de script dans le logiciel de gestion du stockage

## Contexte

Lorsque vous définissez votre baie de stockage, vous pouvez configurer les alertes et définir le mode de gestion des alertes d'événements. Si vous avez configuré la baie de stockage pour envoyer des alertes, une notification est envoyée à un destinataire désigné lorsqu'un événement alertable se produit. Cette notification peut être de l'un ou de l'autre des types suivants :

- e-mail
- syslog
- Notifications de trap SNMP

Les commandes CLI set Event Alert fonctionnent sur une seule baie de stockage. Lorsque vous exécutez les commandes sur une matrice de stockage, seule cette matrice est affectée par les commandes. Les autres matrices de stockage qui n'ont pas exécuté la commande CLI contre elles ont le comportement par défaut.



Le blocage d'une alerte d'événement n'empêche pas l'affichage de l'événement dans le journal des événements système. Tous les événements continuent d'être publiés dans le journal des événements.



Les événements non alertables ne peuvent pas être créés avec cette commande.

## Syntaxe permettant de bloquer une alerte d'événement

```
set blockEventAlert eventType
```

## Syntaxe pour débloquer une alerte d'événement

```
set unBlockEventAlert eventType
```

## Paramètres



Paramètre	Description
<i>eventType</i>	<p>Ce paramètre est la valeur entière de l'événement. Entrez la valeur de l'événement dans un format hexadécimal, par exemple 0x280D. Commencez toujours la valeur hexadécimale par <b>0x</b> pour indiquer qu'elle est au format hexadécimal. Si vous n'utilisez pas 0x, la valeur est interprétée comme une décimale et convertie en valeur hexadécimale avant d'appliquer la commande de blocage ou de déblocage. Cela peut entraîner le blocage ou le déblocage d'un événement incorrect.</p> <p>Une erreur s'affiche si vous saisissez un événement non valide.</p>

## Niveau minimal de firmware

8.10

## Définir l'hôte

Le `set host` commande attribue un hôte à un groupe d'hôtes ou déplace un hôte vers un autre groupe d'hôtes.

### 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

Vous pouvez également créer un nouveau groupe d'hôtes et affecter l'hôte au nouveau groupe d'hôtes à l'aide de cette commande. Les actions effectuées par cette commande dépendent du fait que l'hôte possède des mappages individuels ou ne possède pas de mappages individuels.

### Syntaxe

```
set host [hostName]
hostGroup=("hostGroupName" | none | defaultGroup)
userLabel="newHostName"
hostType=(hostTypeIndexLabel | hostTypeIndexNumber)
```

## Paramètres

Paramètre	Description
host	Nom de l'hôte que vous souhaitez attribuer à un groupe d'hôtes. Placez le nom d'hôte entre crochets ([ ]). Si le nom d'hôte contient des caractères spéciaux ou des chiffres, vous devez inclure le nom d'hôte entre guillemets (" ") entre crochets.
hostGroup	Nom du groupe d'hôtes auquel vous souhaitez attribuer l'hôte. (Le tableau suivant définit le mode d'exécution de la commande si l'hôte possède ou n'a pas de mappages individuels.) Placez le nom du groupe d'hôtes entre guillemets (" "). Le defaultGroup option est le groupe hôte qui contient l'hôte sur lequel le volume est mappé.
userLabel	Le nouveau nom d'hôte. Placez le nom d'hôte entre guillemets (" ").
hostType	Étiquette d'index ou numéro du type d'hôte pour le port hôte. Utilisez le <code>show storageArray hostTypeTable</code> commande pour générer une liste des identificateurs de type d'hôte disponibles. Si le type d'hôte comporte des caractères spéciaux, placez-le entre guillemets (" ").

Paramètre de groupe hôte	L'hôte a des mappages individuels	L'hôte n'a pas de mappages individuels
<i>hostGroupName</i>	L'hôte est supprimé du groupe d'hôtes présent et placé sous le nouveau groupe d'hôtes défini par <i>hostGroupName</i> .	L'hôte est supprimé du groupe d'hôtes présent et placé sous le nouveau groupe d'hôtes défini par <i>hostGroupName</i> .
none	L'hôte est supprimé du groupe d'hôtes en tant que partition indépendante et placé sous le nœud racine.	L'hôte est supprimé du groupe d'hôtes présent et placé sous le groupe par défaut.
defaultGroup	Échec de la commande.	L'hôte est supprimé du groupe d'hôtes présent et placé sous le groupe par défaut.

## Remarques

Lorsque vous utilisez cette commande, vous pouvez spécifier un ou plusieurs paramètres facultatifs.

Pour les noms, vous pouvez utiliser n'importe quelle combinaison de caractères alphanumériques, de traits

d'Union et de traits de soulignement. Les noms peuvent comporter un maximum de 30 caractères.

## Niveau minimal de firmware

6.10

# Définissez le canal hôte

Le `set hostChannel` Commande définit l'ID de boucle pour le canal hôte.

## 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

```
set hostChannel [hostChannelNumber]  
preferredID=portID
```

## Paramètres

Paramètre	Description
hostChannel	<p>Numéro d'identification du canal hôte pour lequel vous souhaitez définir l'ID de boucle. Placez le numéro d'identification du canal hôte entre crochets ([ ]).</p> <p>Utilisez une valeur de canal hôte adaptée à votre modèle de contrôleur. Un plateau de contrôleur peut prendre en charge un canal hôte ou jusqu'à huit canaux hôtes. Les valeurs de canal hôte valides sont a1, a2, a3, a4, a5, a6, a7, a8, b1, b2, b3, b4, b5, b6, b7, ou b8.</p>
preferredID	Identifiant de port pour le canal hôte spécifié. Les valeurs ID de port sont 0 à 127.

## Niveau minimal de firmware

6.10

6.14 ajoute une mise à jour à l'identificateur de canal hôte.

7.15 ajoute une mise à jour à l'identificateur de canal hôte.

# Définir le groupe d'hôtes

Le `set hostGroup` commande renomme un groupe hôte.

## 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

```
set hostGroup [hostGroupName]
userLabel="newHostGroupName"
```

## Paramètres

Paramètre	Description
hostGroup	Nom du groupe d'hôtes que vous souhaitez renommer. Placez le nom du groupe d'hôtes entre crochets ([ ]). Si le nom du groupe d'hôtes comporte des caractères spéciaux ou des chiffres, vous devez inclure le nom du groupe d'hôtes entre guillemets (" ") entre crochets.
userLabel	Nouveau nom pour le groupe hôte. Placez le nouveau nom de groupe d'hôtes entre guillemets (" ").

## Remarques

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

## Niveau minimal de firmware

6.10

# Définissez le port hôte

Le `set hostPort` commande modifie les propriétés d'un port hôte.

## 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 fonctionne pas dans un environnement iSCSI où les ports hôtes sont considérés comme des initiateurs. Utilisez plutôt le `set iscsiInitiator` commande. Voir [Définissez l'initiateur iSCSI](#).

## Syntaxe

```
set hostPort [portLabel] userLabel=newPortLabel  
[host=hostName]
```

## Paramètres

Paramètre	Description
hostPort	Nom du port hôte pour lequel vous souhaitez modifier le type d'hôte ou pour lequel vous souhaitez créer un nouveau nom. Placez le nom du port hôte entre crochets ([ ]). Si le nom du port hôte contient des caractères spéciaux ou des chiffres, placez le nom du port hôte entre guillemets (" ") à l'intérieur des crochets.
userLabel	Le nouveau nom que vous souhaitez attribuer au port hôte. Placez le nouveau nom du port hôte entre guillemets (" ").
host	Nom de l'hôte pour lequel vous définissez un port hôte HBA ou HCA. Placez le nom d'hôte entre guillemets (" ").

## Remarques

Vous pouvez utiliser n'importe quelle combinaison de caractères alphanumériques, de traits d'Union et de traits de soulignement pour le libellé de l'utilisateur. Les étiquettes utilisateur peuvent comporter un maximum de 30 caractères.

## Niveau minimal de firmware

6.10

## Définissez l'initiateur

Le `set initiator` la commande met à jour l'objet initiateur.

## 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.

## Contexte



Cette commande remplace le document obsolète [Définissez l'initiateur iSCSI](#) commande.



Cette commande s'applique uniquement aux technologies iSCSI, iser, NVMe over RoCE, NVMe over InfiniBand et NVMe over Fibre Channel.

## Syntaxe

```
set initiator ([ "initiatorName" ] | <"initiatorQualifiedName">)  
([userLabel="newInitiatorName" ] |  
[host="newHostName" ] | [chapSecret="newSecurityKey"])
```

## Paramètres

Paramètre	Description
<code>initiator</code>	Permet de spécifier l'identifiant de l'initiateur pour lequel vous souhaitez définir des propriétés. Placez le nom entre guillemets (" "). Vous devez également inclure le nom entre crochets ( [ ] ) si la valeur est une étiquette utilisateur ou des crochets d'angle ( < > ) si la valeur est un nom qualifié (par exemple iqn ou nqn).

Paramètre	Description
userLabel	Permet d'entrer un nouveau libellé utilisateur pour l'objet initiateur. Placez le nouveau label utilisateur entre guillemets (" ").
host	Permet d'entrer un nouvel hôte auquel le port hôte est connecté. Placez le nom d'hôte entre guillemets (" ").
chapSecret	Vous permet de saisir une nouvelle clé de sécurité que vous souhaitez utiliser pour authentifier une connexion homologue. Placez la clé de sécurité entre guillemets (" "). Ce paramètre s'applique uniquement à iSCSI et iSER types d'interface hôte.

## Niveau minimal de firmware

8.41

## Définissez l'initiateur iSCSI

Le set `iscsiInitiator` Commande définit les attributs d'un initiateur iSCSI.

### 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.





Cette commande est obsolète et est remplacée par le [Définissez l'initiateur](#) commande.


### Syntaxe

```
set iscsiInitiator (["initiatorUserLabel"] | <"_iscsiInitiatorName_">)
(userLabel="newName" |
host="newHostName" |
chapSecret="newSecurityKey")
```

### Paramètres

Paramètre	Description
initiatorUserLabel	<p>Étiquette utilisateur de l'initiateur iscsi de l'initiateur iSCSI pour lequel vous souhaitez définir des attributs. Placez le libellé de l'utilisateur de l'initiateur iSCSI entre guillemets ( " ") dans les crochets ( [ ] ).</p> <div>  <p>Commencez l'étiquette utilisateur de l'initiateur avec le nom d'hôte auquel le port hôte est connecté. Comme il peut y avoir plusieurs identifiants de port hôte sur un hôte, utilisez un suffixe unique pour l'ID de port hôte. Si le nom d'hôte est ICTM1590S02H1 le libellé de l'initiateur apparaît comme suit :</p> </div> <pre>set iscsiInitiator ["ICTM1590S02H1_AA"]</pre>
iscsiInitiatorName	<p>Nom de l'initiateur pour lequel vous souhaitez définir des attributs. Placez le <code>iscsiInitiatorName</code> en guillemets doubles ( " ") à l'intérieur des équerres ( &lt; &gt; ).</p> <div>  <p>Le <code>iscsiInitiatorName</code> Est le nom qualifié iSCSI (iqn). Exemple :</p> </div> <pre>set iscsiInitiator &lt;"iqn.2016-11.com.vmware.iscsi:ictm1509s02h1"&gt;</pre>



Paramètre	Description
userLabel	<p>Nouvelle étiquette utilisateur que vous souhaitez utiliser pour l'initiateur iSCSI. Placez le nouveau label utilisateur entre guillemets (" ").</p> <div>  <p>Il est recommandé de commencer le libellé de l'utilisateur de l'initiateur avec le nom d'hôte auquel le port hôte est connecté. Comme il peut y avoir plusieurs identifiants de port hôte sur un hôte, utilisez un suffixe unique pour l'ID de port hôte. Si le nom d'hôte est ICTM1590S02H1 ensuite, un exemple de label utilisateur initiateur est indiqué ci-dessous :</p> </div> <pre>set iscsiInitiator ["ICTM1590S02H1_AA"]</pre>
host	<p>Nom du nouvel hôte auquel le port hôte est connecté. Placez le nom d'hôte entre guillemets (" "). Voici un exemple :</p> <pre>["ICTM1590S02H2"]</pre>
chapSecret	<p>Clé de sécurité que vous souhaitez utiliser pour authentifier une connexion homologue. Placez la clé de sécurité entre guillemets (" ").</p>

## Remarques

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

Le protocole CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) est un protocole qui authentifie l'homologue d'une connexion. CHAP est basé sur les paires partageant un *secret*. Un secret est une clé de sécurité similaire à un mot de passe.

Utilisez le chapSecret paramètre pour configurer les clés de sécurité des initiateurs qui exigent une authentification mutuelle. Le secret CHAP doit comporter entre 12 et 57 caractères. Ce tableau répertorie les caractères valides.

Espace	!	«	#	\$	%	Et	'	(	)	*	
,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7

8	9	:	;	<	=	>	?	@	A	B	C
D	E	F	G	H	JE	J	K	L	M	N	O
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[
\	]	^	_	'	a	b	c	d	e	f	g
h	je	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s
t	u	v	w	x	y	z	{			}	~

## Niveau minimal de firmware

7.10

8.41 cette commande est obsolète.

## Définissez les propriétés de la cible iSCSI

Le set `iscsiTarget` Commande définit les propriétés d'une cible iSCSI.

### 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.



Cette commande est obsolète et est remplacée par le [Définissez les propriétés de la cible](#) commande.

### Syntaxe

```
set iscsiTarget ["userLabel"]
authenticationMethod=(none | chap) |
chapSecret=securityKey |
targetAlias="userLabel"
```

### Paramètres

Paramètre	Description
iscsiTarget	Cible iSCSI pour laquelle vous souhaitez définir les propriétés. Placez le <i>userLabel</i> en guillemets doubles (" "). Vous devez également inclure le <i>userLabel</i> Entre crochets ([ ]) si le libellé de l'utilisateur est un alias cible ou des crochets d'angle ( ) si le libellé de l'utilisateur est un nom qualifié iSCSI (IQN).
authenticationMethod	Les moyens d'authentification de votre session iSCSI.
chapSecret	Clé de sécurité que vous souhaitez utiliser pour authentifier une connexion homologue.
targetAlias	Le nouveau nom que vous souhaitez utiliser pour la cible. Placez le nom entre guillemets (" ").

## Remarques

Le protocole CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) est un protocole qui authentifie l'homologue d'une connexion. CHAP est basé sur les paires partageant un *secret*. Un secret est une clé de sécurité similaire à un mot de passe.

Utilisez le *chapSecret* paramètre pour configurer les clés de sécurité des initiateurs qui exigent une authentification mutuelle. Le secret CHAP doit comporter entre 12 et 57 caractères. Ce tableau répertorie les caractères valides.

Espace	!	«	#	\$	%	Et	'	(	)	*	
,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7
8	9	:	;	<	=	>	?	@	A	B	C
D	E	F	G	H	JE	J	K	L	M	N	O
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[
\	]	^	_	'	a	b	c	d	e	f	g
h	je	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s
t	u	v	w	x	y	z	{			}	~

## Niveau minimal de firmware

7.10

8.41 cette commande est obsolète.

## Définir la cible iser

Le `set iserTarget` Commande définit les propriétés d'une cible iser.

### 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.



Cette commande est obsolète et est remplacée par le [Définissez les propriétés de la cible](#) commande.

### Syntaxe

```
set iserTarget ["userLabel"]
authenticationMethod=(none | chap) |
chapSecret=securityKey |
targetAlias="userLabel"
```

### Paramètres

Paramètre	Description
iserTarget	La cible iser pour laquelle vous voulez définir des propriétés. Placez le <i>userLabel</i> en guillemets doubles (" "). Vous devez également inclure le <i>userLabel</i> Entre crochets ([ ]) si le libellé de l'utilisateur est un alias cible ou des crochets d'angle (< >) si le libellé de l'utilisateur est un nom qualifié iSCSI (IQN).
authenticationMethod	Les moyens d'authentification de votre session iSCSI.
chapSecret	Clé de sécurité que vous souhaitez utiliser pour authentifier une connexion homologue.
targetAlias	Le nouveau nom que vous souhaitez utiliser pour la cible. Placez le nom entre guillemets (" ").

## Remarques

Le protocole CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) est un protocole qui authentifie l'homologue d'une connexion. CHAP est basé sur les pairs partageant un *secret*. Un secret est une clé de sécurité similaire à un mot de passe.

Utilisez le `chapSecret` paramètre pour configurer les clés de sécurité des initiateurs qui exigent une authentification mutuelle. Le secret CHAP doit comporter entre 12 et 57 caractères. Ce tableau répertorie les caractères valides.

Espace	!	«	#	\$	%	Et	'	(	)	*	
,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7
8	9	:	;	<	=	>	?	@	A	B	C
D	E	F	G	H	JE	J	K	L	M	N	O
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[
\	]	^	_	'	a	b	c	d	e	f	g
h	je	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s
t	u	v	w	x	y	z	{			}	~

## Niveau minimal de firmware

8.20

8.41 cette commande est obsolète.

## Configurez la session

Le `set session errorAction` commande définit la manière dont vous souhaitez exécuter la session de moteur de script en cours.

## 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 Administrateur du stockage, Administrateur du support, Administrateur de sécurité ou moniteur de stockage.

## Contexte


Aux fins de cette commande, une session correspond à la durée de l'exécution des commandes. Cette commande ne définit pas définitivement les paramètres de la matrice de stockage.



## Syntaxe

```
set session errorAction=(stop | continue)
password="storageArrayPassword"
performanceMonitorInterval=intervalValue
performanceMonitorIterations=iterationValue
```

```
set session errorAction=(stop | continue)
password="storageArrayPassword"
userRole=(admin | monitor)
performanceMonitorInterval=intervalValue
performanceMonitorIterations=iterationValue
```

## Paramètres

Paramètre	Description
errorAction	Comment la session répond si une erreur est détectée pendant le traitement. Vous pouvez choisir d'arrêter la session en cas d'erreur ou de poursuivre la session après avoir rencontré une erreur. La valeur par défaut est <code>stop</code> . (Ce paramètre définit l'action pour les erreurs d'exécution, et non les erreurs de syntaxe. Certaines conditions d'erreur peuvent remplacer le <code>continue</code> valeur.)
password	<div>Mot de passe de la matrice de stockage. Placez le mot de passe entre guillemets (" ").</div> <div> Lorsque le type de client est défini sur <code>https</code>, ce paramètre est obsolète. Le mot de passe doit être spécifié avant l'exécution du script de commande CLI et ne peut pas être modifié au milieu d'un script.</div>

Paramètre	Description
performanceMonitorInterval	<p>La fréquence de collecte des données de performance. Entrez une valeur entière pour l'intervalle d'interrogation, en secondes, pour lequel vous souhaitez capturer les données. La plage de valeurs est 3 à 3600 secondes. La valeur par défaut est 5 secondes.</p> <div>  <p>Lorsque le type de client est défini sur <code>https</code>, ce paramètre est obsolète. Pour modifier la valeur d'intervalle par défaut, utilisez ce paramètre avec les commandes affectées individuelles. Les commandes sont <code>save storageArray performanceStats</code> et <code>show drive performanceStats</code>.</p> </div>
performanceMonitorIterations	<p>Nombre d'échantillons à capturer. Entrez une valeur entière. La plage de valeurs pour les échantillons capturés est 1 à 3600. La valeur par défaut est 5.</p> <div>  <p>Lorsque le type de client est défini sur <code>https</code>, ce paramètre est obsolète. A la place, pour modifier la valeur d'itération par défaut, utilisez ce paramètre avec les commandes affectées individuelles. Les commandes sont <code>save storageArray performanceStats</code> et <code>show drive performanceStats</code>.</p> </div>

## Remarques

Lorsque vous utilisez cette commande, vous pouvez spécifier un ou plusieurs paramètres facultatifs.

Des mots de passe sont stockés sur chaque matrice de stockage d'un domaine de gestion. Si un mot de passe n'a pas été défini précédemment, vous n'avez pas besoin d'un mot de passe. Le mot de passe peut être toute combinaison de caractères alphanumériques avec un maximum de 30 caractères. (Vous pouvez définir un mot de passe de matrice de stockage à l'aide de la `set storageArray` commande.)

L'intervalle d'interrogation et le nombre d'itérations que vous spécifiez restent en vigueur jusqu'à la fin de la session. Une fois la session terminée, l'intervalle d'interrogation et le nombre d'itérations reviennent aux valeurs par défaut.

## Niveau minimal de firmware

5.20

8.40 - lorsque le type de client est défini sur `https`, obsolète `password`, `userRole`,

`performanceMonitorInterval`, et `performanceMonitorIterations` paramètres.

# Définir la planification du groupe d'instantanés

Le set `snapGroup enableSchedule` commande définit la planification de la prise d'images de snapshot pour un groupe de snapshots.

## 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

```
set snapGroup ["snapGroupName"]
enableSchedule=(TRUE | FALSE)
schedule (immediate | snapshotSchedule)
```

## Paramètres

Paramètre	Description
<code>snapGroup</code>	Nom du groupe de snapshots pour lequel vous définissez les propriétés. Placez le nom du groupe de snapshots entre guillemets ( " ") à l'intérieur de crochets ( [ ] ).
<code>enableSchedule</code>	Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver la planification d'une opération d'instantané. Pour activer la planification des snapshots, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour désactiver la planification des snapshots, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> .

## 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.

Le `enableSchedule` paramètre et le `schedule` paramètre vous permet de planifier la création d'images de snapshot pour un groupe de snapshots. Ces paramètres vous permettent de programmer des instantanés tous les jours, toutes les semaines ou tous les mois (par jour ou par date). Le `enableSchedule` paramètre active ou désactive la possibilité de planifier des snapshots. Lorsque vous activez la planification, vous utilisez le



`schedule` paramètre pour définir l'heure à laquelle les snapshots doivent être effectués.

