



enregistrer ...

SANtricity commands

NetApp
March 22, 2024

Sommaire

enregistrer ...	1
Enregistrer le journal de lecteur	1
Enregistrer journal bac	2
Enregistrer les enregistrements du journal d'audit	3
Enregistrer les erreurs de parité de la tâche de vérification du volume	4
Générer une requête de signature de certificat de serveur Web (RSC)	5
Récupère le certificat du serveur installé	7
Récupérer les certificats CA installés	8
Enregistrez la NVSRAM du contrôleur	10
Enregistrer l'état de diagnostic d'isolation des défauts du canal d'entraînement	11
Sauvegarder le vidage du contrôleur de sortie d'entrée (IOC)	12
Enregistrer les données de diagnostic de la matrice de stockage	13
Enregistrer les statistiques de groupe de miroirs asynchrones	15
Enregistrer les statistiques d'équilibrage de charge automatique	18
Récupère un journal AutoSupport	19
Enregistrer la configuration de la matrice de stockage	20
Image sauvegarde de l'état du contrôleur de la baie de stockage	22
Enregistrer la base de données DBM de la matrice de stockage	24
Enregistrer le fichier d'informations du validateur DBM de la matrice de stockage	26
Enregistrer l'inventaire du micrologiciel de la matrice de stockage	28
Enregistrer les statistiques de port hôte de la matrice de stockage	29
Enregistrer les statistiques InfiniBand de la baie de stockage	31
Enregistrer les statistiques iSCSI de la matrice de stockage	32
Enregistrez les statistiques iser des baies de stockage	33
Récupère le certificat de gestion externe des clés installé	35
Générer une requête de signature de certificat de gestion des clés (CSR)	36
Enregistrez la bannière de connexion à la matrice de stockage	37
Enregistrez les statistiques de performances des baies de stockage	38
Réduire le nombre de RLS des baies de stockage	39
Enregistrer le nombre de PHY SAS de la matrice de stockage	40
Économisez le nombre de SOC des baies de stockage	41
Enregistrer la capture de l'état de la matrice de stockage	42
Enregistrer les données de prise en charge de la matrice de stockage	43
Récupérer les certificats d'autorité de certification de confiance installés	51
Enregistrer les événements de la matrice de stockage	52

enregistrer ...

Enregistrer le journal de lecteur

Le `save allDrives logFile` la commande enregistre les journaux du lecteur dans un fichier.

Baies prises en charge

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

Rôles

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

Contexte

Les données du journal des disques sont conservées par la matrice de stockage pour chaque disque.




N'exécutez pas cette commande à moins d'en recevoir l'instruction du support technique.

Syntaxe

```
save allDrives logFile="filename"
```

Paramètre

Paramètre	Description
logFile	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer les journaux du lecteur. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\drive01.zip"</pre> <div><p>Cette commande n'ajoute pas automatiquement une extension de fichier au fichier enregistré. Vous devez spécifier l'extension du fichier .zip lors de la saisie du nom de fichier.</p></div>

Niveau minimal de firmware

6.10

Enregistrer journal bac

Le `save allTrays logFile` la commande enregistre les données de détection du journal dans un fichier.

Baies prises en charge

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

Rôles

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

Contexte

Les données de log SENSE sont conservées par les cartes environnementales pour chaque bac Toutes les cartes environnementales ne contiennent pas de données de détection de journal.

Syntaxe

```
save allTrays logFile="filename"
```

Paramètre

Paramètre	Description
logFile	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer les données de détection du journal. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\traylogdat.txt"</pre> <p>Cette commande n'ajoute pas automatiquement une extension de fichier au fichier enregistré. Vous devez spécifier une extension de fichier lors de la saisie du nom de fichier.</p>

Niveau minimal de firmware

6.50

Enregistrer les enregistrements du journal d'audit

Le `save auditLog` la commande récupère les enregistrements 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

```
save auditLog (all | (beginDate=date | endDate=date)
| (beginRecord=timestamp | endRecord=timestamp)) file="filename"
```