Cette liste explique comment utiliser les options de l' `schedule` paramètre :

- `immediate` — dès que vous entrez la commande, une image instantanée est créée et une opération de copie sur écriture commence.
- `startDate` — une date spécifique à laquelle vous souhaitez créer une image instantanée et effectuer une opération de copie sur écriture. Le format de saisie de la date est `MM:DD:YY`. Si vous ne fournissez pas de date de début, la date actuelle est utilisée. Voici un exemple de cette option `startDate=06:27:11`.
- `scheduleDay` — un jour de la semaine où vous voulez créer une image instantanée et effectuer une opération de copie sur écriture. Vous pouvez entrer ces valeurs : `monday`, `tuesday`, `wednesday`, `thursday`, `friday`, `saturday`, `sunday`, et `all`. Voici un exemple de cette option `scheduleDay=wednesday`.
- `startTime` — l'heure d'un jour où vous voulez créer une image instantanée et commencer à effectuer une opération de copie sur écriture. Le format de saisie de l'heure est `HH:MM`, où `HH` est l'heure et `MM` est la minute après l'heure. Utilisez une horloge de 24 heures. Par exemple, 2:00 dans l'après-midi est 14:00. Voici un exemple de cette option `startTime=14:27`.
- `scheduleInterval` — durée, en minutes, que vous souhaitez avoir au minimum entre les opérations de copie sur écriture. Vous pouvez créer un programme dans lequel des opérations de copie sur écriture se chevauchent en raison de la durée d'une opération de copie. Vous pouvez vérifier que vous avez un temps entre les opérations de copie sur écriture en utilisant cette option. La valeur maximale pour le `scheduleInterval` l'option est de 1440 minutes. Voici un exemple de cette option `scheduleInterval=180`.
- `endDate` — une date spécifique à laquelle vous souhaitez arrêter la création d'une image instantanée et mettre fin à l'opération de copie sur écriture. Le format de saisie de la date est `MM:DD:YY`. Voici un exemple de cette option `endDate=11:26:11`.
- `noEndDate` — utilisez cette option si vous ne souhaitez pas que votre opération de copie sur écriture programmée se termine. Si vous décidez par la suite de mettre fin aux opérations de copie sur écriture, vous devez saisir à nouveau le `set snapGroup` et spécifiez une date de fin.
- `timesPerDay` — le nombre de fois que vous souhaitez que l'horaire soit exécuté dans un jour. Voici un exemple de cette option `timesPerDay=4`.
- `timeZone` — utilisez ce paramètre pour définir le fuseau horaire dans lequel la matrice de stockage fonctionne. Vous pouvez définir le fuseau horaire de deux manières :
  - `GMT±HH:MM` — décalage du fuseau horaire par rapport à GMT. Entrez le décalage en heures et minutes. Par exemple, `GMT-06:00` est le fuseau horaire central aux États-Unis.
  - `Text string` — chaînes de texte de fuseau horaire standard. Par exemple : `"America/Chicago"` ou `"Australia/Brisbane"`. Les chaînes de texte du fuseau horaire sont sensibles à la casse. Si vous saisissez une chaîne de texte incorrecte, l'heure GMT est utilisée. Placez la chaîne de texte entre guillemets.

La chaîne de code pour la définition d'un planning est similaire aux exemples suivants :

```
enableSchedule=true schedule startTime=14:27
```

```
enableSchedule=true schedule scheduleInterval=180
```

```
enableSchedule=true schedule timeZone=GMT-06:00
```

```
enableSchedule=true schedule timeZone="America/Chicago"
```

Si vous utilisez également le `scheduleInterval` le micrologiciel sélectionne l'option `timesPerDay` et le `scheduleInterval` en sélectionnant la valeur la plus basse des deux options. Le micrologiciel calcule une valeur entière pour l' `scheduleInterval` option en divisant 1440 par le `scheduleInterval` valeur d'option que vous définissez. Par exemple,  $1440/180 = 8$ . Le micrologiciel compare ensuite le `timesPerDay` valeur entière calculée `scheduleInterval` valeur entière et utilise la valeur la plus petite.

Pour supprimer une planification, utilisez le `delete volume` commande avec `schedule` paramètre. Le `delete volume` commande avec `schedule` le paramètre supprime uniquement la planification, pas le volume snapshot.

## Niveau minimal de firmware

7.83

7.86 ajoute le `scheduleDate` et le `month` option.

## Définissez la capacité du volume du référentiel du groupe de snapshots

Le `set snapGroup increase/decreaseRepositoryCapacity` la commande augmente ou diminue la capacité d'un volume de référentiel de groupe de snapshots.

### 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 permettant d'augmenter la capacité

```
set snapGroup ["snapGroupName"] increaseRepositoryCapacity
(repositoryVolumes="repos_xxxx" | repositoryVolumes=((volumeGroupName
[capacity=capacityValue])) | repositoryVolumes=((diskPoolName
[capacity=capacityValue])))
```

## Syntaxe pour la réduction de la capacité

```
set snapGroup ["snapGroupName"]
decreaseRepositoryCapacity
count=numberOfVolumes
```

## Paramètres

Paramètre	Description
snapGroup	Nom du groupe de snapshots pour lequel vous souhaitez augmenter la capacité ou réduire la capacité. Placez le nom du groupe de snapshots entre guillemets (" ") à l'intérieur de crochets ([ ]).

Paramètre	Description
repositoryVolume	<p>Nom du volume du référentiel pour lequel vous souhaitez augmenter la capacité. Un volume standard disponible est ajouté au volume du référentiel pour augmenter la capacité du volume du référentiel.</p> <p>Vous disposez de deux options pour définir le nom d'un volume de référentiel :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser un volume de référentiel existant : nom</li> <li>• Créez un nouveau volume de référentiel lorsque vous exécutez cette commande</li> </ul> <p>Le nom d'un volume de référentiel existant est composé de deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le terme « repos »</li> <li>• Un identificateur numérique à quatre chiffres que le logiciel de gestion du stockage attribue au nom du volume du référentiel</li> </ul> <p>Placez le nom du volume de référentiel existant entre guillemets (" ").</p> <p>Si vous souhaitez créer un nouveau volume de référentiel lorsque vous exécutez cette commande, vous devez entrer le nom d'un groupe de volumes ou d'un pool de disques dans lequel vous voulez que le volume de référentiel soit. Vous pouvez également définir la capacité du volume du référentiel. Si vous souhaitez définir la capacité, vous pouvez utiliser les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur entière représentant un pourcentage de la capacité du volume de base</li> <li>• Valeur décimale représentant un pourcentage de la capacité du volume de base</li> <li>• Taille spécifique du volume du référentiel. La taille est définie en unités de <code>bytes</code>, <code>KB</code>, <code>MB</code>, <code>GB</code>, ou <code>TB</code>.</li> </ul> <p>Si vous n'utilisez pas l'option <code>Capacity</code>, le logiciel de gestion du stockage définit la capacité sur 20 % de la capacité du volume de base.</p> <p>Lorsque vous exécutez cette commande, le logiciel de gestion du stockage crée le volume de référentiel du volume de snapshot.</p>
count	<p>Nombre de volumes de référentiel que vous souhaitez supprimer du groupe de snapshots. Utiliser des valeurs entières.</p>

## Remarques

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.

Le nom du volume de référentiel est automatiquement créé par le logiciel de gestion du stockage et le micrologiciel lorsque vous créez un nouveau groupe de snapshots. Vous ne pouvez pas renommer le volume du référentiel car le fait de renommer le volume du référentiel interrompt la liaison avec les images de snapshot.

Un volume de référentiel de groupe de snapshots est un volume extensible structuré comme une collection concaténée de 16 entités de volumes standard au maximum. Dans un premier temps, un volume de référentiel extensible ne comporte qu'un seul élément. La capacité du volume de référentiel extensible est exactement celle de l'élément unique. Vous pouvez augmenter la capacité d'un volume de référentiel extensible en y ajoutant des volumes standard. La capacité du volume de référentiel extensible composite devient alors la somme des capacités de tous les volumes standard concaténés.

Un volume de référentiel de groupe de snapshots doit répondre à une exigence de capacité minimale pouvant somme des éléments suivants :

- 32 Mo pour la prise en charge de la surcharge fixe pour le groupe de snapshots et pour le traitement de la copie sur écriture.
- Capacité pour le traitement de retour arrière, qui correspond à 1/5000e de la capacité du volume de base.

La capacité minimale est respectée par le micrologiciel du contrôleur et le logiciel de gestion du stockage.

## Niveau minimal de firmware

7.83

## Définir l'analyse des supports du groupe d'instantanés

Le set `snapGroup mediaScanEnabled` commande exécute une analyse de support sur un groupe de snapshots.

## 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

```
set snapGroup ["snapGroupName"]
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
```

## Paramètres

Paramètre	Description
snapGroup	Nom du groupe de snapshots sur lequel vous souhaitez exécuter une analyse de support. Placez le nom du groupe de snapshots entre guillemets (" ") à l'intérieur de crochets ([ ]).
mediaScanEnabled	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver la recherche multimédia pour le volume. Pour activer l'analyse des supports, définissez ce paramètre sur TRUE. Pour désactiver la numérisation de support, définissez ce paramètre sur FALSE. (Si l'analyse des supports est désactivée au niveau de la matrice de stockage, ce paramètre n'a aucun effet.)
redundancyCheckEnabled	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver la vérification de redondance lors d'une analyse de support. Pour activer la vérification de redondance, définissez ce paramètre sur TRUE. Pour désactiver la vérification de redondance, définissez ce paramètre sur FALSE.

## 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

## Définissez les attributs du groupe de snapshots

Le `set snapGroup` commande définit les propriétés d'un groupe de snapshots.

## 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

```
set snapGroup ["snapGroupName"]  
[userLabel="snapGroupName"] |  
[repositoryFullPolicy=(failBaseWrites | purgeSnapImages) |  
[repositoryFullLimit=percentValue |  
[autoDeleteLimit=numberOfSnapImages] |  
[rollbackPriority=(lowest | low | medium | high | highest)]
```

## Paramètres

Paramètre	Description
snapGroup	Nom du groupe de snapshots pour lequel vous définissez les propriétés. Placez le nom du groupe de snapshots entre guillemets (" ") à l'intérieur de crochets ([ ]).
userLabel	Le nouveau nom que vous souhaitez attribuer au groupe de snapshots. Utilisez ce paramètre lorsque vous souhaitez renommer le groupe de snapshots. Placez le nouveau nom de groupe de snapshots entre guillemets (" ").
repositoryFullPolicy	Comment souhaitez-vous que le traitement des images de snapshot continue si les volumes de référentiel du groupe d'images de snapshot sont pleins. Vous pouvez choisir de faire échouer les écritures dans le volume de base (failBaseWrites) ou supprimez (purgez) les images de snapshot purgeSnapImages). L'action par défaut est purgeSnapImages.
repositoryFullLimit	Pourcentage de capacité du volume du référentiel sur lequel vous recevez un avertissement indiquant que le volume du référentiel d'images de snapshot est presque plein. Utiliser des valeurs entières. Par exemple, une valeur de 70 signifie 70 %. La valeur par défaut est 75.

Paramètre	Description
<code>autoDeleteLimit</code>	Le nombre maximum d'images instantanées que vous souhaitez supprimer automatiquement si vous avez choisi de purger les images d'un instantané pour une stratégie complète de référentiel. Utiliser des valeurs entières. La valeur par défaut est 32.
<code>rollBackPriority</code>	Utilisez ce paramètre pour déterminer si les ressources système doivent être allouées à l'opération de restauration aux dépens des performances du système. Les valeurs valides sont <code>highest</code> , <code>high</code> , <code>medium</code> , <code>low</code> , ou <code>lowest</code> . Valeur de <code>high</code> Indique que l'opération de restauration est prioritaire sur toutes les autres E/S hôtes. Valeur de <code>lowest</code> Indique que l'opération de restauration doit être effectuée avec un impact minimal sur les E/S de l'hôte.

## 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.

Lorsque vous utilisez cette commande, vous pouvez spécifier un ou plusieurs paramètres. Cependant, il n'est pas nécessaire d'utiliser tous les paramètres.

## Niveau minimal de firmware

7.83

## Définissez le volume Snapshot en lecture seule sur le volume en lecture/écriture

Le set `snapVolume convertToReadWrite` commande modifie un volume snapshot qui est un volume en lecture seule pour un volume snapshot qui est un volume en lecture/écriture.

## 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

Vous pouvez également utiliser cette commande pour identifier un nouveau volume de référentiel pour le volume de lecture/écriture ou définir un niveau d'avertissement de limite complète pour le volume de référentiel.

## Syntaxe

```
set snapVolume ["snapImageVolumeName"] convertToReadWrite  
[(repositoryVolume="repos_xxxx" |  
repositoryVolume=(volumeGroupName [capacity=capacityValue])  
repositoryVolume=(diskPoolName [capacity=capacityValue))]]  
[repositoryFullLimit=percentValue]
```

## Paramètres

Paramètre	Description
snapVolume	Nom du volume snapshot que vous souhaitez passer de lecture seule à lecture/écriture. Placez l'identificateur de volume de snapshot entre guillemets (" ") à l'intérieur de crochets ([ ]).

Paramètre	Description
repositoryVolume	<p>Nom du volume de référentiel que vous souhaitez utiliser pour le volume de lecture/écriture.</p> <p>Vous disposez de deux options pour définir le nom d'un volume de référentiel :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser un volume de référentiel existant : nom</li> <li>• Créez un nouveau volume de référentiel lorsque vous exécutez cette commande</li> </ul> <p>Le nom d'un volume de référentiel existant comprend deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le terme « repos »</li> <li>• Identificateur numérique à quatre chiffres que le logiciel de gestion du stockage attribue au nom du volume du référentiel</li> </ul> <p>Placez le nom du volume de référentiel existant entre guillemets (" ").</p> <p>Si vous souhaitez créer un nouveau volume de référentiel lorsque vous exécutez cette commande, vous devez entrer le nom d'un groupe de volumes ou d'un pool de disques dans lequel vous voulez que le volume de référentiel soit. Vous pouvez également définir la capacité du volume du référentiel. Si vous souhaitez définir la capacité, vous pouvez utiliser les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur entière représentant un pourcentage de la capacité du volume de base</li> <li>• Valeur décimale représentant un pourcentage de la capacité du volume de base</li> <li>• Taille spécifique du volume du référentiel. La taille est définie en unités de <code>bytes</code>, <code>KB</code>, <code>MB</code>, <code>GB</code>, ou <code>TB</code>.</li> </ul> <p>Si vous n'utilisez pas l'option <code>Capacity</code>, le logiciel de gestion du stockage définit la capacité sur 20 % de la capacité du volume de base.</p> <p>Lorsque vous exécutez cette commande, le logiciel de gestion du stockage crée le volume de référentiel du volume de snapshot.</p>

Paramètre	Description
repositoryFullLimit	Pourcentage de capacité du volume du référentiel sur lequel vous recevez un avertissement indiquant que le volume du référentiel d'images de snapshot est presque plein. Utiliser des valeurs entières. Par exemple, une valeur de 70 signifie 70 %. La valeur par défaut est 75.

## Remarques

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.

Le nom du volume de référentiel est automatiquement créé par le logiciel de gestion du stockage et le micrologiciel lorsque vous créez un nouveau groupe de snapshots. Vous ne pouvez pas renommer le volume du référentiel car le fait de renommer le volume du référentiel rompez la liaison avec les images de snapshot.

Un volume de référentiel de groupe de snapshots est un volume extensible structuré comme une collection concaténée de 16 entités de volumes standard au maximum. Dans un premier temps, un volume de référentiel extensible ne comporte qu'un seul élément. La capacité du volume de référentiel extensible est exactement celle de l'élément unique. Vous pouvez augmenter la capacité d'un volume de référentiel extensible en y ajoutant des volumes standard. La capacité du volume de référentiel extensible composite devient alors la somme des capacités de tous les volumes standard concaténés.

Un volume de référentiel de groupe de snapshots doit répondre à une exigence de capacité minimale pouvant somme des éléments suivants :

- 32 Mo pour la prise en charge de la surcharge fixe pour le groupe de snapshots et pour le traitement de la copie sur écriture.
- Capacité pour le traitement de retour arrière, qui correspond à 1/5000e de la capacité du volume de base.

La capacité minimale est respectée par le micrologiciel du contrôleur et le logiciel de gestion du stockage.

## Niveau minimal de firmware

7.83

## Définissez la capacité du volume du référentiel de volumes du snapshot

Le set `snapVolume increase/decreaseRepositoryCapacity` la commande permet d'augmenter ou de réduire la capacité d'un volume de référentiel de volumes snapshot.

## 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 permettant d'augmenter la capacité

```
set snapVolume["snapVolumeName"] increaseRepositoryCapacity
(repositoryVolumes="repos_XXXX" |
repositoryVolumes=(volumeGroupName [capacity=capacityValue] |
repositoryVolumes=(diskPoolName [capacity=capacityValue])
```

## Syntaxe pour la réduction de la capacité

```
set snapVolume ["snapVolumeName"] decreaseRepositoryCapacity
count=numberOfVolumes
```

## Paramètres

Paramètre	Description
snapVolume	Nom du volume de snapshot pour lequel vous définissez les propriétés. Placez l'identificateur de volume de snapshot entre guillemets ( " ") à l'intérieur de crochets ([ ]).

Paramètre	Description
repositoryVolume	<p>Nom du volume du référentiel pour lequel vous souhaitez augmenter la capacité. Un volume standard disponible est ajouté au volume du référentiel pour augmenter la capacité du volume du référentiel.</p> <p>Vous disposez de deux options pour définir le nom d'un volume de référentiel :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser un volume de référentiel existant : nom</li> <li>• Créez un nouveau volume de référentiel lorsque vous exécutez cette commande</li> </ul> <p>Le nom d'un volume de référentiel existant comprend deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le terme « repos »</li> <li>• Un identificateur numérique à quatre chiffres que vous attribuez au nom du volume du référentiel</li> </ul> <p>Placez le nom du volume de référentiel existant entre guillemets (" ").</p> <p>Si vous souhaitez créer un nouveau volume de référentiel lorsque vous exécutez cette commande, vous devez entrer le nom d'un groupe de volumes ou d'un pool de disques dans lequel vous voulez que le volume de référentiel soit. Vous pouvez également définir la capacité du volume du référentiel. Si vous souhaitez définir la capacité, vous pouvez utiliser les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur entière représentant un pourcentage de la capacité du volume de base</li> <li>• Valeur décimale représentant un pourcentage de la capacité du volume de base</li> <li>• Taille spécifique du volume du référentiel. La taille est définie en unités de bytes, KB, MB, GB, ou TB.</li> </ul> <p>Si vous n'utilisez pas l'option Capacity, le logiciel de gestion du stockage définit la capacité sur 20 % de la capacité du volume de base.</p> <p>Placez le nom du nouveau volume de référentiel entre parenthèses.</p>
count	<p>Le nombre de volumes à supprimer. Utiliser des valeurs entières.</p>

## 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.

Un volume de référentiel de snapshot est un volume extensible structuré comme une collection concaténée de 16 entités de volumes standard au maximum. Dans un premier temps, un volume de référentiel extensible ne comporte qu'un seul élément. La capacité du volume de référentiel extensible est exactement celle de l'élément unique. Vous pouvez augmenter la capacité d'un volume de référentiel extensible en y ajoutant des volumes standard. La capacité du volume de référentiel extensible composite devient alors la somme des capacités de tous les volumes standard concaténés.

Un volume de référentiel de groupe de snapshots doit répondre à une exigence de capacité minimale pouvant somme des éléments suivants :

- 32 Mo pour la prise en charge de la surcharge fixe pour le groupe de snapshots et pour le traitement de la copie sur écriture.
- Capacité pour le traitement de retour arrière, qui correspond à 1/5000e de la capacité du volume de base.

La capacité minimale est respectée par le micrologiciel du contrôleur et le logiciel de gestion du stockage.

## Niveau minimal de firmware

7.83

## Définir le volume de capture d'écran de lecture multimédia

Le set `snapVolume mediaScanEnabled` commande exécute une analyse des supports sur les lecteurs utilisés pour un volume de snapshot.

## 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

Vous pouvez également effectuer une vérification de redondance sur les données.

## Syntaxe

```
set snapVolume ["snapVolumeName"]
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE) [redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)]
```

## Paramètres

Paramètre	Description
<code>snapVolume</code>	Nom du volume de snapshot pour lequel vous définissez les propriétés. Placez l'identificateur de volume de snapshot entre guillemets (" ") à l'intérieur de crochets ([ ]).
<code>mediaScanEnabled</code>	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver la recherche multimédia pour le volume d'instantané. Pour activer l'analyse des supports, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour désactiver la numérisation de support, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> . (Si l'analyse des supports est désactivée au niveau de la matrice de stockage, ce paramètre n'a aucun effet.)
<code>redundancyCheckEnabled</code>	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver la vérification de redondance lors d'une analyse de support. Pour activer la vérification de redondance, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour désactiver la vérification de redondance, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> .

## 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

## Renommer le volume snapshot

Le `set snapVolume` commande renomme un volume 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.

## Syntaxe

```
set snapVolume ["snapVolumeName"] userLabel="snapImageVolumeName"
```

## Paramètres

Paramètre	Description
snapVolume	Nom du volume de snapshot à renommer. Placez le nom du volume de snapshot entre guillemets (" ") à l'intérieur de crochets ([ ]).
userLabel	Nouveau nom à attribuer au volume snapshot. Placez le nouveau nom du volume snapshot entre guillemets (" ").

## 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

## Mettre à jour la communauté SNMP

Le `set snmpCommunity` Commande crée un nouveau nom pour une communauté SNMP (simple Network Management Protocol) existante.

## 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.

## Syntaxe

```
set snmpCommunity communityName="snmpCommunityName"  
newCommunityName="newSnmpCommunityName"
```



## Paramètres

Paramètre	Description
communityName	Nom de la communauté SNMP existante que vous souhaitez renommer. Placez le nom de la communauté SNMP entre guillemets (" ").
newCommunityName	Le nouveau nom que vous souhaitez donner à la communauté SNMP. Placez le nom de la communauté SNMP entre guillemets (" ").

## Niveau minimal de firmware

8.30

## Mettre à jour les variables du groupe système MIB II SNMP

Le set `snmpSystemVariables` Commande modifie les variables système du protocole SNMP (simple Network Management Protocol).

### 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

Les variables système suivantes sont conservées dans une base de données MIB-II (Management information base II) :

- Nom du système
- Nom du contact système
- Emplacement du système

### Syntaxe

```
set snmpSystemVariables
[sysName=newSystemName]
[sysContact=contactName]
[sysLocation=systemLocation]
```

## Paramètres

Paramètre	Description
sysName	Le nouveau nom que vous souhaitez donner au système SNMP. Utiliser les conventions SNMP et MIB standard pour le nom du système. Placez le nom du système SNMP entre crochets ([ ]).
sysContact	Nom de la personne à contacter pour le système géré avec des informations sur la façon de contacter cette personne. Placez le nom du contact SNMP entre crochets ([ ]).
sysLocation	L'emplacement physique du système, tel que « 3rd flr ». Placez l'emplacement du système SNMP entre crochets ([ ]).

## Niveau minimal de firmware

8.30

## Mettre à jour la destination du trap SNMP

Le set snmpTrapDestination trapReceiverIP La commande active ou désactive l'envoi de messages d'échec d'authentification pour une destination d'interruption SNMP. L'échec se produit lorsque l'agent SNMP a reçu un message d'un gestionnaire SNMP, mais que le message contenait un nom de communauté ou un nom d'utilisateur non valide.

## 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.

## Syntaxe

```
set snmpTrapDestination trapReceiverIP=ipAddress
(communityName="communityName" | (userName="userName" [engineId=(local |
engineId)]))
[sendAuthenticationFailureTraps=(TRUE | FALSE)]
```

## Paramètres

Paramètre	Description
trapReceiverIP	Adresse IP du gestionnaire SNMP auquel vous souhaitez envoyer des messages d'interruption.
communityName	Nom de la communauté SNMP pour laquelle vous voulez envoyer des messages d'interruption.
userName	Nom de l'utilisateur SNMP pour lequel vous voulez envoyer des messages d'interruption.
engineId	ID du moteur de l'utilisateur SNMP pour lequel vous voulez envoyer des messages d'interruption. L'ID du moteur est requis si plusieurs utilisateurs USM ont le même nom d'utilisateur. La valeur peut être «local". Pour spécifier l'agent SNMP local est l'agent faisant autorité ou une chaîne de chiffres hexadécimaux pour spécifier un ID de moteur d'agent SNMP distant.
sendAuthenticationFailureTraps	Ce paramètre active ou désactive l'envoi de messages d'échec d'authentification à un gestionnaire SNMP. Pour envoyer des messages d'échec d'authentification, définissez le paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour empêcher l'envoi de messages d'échec d'authentification, définissez le paramètre sur <code>FALSE</code> . La valeur par défaut est <code>TRUE</code> .

## Niveau minimal de firmware

8.30

## Mettre à jour l'utilisateur SNMPv3 USM

Le set `snmpUser userName` La commande met à jour un utilisateur SNMP (simple Network Management Protocol) USM existant. L'utilisateur USM à modifier est identifié à l'aide du nom d'utilisateur s'il n'y a qu'un seul utilisateur avec le nom d'utilisateur. L'utilisateur est identifié à l'aide du nom d'utilisateur et de l'ID du moteur s'il y a plusieurs utilisateurs avec le même nom d'utilisateur et un ID de moteur différent.

## 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.

## Syntaxe

```
set snmpUser userName="snmpUserName" [engineId=(local | engineId)]  
[newUserName="newSnmpUserName"] [newEngineId=(local | engineId)]  
[authProtocol=(none | sha | sha256 | sha512) authPassword="authPassword"]  
[privProtocol=(none | aes128) privPassword="privPassword"]
```

## Paramètres

Paramètre	Description
userName	Nom de l'utilisateur SNMP USM que vous souhaitez mettre à jour. Placez le nom d'utilisateur SNMP USM entre guillemets (" ")
engineId	ID du moteur de l'utilisateur SNMP USM que vous souhaitez mettre à jour. L'ID du moteur est requis si plusieurs utilisateurs USM ont le même nom d'utilisateur. La valeur peut être de <code>local</code> Pour spécifier l'agent SNMP local est l'agent faisant autorité ou une chaîne de chiffres hexadécimale qui permet de spécifier un ID de moteur d'agent SNMP distant.
newSnmpUserName	Le nouveau nom que vous souhaitez donner à l'utilisateur SNMP. Placez le nom d'utilisateur SNMP entre guillemets (" "). La valeur par défaut est le nom d'utilisateur précédemment défini pour l'utilisateur.
newEngineId	Le nouvel ID de moteur à utiliser comme identifiant de l'ID de moteur SNMP faisant autorité pour l'utilisateur. La valeur peut être "[.code]local" pour spécifier l'agent SNMP local comme agent faisant autorité ou une chaîne de chiffres hexadécimaux pour spécifier un ID de moteur d'agent SNMP distant. La valeur par défaut correspond à l'ID de moteur précédemment défini pour l'utilisateur.

Paramètre	Description
authProtocol	<p>Protocole d'authentification (HMAC) à utiliser pour l'utilisateur. La valeur peut être l'une des suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none - Pas d'authentification des messages SNMP (par défaut)</li> <li>• sha - Authentification SHA-1</li> <li>• sha256 - Authentification SHA-256</li> <li>• sha512 - Authentification SHA-512</li> </ul> <p>La valeur par défaut est le protocole d'authentification précédemment défini pour l'utilisateur.</p>
authPassword	<p>Mot de passe à utiliser pour l'authentification de l'utilisateur. Doit être spécifié si le protocole d'authentification est sha, sha256 ou sha512</p>
privProtocol	<p>Le protocole de confidentialité (chiffrement) à utiliser pour l'utilisateur. La valeur peut être l'une des suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none - Pas de cryptage des messages SNMP (par défaut)</li> <li>• aes128 - Chiffrement AES-128</li> </ul> <p>La valeur par défaut est le protocole de confidentialité défini précédemment pour l'utilisateur.</p>
privPassword	<p>Mot de passe à utiliser pour la confidentialité/le chiffrement de l'utilisateur. Doit être spécifié si le protocole de confidentialité est « [.code]'aes128 ».</p>

## Niveau minimal de firmware

8.72

## Définissez la matrice de stockage pour activer ou désactiver l'équilibrage automatique de la charge

Le set storageArray autoLoadBalancingEnable La commande active ou désactive la fonction d'équilibrage automatique de la charge.

### 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

```
set storageArray autoLoadBalancingEnable=(TRUE | FALSE)
```

## Paramètre

Paramètre	Description
storageArray	Indique que ce paramètre fonctionne sur une matrice de stockage.
autoLoadBalancingEnable	Ce paramètre active ou désactive l'équilibrage automatique de la charge sur le contrôleur. Définissez le paramètre sur <b>TRUE</b> Pour activer l'équilibrage automatique de la charge. Définissez le paramètre sur <b>FALSE</b> Pour désactiver l'équilibrage automatique de la charge.

## Qu'est-ce que l'équilibrage automatique de la charge ?

La fonction d'équilibrage automatique de la charge améliore la gestion des ressources d'E/S en réagissant dynamiquement aux changements de charge dans le temps et en ajustant automatiquement la propriété du contrôleur de volume pour corriger les problèmes de déséquilibre de la charge lorsque les charges de travail sont transférées sur les contrôleurs.

La charge de travail de chaque contrôleur est surveillée en permanence et, avec la collaboration des pilotes multichemins installés sur les hôtes, il est possible d'équilibrer automatiquement la charge de travail dès que nécessaire. Lorsque la charge de travail est automatiquement rééquilibrée entre les contrôleurs, l'administrateur du stockage n'a plus à régler manuellement la charge de travail des contrôleurs de volume pour prendre en charge les changements de charge qui se sont opérés sur la baie de stockage.

Lorsque l'équilibrage automatique de la charge est activé, il exécute les fonctions suivantes :

- Surveille et équilibre automatiquement l'utilisation des ressources du contrôleur.
- Ajuste automatiquement la propriété des contrôleurs de volume lorsque vous en avez besoin, ce qui optimise la bande passante d'E/S entre les hôtes et la baie de stockage.

## Activation et désactivation de l'équilibrage automatique de la charge

La fonction d'équilibrage automatique de la charge est activée par défaut sur toutes les baies de stockage fournies avec SANtricity OS (contrôleur) version 8.30 ou ultérieure. Les pilotes multipathing Linux, Windows et VMware peuvent utiliser la fonction d'équilibrage automatique de la charge. Si vous mettez à niveau votre contrôleur de SANtricity OS (logiciel du contrôleur) version 8.25 ou antérieure à 8.30 ou ultérieure, l'équilibrage automatique de la charge est désactivé par défaut sur la baie de stockage.

Vous pouvez désactiver l'équilibrage automatique de la charge sur votre matrice de stockage pour les raisons suivantes :

- Vous ne souhaitez pas modifier automatiquement la propriété du contrôleur d'un volume pour équilibrer la charge de travail.
- Vous travaillez dans un environnement très ajusté où la distribution de charge est volontairement configurée pour obtenir une distribution spécifique entre les contrôleurs.

Dans le Gestionnaire de stockage SANtricity, sélectionnez l'option de menu **matrice de stockage Configuration équilibrage automatique de la charge** pour activer ou désactiver la fonction équilibrage automatique de la charge pour une matrice de stockage individuelle.

Dans le Gestionnaire système SANtricity, sélectionnez **Paramètres système**, faites défiler jusqu'à la section **Paramètres supplémentaires**, cliquez sur le lien **E exécutable/Désactiver l'équilibrage automatique de la charge** et cochez la case **Activer/Désactiver l'équilibrage automatique de la charge** pour activer ou désactiver la fonction pour une matrice de stockage individuelle.

## Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoLoadBalancingEnable=true;"
```

```
SMcli completed successfully.
```



Une condition active « Drive Lost Primary Path » entraînera un équilibrage automatique de la charge incapable d'équilibrer les charges de travail. Cette condition doit être inactive pour garantir l'équilibre des charges de travail via la fonction d'équilibrage automatique de la charge.

## Niveau minimal de firmware

8.30

## Définir le planning de collecte des messages AutoSupport

Le `set storageArray autoSupport schedule` Commande définit les heures et jours quotidiens et hebdomadaires de la semaine auxquels les messages AutoSupport sont envoyés.

## 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

- Si AutoSupport est activé, le logiciel de gestion envoie des messages AutoSupport quotidiens et des messages AutoSupport hebdomadaires.
- Vous pouvez indiquer une plage (granularité au niveau des heures) de quand envoyer tous les jours et quand envoyer des messages hebdomadaires pour les baies de stockage dans votre domaine de gestion.
- Pour le planning hebdomadaire, vous sélectionnez les jours de semaine préférés pour la collecte et la transmission de AutoSupport.

## Syntaxe

```
set storageArray autoSupport schedule dailyTime=startTime-endTime  
[dayOfWeek=(Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday)]  
weeklyTime=startTime-endTime
```

## Paramètres

Paramètre	Description
dailyTime	<i>startTime - endTime</i> Spécifie l'heure de la journée pendant laquelle vous souhaitez démarrer et mettre fin à la collecte de données AutoSupport pour toutes les baies de stockage. L'heure de début et l'heure de fin doivent être au format HH:00 de 24 heures et doivent être à l'heure. Par exemple, 9:00 doit être saisi sous la forme 21:00.
dayOfWeek	(Dimanche
lundi	mardi
mercredi	jeudi
vendredi	samedi) indique les jours préférés de la semaine (du dimanche au samedi) que vous souhaitez recueillir les données de collection AutoSupport. Le <code>dayOfWeek</code> le paramètre doit être entouré de parenthèses et séparé par un espace.
weeklyTime	<code>`startTime` - `endTime`</code> Spécifie l'heure du jour de début et de fin de la collecte des données de collecte du bundle AutoSupport pour chaque jour de la semaine que vous avez sélectionné. Le <code>`startTime`</code> et <code>`endTime`</code> Doit avoir la forme HH:MM[am



## Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport schedule dailyTime=14:00-15:00 weeklyTime=1:00-5:00;"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport schedule dailyTime=14:00-15:00 dayOfWeek=(Monday Friday) weeklyTime=1:00-5:00;"

SMcli completed successfully.
```

## Vérification

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

## Niveau minimal de micrologiciel

8.40

# Activation ou désactivation de la fenêtre de maintenance AutoSupport (pour les baies E2800 ou E5700 individuelles)

Le `set storageArray autoSupportMaintenanceWindow` La commande active ou désactive la fonctionnalité de la fenêtre de maintenance AutoSupport.

Utilisez une fenêtre de maintenance pour supprimer la création automatique de ticket lors d'événements d'erreur. En mode de fonctionnement normal, la baie de stockage utilise AutoSupport pour ouvrir un dossier auprès du support technique en cas de problème. Lorsque AutoSupport est placé dans une fenêtre de maintenance, cette fonction est supprimée.

## 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.

## Syntaxe

```
set storageArray autoSupportMaintenanceWindow (enable | disable)
emailAddresses=("emailAddress1" "emailAddress2" ...)
[duration=<duration_in_hours>];
```

## Paramètres

Paramètre	Description
emailAddresses	La liste des adresses e-mail pour recevoir un e-mail de confirmation que la demande de fenêtre de maintenance a été traitée. Vous pouvez indiquer jusqu'à cinq adresses électroniques.
duration	Facultatif. Durée (en heures) d'activation de la fenêtre de maintenance. Si omis, la durée maximale prise en charge (72 heures) est utilisée.

## Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportMaintenanceWindow enable  
emailAddresses=\"me@company.com\" duration=5;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportMaintenanceWindow enable  
emailAddresses=(\"me1@company.com\" \"me2@company.com\");"
```

```
SMcli completed successfully.
```

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportMaintenanceWindow disable  
emailAddresses=(\"me1@company.com\" \"me2@company.com\"  
\"me3@company.com\"  
\"me4@company.com\" \"me5@company.com\");"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Niveau minimal de micrologiciel

8.42

## Activez ou désactivez la fonctionnalité AutoSupport OnDemand

Le `set storageArray autoSupportOnDemand` La commande active ou désactive la fonction AutoSupport OnDemand. Cette fonction permet au support technique de coordonner la transmission des données AutoSupport et de demander la retransmission des données de support manquantes.

## 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

Avant d'activer cette fonctionnalité, vous devez d'abord activer la fonctionnalité AutoSupport sur la matrice de stockage. Après l'activation de cette fonction, vous pouvez ensuite activer la fonction de diagnostic à distance AutoSupport (si vous le souhaitez).

## Syntaxe

```
set storageArray autoSupportOnDemand (enable | disable)
```

## Paramètres

Paramètre	Description
`enable`	disable`

## Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportOnDemand enable;"

SMcli completed successfully.
```

## Vérification

Utilisez le `show storageArray autoSupport` commande pour voir si vous avez activé la fonction. Les deux premières lignes de la sortie affichée indiquent l'état d'activation de la fonctionnalité AutoSupport, suivi de la fonction AutoSupport OnDemand :

```
The AutoSupport is enabled on this storage array.
The AutoSupport OnDemand feature is enabled on this storage array.
The AutoSupport Remote Diagnostics feature is enabled on this storage array.
```

# Activez ou désactivez la fonction de diagnostic à distance AutoSupport

Le set `storageArray autoSupportRemoteDiag` La commande active ou désactive la fonction de diagnostic à distance AutoSupport OnDemand. Cette fonctionnalité permet au support technique de demander des données de support afin d'identifier les problèmes à distance.

## 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

Avant d'activer cette fonctionnalité, activez d'abord la fonctionnalité AutoSupport, puis la fonctionnalité AutoSupport OnDemand sur la baie de stockage.

Vous devez activer les trois fonctions dans l'ordre suivant :

1. Activez AutoSupport
2. Activez AutoSupport OnDemand
3. Activez les diagnostics à distance AutoSupport

## Syntaxe

```
set storageArray autoSupportRemoteDiag (enable | disable)
```

## Paramètres

Paramètre	Description
`enable`	disable`

## Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportRemoteDiag enable;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Vérification

Utilisez le `show storageArray autoSupport` commande pour voir si vous avez activé la fonction. Les trois premières lignes de la sortie affichée indiquent l'état d'activation de la fonctionnalité AutoSupport, suivi de la fonction AutoSupport OnDemand et de la fonction AutoSupport Remote Diagnostics :

```
The AutoSupport feature is enabled on this storage array.  
The AutoSupport OnDemand feature is enabled on this storage array.  
The AutoSupport Remote Diagnostics feature is enabled on this storage array.
```

## Niveau minimal de micrologiciel

8.40

## Définissez la baie de stockage pour activer ou désactiver la vérification de l'assurance des données du miroir du cache

Le `set storageArray cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable` la commande vous permet d'activer ou de désactiver la vérification de l'assurance des données du miroir du cache.

## 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.

## Syntaxe

```
set storageArray cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable=(TRUE | FALSE)
```

## Paramètres

Aucune.

## Niveau minimal de firmware

8.41 Nouveau paramètre de commande.

# Définir l'image d'intégrité du contrôleur de la matrice de stockage autoriser le remplacement

Le `set storageArray controllerHealthImageAllowOverWrite` la commande définit un indicateur sur un contrôleur afin de permettre à une nouvelle image de l'état de santé du contrôleur de remplacer une image existante sur des baies de stockage prenant en charge la fonctionnalité d'image de santé du contrôleur.

## 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 la matrice de stockage ne prend pas en charge la fonction d'image d'intégrité du contrôleur, la commande renvoie une erreur.



Avec la version 8.20 du micrologiciel `coreDumpAllowOverWrite` le paramètre est remplacé par le `controllerHealthImageAllowOverWrite` paramètre.

## Syntaxe

```
set storageArray controllerHealthImageAllowOverWrite
```

## Paramètres

Aucune.

## Remarques

Lorsque l'image d'état du contrôleur est récupérée, le système `allow overwrite` l'indicateur est défini. Si l'image d'intégrité du contrôleur n'est pas récupérée, elle expire dans 48 heures après quoi `allow overwrite` l'indicateur est défini. Lorsque vous utilisez le `set storageArray controllerHealthImageAllowOverWrite` pour définir le `allow overwrite` drapeau : l'expiration des 48 heures est annulée comme si l'image avait été récupérée.

## Niveau minimal de firmware

7.86

8.20 remplace le `coreDumpAllowOverWrite` paramètre avec le `controllerHealthImageAllowOverWrite` paramètre.

## Définir le mappage de rôle du serveur d'annuaire de la matrice de stockage

Le `set storageArray directoryServer roles` la commande vous permet de définir des mappages de rôles pour un serveur d'annuaire spécifié. Ces mappages de rôles sont utilisés pour authentifier les utilisateurs qui tentent d'exécuter diverses commandes SMcli.

### 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.

### Ce dont vous avez besoin

Les rôles suivants peuvent être mappés :

- **Storage admin** — accès en lecture/écriture complet aux objets de stockage (par exemple, volumes et pools de disques), mais pas d'accès à la configuration de sécurité.
- **Security admin** — accès à la configuration de sécurité dans Access Management, gestion des certificats, gestion du journal d'audit et possibilité d'activer ou de désactiver l'interface de gestion héritée (symbole).
- **Support admin** — accès à toutes les ressources matérielles de la baie de stockage, aux données de panne, aux événements MEL et aux mises à niveau du micrologiciel du contrôleur. Aucun accès aux objets de stockage ou à la configuration de sécurité.
- **Monitor** — accès en lecture seule à tous les objets de stockage, mais pas d'accès à la configuration de sécurité.

### Syntaxe

```
set storageArray directoryServer ["domainId"]  
  groupDN="groupDistinguishedName" roles=("role1"... "roleN")
```

### Paramètres

Paramètre	Description
directoryServer	Vous permet de spécifier le domaine par son ID pour lequel vous souhaitez définir des mappages de rôles.
groupDN	Permet de spécifier le nom distinctif (DN) du groupe à ajouter à la liste de mappage.
roles	<p>Permet de spécifier un ou plusieurs rôles pour les utilisateurs dans le groupe défini. Si vous saisissez plusieurs rôles, séparez les valeurs par un espace. Les choix valides sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• storage.monitor</li> <li>• storage.admin</li> <li>• security.admin</li> <li>• support.admin</li> </ul>

## Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
                  groupDN="CN=ng-hsg-bc-madridsecurity,OU=Managed,
                  OU=MyCompanyGroups,DC=hq,DC=mycompany,DC=com"
                  roles=("storage.monitor" "security.admin"
"storage.admin");"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
                  groupDN="CN=ng-epg-engr-manageability,OU=Managed,
                  OU=MyCompanyGroups,DC=hq,DC=mycompany,DC=com"
                  roles=("support.admin");"

SMcli completed successfully.
```

## Définir le serveur d'annuaire de la matrice de stockage

Le `set storageArray directoryServer` commande met à jour la configuration du serveur d'annuaire.

### 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

```
set storageArray directoryServer ["domainId"]
  (domainNames=("domainName1"... "domainNameN") |
  addDomainNames=("domainName1"... "domainNameN") |
  serverUrl="serverUrl" |
  bindAccount="username" bindPassword="password" |
  searchBaseDN="distinguishedName" |
  usernameAttribute="attributeName" |
  groupAttributes=("attrName1"... "attrNameN") |
  addGroupAttributes=("attrName1"... "attrNameN"))
[skipConfigurationTest={true | false}]
```

## Paramètres

Paramètre	Description
directoryServer	Permet de spécifier l'ID de domaine pour mettre à jour les paramètres.
domainNames	Permet de définir un ou plusieurs noms de domaine valides pour le serveur d'annuaire. Si vous saisissez plusieurs noms, séparez les valeurs par un espace. L'utilisation de cette option Set permet de supprimer les noms de domaine existants.
addDomainNames	Permet d'ajouter un ou plusieurs noms de domaine valides pour le serveur d'annuaire. Si vous saisissez plusieurs noms, séparez les valeurs par un espace.
serverUrl	Permet de spécifier l'URL du serveur.
bindAccount	Permet de spécifier le nom d'utilisateur à utiliser comme compte de liaison.
bindPassword	Permet de spécifier le mot de passe à utiliser comme mot de passe de liaison.
searchBaseDN	Permet de spécifier le nom distinctif de la base de recherche pour rechercher des objets utilisateur LDAP afin de déterminer l'appartenance au groupe.

Paramètre	Description
usernameAttribute	Permet de spécifier l'attribut à utiliser pour rechercher des objets utilisateur pour déterminer l'appartenance à un groupe. Si elle est spécifiée, la chaîne doit contenir la variable {uid} qui sera remplacé par le nom d'utilisateur utilisé lors de la connexion. Exemple : sAMAccountName={uid}
groupAttributes	<p>Permet de définir un ou plusieurs attributs de groupe à utiliser pour rechercher des noms distinctifs de groupe. Les noms distinctifs sont utilisés pour déterminer l'appartenance à un groupe pour le mappage de rôles.</p> <div>  Si vous entrez plusieurs groupes, séparez les valeurs par un espace. </div> <div>  L'utilisation de ce paramètre efface les groupes existants. </div>
addGroupAttributes	<p>Permet d'ajouter un ou plusieurs attributs de groupe à utiliser pour rechercher des noms distinctifs de groupe. Les noms distinctifs sont utilisés pour déterminer l'appartenance à un groupe aux fins de la cartographie des rôles.</p> <div>  Si vous entrez plusieurs groupes, séparez les valeurs par un espace. </div>
skipConfigurationTest	Vous permet d'ignorer le test de configuration avant d'enregistrer la configuration. La valeur par défaut est false.

## Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
serverUrl="ldaps://hqldap.eng.mycompany.com:636";"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
bindAccount="bindDN2" bindPassword="thePassword2"
searchBaseDN="OU=_Users,DC=hq,DC=mycompany,DC=com"
usernameAttribute="sAMAccountName"
groupAttributes=("memberOf");"

SMcli completed successfully.
```

# Définissez les paramètres externes de gestion des clés

Le set `storageArray externalKeyManagement` la commande configure l'adresse et le numéro de port du serveur de gestion des clés externe.

## 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.

## Contexte



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

## Syntaxe

```
set storageArray externalKeyManagement serverAddress=serverAddress
serverPort=portNumber
```

## Paramètres

Paramètre	Description
<code>serverAddress</code>	Permet de spécifier l'adresse du serveur de gestion externe des clés. L'adresse du serveur peut être un nom de domaine complet, une adresse IPv4 ou une adresse IPv6.
<code>serverPort</code>	Permet de spécifier le numéro de port du serveur de gestion externe des clés.

## Exemple

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray externalKeyManagement
serverAddress=192.0.2.1 serverPort=8081;"
```

SMcli completed successfully.

## Niveau minimal de firmware

8.40

# Activation ou désactivation des rapports sur la connectivité des hôtes

Le `set storageArray hostConnectivityReporting` la commande active ou désactive les rapports de connectivité hôte sur le contrôleur.

## 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.

## Syntaxe

```
set storageArray hostConnectivityReporting (enable | disable)
```

## Contexte

Lorsque vous activez les rapports sur la connectivité hôte sur la baie de stockage, la baie de stockage surveille en permanence la connexion entre les contrôleurs de la baie de stockage et les hôtes configurés et vous alerte si la connexion est interrompue en raison d'un câble desserré, endommagé ou manquant ou d'autres problèmes au niveau de l'hôte. Vous êtes également averti si le type d'hôte n'est pas spécifié correctement sur la matrice de stockage (ce qui peut entraîner des problèmes de basculement).



Pour désactiver les rapports sur la connectivité hôte, vous devez d'abord désactiver l'équilibrage automatique de la charge.



Si l'équilibrage automatique de la charge est désactivé, le reporting de la connectivité hôte reste activé.



Les rapports de connectivité hôte et la fonction d'équilibrage automatique de la charge ne sont disponibles que sur les types d'hôtes Linux DHALUA, Windows/Windows clustered et VMware.

## Paramètres

Aucune.

## Niveau minimal de firmware

8.42 Nouveau paramètre de commande.

# Définissez la réponse ICMP de la baie de stockage

Le set `storageArray icmpPingResponse` la commande renvoie les valeurs par défaut des paramètres négociables pour les sessions et les connexions, qui représentent le point de départ de la matrice de stockage pour les négociations.

## 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

```
set storageArray icmpPingResponse=(TRUE | FALSE)
```

## Paramètre

Paramètre	Description
<code>icmpPingResponse</code>	Ce paramètre active ou désactive les messages de demande d'écho. Définissez le paramètre sur <code>TRUE</code> Pour activer les messages de demande d'écho. Définissez le paramètre sur <code>FALSE</code> Pour désactiver les messages de demande d'écho.

## Remarques

Le protocole ICMP (Internet Control message Protocol) est utilisé par les systèmes d'exploitation d'un réseau pour envoyer des messages d'erreur, des paquets de test et des messages d'information relatifs à l'IP, tels qu'un service demandé n'est pas disponible ou qu'un hôte ou un routeur n'a pas pu être atteint. La commande ICMP Response envoie des messages de demande d'écho ICMP et reçoit des messages de réponse d'écho ICMP pour déterminer si un hôte est accessible et le temps nécessaire pour que les paquets soient envoyés à et à partir de cet hôte.

## Niveau minimal de firmware

7.10

# Définissez l'adresse IPv4 du serveur iSNS de la baie de stockage

Le set `storageArray isnsIPv4ConfigurationMethod` Commande définit la méthode de configuration et l'adresse d'un service de nom de stockage Internet IPv4 (iSNS).

## 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

```
set storageArray isnsIPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp)
isnsIPv4Address=ipAddress
```

## Paramètres

Paramètres	Description
<code>isnsIPv4ConfigurationMethod</code>	La méthode que vous souhaitez utiliser pour définir la configuration du serveur iSNS. Vous pouvez entrer l'adresse IP des serveurs IPv4 iSNS en sélectionnant <code>static</code> . Pour IPv4, vous pouvez choisir d'avoir un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour sélectionner l'adresse IP du serveur iSNS en entrant <code>dhcp</code> . Pour activer DHCP, vous devez définir le <code>isnsIPv4Address</code> paramètre à <code>0.0.0.0</code> .
<code>isnsIPv4Address</code>	Adresse IP que vous souhaitez utiliser pour le serveur iSNS. Utilisez ce paramètre avec le <code>static</code> Valeur pour les configurations IPv4. Si vous choisissez d'avoir un serveur DHCP défini l'adresse IP d'un serveur IPv4 Internet iSNS, vous devez définir le <b><code>isnsIPv4Address</code></b> paramètre à <code>0.0.0.0</code> .

## Remarques

Le protocole iSNS facilite la découverte, la gestion et la configuration automatisées des périphériques iSCSI et des périphériques Fibre Channel sur un réseau TCP/IP. iSNS propose des services intelligents de gestion et de détection du stockage comparables à ceux des réseaux Fibre Channel, qui permettent à un réseau IP ordinaire de fonctionner dans une capacité similaire à celle d'un réseau SAN. iSNS facilite également

l'intégration transparente des réseaux IP et des réseaux Fibre Channel grâce à sa capacité à émuler les services de structure Fibre Channel et à gérer à la fois les périphériques iSCSI et les périphériques Fibre Channel.

Le serveur DHCP transmet les paramètres de configuration, tels que les adresses réseau, aux nœuds IP. DHCP permet à un client d'acquiescer tous les paramètres de configuration IP dont il a besoin pour fonctionner. DHCP vous permet d'attribuer automatiquement des adresses réseau réutilisables.

## Niveau minimal de firmware

7.10

## Définissez l'adresse IPv6 du serveur iSNS de la baie de stockage

Le `set storageArray isnsIPv6Address` Commande définit l'adresse IPv6 du serveur iSNS.

### 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

```
set storageArray isnsIPv6Address=ipAddress
```

### Paramètre

Paramètres	Description
<code>isnsIPv6Address</code>	Adresse IPv6 que vous souhaitez utiliser pour le serveur iSNS.

### Remarques

Le protocole iSNS facilite la découverte, la gestion et la configuration automatisées des périphériques iSCSI et des périphériques Fibre Channel sur un réseau TCP/IP. iSNS propose des services intelligents de gestion et de détection du stockage comparables à ceux utilisés dans les réseaux Fibre Channel, ce qui permet à un réseau IP ordinaire de fonctionner dans une capacité similaire à celle d'un réseau SAN. iSNS facilite également l'intégration transparente des réseaux IP et des réseaux Fibre Channel grâce à sa capacité à émuler les services de structure Fibre Channel et à gérer à la fois les périphériques iSCSI et les périphériques Fibre Channel. iSNS apporte des avantages dans tous les réseaux de stockage dotés de périphériques iSCSI, de périphériques Fibre Channel ou de toute combinaison.

## Niveau minimal de firmware

7.10

# Définissez le port d'écoute du serveur iSNS de la matrice de stockage

Le `set storageArray isnsListeningPort` Commande définit le port d'écoute du serveur iSNS.

## 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

```
set storageArray isnsListeningPort=listeningPortIPAddress
```

## Paramètre

Paramètre	Description
<code>isnsListeningPort</code>	<p>L'adresse IP que vous souhaitez utiliser pour le port d'écoute du serveur iSNS. La plage de valeurs du port d'écoute est 49152 à 65535. La valeur par défaut est 53205.</p> <p>Le port d'écoute réside sur le serveur et effectue les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Surveille les demandes de connexion client entrantes</li><li>• Gère le trafic vers le serveur</li></ul> <p>Lorsqu'un client demande une session réseau avec un serveur, l'écouteur reçoit la requête réelle. Si les informations client correspondent aux informations d'écoute, l'écouteur accorde une connexion au serveur de base de données.</p>



## Remarques

Un port d'écoute réside sur le serveur de base de données et est responsable de ces activités :

- Écoute (surveillance) des demandes de connexion client entrantes
- Gestion du trafic vers le serveur

Lorsqu'un client demande une session réseau avec un serveur, un écouteur reçoit la requête réelle. Si les informations client correspondent aux informations d'écoute, l'écouteur accorde une connexion au serveur de base de données.

## Niveau minimal de firmware

7.10

## Définir l'enregistrement iSNS de la matrice de stockage

Le `set storageArray isnsRegistration` La commande vous permet de répertorier une matrice de stockage sur un serveur IPv4 ou iSNS (Internet Storage Name Service) IPv6.

## 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 pour IPv4

```
set storageArray isnsRegistration=(TRUE | FALSE)
isnsIPv4ConfigurationMethod=[static | dhcp]
isnsIPv4Address=ipAddress
[isnsListeningPort]
```

## Syntaxe pour IPv6

```
set storageArray isnsRegistration=(TRUE | FALSE)
isnsIPv6Address=ipAddress
[isnsListeningPort]
```

## Paramètres

Paramètres	Description
<code>isnsRegistration</code>	<p>Les moyens d'enregistrer la cible iSCSI sur le serveur iSNS. Définissez le paramètre sur <code>TRUE</code> Pour lister une cible iSCSI.</p> <p>Lorsque vous définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> Vous devez également utiliser les paramètres suivants pour les configurations IPV4 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>isnsIPV4ConfigurationMethod</code></li><li>• <code>isnsIPV4Address</code></li></ul> <p>Lorsque vous définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> Vous devez également utiliser les paramètres suivants pour les configurations IPV6 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>isnsIPV6Address</code></li></ul> <p>Si vous le souhaitez, vous pouvez également utiliser le <code>isnsListeningPort</code> paramètre pour définir le contrôle du port et gérer le trafic vers le serveur.</p> <p>Pour supprimer l'enregistrement de la matrice de stockage du serveur iSNS, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code>.</p>
<code>isnsIPv4ConfigurationMethod</code>	<p>La méthode que vous souhaitez utiliser pour définir la configuration du serveur iSNS. Vous pouvez entrer l'adresse IP des serveurs IPv4 iSNS en sélectionnant <code>static</code>. Pour IPv4, vous pouvez choisir d'avoir un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour sélectionner l'adresse IP du serveur iSNS en entrant <code>dhcp</code>. Pour activer DHCP, vous devez définir le <code>isnsIPv4Address</code> paramètre à <code>0.0.0.0</code>.</p>
<code>isnsIPv4Address</code>	<p>Adresse IPv4 utilisée pour se connecter au serveur iSNS. Utilisez ce paramètre avec le <code>static</code> Valeur pour les configurations IPv4. Si vous choisissez d'avoir un serveur DHCP défini l'adresse IP d'un serveur IPv4 Internet iSNS, vous devez définir le <code>isnsIPv4Address</code> paramètre à <code>0.0.0.0</code>.</p>
<code>isnsIPv6Address</code>	<p>Adresse IPv6 utilisée pour la connexion au serveur iSNS.</p>

Paramètres	Description
<code>isnsListeningPort</code>	<p>Numéro de port que vous souhaitez utiliser pour le port d'écoute du serveur iSNS. La plage de valeurs du port d'écoute est 49152 à 65535. La valeur par défaut est 3205.</p> <p>Le port d'écoute réside sur le serveur et effectue les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveille les demandes de connexion client entrantes</li> <li>• Gère le trafic vers le serveur</li> </ul> <p>Lorsqu'un client demande une session réseau avec un serveur, l'écouteur reçoit la requête réelle. Si les informations client correspondent aux informations d'écoute, l'écouteur accorde une connexion au serveur de base de données.</p>

## Remarques

Le protocole iSNS facilite la découverte, la gestion et la configuration automatisées des périphériques iSCSI et des périphériques Fibre Channel sur un réseau TCP/IP. iSNS propose des services intelligents de gestion et de détection du stockage comparables à ceux des réseaux Fibre Channel, qui permettent à un réseau IP ordinaire de fonctionner dans une capacité similaire à celle d'un réseau SAN. iSNS facilite également l'intégration transparente des réseaux IP et des réseaux Fibre Channel grâce à sa capacité à émuler les services de structure Fibre Channel et à gérer à la fois les périphériques iSCSI et les périphériques Fibre Channel.

Le serveur DHCP transmet les paramètres de configuration, tels que les adresses réseau, aux nœuds IP. DHCP permet à un client d'acquérir tous les paramètres de configuration IP dont il a besoin pour fonctionner. DHCP vous permet d'attribuer automatiquement des adresses réseau réutilisables.

## Niveau minimal de firmware

7.10

## Définissez l'actualisation du serveur iSNS de la baie de stockage

Le set `storageArray isnsServerRefresh` Commande actualise les informations d'adresse réseau pour le serveur iSNS.

## 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 n'est valide que pour IPv4.

## Syntaxe

```
set storageArray isnsServerRefresh
```

## Paramètres

Aucune.

## Remarques

Si le serveur DHCP ne fonctionne pas à pleine capacité ou si le serveur DHCP ne répond pas, l'opération de mise à jour peut prendre entre deux et trois minutes.

Le `set storageArray isnsServerRefresh` La commande renvoie une erreur si vous n'avez pas défini la méthode de configuration sur DHCP. Pour définir la méthode de configuration sur DHCP, utilisez le `set storageArray isnsIPv4ConfigurationMethod` commande.

## Niveau minimal de firmware

7.10

# Définir le cycle d'apprentissage de la batterie du contrôleur de la matrice de stockage

Le `set storageArray learnCycleDate controller` la commande définit les cycles d'apprentissage de la batterie du contrôleur.

## 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



Pour définir des cycles d'apprentissage individuels pour chaque contrôleur de la baie de stockage, envoyez cette commande aux deux contrôleurs.



Les cycles d'apprentissage ne sont pas liés ensemble, de sorte qu'une interruption dans un cycle d'apprentissage de la batterie d'un contrôleur n'affecte pas le cycle d'apprentissage de la batterie de l'autre contrôleur.




Un cycle d'apprentissage peut prendre plusieurs heures.

## Syntaxe

```
set storageArray learnCycleDate (controller[(a| b)] )  
(daysToNextLearnCycle=numberOfDays |  
day=dayOfTheWeek) time=HH:MM
```

## Paramètres

Paramètre	Description
<b>controller</b>	<p>Contrôleur pour lequel vous souhaitez spécifier un cycle d'apprentissage de la batterie. 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 micrologiciel du contrôleur renvoie une erreur de syntaxe.</p> <div><p>Si vous omettez ce paramètre, il définit le cycle d'apprentissage des deux batteries du contrôleur dans une matrice à deux contrôleurs.</p></div>
daysToNextLearnCycle	<p>Les valeurs valides sont 0 à 7, où 0 est immédiatement et 7 est dans sept jours. Le daysToNextLearnCycle le paramètre a lieu jusqu'à sept jours après le prochain cycle d'apprentissage planifié.</p>
day	<p>Valeurs valides pour le day le paramètre inclut les jours de la semaine (Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, et Saturday). Le réglage de la journée entraîne la programmation du prochain cycle d'apprentissage le jour spécifié, après le cycle d'apprentissage programmé.</p>

Paramètre	Description
time	L'heure au format 24 heures, par exemple 8:00 est saisi comme 08:00. Neuf heures est saisi comme 21:00, et 9:30 est saisi comme 21:30.

## Exemple

```
set storageArray learnCycleDate controller [a] daysToNextLearnCycle=4
time=08:30;
```

## Remarques

Vous pouvez configurer le cycle d'apprentissage de manière à ce qu'il ne se produise qu'une seule fois pendant une période de sept jours.

Le `time` paramètre sélectionne une durée spécifique pour exécuter le cycle d'apprentissage. Si aucune valeur n'est saisie, la commande utilise une valeur par défaut de 00:00 (minuit).

Si le jour et l'heure spécifiés sont passés, le cycle d'apprentissage suivant a lieu le jour suivant spécifié.

## Niveau minimal de firmware

7.15

8.30 - ajout du `controller` paramètre.

## Définissez le mot de passe ou le symbole de l'utilisateur local de la matrice de stockage

Le `set storageArray localUsername` commande et le `set storageArray symbol` Commande vous permet de définir un mot de passe de nom d'utilisateur local ou un mot de passe de symbole pour un rôle particulier.

## 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 Administrateur du stockage, Administrateur du support, Administrateur de sécurité ou moniteur de stockage.

## Syntaxe

```
set storageArray (localUsername={ admin | storage | security | support |  
monitor}  
| symbol [userRole={admin | monitor}])  
password="string" adminPassword="string"
```

## Paramètres

Paramètre	Description
localUsername	Permet de spécifier l'utilisateur pour modifier le mot de passe. Les choix valides sont les suivants : admin, storage, support, monitor, et security.
symbol	Permet de modifier le mot de passe du symbole. Les choix valides sont les suivants : admin et monitor.   Voici la commande de remplacement pour la version obsolète set storageArray password commande.
password	Permet de spécifier le mot de passe du rôle.
adminPassword	Vous permet de spécifier le mot de passe administrateur requis pour définir un nouveau mot de passe.

## Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray localUsername=storage  
password="newPassword" adminPassword="theAdminPassword";"  
SMcli -n Array1 -c "set storageArray localUsername=admin  
password="newAdminPassword" adminPassword="theAdminPassword";"  
SMcli -n Array1 -c "set storageArray symbol userRole=admin  
password="newSymbolPassword" adminPassword="theAdminPassword";"  
  
SMcli completed successfully.
```

## Niveau minimal de firmware

8.40 ajoute la commande.

# Définir la bannière de connexion de la matrice de stockage

Le set `storageArray loginBanner` commande vous permet de télécharger un fichier texte à utiliser comme bannière de connexion. Le texte de la bannière peut inclure un avis d'avertissement et un message de consentement qui sont présentés aux utilisateurs avant d'établir des sessions dans SANtricity System Manager ou avant d'exécuter des commandes.

## 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

```
set storageArray loginBanner file="path_to_login_banner"
```

## Contexte

Une fois le fichier texte chargé, il est enregistré dans la matrice de stockage. Le texte de la bannière apparaît avant l'écran de connexion de SANtricity System Manager ou avant d'exécuter des commandes.

## Paramètres

Paramètre	Description
file	<div>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel le fichier texte de la bannière de connexion est stocké.</div> <div> Le fichier de bannière de connexion ne peut pas être vide et doit être inférieur ou supérieur à 5 Ko.</div>

## Niveau minimal de firmware

8.41



# Définissez l'interface de gestion des baies de stockage

Le `set storageArray managementInterface` la commande modifie l'interface de gestion du contrôleur. Modifiez le type d'interface de gestion pour appliquer la confidentialité entre la baie de stockage et son logiciel de gestion ou pour accéder à des outils externes.

## 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

```
set storageArray managementInterface restOnly={true | false}
```

## Paramètres

Paramètre	Description
<code>restOnly</code>	<p>Lorsqu'il est réglé sur <code>true</code>, Indique que l'interface RESTful est la seule interface de gestion autorisée. Cette interface applique une connexion chiffrée entre la baie de stockage et le logiciel de gestion.</p> <p>Lorsqu'il est réglé sur <code>false</code>, indique que l'interface héritée entre la matrice de stockage et le logiciel de gestion est autorisée. Cette interface n'est pas chiffrée.</p> <p>Certains outils qui communiquent directement avec l'interface de gestion héritée, tels que le fournisseur SANtricity SMI-S ou OCI (OnCommand Insight), ne fonctionneront pas à moins que <code>restOnly</code> le paramètre est défini sur <code>false</code>. Contactez le support technique pour plus d'informations.</p>

## Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray managementInterface restOnly=true;"

SMcli completed successfully.
```

# Activer ou désactiver ODX

Le set `storageArray odxEnabled` La commande active ou désactive le transfert de données déchargé (ODX) pour une baie 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 ou de support.

## Contexte

ODX est activée sur la baie de stockage. Utilisez cette commande pour désactiver ODX si vous ne souhaitez pas exécuter ODX, ou si ODX cause des problèmes de la baie de stockage. La seule matrice de stockage affectée est la matrice de stockage sur laquelle la commande est exécutée.

## Syntaxe

```
set storageArray odxEnabled=(TRUE | FALSE)
```

## Paramètre

Paramètre	Description
<code>odxEnabled</code>	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver ODX. Pour activer ODX, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour désactiver ODX, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> . Par défaut, ODX est activé.

## Remarques

ODX fournit la possibilité de transférer des données sans opérations de lecture mise en tampon et d'écriture mise en tampon. Elle ne requiert aucune implication directe de l'hôte dans l'opération de transfert de données. Lorsque ODX n'est pas activé, les données sont lues depuis le stockage source vers l'hôte, puis écrites sur le stockage cible à partir de l'hôte. Avec ODX activé, les opérations de transfert de données sont directement gérées par l'infrastructure de stockage. Les données sont déplacées directement depuis le stockage source vers le stockage cible sans passer par l'hôte.

## Niveau minimal de firmware

8.20

# Définir la longueur du mot de passe de la matrice de stockage

Le `set storageArray passwordlength` commande permet à l'utilisateur admin de définir une longueur minimale pour tous les mots de passe nouveaux ou mis à jour sur 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 de sécurité.

## Syntaxe

```
set storageArray passwordLength=<INTEGER>
```

## Paramètres

Paramètre	Description
password length	Permet de définir la longueur minimale requise pour tous les mots de passe nouveaux ou mis à jour.
INTEGER	Permet de définir la longueur minimale requise, entre 0 et 30, pour tous les mots de passe nouveaux ou mis à jour.

## Exemples

```
SMcli <array_ip> -u <username> -p <password> -c "set storageArray passwordLength=0;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Niveau minimal de firmware

8.41 ajoute la commande.

# Définir la validation PQ de la matrice de stockage lors de la reconstruction

Le set `storageArray pqValidateOnReconstruct` Commande définit l'état de validation P/Q de la matrice de stockage lors de la reconstruction. Lorsque cette fonctionnalité est activée, les données sont reconstruites à l'aide de Data+P et de Data+Q, et les résultats sont vérifiés pour vérifier leur cohérence avant de déterminer la procédure à suivre.

## 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.

## Contexte

Cette fonctionnalité s'applique aux pools de disques et aux groupes de volumes RAID 6, qui ont une double parité. Dans ce cas, la redondance du groupe de volumes ou du pool de disques reste possible lorsqu'un disque est défaillant, ce qui permet de vérifier la cohérence des données et de la parité pendant la reconstruction. Lorsque des incohérences sont détectées lors de la reconstruction et que Data assurance est activée pour le volume, il peut être possible d'identifier la source des incohérences afin de reconstruire les données en utilisant les disques restants. Si cette fonctionnalité est activée et que Data assurance n'est pas activée pour le volume, ou si l'incohérence ne peut pas être isolée sur un seul disque, le bloc en cours de reconstruction est marqué comme illisible.

La validation peut augmenter les temps de reconstruction des disques SSD ; cette fonctionnalité peut donc être activée ou désactivée en fonction du type de support utilisé. Si cette option est activée pour un type de support donné, la fonction est appliquée à tous les pools et groupes de volumes RAID 6 utilisant ce type de support.

## Syntaxe

```
set storageArray pqValidateOnReconstruct (enable | disable)
driveMediaType=(hdd | ssd | allMedia)
```

## Paramètres

Paramètre	Description
<code>pqValidateOnReconstruct</code>	Modifie la validation P/Q sur la capacité de reconstruction.

Paramètre	Description
enable ou disable	Active ou désactive la validation P/Q lors de la reconstruction.
driveMediaType	Type de support de disque sur lequel définir la validation P/Q sur la capacité de reconstruction. Les types de supports de lecteur suivants sont pris en charge : <ul style="list-style-type: none"> <li>• hdd indique que vous souhaitez définir l'état de validation sur les disques durs</li> <li>• ssd indique que vous souhaitez définir l'état de validation sur les disques ssd</li> <li>• allMedia indique que vous souhaitez définir l'état de validation sur tous les supports de la matrice de stockage.</li> </ul>

### Exemple avec le type de support de disque spécifié comme disques durs

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray pqValidateOnReconstruct enable
driveMediaType=hdd;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

### Exemple avec un type de support de disque spécifié comme disques SSD

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray pqValidateOnReconstruct disable
driveMediaType=ssd;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Niveau minimal de firmware

8.42

## Définir le mode de redondance de la matrice de stockage

Le `set storageArray redundancyMode` commande définit le mode de redondance de la matrice de stockage sur simplex ou duplex.

### 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

```
set storageArray redundancyMode=(simplex | duplex)
```

## Paramètre

Paramètre	Description
redundancyMode	Utiliser <code>simplex</code> mode lorsque vous disposez d'un seul contrôleur. Utiliser <code>duplex</code> mode lorsque vous avez deux contrôleurs.

## Niveau minimal de firmware

6.10

# Définir les volumes provisionnés des ressources de la baie de stockage

Le `set storageArray resourceProvisionedVolumes` La commande désactive la fonction DULBE.

## Baies prises en charge

Cette commande s'applique à toute baie de stockage, y compris aux baies EF600 et EF300, tant que tous les packages SMcli sont installés.

## Rôles

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

## Contexte

Le provisionnement des ressources est une fonctionnalité disponible qui permet d'initialiser rapidement de grands volumes.


Un volume provisionné de ressource est un volume lourd dans un groupe ou un pool de volume SSD, où la capacité de disque est allouée (affectée au volume) lors de la création du volume, mais la désallocation des blocs de disque est effectuée (non mappée). Lorsqu'un volume de ressource est provisionné, il n'y a pas d'initialisation en arrière-plan limitée dans le temps. À la place, chaque bande RAID est initialisée lors de la première écriture sur un bloc de volume dans la bande

Les volumes provisionnés de ressource ne sont pris en charge que sur les pools et les groupes de volumes SSD, où tous les disques du groupe ou du pool prennent en charge la fonction de récupération d'erreur DULBE (Logical Block Error Enable, deallocalisé ou non écrit) de NVMe. Lors de la création d'un volume provisionné de ressource, tous les blocs de disques attribués au volume sont désalloué (non mappés). La gestion de la conservation des blocs peut améliorer la durée de vie du disque SSD et accroître des performances d'écriture maximales. L'amélioration varie selon le modèle de disque et la capacité.

## Syntaxe

```
set storageArray resourceProvisionedVolumes=(enable|disable)
```

## Paramètres

Paramètre	Description
resourceProvisionedVolumes	<div><p>Paramètre permettant de spécifier si les capacités de provisionnement des ressources sont activées. Pour désactiver le provisionnement de ressources, définissez ce paramètre sur <code>disable</code>. La valeur par défaut est <code>enable</code>.</p><div><p>La modification de cette valeur s'applique uniquement aux groupes de volumes et aux pools créés ultérieurement. Elle ne modifie pas la valeur des groupes de volumes et des pools existants.</p></div></div>

## Niveau minimal de firmware

8.63

## Définissez les paramètres de vérification de révocation du certificat

Le `set storageArray revocationCheckSettings` Cette commande vous permet d'activer ou de désactiver la vérification de révocation et de configurer un serveur OCSP (Online Certificate Status Protocol).

## 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.

## Contexte

Le serveur OCSP recherche tous les certificats que l'autorité de certification (CA) a révoqués avant leur date d'expiration prévue. Vous pouvez activer la vérification de révocation dans les cas où l'autorité de certification a émis un certificat de manière incorrecte ou si une clé privée est compromise.




Assurez-vous qu'un serveur DNS est configuré sur les deux contrôleurs, ce qui vous permet d'utiliser un nom de domaine complet pour le serveur OCSP.

Après avoir activé la vérification de révocation, la matrice de stockage refuse une tentative de connexion à un serveur avec un certificat révoqué.

## Syntaxe

```
set storageArray revocationCheckSettings ([revocationCheckEnable =  
boolean] &| [ocspResponderUrl=stringLiteral])
```

## Paramètres

Paramètre	Description
revocationCheckEnable	Réglez sur <code>true</code> pour activer la vérification de révocation de certificats.
ocspResponderUrl	L'URL du serveur de réponse OCSP à utiliser pour la vérification de révocation du certificat.   La définition d'une adresse de réponse OCSP remplace l'adresse OCSP trouvée dans le fichier de certificat.

## Niveau minimal de firmware

8.42

## Définir la clé de sécurité de la matrice de stockage interne

Le `set storageArray securityKey` Commande définit la clé de sécurité utilisée dans toute la matrice de stockage pour implémenter la fonction de sécurité des 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 de sécurité.

## Contexte

Lorsqu'un disque compatible avec la sécurité de la matrice de stockage est affecté à un groupe de volumes sécurisé ou à un pool de disques, ce disque est activé en fonction de la sécurité à l'aide de la clé de sécurité. Avant de pouvoir définir la clé de sécurité, vous devez utiliser le `create storageArray securityKey` commande permettant de créer la clé de sécurité.



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

## Syntaxe

```
set storageArray securityKey
```

## Paramètres

Aucune.

## Remarques

Les disques qui prennent en charge la sécurité disposent de matériel pour accélérer le traitement cryptographique et disposent chacun d'une clé de disque unique. Un lecteur compatible avec la sécurité se comporte comme n'importe quel autre disque jusqu'à ce qu'il soit ajouté à un groupe de volumes sécurisé, auquel cas le lecteur compatible avec la sécurité devient sécurisé.

Lorsqu'un disque de sécurité est sous tension, il requiert la clé de sécurité adéquate du contrôleur avant de pouvoir lire ou écrire des données. Ainsi, un disque sécurisé utilise deux clés : la clé de disque qui crypte et décrypte les données et la clé de sécurité qui autorise les processus de cryptage et de décryptage. Le `set storageArray securityKey` la commande valide la clé de sécurité sur tous les contrôleurs et les lecteurs sécurisés de la matrice de stockage. La fonction Full Disk Encryption garantit que si un disque sécurisé est physiquement retiré d'une matrice de stockage, ses données ne peuvent pas être lues par un autre périphérique, sauf si la clé de sécurité est connue.

## Niveau minimal de firmware

7.50

## Mettre à jour la configuration syslog de la baie de stockage

Le `set storageArray syslog` commande permet de modifier l'adresse du serveur syslog, le protocole ou le numéro de port.

## 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

```
set storageArray syslog id="<id>"
serverAddress="<address>"
port=<port> protocol=("udp" | "tcp" | "tls")
components=(componentName=("auditLog") ...)
```

## Paramètres

Paramètre	Description
serverAddress	Nom d'hôte ou adresse IP du récepteur syslog.
port	Numéro de port du récepteur syslog.
protocol	Protocole de transmission Syslog Les valeurs acceptables incluent UDP, TCP ou TLS.
components	Liste des entrées de composant qui seront consignées sur le serveur syslog. Actuellement, seuls les journaux d'audit sont pris en charge.
componentName	Nom du composant ; actuellement, seul « auditlog » est pris en charge.

## Exemple

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray syslog
id=\"331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e\"
serverAddress=\"192.168.2.1\" port=514 protocol=\"udp\"
components=(componentName=\"auditLog\");"
ID: 331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e Server Address: 192.168.2.1
Port: 514 Protocol: udp
Components
1. Component Name: auditLog
SMcli completed successfully.
```

## Niveau minimal de firmware

8.42

# Définir l'heure de la matrice de stockage

Le `set storageArray time` commande définit les horloges sur les deux contrôleurs d'une matrice de stockage en synchronisant les horloges du contrôleur avec l'horloge de l'hôte à partir duquel vous exécutez cette 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

```
set storageArray time
```

## Paramètres

Aucune.

## Niveau minimal de firmware

6.10

# Définissez les positions des plateaux de la matrice de stockage

Le `set storageArray trayPositions` commande définit la position des bacs dans une matrice de stockage. Vous devez inclure tous les bacs de la matrice de stockage lorsque vous entrez cette 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

```
set storageArray trayPositions=(controller | trayID ... trayIDn)
```

## Paramètre

Paramètre	Description
trayPositions	Liste de tous les ID de bac. La séquence des ID de bac dans la liste définit les positions du plateau de contrôleur et des tiroirs d'unité dans une matrice de stockage. Les valeurs valides sont 0 à 99. Entrez les valeurs d'ID de bac séparées par un espace. Placez la liste des valeurs d'ID de bac entre parenthèses. Pour les matrices de stockage dans lesquelles le plateau de contrôleur possède un identifiant prédéfini qui ne se trouve pas dans la plage de valeurs de position de bac valides, utilisez le <code>controller</code> valeur.

## Remarques

Cette commande définit la position d'un bac dans une matrice de stockage par la position de l'ID de bac dans `trayPositions` liste. Par exemple, si vous avez un plateau de contrôleur avec un ID défini sur 84 et des tiroirs de disques avec des ID définis sur 1, 12 et 50, le `trayPositions` séquence (84 1 12 50) place le plateau du contrôleur en première position, le bac d'entraînement 1 en deuxième position, le bac d'entraînement 12 en troisième position et le bac d'entraînement 50 en quatrième position. Le `trayPositions` séquence (1 84 50 12) place le plateau du contrôleur dans la deuxième position, le bac d'entraînement 1 en première position, le bac d'entraînement 50 en troisième position et le bac d'entraînement 12 en quatrième position.



Vous devez inclure tous les bacs de la matrice de stockage dans la liste définie par `trayPositions` paramètre. Si le nombre de bacs de la liste ne correspond pas au nombre total de bacs de la matrice de stockage, un message d'erreur s'affiche.



Le logiciel de gestion montre visuellement la première position en haut et les autres positions dans l'ordre relatif en dessous avec la dernière position en bas.

## Niveau minimal de firmware

6.10

Pour 6.14 et 6.16, `controller` n'est pas une valeur valide.

# Définissez une session de découverte sans nom de baie de stockage

Le set `storageArray unnamedDiscoverySession` la commande permet à la baie de stockage de participer à des sessions de découverte sans nom.

## 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

```
set storageArray unnamedDiscoverySession=(TRUE | FALSE)
```

## Paramètre

Paramètre	Description
unnamedDiscoverySession	Ce paramètre active ou désactive les sessions de découverte sans nom. Définissez le paramètre sur TRUE pour activer les sessions de découverte sans nom. Définissez le paramètre sur FALSE pour désactiver les sessions de découverte sans nom.

## Remarques

La découverte est le processus qui permet aux initiateurs de déterminer les cibles disponibles. La détection se produit lors de la mise sous tension/de l'initialisation et également si la topologie du bus change, par exemple, si un périphérique supplémentaire est ajouté.

Une session de découverte sans nom est une session de découverte établie sans spécifier d'ID cible dans la demande de connexion. Pour les sessions de découverte sans nom, ni l'ID cible ni l'ID du groupe de portails cible ne sont disponibles pour les cibles.

## Niveau minimal de firmware

7.10

# Définir la session utilisateur de la baie de stockage

Le set `storageArray userSession` La commande vous permet de définir une

temporisation dans System Manager, afin que les sessions inactives des utilisateurs soient déconnectées au bout d'une heure spécifiée.

## 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.

## Contexte

Utilisez cette commande pour effectuer l'une des opérations suivantes :

- Définissez un délai d'attente en secondes pour les sessions utilisateur. La valeur minimale de temporisation est de 900 secondes (15 minutes).
- Désactivez les délais d'expiration de session en définissant la valeur sur 0.

## Paramètres

Aucune.

## Syntaxe

```
set storageArray userSession sessionTimeout=n
```

## Niveau minimal de firmware

8.41

## Activer ou désactiver VAAI

Le `set storageArray vaaiEnabled` La commande active ou désactive VMware vStorage API Array Architecture (VAAI) pour une baie 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

La baie de stockage est équipée d'un VAAI. Utilisez cette commande pour désactiver VAAI si vous ne souhaitez pas exécuter VAAI, ou si VAAI est responsable des problèmes liés à la baie de stockage. La seule matrice de stockage affectée est la matrice de stockage sur laquelle la commande est exécutée.

## Syntaxe

```
set storageArray vaaiEnabled=(TRUE | FALSE)
```

## Paramètre

Paramètre	Description
vaaiEnabled	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver VAAI. Pour activer VAAI, définissez ce paramètre sur TRUE. Pour désactiver VAAI, définissez ce paramètre sur FALSE. Par défaut, VAAI est activé.

## Remarques



VAAI permet de décharger certaines tâches de stockage du matériel serveur vers une baie de stockage. Le transfert des tâches de stockage vers une baie de stockage augmente les performances de l'hôte en réduisant les tâches que l'hôte doit effectuer.



Affichez le paramètre VAAI à l'aide de l' `show storageArray odxSetting nom`.

## Niveau minimal de firmware

8.20

## Définir la baie de stockage

Le `set storageArray` commande définit les propriétés 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



Avec la version 8.10 du micrologiciel `cacheFlushStop` ce paramètre est obsolète et sera supprimé dans une prochaine version du logiciel de gestion du stockage.

## Syntaxe






```



set storageArray
([autoLoadBalancingEnable=(TRUE | FALSE)]|
[autoSupportMaintenanceWindow AutoSupport Maintenance Window parameters]
[autoSupport schedule AutoSupport Schedule Parameters]|
[autoSupportConfig (enable | disable)]|
[autoSupportOnDemand (enable | disable)]|
[autoSupportRemoteDiag (enable |disable)]|
[cacheBlockSize=cacheBlockSizeValue]|
[cacheFlushStart=cacheFlushStartSize]|
[cacheFlushStop=cacheFlushStopSize]|
[cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable=(TRUE | FALSE)]|
[controllerHealthImageAllowOverWrite]|
[defaultHostType=("hostTypeName" |"hostTypeIdentifier")] |
[directoryServer directory server parameters]|
[externalKeyManagement external key management parameters]|
[failoverAlertDelay=delayValue]|
[hostConnectivityReporting (enable | disable)]|
[icmpPingResponse=(TRUE | FALSE)]|
[isnsIPV4ConfigurationMethod isns IPv4 Config Method Parameters]|
[isnsIPv6Address=ipAddress]|
[isnsListeningPort=listeningPortIPAddress]]|
[isnsRegistration=(TRUE | FALSE)]|
[learnCycleDate learn cycle parameters]|
[localUsername=local user name parameters]|
[loginBanner file="path_to_login_banner"]|
[managementInterface restOnly={true | false}]|
[mediaScanRate=(disabled | 1-30)]|
[odxEnabled=(TRUE | FALSE)]|
[password="password"]|
[passwordLength=<INTEGER>]|
[pqValidateOnReconstruct P/Q Validate on Reconstruct parameters]|
[redundancyMode=(simplex | duplex)]|
[revocationCheckSettings revocation check settings parameters]|
[securityKey]|
[symbol SYMbol user name and password parameters]|
[syslog syslog parameters]|
[time]|
[trayPositions=(controller | trayID ... trayIDn)]|
[unnamedDiscoverySession=(TRUE | FALSE)]|
[userLabel="storageArrayName"]|
[userSession sessionTimeout=n]|
[vaaiEnabled=(TRUE | FALSE)])


```


## Paramètres



Paramètre	Description
<code>autoLoadBalancingEnable</code>	<p>Ce paramètre active l'équilibrage automatique de la charge sur le contrôleur. Pour activer l'option, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code>. Pour désactiver cette option, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>Lorsque la fonction équilibrage automatique de la charge est activée, la fonction Rapport de connectivité hôte est également activée.</p> </div>
<code>autoSupport schedule</code>	Définit les heures et jours quotidiens et hebdomadaires de la semaine auxquels les messages AutoSupport sont envoyés.
<code>autoSupportConfig</code>	<p>Paramètre permettant de collecter automatiquement les données de support chaque fois que le micrologiciel détecte un événement MEL critique. Ce paramètre a les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>enable</code> — active la collecte des données de support</li> <li>• <code>disable</code> — désactive la collecte des données de support</li> </ul> <p>Utilisez ce paramètre dans ces conditions uniquement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fonctionnalité AutoSupport (ASUP) n'est pas disponible sur la baie de stockage</li> <li>• Pour prendre en charge les configurations sur les matrices de stockage qui utilisaient auparavant ce paramètre</li> </ul> <div>  <p>Vous ne pouvez pas utiliser ce paramètre avec les commandes ASUP.</p> </div>
<code>autoSupportMaintenanceWindow</code>	Active ou désactive la fonction de fenêtre de maintenance AutoSupport et configure la fonction.
<code>cacheBlockSize</code>	Taille de bloc de cache utilisée par le contrôleur pour gérer le cache. Les valeurs valides sont 4 (4 KO), 8 (8 KO), 16 (16 Ko), ou 32 (32 KO).

Paramètre	Description
<code>cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable</code>	Ce paramètre permet la vérification de l'assurance des données en miroir dans le cache sur le contrôleur. Pour activer l'option, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour désactiver cette option, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> .
<code>cacheFlushStart</code>	Pourcentage de données non écrites dans le cache entraînant un vidage du cache. Utiliser les valeurs d'entier de 0 à 100 pour définir le pourcentage. La valeur par défaut est 80.
<code>cacheFlushStop</code>	<div>  Ce paramètre est obsolète et sera supprimé dans une prochaine version. </div> <p>Pourcentage de données non écrites dans le cache qui arrête un vidage du cache. Utiliser les valeurs d'entier de 0 à 100 pour définir le pourcentage. Cette valeur doit être inférieure à la valeur de l' <code>cacheFlushStart</code> paramètre.</p>
<code>controllerHealthImageAllowOverWrite</code>	Définit un indicateur sur un contrôleur pour permettre à une nouvelle image d'intégrité du contrôleur de remplacer une image d'intégrité existante du contrôleur sur des baies de stockage prenant en charge la fonction d'image d'intégrité du contrôleur.
<code>defaultHostType</code>	Type d'hôte par défaut de tout port hôte non configuré auquel les contrôleurs sont connectés. Pour générer une liste de types d'hôte valides pour la matrice de stockage, exécutez l' <code>show storageArray hostTypeTable</code> commande. Les types d'hôte sont identifiés par un nom ou un index numérique. Placez le nom du type d'hôte entre guillemets (" "). Ne placez pas l'identificateur numérique de type hôte entre guillemets.
<code>directoryServer</code>	Met à jour la configuration du serveur d'annuaire, y compris les mappages de rôles.
<code>externalKeyManagement</code>	Configure l'adresse et le numéro de port du serveur de gestion externe des clés
<code>failoverAlertDelay</code>	Délai d'alerte de basculement en minutes. Les valeurs valides pour le temps de retard sont 0 à 60 quelques minutes La valeur par défaut est 5.

Paramètre	Description
hostConnectivityReporting	<p>Ce paramètre active les rapports de connectivité hôte sur le contrôleur. Pour activer l'option, définissez ce paramètre sur <code>enable</code>. Pour désactiver cette option, définissez ce paramètre sur <code>disable</code>.</p> <div>  <p>Si vous essayez de désactiver le rapport de connectivité hôte lorsque l'équilibrage automatique de la charge est activé, vous recevez une erreur. Désactivez tout d'abord la fonction d'équilibrage automatique de la charge, puis désactivez la fonction de rapport de connectivité hôte.</p> </div> <div>  <p>Vous pouvez maintenir l'option Rapport de connectivité hôte activée lorsque l'équilibrage automatique de la charge est désactivé.</p> </div>
icmpPingResponse	<p>Ce paramètre active ou désactive les messages de demande d'écho. Définissez le paramètre sur <code>TRUE</code> Pour activer les messages de demande d'écho. Définissez le paramètre sur <code>FALSE</code> Pour désactiver les messages de demande d'écho.</p>
isnsIPv4ConfigurationMethod	<p>La méthode que vous souhaitez utiliser pour définir la configuration du serveur iSNS. Vous pouvez entrer l'adresse IP des serveurs IPv4 iSNS en sélectionnant <code>static</code>. Pour IPv4, vous pouvez choisir d'avoir un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour sélectionner l'adresse IP du serveur iSNS en entrant <code>dhcp</code>. Pour activer DHCP, vous devez définir le <code>isnsIPv4Address</code> paramètre à <code>0.0.0.0</code>.</p>
isnsIPv6Address	<p>Adresse IPv6 que vous souhaitez utiliser pour le serveur iSNS.</p>

Paramètre	Description
<code>isnsListeningPort</code>	<p>L'adresse IP que vous souhaitez utiliser pour le port d'écoute du serveur iSNS. La plage de valeurs du port d'écoute est 49152 à 65535. La valeur par défaut est 53205.</p> <p>Le port d'écoute réside sur le serveur et effectue les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveille les demandes de connexion client entrantes</li> <li>• Gère le trafic vers le serveur</li> </ul> <p>Lorsqu'un client demande une session réseau avec un serveur, l'écouteur reçoit la requête réelle. Si les informations client correspondent aux informations d'écoute, l'écouteur accorde une connexion au serveur de base de données.</p>
<code>isnsRegistration</code>	<p>Ce paramètre répertorie la matrice de stockage comme cible iSCSI sur le serveur iSNS. Pour enregistrer la matrice de stockage sur le serveur iSNS, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code>. Pour supprimer la matrice de stockage du serveur iSNS, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>Vous ne pouvez pas utiliser <code>isnsRegistration</code> paramètre avec tout autre paramètre lors de l'exécution du <code>set storageArray</code> commande.</p> </div> <p>Pour plus d'informations sur l'enregistrement iSNS, reportez-vous au <code>set storageArray isnsRegistration</code> commande.</p>
<code>learnCycleDate</code>	Définit les cycles d'apprentissage de la batterie du contrôleur.
<code>localUsername</code>	Permet de définir un mot de passe de nom d'utilisateur local ou un mot de passe de symbole pour un rôle particulier.
<code>loginBanner</code>	Vous permet de télécharger un fichier texte à utiliser comme bannière de connexion. Le texte de la bannière peut inclure un avis d'avertissement et un message de consentement qui sont présentés aux utilisateurs avant d'établir des sessions dans SANtricity System Manager ou avant d'exécuter des commandes

Paramètre	Description
managementInterface	Modifie l'interface de gestion du contrôleur. Modifiez le type d'interface de gestion pour appliquer la confidentialité entre la baie de stockage et son logiciel de gestion ou pour accéder à des outils externes.
mediaScanRate	Nombre de jours pendant lesquels l'analyse des supports s'exécute. Les valeurs valides sont disabled , qui éteint la numérisation du support, ou 1 jour après jour 30 jours, où 1 le jour est le taux de balayage le plus rapide, et 30 jours est la vitesse d'acquisition la plus lente. Une valeur autre que disabled ou 1 à 30 ne permet pas au lecteur multimédia de fonctionner.
odxEnabled	Active ou désactive le transfert de données déchargées (ODX) d'une baie de stockage.
password	<p>Mot de passe de la matrice de stockage. Placez le mot de passe entre guillemets (" ").</p> <div>  <p>Dans la version 8.40, ce paramètre est obsolète. Utilisez le localUsername ou le symbole symbol paramètres, avec le password ou adminPassword paramètres, à la place.</p> </div>
passwordLength	Permet de définir la longueur minimale requise pour tous les mots de passe nouveaux ou mis à jour. Utilisez une valeur comprise entre 0 et 30.
pqValidateOnReconstruct	Modifie la validation P/Q sur la capacité de reconstruction.
redundancyMode	Utiliser simplex mode lorsque vous disposez d'un seul contrôleur. Utiliser duplex mode lorsque vous avez deux contrôleurs.
revocationCheckSettings	Permet d'activer ou de désactiver la vérification de révocation et de configurer un serveur OCSP (Online Certificate Status Protocol).

Paramètre	Description
securityKey	<p>Définit la clé de sécurité interne utilisée dans toute la matrice de stockage pour implémenter la fonction de sécurité des lecteurs.</p> <div>  <p>Utilisé pour une clé de sécurité interne. Lorsqu'un serveur de gestion externe des clés est utilisé, utilisez <code>create storageArray securityKey</code> commande.</p> </div>
symbol	Permet de définir un mot de passe de symbole pour un rôle particulier.
syslog	Permet de modifier l'adresse, le protocole ou le numéro de port du serveur syslog.
time	Définit les horloges sur les deux contrôleurs d'une matrice de stockage en synchronisant les horloges du contrôleur avec l'horloge de l'hôte à partir duquel vous exécutez cette commande.
trayPositions	<p>Liste de tous les ID de bac. La séquence des ID de bac dans la liste définit les positions du plateau de contrôleur et des tiroirs d'unité dans une matrice de stockage. Les valeurs valides sont 0 à 99. Entrez les valeurs d'ID de bac séparées par un espace. Placez la liste des valeurs d'ID de bac entre parenthèses. Pour les matrices de stockage dans lesquelles le plateau de contrôleur possède un identifiant prédéfini qui ne se trouve pas dans la plage de valeurs de position de bac valides, utilisez le <code>controller</code> valeur.</p> <div>  <p>Le <code>controller</code> l'option n'est pas valide après la version 6.14 du firmware.</p> </div>
unnamedDiscoverySession	Permet à la baie de stockage de participer à des sessions de découverte sans nom.
userLabel	Nom de la matrice de stockage. Placez le nom de la matrice de stockage entre guillemets (" ").
userSession	Vous permet de définir un délai d'expiration dans System Manager, de sorte que les sessions inactives des utilisateurs soient déconnectées au bout d'un délai spécifié.

Paramètre	Description
vaaiEnabled	Active ou désactive VMware vStorage API Array Architecture (VAAI) pour une baie de stockage

## Remarques

Sauf pour le `isnsRegistration`, lorsque vous utilisez cette commande, vous pouvez spécifier un ou plusieurs des paramètres facultatifs.

## Données d'AutoSupport



Vous ne pouvez pas utiliser ce paramètre avec les commandes ASUP.

Lorsque cette option est activée, le `set storageArray autoSupportConfig` Commande entraîne le renvoi de toutes les informations de configuration et d'état de la matrice de stockage à chaque détection d'un événement important du journal des événements majeurs (MEL). Les informations de configuration et d'état sont renvoyées sous la forme d'un graphique d'objet. Le graphique d'objets contient tous les objets logiques et physiques pertinents ainsi que leurs informations d'état associées pour la matrice de stockage.

Le `set storageArray autoSupportConfig` la commande collecte les informations de configuration et d'état de cette manière :

- La collecte automatique des informations de configuration et d'état est effectuée toutes les 72 heures. Les informations de configuration et d'état sont enregistrées dans le fichier d'archive zip de la matrice de stockage. Le fichier d'archive est doté d'un horodatage qui permet de gérer les fichiers d'archive.
- Deux fichiers d'archive zip de matrice de stockage sont conservés pour chaque matrice de stockage. Les fichiers d'archive zip sont conservés sur un lecteur. Après le dépassement de la période de 72 heures, le fichier d'archive le plus ancien est toujours écrasé pendant le nouveau cycle.
- Après avoir activé la collecte automatique des informations de configuration et d'état à l'aide de cette commande, une collecte initiale d'informations démarre. Collecte d'informations après l'émission de la commande, assurez-vous qu'un fichier d'archive est disponible et démarre le cycle d'horodatage.

Vous pouvez exécuter le `set storageArray autoSupportConfig` commande sur plusieurs matrices de stockage.

## Taille de bloc de cache

Lorsque vous définissez des tailles de bloc de cache, utilisez la taille de bloc de cache de 4 Ko pour les baies de stockage nécessitant des flux d'E/S généralement de petite taille et aléatoires. Utilisez la taille de bloc de cache de 8 Ko lorsque la majorité de vos flux d'E/S dépasse 4 Ko mais est inférieure à 8 Ko. Utilisez la taille du bloc de cache de 16 Ko ou celle du bloc de cache de 32 Ko pour les baies de stockage qui requièrent des applications de transfert de données importantes, séquentielles ou à large bande passante.

Le `cacheBlockSize` paramètre définit la taille du bloc de cache pris en charge pour tous les volumes de la matrice de stockage. Tous les types de contrôleurs ne prennent pas en charge toutes les tailles de bloc en cache. Pour les configurations redondantes, ce paramètre inclut tous les volumes qui appartiennent aux deux contrôleurs de la baie de stockage.



## Démarrage de vidage du cache

Lorsque vous définissez des valeurs pour démarrer un vidage du cache, une valeur trop faible augmente le risque que les données nécessaires à une lecture de l'hôte ne se trouvent pas dans le cache. Une valeur faible augmente également le nombre d'écritures sur le disque nécessaires pour maintenir le niveau de cache, ce qui augmente la surcharge du système et diminue les performances.

## Type d'hôte par défaut

Lorsque vous définissez des types d'hôtes, si le partitionnement de stockage est activé, le type d'hôte par défaut n'affecte que les volumes qui sont mappés dans le groupe par défaut. Si le partitionnement du stockage n'est pas activé, tous les hôtes connectés à la matrice de stockage doivent exécuter le même système d'exploitation et être compatibles avec le type d'hôte par défaut.

## Vitesse de numérisation du support

L'analyse des supports s'exécute sur tous les volumes de la matrice de stockage qui ont un état optimal, qui n'ont pas d'opérations de modification en cours et qui ont le `mediaScanRate` paramètre activé. Utilisez le `set volume` pour activer ou désactiver le `mediaScanRate` paramètre.

## Mot de passe

Des mots de passe sont stockés sur chaque matrice de stockage. Pour une meilleure protection, le mot de passe doit répondre aux critères suivants :

- Le mot de passe doit comporter entre 8 et 30 caractères.
- Le mot de passe doit contenir au moins une lettre majuscule.
- Le mot de passe doit contenir au moins une lettre minuscule.
- Le mot de passe doit contenir au moins un chiffre.
- Le mot de passe doit contenir au moins un caractère non alphanumérique, par exemple @ +.



Si vous utilisez des lecteurs de cryptage de disque intégral dans votre matrice de stockage, vous devez utiliser ces critères pour votre mot de passe de matrice de stockage.



Vous devez définir un mot de passe pour votre matrice de stockage avant de pouvoir créer une clé de sécurité pour les disques cryptés à cryptage complet.

## Niveau minimal de firmware

5.00 ajoute le `defaultHostType` paramètre.

5.40 ajoute le `failoverAlertDelay` paramètre.

6.10 ajoute le `redundancyMode`, `trayPositions`, et `time` paramètres.

6.14 ajoute le `alarm` paramètre.

7.10 ajoute le `icmpPingResponse`, `unnamedDiscoverySession`, `isnsIPv6Address`, et `isnsIPv4ConfigurationMethod` paramètres.

- 7.15 ajoute des tailles de bloc de cache supplémentaires et le `learnCycleDate` paramètre.
- 7.86 supprime le `alarm` paramètre car il n'est plus utilisé et ajoute le `coreDumpAllowOverWrite` paramètre.
- 8.10 dégénère le `cacheFlushStop` paramètre.
- 8.20 ajoute le `odxEnabled` et `vaaiEnabled` paramètres.
- 8.20 met à jour le `cacheBlockSize` pour ajouter le `cacheBlockSizeValue` De 4 (4 ko).
- 8.20 remplace le `coreDumpAllowOverWrite` paramètre avec le `controllerHealthImageAllowOverWrite` paramètre.
- 8.30 ajoute le `autoLoadBalancingEnable` paramètre.
- 8.40 ajoute le `localUsername` paramètre (utilisé avec une variable de nom d'utilisateur et l' `password` ou `adminPassword` paramètre. Ajoute également le `symbol` paramètre (utilisé avec une variable de nom d'utilisateur et l' `password` ou `adminPassword` paramètre.
- 8.40 dégénère le `password` et `userRole` paramètres autonomes.
- 8.40 ajoute le `managementInterface` paramètre.
- 8.40 ajoute le `externalKeyManagement` paramètre.
- 8.41 ajoute le `cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable`, `directoryServer`, `userSession`, `passwordLength`, et `loginBanner` paramètres.
- 8.42 ajoute le `pqValidateOnReconstruct`, `syslog`, `hostConnectivityReporting`, et `revocationCheckSettings` paramètres.

## Définissez la mise en miroir synchrone

Le set `syncMirror` commande définit les propriétés d'une paire symétrique 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

```
set syncMirror (localVolume [volumeName] |
localVolumes [volumeName1 ... volumeNameN])
[role=(primary | secondary)]
[syncPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[autoResync=(enabled | disabled)]
[writeOrder=(preserved | notPreserved)]
[writeMode=(synchronous | asynchronous)]
[force=(TRUE | FALSE)]
```

## Paramètres

Paramètre	Description
localVolume	Nom du volume local pour lequel vous souhaitez définir des propriétés. 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.
localVolumes	<p>Les noms de plusieurs volumes locaux pour lesquels vous souhaitez définir des propriétés. Entrez les noms des volumes à l'aide des règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Placez tous les noms entre crochets ([ ]).</li><li>• Séparez chacun des noms par un espace.</li></ul> <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"><li>• Placez tous les noms entre crochets ([ ]).</li><li>• Placez chacun des noms entre guillemets (" ").</li><li>• Séparez chacun des noms par un espace.</li></ul>
role	Réglage du volume local pour agir comme volume principal ou volume secondaire. Pour définir le volume comme volume principal, définissez ce paramètre sur <code>primary</code> . Pour définir le volume comme volume secondaire, définissez ce paramètre sur <code>secondary</code> . Ce paramètre s'applique uniquement lorsque le volume fait partie d'une relation de miroir.

Paramètre	Description
<code>syncPriority</code>	Priorité de la synchronisation complète relative aux activités d'E/S de l'hôte. Les valeurs valides sont <code>highest</code> , <code>high</code> , <code>medium</code> , <code>low</code> , ou <code>lowest</code> .
<code>autoResync</code>	<p>Paramètres de resynchronisation automatique entre les volumes primaires et les volumes secondaires d'une paire mise en miroir distante. Ce paramètre a les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>enabled</code> — la resynchronisation automatique est activée. Vous n'avez rien à faire de plus pour resynchroniser le volume principal et le volume secondaire.</li> <li>• <code>disabled</code> — la resynchronisation automatique est désactivée. Pour resynchroniser les volumes primaires et le volume secondaire, vous devez exécuter la <code>resume syncMirror</code> commande.</li> </ul>
<code>writeOrder</code>	Ce paramètre définit l'ordre d'écriture pour la transmission de données entre le volume primaire et le volume secondaire. Les valeurs valides sont <code>preserved</code> ou <code>notPreserved</code> .
<code>writeMode</code>	Ce paramètre définit la façon dont le volume primaire écrit sur le volume secondaire. Les valeurs valides sont <code>synchronous</code> ou <code>asynchronous</code> .
<code>force</code>	<p>Le changement de rôle est forcé si la liaison entre les baies de stockage est en panne et la promotion ou la rétrogradation du côté local entraîne une condition double primaire ou une condition double secondaire. Pour forcer une inversion de rôle, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code>. La valeur par défaut est <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>Utilisez le <code>force</code> paramètre uniquement lors de l'utilisation du <code>role</code> paramètre.</p> </div>

## Remarques

Lorsque vous utilisez cette commande, vous pouvez spécifier un ou plusieurs paramètres facultatifs.

Priorité de synchronisation définit la quantité de ressources système utilisées pour synchroniser les données entre les volumes primaires et les volumes secondaires d'une relation miroir. Si vous sélectionnez le niveau de priorité le plus élevé, la synchronisation des données utilise le plus grand nombre de ressources système pour effectuer la synchronisation complète, ce qui diminue les performances des transferts de données hôte.

Le `writeOrder` le paramètre ne s'applique qu'aux modes d'écriture asynchrone et les rend membres d'un

groupe de cohérence. Réglage du `writeOrder` paramètre à `preserved` provoque la transmission par la paire mise en miroir distante des données du volume principal vers le volume secondaire dans le même ordre que les écritures de l'hôte sur le volume principal. En cas d'échec de la liaison de transmission, les données sont mises en mémoire tampon jusqu'à ce qu'une synchronisation complète puisse se produire. Cette action peut impliquer une surcharge supplémentaire du système pour conserver les données mises en tampon, ce qui ralentit les opérations. Réglage du `writeOrder` paramètre à `notPreserved` libère le système de n'avoir pas à conserver les données dans la mémoire tampon, mais il est nécessaire de forcer une synchronisation complète pour s'assurer que le volume secondaire dispose des mêmes données que le volume primaire.

## Niveau minimal de firmware

6.10

## Configurer les paramètres syslog

Le `set syslog` la commande configure les informations d'alerte syslog. Vous pouvez configurer le moniteur d'événements pour qu'il envoie des alertes au serveur syslog lorsqu'un événement alertable se produit.

### 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.

### Contexte

- L'adresse du serveur syslog doit être disponible. Cette adresse peut être un nom de domaine complet, une adresse IPv4 ou une adresse IPv6.
- Le numéro de port UDP du serveur syslog doit être disponible. Ce port est généralement 514.

### Syntaxe

```
set syslog [defaultFacility=facilityNumber]
| [defaultTag=defaultTag]
| [syslogFormat=rfc3164|rfc5424]
| (serverAddresses=(serverAddress:portNumber ... serverAddress:portNumber)
| addServerAddresses=(serverAddress:portNumber ...
serverAddress:portNumber))
```

### Paramètres

Paramètre	Description
defaultFacility	Facultatif. Permet de spécifier le numéro d'établissement par défaut. L'installation par défaut doit être une valeur numérique comprise entre 0 et 23.
defaultTag	Facultatif. Permet de spécifier la balise par défaut. Placez la chaîne entre guillemets.
syslogFormat	Format de messagerie utilisé pour les messages syslog. La valeur peut être l'une des suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>rfc3164</code> - Format conforme RFC 3164</li> <li>• <code>rfc5424</code> - Format conforme RFC 5424</li> </ul>
serverAddresses	Permet de définir une ou plusieurs adresses de serveur syslog associées à des numéros de port. L'utilisation de cette option Set permet de supprimer les adresses de serveur existantes. Une adresse de serveur syslog peut être un nom de domaine complet, une adresse IPv4 ou une adresse IPv6. Le port UDP doit être une valeur numérique comprise entre 0 et 65535. En général, le port UDP pour syslog est 514. Placez toutes les adresses entre parenthèses. Si vous saisissez plusieurs adresses, séparez-les par un espace.
addServerAddresses	Permet d'ajouter une ou plusieurs adresses de serveur syslog associées aux numéros de port. L'utilisation de cette option Set n'efface pas les adresses de serveur existantes. Une adresse de serveur syslog peut être un nom de domaine complet, une adresse IPv4 ou une adresse IPv6. Le port UDP doit être une valeur numérique comprise entre 0 et 65535. En général, le port UDP pour syslog est 514. Placez toutes les adresses entre parenthèses. Si vous saisissez plusieurs adresses, séparez-les par un espace.

## Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "set syslog
serverAddresses=("ICTM1402S02H2.company.com:22");"

SMcli -n Array1 -c "set syslog
addServerAddresses=("serverName1.company.com:514"
"serverName2.company.com:514");"

SMcli completed successfully.
```

## Niveau minimal de firmware

8.40

11.70.1 a ajouté le `syslogFormat` Paramètre pour spécifier le format de message Syslog.

## Définissez les propriétés de la cible

Le `set target` Commande modifie les propriétés d'une cible iSCSI/iser, y compris la méthode d'authentification et le nom d'alias.

### 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 [Définir la cible iser](#) et [Définissez les propriétés de la cible iSCSI](#) commandes.

### Syntaxe

```
set target (["targetAliasName"] | <"targetQualifiedName">)
(authenticationMethod=(none | chap chapSecret="newSecurityKey") |
targetAlias="newAliasName")
```

### Paramètres

Paramètre	Description
target	Permet de spécifier la cible que vous souhaitez définir. Vous pouvez spécifier le nom d'alias de la cible ou le nom qualifié (par exemple, iqn). Placez l'identificateur de cible entre guillemets (" "). Vous devez également inclure l'identificateur entre crochets ([ ]) s'il s'agit d'un alias ou de crochets d'angle ( ) s'il s'agit d'un nom qualifié.
authenticationMethod	Permet de définir les moyens d'authentification de votre session. Les choix valides sont les suivants : none ou chap.
chapSecret	Vous permet de saisir la clé de sécurité pour authentifier une connexion homologue. Ceci n'est applicable que lorsque authenticationMethod est défini sur chap.
targetAlias	Permet de spécifier le nouveau nom d'alias de la cible. Placez le nom entre guillemets (" ").

## Niveau minimal de firmware

8.41

## Définir les attributs du volume fin

Le `set volume` commande définit les propriétés d'un volume fin.

### 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

Vous pouvez utiliser les paramètres pour définir des propriétés pour un ou plusieurs volumes fins.

### Syntaxe



```

set (volume [volumeName] |
volumes [volumeName1 ... volumeNameN] | volume <"wwID">)
[newCapacity=capacityValue]
[repositoryMaxCapacity=capacityValue]
[repositoryExpansionPolicy=(automatic|manual)]
[warningThresholdPercent=warningThresholdPercentValue]
[addRepositoryCapacity=capacity-spec] [hostReportingPolicy=(standard |
thin)]

```

## Paramètres

Paramètre	Description
volume	Nom du volume pour lequel vous souhaitez définir des propriétés. 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.
volume	Identifiant WWID (World Wide identifier) du volume pour lequel vous souhaitez définir des propriétés. Placez le WWID entre guillemets (" ") à l'intérieur des supports d'angle (<>).
volumes	<p>Les noms de plusieurs volumes pour lesquels vous souhaitez définir des propriétés. Tous les volumes auront les mêmes propriétés. Entrez les noms des volumes à l'aide des règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placez tous les noms entre crochets ([ ]).</li> <li>• Séparez chacun des noms par un espace.</li> </ul> <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"> <li>• Placez tous les noms entre crochets ([ ]).</li> <li>• Placez chacun des noms entre guillemets (" ").</li> <li>• Séparez chacun des noms par un espace.</li> </ul>

Paramètre	Description
<code>newCapacity</code>	<p>Ce paramètre augmente la capacité virtuelle du volume fin. La capacité virtuelle est la valeur que le volume indique à un hôte mappé sur le volume. Des valeurs inférieures ou égales à la capacité existante causeront une erreur. La taille est définie en unités de bytes, KB, MB, GB, ou TB.</p> <p>La capacité virtuelle minimale est de 32 Mo.</p> <p>La capacité virtuelle maximale est de 256 To.</p>
<code>repositoryMaxCapacity*</code>	<p>Ce paramètre définit la capacité maximale du volume du référentiel. La valeur ne doit pas être inférieure à la capacité physique du volume du référentiel. Si la nouvelle valeur entraîne une réduction de la capacité à un niveau inférieur au seuil d'avertissement, la commande génère une erreur.</p> <div>  <p>La commande <code>repositoryMaxCapacity</code> compatible avec <code>repositoryExpansionPolicy=automatic</code>.</p> </div>
<code>repositoryExpansionPolicy*</code>	<p>Ce paramètre définit la stratégie d'extension sur <code>automatic</code> ou <code>manual</code>. Lorsque vous modifiez la police de <code>automatic</code> à <code>manual</code>, la valeur de capacité maximale (quota) change à la capacité physique du volume de référentiel.</p>
<code>warningThresholdPercent</code>	<p>Pourcentage de capacité du volume fin auquel vous recevez une alerte d'avertissement indiquant que le volume fin est presque plein. Utiliser des valeurs entières. Par exemple, une valeur de 70 signifie 70 %.</p> <p>Les valeurs valides vont de 1 à 100.</p> <p>Le fait de définir ce paramètre sur 100 désactive les alertes d'avertissement.</p>

Paramètre	Description
<code>addRepositoryCapacity</code>	<p>Ce paramètre alloue de la capacité à partir de l'extension libre du pool de disques. Si l'espace disponible est insuffisant, la commande échoue.</p> <div>  <p>La commande <code>addRepositoryCapacity</code> compatible avec <code>repositoryExpansionPolicy=manual</code>.</p> </div>
<code>hostReportingPolicy</code>	Ce paramètre modifie la façon dont le volume fin est signalé à l'hôte. Les valeurs valides sont <code>standard</code> ou <code>thin</code> .

## Remarques

Lorsque vous utilisez cette commande, vous pouvez spécifier un ou plusieurs paramètres facultatifs.

Le tableau suivant répertorie les limites de capacité pour un volume fin.

Type de capacité	Taille
Capacité virtuelle minimale	32 MO
Capacité virtuelle maximale	256 TO
Capacité physique minimale	4 Go
Capacité physique maximale	257 TO

Les volumes fins prennent en charge toutes les opérations réalisées par les volumes standard, à l'exception des cas suivants :

- Vous ne pouvez pas modifier la taille du segment d'un volume fin.
- Vous ne pouvez pas activer la vérification de redondance préalable à la lecture d'un volume fin.
- Vous ne pouvez pas utiliser un volume fin comme volume cible dans une copie de volume.
- Vous ne pouvez pas utiliser un volume fin dans une opération de mise en miroir synchrone.

Si vous souhaitez modifier un volume fin en volume standard, utilisez l'opération de copie de volume pour créer une copie du volume fin. La cible d'une copie de volume est toujours un volume standard.

## Niveau minimal de firmware

7.83

# Définir l'attribut de bac

Le `set tray` commande définit les attributs définis par l'utilisateur pour un bac

## Syntaxe

```
set tray [trayID] (chassisName | assetTag)="userID"
```

## Paramètres

Paramètre	Description
tray	Identifie un bac spécifique pour lequel définir l'attribut. Les valeurs d'ID du bac sont comprises entre 0 et 99. Vous devez mettre des crochets ( [ ] ) autour de la valeur d'ID de boîtier.
chassisName	Nom ou numéro de châssis pour indiquer la nouvelle armoire. Les noms de châssis peuvent être n'importe quelle combinaison de caractères alphanumériques d'une longueur maximale de 32 caractères. Les caractères alphabétiques peuvent être en majuscules ou minuscules. Vous pouvez également utiliser le caractère de soulignement ( _ ) et le trait d'Union ( - ). Vous ne pouvez pas utiliser d'espaces dans un nom de châssis. Vous devez placer des guillemets ( " ") autour du nom du châssis.
assetTag	Nom ou numéro de l'étiquette d'inventaire pour donner le nouveau boîtier. Les étiquettes d'inventaire peuvent être n'importe quelle combinaison de caractères alphanumériques d'une longueur maximale de dix caractères. Les caractères alphabétiques peuvent être en majuscules ou minuscules. Vous pouvez également utiliser le caractère de soulignement ( _ ) et le trait d'Union ( - ). Vous ne pouvez pas utiliser d'espaces dans le nom d'une balise de ressource. Vous devez placer des guillemets ( " ") autour du nom de l'étiquette d'inventaire.

## Niveau minimal de firmware

6.16

# Définir l'indicateur d'action d'entretien du tiroir autorisé

Le set tray drawer La commande active ou désactive le voyant action de service autorisée sur un tiroir qui contient des disques.

## 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 tiroirs sont utilisés dans des tiroirs disques haute capacité. Les tiroirs coulissent hors du tiroir du lecteur pour permettre l'accès aux lecteurs. Utilisez cette commande uniquement pour les tiroirs. Si la matrice de stockage ne prend pas en charge la fonction de voyant action de service autorisée, cette commande renvoie une erreur. Si la matrice de stockage prend en charge la commande mais ne peut pas allumer ou éteindre le voyant, cette commande renvoie une erreur.

## Syntaxe

```
set tray [trayID] drawer [drawerID]
serviceAllowedIndicator=(on | off | forceOnWarning)
```

## Paramètres

Paramètre	Description
tray	Le tiroir où se trouve le tiroir. Les valeurs d'ID du bac sont 0 à 99 . Placez la valeur d'ID du bac entre crochets ([ ]). Si vous n'entrez pas de valeur d'ID de bac, l'ID de bac du plateau contrôleur est la valeur par défaut.
drawer	L'emplacement du tiroir pour lequel vous souhaitez activer ou désactiver le voyant action de service autorisée. Les valeurs d'ID de tiroir sont 1 à 5. Placez la valeur d'ID du tiroir entre crochets ([ ]).

Paramètre	Description
<code>serviceAllowedIndicator</code>	<p>Paramètre permettant d'activer ou de désactiver le voyant action de service autorisée. Pour activer le voyant action de service autorisée, définissez ce paramètre sur <code>on</code>. Pour désactiver le voyant action de service autorisée, définissez ce paramètre sur <code>off</code>.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'utilisation de <code>forceOnWarning</code>, Voir les Notes.</p>

## Remarques

Avant de pouvoir saisir cette commande, le tiroir disque doit respecter les conditions suivantes :

- Le plateau du lecteur ne peut pas être trop chaud.
- Les ventilateurs doivent avoir un état optimal.
- Tous les composants du plateau d'entraînement doivent être en place.
- Les volumes dans le tiroir du lecteur ne peuvent pas être en état dégradé. Si vous retirez des disques du tiroir du lecteur et qu'un volume est déjà en état dégradé, le volume peut échouer.



N'émettez pas cette commande si vous ne parvenez pas à remplir l'une de ces conditions.

Tous les volumes dont les disques se trouvent dans le tiroir de disque concerné sont vérifiés pour s'assurer que les volumes ont une protection contre la perte de tiroir avant l'envoi de la commande. Si les volumes ont une protection contre la perte de tiroir, la commande définir l'action de service autorisée se poursuit sans arrêter l'activité d'E/S sur le volume.

Si les volumes du tiroir affecté ne sont pas protégés contre la perte de tiroir, vous devez arrêter l'activité d'E/S de ces volumes. Un avertissement apparaît, indiquant que cette commande ne doit pas être terminée.

Pour activer ou désactiver le voyant action de service autorisée pour l'ensemble du plateau de lecteur haute capacité, utilisez le `set tray serviceAllowedIndicator` commande.

## Utilisation du paramètre `forceOnWarning`

Si vous préparez un composant pour le retrait et que vous souhaitez ignorer l'avertissement indiquant que les volumes ne sont pas protégés contre la perte de tiroir, entrez ce paramètre :

```
serviceAllowedIndicator=forceOnWarning
```

Le `forceOnWarning` paramètre envoie la demande de préparation pour supprimer un composant du firmware du contrôleur et force le `set drawer serviceAllowedIndicator` commande pour continuer.



Ce paramètre indique que tous les disques du tiroir sont inaccessibles et peut entraîner des volumes défectueux et des restaurations complexes, notamment la nécessité de redémarrer l'hôte. Utilisez ce paramètre avec précaution.

## Niveau minimal de firmware

7.60

## Définir l'identification du bac

Le `set tray` Commande définit l'ID de bac d'un bac de contrôleur, un plateau de lecteur de contrôleur ou un plateau de lecteur dans une 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 n'est valide que pour les tiroirs de contrôleur, les tiroirs de disque contrôleur ou les tiroirs disques dotés d'ID de tiroir que vous pouvez définir via le micrologiciel du contrôleur. Vous ne pouvez pas utiliser cette commande pour les tiroirs de contrôleur, les tiroirs de disque contrôleur ou les tiroirs de disques dotés d'un ID de tiroir que vous avez défini à l'aide d'un commutateur.

### Syntaxe

```
set tray ["serialNumber"] id=trayID
```

### Paramètres

Paramètre	Description
tray	Le numéro de série du tiroir du contrôleur, du tiroir du lecteur de contrôleur ou du bac d'alimentation pour lequel vous définissez l'ID du bac. Les numéros de série peuvent être n'importe quelle combinaison de caractères alphanumériques et n'importe quelle longueur. Placez le numéro de série entre guillemets (" ").

Paramètre	Description
id	<p>Valeur de l'ID du bac du contrôleur, de l'ID du bac du lecteur de contrôleur ou de l'ID du bac du lecteur. Les valeurs d'ID du bac sont 0 à 9 ou 10 à 99.</p> <div>  <p>Pour les boîtiers DE5600, DE1600 et DE6600, faites précéder le numéro de série de la chaîne de texte « SN » et d'un espace. Par exemple : SN SV23802522.</p> </div> <div>  <p>Il n'est pas nécessaire de mettre la valeur d'ID de bac entre parenthèses.</p> </div> <div>  <p>Valeurs de bac de 00 à 09 sont rejetés par le contrôleur. Utiliser 0 à 9 pour spécifier ces valeurs.</p> </div>

## Remarques

Cette commande prenait à l'origine en charge le plateau contrôleur CE6998 Les tiroirs de contrôleurs de la série CE6998 peuvent se connecter à une variété de tiroirs de disques, y compris ceux dont les ID de bac sont définis par des commutateurs. Lors de la connexion d'un plateau de contrôleur série CE6998 aux plateaux de disques dont les ID de bac sont définis par des commutateurs, les valeurs valides pour les ID de bac du contrôleur sont 80 à 99. Cette plage permet d'éviter les conflits avec les ID de bac utilisés pour les tiroirs de disques connectés.

## Définir le voyant d'action d'entretien du bac autorisé

Le set tray serviceAllowedIndicator La commande active ou désactive le témoin action de service autorisée sur un boîtier de ventilateur d'alimentation, un boîtier de batterie d'interconnexion ou un boîtier de module de services environnementaux (ESM).

## 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 la matrice de stockage ne prend pas en charge la fonction de voyant action de service autorisée, cette commande renvoie une erreur. Si la matrice de stockage prend en charge la commande mais ne peut pas



allumer ou éteindre le voyant, cette commande renvoie une erreur.

Pour allumer ou éteindre le témoin d'action d'entretien autorisée sur le boîtier du contrôleur, utilisez le `set controller serviceAllowedIndicator` commande.

## Syntaxe

```
set tray [trayID]
(powerFan [(left | right | top | bottom)] |
interconnect |
esm [(left | right | top | bottom)]) |
battery [(left | right)] |
fanCanister [(left | right)] |
powerCanister [(top | bottom)] |
serviceAllowedIndicator=(on | off)
```

## Paramètres

Paramètre	Description
tray	Le plateau où se trouve le boîtier du ventilateur d'alimentation, le boîtier d'interconnexion, le boîtier ESM ou le boîtier de la batterie. Les valeurs d'ID du bac sont 0 à 99. Placez la valeur d'ID du bac entre crochets ([ ]). Si vous n'entrez pas de valeur d'ID de bac, l'ID de bac du plateau contrôleur est la valeur par défaut.
powerFan	Le témoin action de service autorisée sur le boîtier du ventilateur d'alimentation que vous souhaitez allumer ou éteindre. Les identifiants valides du boîtier du ventilateur de puissance sont <code>left</code> , <code>right</code> , <code>top</code> , ou <code>bottom</code> . Placez l'identificateur de la cartouche du ventilateur d'alimentation entre crochets ([ ]).
interconnect	Le témoin action de service autorisée pour le boîtier interconnexion-batterie.
esm	Le témoin action d'entretien autorisée pour une cartouche ESM. Les identifiants de canister ESM valides sont <code>left</code> , <code>right</code> , <code>top</code> , ou <code>bottom</code> .
battery	Le témoin action de service autorisée pour une batterie. Les identifiants de batterie valides sont <code>left</code> ou <code>right</code> .

Paramètre	Description
fanCanister	Le témoin action d'entretien autorisée pour une cartouche de ventilateur. Les identifiants valides du boîtier du ventilateur sont <code>left</code> ou <code>right</code> .
powerCanister	Le témoin action d'entretien autorisée pour une cartouche d'alimentation. Les identifiants valides de l'absorbeur de puissance sont <code>top</code> ou <code>bottom</code> .
serviceAllowedIndicator	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver le voyant action de service autorisée. Pour activer le voyant action de service autorisée, définissez ce paramètre sur <code>on</code> . Pour désactiver le voyant action de service autorisée, définissez ce paramètre sur <code>off</code> .

## Remarques

Cette commande a été initialement définie pour être utilisée avec le plateau contrôleur CE6998 Cette commande n'est pas prise en charge par les tiroirs de contrôleur livrés avant l'introduction du plateau de contrôleur CE6998

## Exemple

Cette commande active le voyant action de service autorisée pour le ESM gauche du bac 5 avec l'adresse IP 155.155.155.155.

```
SMcli 123.145.167.214 123.145.167.215 -c "set tray [5]
ESM [left] serviceAllowedIndicator=on;"
```

## Niveau minimal de firmware

6.14 ajoute ces paramètres :

- `powerFan`
- `interconnect`

6.16 ajoute ces paramètres :

- `tray`
- `esm`

7.60 ajoute les identificateurs `top` et `bottom`.

7.60 ajoute le `powerCanister` et `fanCanister` paramètres.

# Définissez les attributs des volumes pour un volume dans un groupe de volumes

Le `set volume` commande définit les propriétés des volumes 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

Vous pouvez utiliser la plupart des paramètres pour définir des propriétés pour un ou plusieurs volumes. Vous pouvez également utiliser certains paramètres pour définir des propriétés pour un seul volume. Les définitions de syntaxe sont séparées pour afficher les paramètres qui s'appliquent à plusieurs volumes et qui ne s'appliquent qu'à un seul volume.



Dans les configurations où des groupes de volumes sont composés de plus de 32 volumes, l'opération peut entraîner des erreurs d'E/S sur l'hôte ou le redémarrage interne du contrôleur en raison de l'expiration du délai d'expiration avant la fin de l'opération. Si vous rencontrez des erreurs d'E/S de l'hôte ou des redémarrages internes du contrôleur, quiez les E/S de l'hôte et réessayez l'opération.

## Syntaxe applicable à un ou plusieurs volumes

```
set (allVolumes | volume [volumeName] |  
volumes [volumeName1 ... volumeNameN] | volume <"wwID">)  
cacheFlushModifier=cacheFlushModifierValue  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)  
owner=(a|b)  
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume [volumeName] |  
volumes [volumeName1 ... volumeNameN] | volume <"wwID">)  
cacheFlushModifier=cacheFlushModifierValue  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)  
owner=(a|b)  
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume ["volumeName"] |  
volumes ["volumeName1" ... "volumeNameN"] | volume <"wwID">)  
cacheFlushModifier=cacheFlushModifierValue  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)  
owner=(a|b)  
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume [volumeName] |  
volumes [volumeName1 ... volumeNameN] | volume <"wwID">)  
cacheFlushModifier=cacheFlushModifierValue  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)  
owner=(a|b)  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```

set (allVolumes | volume ["volumeName"] |
volumes ["volumeName1" ... "volumeNameN"] | volume <"wwID">)
cacheFlushModifier=cacheFlushModifierValue
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)
owner=(a|b)
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)

```

```

set (allVolumes | volume [volumeName] |
volumes [volumeName1 ... volumeNameN] | volume <"wwID">)
cacheFlushModifier=cacheFlushModifierValue
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)
owner=(a|b)
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
reservedFutureOption1=(TRUE | FALSE)

```

## Syntaxe applicable à un seul volume

```

set (volume [volumeName] | volume <wwID>)
addCapacity=volumeCapacity
[addDrives=(trayID1,drawerID1,slotID1 ... trayIDn,drawerIDn,slotIDn)]
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
segmentSize=segmentSizeValue
userLabel=volumeName
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)

```

```

set (volume ["volumeName"] | volume <wwID>)
addCapacity=volumeCapacity
[addDrives=(trayID1,drawerID1,slotID1
... trayIDn,drawerIDn,slotIDn)]
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
segmentSize=segmentSizeValue
userLabel=volumeName
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)


```

```


set (volume [volumeName] | volume <wwID>)
addCapacity=volumeCapacity
[addDrives=(trayID1,slotID1 ... trayIDn,slotIDn)]
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
segmentSize=segmentSizeValue
userLabel=volumeName
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)

```



## Paramètres

Paramètre	Description
allVolumes	Ce paramètre définit les propriétés de tous les volumes de la matrice de stockage.
volume	Nom du volume pour lequel vous souhaitez définir des propriétés. 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.
volume	<p>Identifiant WWID (World Wide identifier) du volume pour lequel vous souhaitez définir des propriétés. Placez le WWID entre guillemets (" ") à l'intérieur des supports d'angle (&lt;&gt;).</p> <div>  <p>Lors de l'exécution de cette commande, n'utilisez pas de séparateurs de deux-points dans le WWID.</p> </div>

Paramètre	Description
volumes	<p>Les noms de plusieurs volumes pour lesquels vous souhaitez définir des propriétés. Tous les volumes auront les mêmes propriétés. Entrez les noms des volumes à l'aide des règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placez tous les noms entre crochets ([ ]).</li> <li>• Séparez chacun des noms par un espace.</li> </ul> <p>Si les noms de volumes comportent des caractères spéciaux ou des chiffres, entrez les noms à l'aide des règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placez tous les noms entre crochets ([ ]).</li> <li>• Placez chacun des noms entre guillemets (" ").</li> <li>• Séparez chacun des noms par un espace.</li> </ul>
cacheFlushModifier	Durée maximale pendant laquelle les données du volume restent dans le cache avant que les données ne soient transférées vers le stockage physique. Les valeurs valides sont répertoriées dans la section Notes.
cacheWithoutBatteryEnabled	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver la mise en cache sans piles. Pour activer la mise en cache sans piles, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour désactiver la mise en cache sans piles, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> .
mediaScanEnabled	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver la recherche multimédia pour le volume. Pour activer l'analyse des supports, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour désactiver la numérisation de support, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> . (Si l'analyse des supports est désactivée au niveau de la matrice de stockage, ce paramètre n'a aucun effet.)
mirrorCacheEnabled	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver le cache miroir. Pour activer le cache miroir, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour désactiver le cache miroir, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> .
modificationPriority	La priorité des modifications de volume lorsque la baie de stockage est opérationnelle. Les valeurs valides sont <code>highest</code> , <code>high</code> , <code>medium</code> , <code>low</code> , ou <code>lowest</code> .

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. Utilisez ce paramètre uniquement si vous souhaitez modifier le propriétaire du volume.
preReadRedundancyCheck	<p>Paramètre permettant d'activer ou de désactiver la vérification de redondance avant lecture. La vérification préalable de la redondance vérifie la cohérence des données de redondance RAID pour les bandes contenant les données lues. La vérification de la redondance préalable à la lecture est effectuée uniquement lors des opérations de lecture. Pour activer la vérification de redondance avant lecture, définissez ce paramètre sur TRUE. Pour désactiver la vérification de redondance avant lecture, définissez ce paramètre sur FALSE.</p> <div>  <p>N'utilisez pas ce paramètre sur les volumes non redondants, tels que les volumes RAID 0.</p> </div>
readCacheEnabled	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver le cache de lecture. Pour activer le cache de lecture, définissez ce paramètre sur TRUE. Pour désactiver le cache de lecture, définissez ce paramètre sur FALSE.
writeCacheEnabled	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver le cache d'écriture. Pour activer le cache d'écriture, définissez ce paramètre sur TRUE. Pour désactiver le cache d'écriture, définissez ce paramètre sur FALSE.
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.



Paramètre	Description
dataAssuranceDisabled	<p>Paramètre permettant de désactiver l'assurance de données pour un volume spécifique.</p> <p>Pour que ce paramètre ait une signification, votre volume doit pouvoir garantir la sécurité des données. Ce paramètre modifie un volume qui prend en charge l'assurance de données vers un volume qui ne prend pas en charge la fonctionnalité Data assurance.</p> <div>  <p>Cette option n'est valable que si les disques prennent en charge l'application DA.</p> </div> <p>Pour supprimer l'assurance de données d'un volume qui prend en charge l'assurance de données, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code>.</p> <div>  <p>Si vous supprimez l'assurance de données d'un volume, vous ne pouvez pas redéfinir l'assurance de données pour ce volume.</p> </div> <p>Pour réinitialiser l'assurance de données pour les données d'un volume, à partir duquel vous avez supprimé la fonctionnalité de Data assurance, effectuez les opérations suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Supprimer les données du volume</li> <li>2. Supprimez le volume.</li> <li>3. Recréer un nouveau volume avec les propriétés du volume supprimé</li> <li>4. Définissez l'assurance des données pour le nouveau volume.</li> <li>5. Déplacez les données vers le nouveau volume.</li> </ol>
addCapacity	<p>Paramètre permettant d'augmenter la taille de stockage (capacité) du volume pour lequel vous définissez des propriétés. La taille est définie en unités de <code>bytes</code>, <code>KB</code>, <code>MB</code>, <code>GB</code>, ou <code>TB</code>. La valeur par défaut est <code>bytes</code>.</p>

Paramètre	Description
addDrives	<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> <p>Utilisez ce paramètre avec le <code>addCapacity</code> paramètre si vous devez spécifier des disques supplémentaires pour prendre en charge la nouvelle taille.</p>
redundancyCheckEnabled	<p>Paramètre permettant d'activer ou de désactiver la vérification de redondance lors d'une analyse de support. Pour activer la vérification de redondance, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code>. Pour désactiver la vérification de redondance, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code>.</p>
segmentSize	<p>Quantité de données (en Ko) que le contrôleur écrit sur un seul disque du volume avant d'écrire les données sur le disque suivant. Les valeurs valides sont 8, 16, 32, 64, 128, 256, ou 512.</p>
userLabel	<p>Le nouveau nom que vous souhaitez attribuer à un volume existant. Placez le nouveau nom du volume entre guillemets (" ").</p>
preReadRedundancyCheck	<p>Paramètre permettant de vérifier la cohérence des données de redondance RAID sur les bandes pendant les opérations de lecture. N'utilisez pas cette opération pour les volumes non redondants, par exemple RAID niveau 0. Pour vérifier la cohérence de la redondance, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code>. Pour aucune vérification de bande, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code>.</p>

## Remarques

Des erreurs d'E/S hôte peuvent entraîner des groupes de volumes comprenant plus de 32 volumes. Cette opération peut également entraîner un redémarrage interne des contrôleurs en raison de l'expiration de la période de temporisation avant la fin de l'opération. Si vous rencontrez ce problème, effectuez une mise au repos des E/S de l'hôte et réessayez l'opération.

Lorsque vous utilisez cette commande, vous pouvez spécifier un ou plusieurs paramètres facultatifs.

Vous ne pouvez appliquer ces paramètres qu'à un seul volume à la fois :

- `addCapacity`
- `segmentSize`
- `userLabel`
- `logicalUnitNumber`

## Ajoutez de la capacité, ajoutez des disques et augmentez la taille du segment

Réglage du `addCapacity` paramètre, le `addDrives` ou le `segmentSize` paramètre démarre une opération de longue durée que vous ne pouvez pas arrêter. Ces opérations longues sont exécutées en arrière-plan et ne vous empêchent pas d'exécuter d'autres commandes. Pour afficher la progression des opérations de longue durée, utilisez le `show volume actionProgress` commande.

## Modificateur de vidage du cache

Les valeurs valides pour le modificateur de vidage du cache sont répertoriées dans ce tableau.

Valeur	Description
<code>Immediate</code>	Les données sont transférées dès qu'elles sont placées dans le cache.
<code>.25</code>	Les données sont transférées après 250 ms.
<code>.5</code>	Les données sont transférées après 500 ms.
<code>.75</code>	Les données sont transférées après 750 ms.
<code>1</code>	Les données sont vidées après 1 s.
<code>1.5</code>	Les données sont transférées après 1500 ms.
<code>2</code>	Les données sont transférées après 2 s.
<code>5</code>	Les données sont vidées après 5 s.
<code>10</code>	Les données sont vidées après 10 s.

Valeur	Description
20	Les données sont vidées après 20 s.
60	Les données sont transférées après 60 s (1 min).
120	Les données sont transférées après 120 s (2 min).
300	Les données sont transférées après 300 s (5 min).
1200	Les données sont transférées après 1200 s (20 min).
3600	Les données sont vidées après 3600 s (1 heure).
Infinite	Les données en cache ne sont soumises à aucune contrainte d'âge ou de temps. Les données sont transférées en fonction d'autres critères gérés par le contrôleur.



Ne définissez pas la valeur du `cacheFlushModifier` paramètre au-dessus de 10 secondes. Une exception est faite à des fins de test. Après avoir exécuté les tests dans lesquels vous avez défini les valeurs de l' `cacheFlushModifier` paramètre au-dessus de 10 secondes, renvoie la valeur de l' `cacheFlushModifier` paramètre à 10 secondes ou moins.

## Cache sans batterie activée

La mise en cache d'écriture sans batterie permet de continuer la mise en cache d'écriture si les batteries du contrôleur sont complètement déchargées, mais pas complètement chargées ou non présentes. Si vous définissez ce paramètre sur `TRUE` Sans système d'alimentation sans coupure ou autre source d'alimentation de sauvegarde, vous pouvez perdre des données en cas de panne de l'alimentation de la baie de stockage. Ce paramètre n'a aucun effet si la mise en cache des écritures est désactivée.

## Priorité de modification

La priorité de modification définit la quantité de ressources système utilisées lors de la modification des propriétés de volume. Si vous sélectionnez le niveau de priorité le plus élevé, la modification de volume utilise le plus grand nombre de ressources système, ce qui diminue les performances pour les transferts de données hôte.

## Préextraction de lecture du cache

Le `cacheReadPrefetch` paramètre permet au contrôleur de copier des blocs de données supplémentaires dans le cache tandis que le contrôleur lit et copie les blocs de données requis par l'hôte à partir du disque dans 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`.

## 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.

## Niveau minimal de firmware

5.00 ajoute le `addCapacity` paramètre.

7.10 ajoute le `preReadRedundancyCheck` paramètre.

7.60 ajoute le `drawerID` saisie utilisateur.

7.75 ajoute le `dataAssuranceDisabled` paramètre.

8.10 corrige les valeurs pour le `cacheFlushModifier` paramètre dans la table de vidage du cache.

## Définir le mappage de volumes

Le `set volume logicalUnitNumber` La commande définit le mappage du numéro d'unité logique (LUN) ou de l'ID d'espace de noms (NSID) entre un volume et un hôte ou un groupe d'hôtes.

## 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 s'applique aux volumes d'un groupe de volumes ou d'un pool de disques.




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

## Syntaxe

```
set (volume [volumeName] | volume <"wwID"> | accessVolume)
logicalUnitNumber=lun
(host="hostName" |
hostGroup=("hostGroupName" | defaultGroup)
```

## Paramètre

Paramètre	Description
volume	Nom du volume pour lequel vous souhaitez définir le numéro d'unité logique. 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.
volume	Identifiant WWID (World Wide identifier) du volume pour lequel vous souhaitez définir le numéro d'unité logique. Placez le WWID entre guillemets (" ") à l'intérieur des supports d'angle (<>).
accessVolume	Numéro d'unité logique du volume d'accès. Le numéro d'unité logique est la seule propriété que vous pouvez définir pour le volume d'accès.

Paramètre	Description
<code>logicalUnitNumber</code>	<p>Le numéro d'unité logique ou l'ID d'espace de noms que vous souhaitez utiliser pour mapper à un hôte spécifique. Ce paramètre affecte également l'hôte à un groupe d'hôtes.</p> <div>  <p>Le numéro d'unité logique ou l'ID d'espace de noms que vous spécifiez ne doit pas être déjà utilisé et doit se trouver dans la plage prise en charge par le système d'exploitation hôte. Il n'y aura pas d'erreur si vous mappez le volume sur un numéro d'unité logique ou un identifiant d'espace de noms non pris en charge par l'hôte, mais l'hôte ne pourra pas accéder au volume.</p> </div>
<code>host</code>	Nom de l'hôte sur lequel le volume est mappé. Placez le nom d'hôte entre guillemets (" ").
<code>hostGroup</code>	Nom du groupe d'hôtes sur lequel le volume est mappé. Placez le nom du groupe d'hôtes entre guillemets (" "). <code>defaultGroup</code> est le groupe d'hôtes qui contient l'hôte sur lequel le volume est mappé.

## Remarques

Un groupe d'hôtes est un élément topologique facultatif que vous pouvez définir si vous souhaitez désigner une collection d'hôtes partageant l'accès aux mêmes volumes. Le groupe d'hôtes est une entité logique. Définissez un groupe d'hôtes uniquement si vous avez au moins deux hôtes qui peuvent partager l'accès aux mêmes volumes.

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

Le volume d'accès est le volume d'un environnement SAN utilisé pour la communication intrabande entre le logiciel de gestion du stockage et le contrôleur de la baie de stockage. Ce volume 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. Si vous spécifiez le `accessVolume` paramètre, la seule propriété que vous pouvez définir est `logicalUnitNumber` paramètre.

## Niveau minimal de firmware

7.83 ajoute un volume snapshot pour les pools de disques.

## Définissez le cache SSD d'un volume

Le `set volume ssdCacheEnabled` La commande active ou désactive la mise en cache à l'aide de la fonctionnalité SSD cache pour un volume spécifique.

## 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.

## Contexte

Le volume peut être l'un des suivants :

- Volume standard, identifié par un nom ou un WWID
- Volume Snapshot
- Volume Snapshot de groupe de cohérence

## Syntaxe applicable à un volume standard

```
set volume ([volumeName] | <"WWID">) ssdCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
```

## Syntaxe applicable à un volume snapshot

```
set snapVolume ["snapVolumeName"] ssdCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
```

## Syntaxe applicable à un volume de snapshot de groupe de cohérence

```
set cgSnapVolume ["cgSnapVolumeName"] ssdCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
```

## Paramètres

Paramètre	Description
volume	Nom du volume standard pour lequel vous souhaitez activer ou désactiver le cache SSD. Placez le nom du volume entre crochets ([ ]). Si le nom du volume contient des caractères spéciaux ou des nombres, vous devez inclure le nom du volume dans des guillemets doubles (" ") à l'intérieur de crochets ([ ]).
volume	WWID (World Wide identifier) du volume standard pour lequel vous souhaitez activer ou désactiver le cache SSD. Placez le WWID entre guillemets (" ") à l'intérieur des équerres ( ).



Paramètre	Description
snapVolume	Nom du volume de snapshot pour lequel vous souhaitez activer ou désactiver le cache SSD. Placez le nom du volume de snapshot entre guillemets (" ") à l'intérieur de crochets ([ ]).
cgSnapVolume	Nom du volume de snapshot du groupe de cohérence pour lequel vous souhaitez activer ou désactiver le cache SSD. Placez le nom du volume de snapshot du groupe de cohérence entre guillemets (" ") à l'intérieur de crochets ([ ]).
ssdCacheEnabled	Pour activer le cache SSD, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour désactiver le cache SSD, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> .

## Remarques

Vous ne pouvez activer ou désactiver le cache SSD que pour un seul volume à la fois.

Lorsque vous désactivez la fonctionnalité SSD cache pour un volume, la mémoire SSD cache pour ce volume est supprimée.

## Niveau minimal de firmware

7.84

11.80 baies EF600 et EF300 prises en charge

## Définissez la copie de volume

Le set `volumeCopy target` commande définit les propriétés d'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




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 de snapshot.

## Syntaxe

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

## Paramètres

Paramètre	Description
target	Nom du volume sur lequel les données seront copiées. Placez le nom du volume cible entre crochets ([ ]). Si le nom du volume cible contient des caractères spéciaux ou des chiffres, vous devez inclure le nom du volume cible entre guillemets (" ") entre crochets.
source	Nom du volume à partir duquel les données seront copiées. Placez le nom du volume source entre crochets ([ ]). Si le nom du volume source contient des caractères ou des chiffres spéciaux, vous devez inclure le nom du volume source entre guillemets (" ") à l'intérieur de 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.
copyType	 Ce paramètre a été obsolète.

## Remarques

Lorsque vous utilisez cette commande, vous pouvez spécifier un ou plusieurs paramètres facultatifs.

## Niveau minimal de firmware

5.40

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

# Définir l'état forcé du groupe de volumes

Le set `volumeGroup forcedState` Commande déplace un groupe de volumes à un état forcé.

## 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

Utilisez cette commande si `start volumeGroup import` La commande ne déplace pas le groupe de volumes vers un état importé ou si l'opération d'importation ne fonctionne pas en raison d'erreurs matérielles. Dans un état forcé, le groupe de volumes peut être importé et vous pouvez ensuite identifier les erreurs matérielles.

## Syntaxe

```
set volumeGroup [volumeGroupName] forcedState
```

## Paramètre

Paramètre	Description
<code>volumeGroup</code>	Nom du groupe de volumes que vous souhaitez placer à l'état forcé. Placez le nom du groupe de volumes entre crochets ([ ]).

## Remarques

Vous pouvez déplacer les lecteurs qui composent un groupe de volumes d'une matrice de stockage vers une autre matrice de stockage. L'interface de ligne de commande propose trois commandes qui vous permettent de déplacer les disques. Les commandes sont `start volumeGroup export`, `start volumeGroup import`, et `set volumeGroup forcedState`.

Dans l'état forcé, vous pouvez effectuer une opération d'importation sur le groupe de volumes.

## Niveau minimal de firmware

7.10

# Définissez le groupe de volumes

Le set volumeGroup commande définit les propriétés 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



Vous ne devez effectuer qu'une seule opération (ajout de disques, modification du niveau RAID ou modification de la propriété du groupe de volumes) par commande. Vous ne pouvez pas effectuer plusieurs opérations avec une seule commande.

## Syntaxe

```
set volumeGroup [volumeGroupName]
[addDrives=(trayID1,[drawerID1],[slotID1] ... trayIDn,[drawerIDn],[slotIDn])
]|
[raidLevel=(0 | 1 | 3 | 5 | 6) ]|
[owner=(a|b) ]
```

## Paramètres

Paramètre	Description
volumeGroup	Nom du groupe de volumes pour lequel vous souhaitez définir les propriétés. Placez le nom du groupe de volumes entre crochets ([ ]).

Paramètre	Description
<code>addDrives</code>	<p>L'emplacement du lecteur que vous souhaitez ajouter au groupe de volumes. 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>
<code>raidLevel</code>	Niveau RAID du groupe de volumes. Les valeurs valides sont 0, 1, 3, 5, ou 6.
<code>owner</code>	Contrôleur qui possède le groupe de volumes. 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. Utilisez ce paramètre uniquement si vous souhaitez modifier le propriétaire du groupe de volumes.

## Remarques

Des erreurs d'E/S hôte peuvent entraîner des groupes de volumes comprenant plus de 32 volumes. Cette opération peut également entraîner le redémarrage du contrôleur interne, car la période d'expiration se termine avant que la définition du groupe de volumes ne soit définie. Si vous rencontrez ce problème, effectuez une mise au repos des opérations d'E/S de l'hôte, puis réessayez la commande.

Lorsque vous utilisez cette commande, vous ne pouvez spécifier qu'un seul des paramètres.



Spécification du `addDrives` ou le `raidLevel` paramètre démarre une opération de longue durée que vous ne pouvez pas arrêter.

Le `addDrives` 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.

## Dépannage

Toute tentative d'extension de groupes de volumes importants par l'ajout de lecteurs, également appelés DCE (Dynamic Capacity extension), peut échouer avec le message suivant :

Return code: Error 26 - The modification operation cannot complete because of the number of drives in the volume group and the segment size of the associated volumes. Reduce the segment size of all volumes in the volume group to 128 KB or below using the Change Segment Size option. Then, retry the operation.

Les systèmes exécutant le micrologiciel 7.35.xx.xx peuvent échouer avec le message suivant au lieu de celui indiqué ci-dessus :

Return code: Error 462 - A SYMbol procedure could not be carried out because the firmware could not allocate sufficient cache memory. Operation when error occurred: PROC\_startVolum

Outre les messages ci-dessus, un événement MEL (Major Event Log) indiquant un cache insuffisant pour terminer l'opération DCE peut se produire.

Tout contrôleur exécutant le micrologiciel 7.xx peut rencontrer ce problème.

Le DCE requiert suffisamment de mémoire tampon pour mettre en mémoire tampon les données lues à partir du volume d'origine et les données à écrire dans le volume étendu. La combinaison du nombre de lecteurs dans l'opération d'extension, de la taille des bandes et de l'activation ou non des opérations de miroir peut entraîner un manque de mémoire disponible pour terminer l'opération DCE.

Si la situation ci-dessus est présente, les solutions possibles sont les suivantes :

- Créez la taille de groupe souhaitée à l'aide d'autres disques non assignés.
- Supprimez le groupe de volumes actuel, puis recréez le groupe de volumes avec le nombre de lecteurs souhaité.
- Réduisez la taille du segment utilisé, puis recommencez l'opération.
- Si possible, ajoutez de la mémoire supplémentaire au contrôleur, puis réessayez l'opération.

## Niveau minimal de firmware

7.10 ajoute la fonction RAID 6.

7.30 supprime le `availability` paramètre.

7.60 ajoute le `drawerID` saisie utilisateur.

## Définissez les attributs de volume d'un volume dans un pool de disques

Le `set volumes` commande définit les propriétés d'un volume dans un pool de disques.

## 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




Dans les configurations où les pools de disques comprennent plus de 32 volumes, l'opération peut entraîner des erreurs d'E/S hôte ou le redémarrage interne du contrôleur en raison de l'expiration du délai d'expiration avant la fin de l'opération. Si vous rencontrez des erreurs d'E/S de l'hôte ou des redémarrages internes du contrôleur, faites passer l'hôte à l'état de repos et réessayez l'opération.

## Syntaxe


```
set (allVolumes | volume [volumeName] |
volumes [volumeName1 ... volumeNameN] | volume <"wwID">)
addCapacity = capacityValue[KB|MB|GB|TB|Bytes] |
cacheFlushModifier=cacheFlushModifierValue |
cacheReadPrefetch = (TRUE | FALSE) |
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE) |
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE) |
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE) |
preReadRedundancyCheck = (TRUE | FALSE) |
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE) |
redundancyCheckEnabled = (TRUE | FALSE) |
segmentSize = segmentSizeValue
userLabel = userlabelValue
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE) |
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

## Paramètres

Paramètre	Description
allVolumes	Ce paramètre définit les propriétés de tous les volumes de la matrice de stockage.

Paramètre	Description
volume	Nom du volume pour lequel vous souhaitez définir des propriétés. 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.
volume	<p>Identifiant WWID (World Wide identifier) du volume pour lequel vous souhaitez définir des propriétés. Placez le WWID entre guillemets (" ") à l'intérieur des supports d'angle (&lt;&gt;).</p> <div>  <p>Lors de l'exécution de cette commande, n'utilisez pas de séparateurs de deux-points dans le WWID.</p> </div>
volumes	<p>Les noms de plusieurs volumes pour lesquels vous souhaitez définir des propriétés. Tous les volumes auront les mêmes propriétés. Entrez les noms des volumes à l'aide des règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placez tous les noms entre crochets ([ ]).</li> <li>• Séparez chacun des noms par un espace.</li> </ul> <p>Si les noms de volumes comportent des caractères spéciaux ou des chiffres, entrez les noms à l'aide des règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placez tous les noms entre crochets ([ ]).</li> <li>• Placez chacun des noms entre guillemets (" ").</li> <li>• Séparez chacun des noms par un espace.</li> </ul>
addCapacity	<p>Paramètre permettant d'augmenter la taille de stockage (capacité) du volume pour lequel vous définissez des propriétés. La taille est définie en unités de bytes, KB, MB, GB, ou TB. La valeur par défaut est bytes.</p> <p>Ce paramètre n'est pas valide pour les volumes fins.</p>
cacheFlushModifier	Durée maximale pendant laquelle les données du volume restent dans le cache avant que les données ne soient transférées vers le stockage physique. Les valeurs valides sont répertoriées dans la section Notes.



Paramètre	Description
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.
cacheWithoutBatteryEnabled	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver la mise en cache sans piles. Pour activer la mise en cache sans piles, définissez ce paramètre sur TRUE. Pour désactiver la mise en cache sans piles, définissez ce paramètre sur FALSE.
mediaScanEnabled	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver la recherche multimédia pour le volume. Pour activer l'analyse des supports, définissez ce paramètre sur TRUE. Pour désactiver la numérisation de support, définissez ce paramètre sur FALSE. (Si l'analyse des supports est désactivée au niveau de la matrice de stockage, ce paramètre n'a aucun effet.)
mirrorCacheEnabled	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver le cache miroir. Pour activer le cache miroir, définissez ce paramètre sur TRUE. Pour désactiver le cache miroir, définissez ce paramètre sur FALSE.
owner	Contrôleur qui détient le volume. Les identifiants de contrôleur valides sont a ou b, où a Est le contrôleur en slotA, et b Est le contrôleur associé au slot B. Utilisez ce paramètre uniquement si vous souhaitez modifier le propriétaire du volume.
preReadRedundancyCheck	<p>Paramètre permettant d'activer ou de désactiver la vérification de redondance avant lecture. La vérification préalable de la redondance vérifie la cohérence des données de redondance RAID pour les bandes contenant les données lues. La vérification de la redondance préalable à la lecture est effectuée uniquement lors des opérations de lecture. Pour activer la vérification de redondance avant lecture, définissez ce paramètre sur TRUE. Pour désactiver la vérification de redondance avant lecture, définissez ce paramètre sur FALSE.</p> <div>  <p>N'utilisez pas ce paramètre sur les volumes non redondants, tels que les volumes RAID 0.</p> </div>

Paramètre	Description
<code>readCacheEnabled</code>	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver le cache de lecture. Pour activer le cache de lecture, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour désactiver le cache de lecture, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> .
<code>redundancyCheckEnabled</code>	Paramètre permettant d'activer ou de désactiver la vérification de redondance lors d'une analyse de support. Pour activer la vérification de redondance, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour désactiver la vérification de redondance, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> .
<code>userLabel</code>	Le nouveau nom que vous souhaitez attribuer à un volume existant. Placez le nouveau nom du volume entre guillemets (" ").
<code>writeCacheEnabled</code>	Paramètre permettant d'activer la capacité du cache d'écriture.

## Remarques

Lorsque vous utilisez cette commande, vous pouvez spécifier un ou plusieurs paramètres facultatifs.

Vous ne pouvez appliquer ces paramètres qu'à un seul volume à la fois :

- `addCapacity`
- `segmentSize`
- `userLabel`

## Ajoutez la capacité et la taille du segment

Réglage du `addCapacity` ou le `segmentSize` paramètre démarre une opération de longue durée que vous ne pouvez pas arrêter. Ces opérations longues sont exécutées en arrière-plan et ne vous empêchent pas d'exécuter d'autres commandes. Pour afficher la progression des opérations de longue durée, utilisez le `show volume actionProgress` commande.

## Modificateur de vidage du cache

Les valeurs valides pour le modificateur de vidage du cache sont répertoriées dans ce tableau.

Valeur	Description
<code>Immediate</code>	Les données sont transférées dès qu'elles sont placées dans le cache.
<code>.25</code>	Les données sont transférées après 250 ms.

Valeur	Description
.5	Les données sont transférées après 500 ms.
.75	Les données sont transférées après 750 ms.
1	Les données sont vidées après 1 s.
1.5	Les données sont transférées après 1500 ms.
2	Les données sont transférées après 2 s.
5	Les données sont vidées après 5 s.
10	Les données sont vidées après 10 s.
20	Les données sont vidées après 20 s.
60	Les données sont transférées après 60 s (1 min).
120	Les données sont transférées après 120 s (2 min).
300	Les données sont transférées après 300 s (5 min).
1200	Les données sont transférées après 1200 s (20 min).
3600	Les données sont vidées après 3600 s (1 heure).
Infinite	Les données en cache ne sont soumises à aucune contrainte d'âge ou de temps. Les données sont transférées en fonction d'autres critères gérés par le contrôleur.

## Cache sans batterie activée

La mise en cache d'écriture sans batterie permet de continuer la mise en cache d'écriture si les batteries du contrôleur sont complètement déchargées, mais pas complètement chargées ou non présentes. Si vous définissez ce paramètre sur `TRUE` Sans système d'alimentation sans coupure ou autre source d'alimentation de sauvegarde, vous pouvez perdre des données en cas de panne de l'alimentation de la baie de stockage. Ce paramètre n'a aucun effet si la mise en cache des écritures est désactivée.

## Priorité de modification

La priorité de modification définit la quantité de ressources système utilisées lors de la modification des propriétés de volume. Si vous sélectionnez le niveau de priorité le plus élevé, la modification de volume utilise le plus grand nombre de ressources système, ce qui diminue les performances pour les transferts de données

hôte.

## Préextraction de lecture du cache

Le `cacheReadPrefetch` paramètre permet au contrôleur de copier des blocs de données supplémentaires dans le cache tandis que le contrôleur lit et copie les blocs de données requis par l'hôte à partir du disque dans 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`.

## 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.

## Niveau minimal de firmware

7.83

## 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.