Paramètres

Paramètre	Description
all	Permet de récupérer tous les enregistrements du journal d'audit.
beginDate	<p>Permet de spécifier la date de début à récupérer. Le format de saisie de la date est MM:JJ:AA dans le fuseau horaire du client. Le premier enregistrement du journal d'audit récupéré sera le premier enregistrement qui a été publié le ou après la date spécifiée.</p> <div> La plage de minuit à minuit est basée sur le fuseau horaire du client.</div>
endDate	<p>Permet de spécifier la date de fin à récupérer. Si ce n'est pas le cas, le dernier enregistrement du journal sera récupéré. Le format de saisie de la date est MM:JJ:AA dans le fuseau horaire du client. Le dernier enregistrement du journal d'audit récupéré sera le dernier enregistrement qui a été publié le ou avant la date spécifiée.</p> <div> La plage de minuit à minuit est basée sur le fuseau horaire du client.</div>

Paramètre	Description
beginRecord	Permet de spécifier l'enregistrement de départ à récupérer. La valeur est la valeur intégrale qui représente l'horodatage du premier enregistrement du journal d'audit, inclus. S'il n'est pas spécifié, le premier enregistrement du journal sera récupéré.
endRecord	Permet de spécifier l'enregistrement de fin à récupérer. La valeur est la valeur intégrale qui représente l'horodatage du dernier enregistrement du journal d'audit, inclus. Si ce n'est pas le cas, le dernier enregistrement du journal sera récupéré.
file	<p>Permet de spécifier le nom du fichier de sortie du journal d'audit.</p> <div>  <p>Les enregistrements du journal d'audit sont enregistrés dans le fichier par ordre décroissant, du plus récent au plus ancien.</p> </div>

Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "save auditLog all file="myAuditLog.txt";"

SMcli -n Array1 -c "save auditLog endRecord=1493070393313
file="myAuditLog.txt";"

SMcli -n Array1 -c "save auditLog beginDate=12:12:16 endDate=04:01:17
file="myAuditLog.txt";"

SMcli completed successfully.
```

Niveau minimal de firmware

8.40

Enregistrer les erreurs de parité de la tâche de vérification du volume

Le `save check volume parity job parity errors` la commande enregistre les erreurs de parité consignées par une tâche de parité de volume de vérification dans le fichier spécifié. Le fichier de sortie est écrit dans le même format que la commande de parité du volume de vérification obsolète et peut donc être utilisé comme entrée de la

commande de parité du volume de réparation existante.

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.

Syntaxe

```
save check volume parity job parityErrors jobId=<job_id>  
parityErrorFile=<parity_error_file>;
```

Paramètres

Paramètre	Description
jobId	ID du travail pour lequel récupérer et enregistrer les erreurs de parité consignées. Cette valeur est obligatoire.
parityErrorFile	Fichier spécifié par l'utilisateur pour indiquer où les erreurs de parité enregistrées doivent être enregistrées. Cette valeur est obligatoire.

Niveau minimal de firmware

11.80

Générer une requête de signature de certificat de serveur Web (RSC)

Le `save controller arrayManagementCSR` Commande génère une requête de signature de certificat (RSC) pour 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 de sécurité.

Contexte

La RSC doit être signée par une autorité de certification. Le certificat signé qui en résulte est installé sur le serveur Web du contrôleur afin que les navigateurs puissent faire automatiquement confiance au serveur Web du contrôleur lors de la tentative de gestion de la baie. Effectuer cette action pour chaque contrôleur.

Syntaxe

```
save controller [(a|b)] arrayManagementCSR
  commonName="ipOrDnsName"
  [alternateIPAddresses=(ipVx1...ipVxN) ]
  [alternateDnsNames=("dnsName1"... "dnsNameN")]
  organization="organizationName"
  [organizationalUnit="organizationalUnitName"]
  locality="cityOrLocality"
  [stateProvince="stateOrRegion"]
  country="string"
  file="filename"
```

Paramètres

Paramètre	Description
controller	Permet de spécifier le contrôleur pour lequel vous souhaitez créer la RSC. Des identifiants de contrôleur valides sont a ou b, où a est le contrôleur dans le slot A, et b le contrôleur dans le slot B. Placez l'identificateur du contrôleur entre crochets ([]).
commonName	Permet de spécifier l'adresse IP ou le nom DNS du contrôleur. Cela doit correspondre exactement à ce qui sera saisi dans le navigateur pour accéder à System Manager (n'inclut pas http:// ni https://) ou il y aura une erreur de non-concordance de nom.
alternateIPAddresses	Permet de spécifier des adresses IP ou des alias supplémentaires pour le contrôleur. Placez toutes les adresses IP entre parenthèses. Si vous saisissez plusieurs adresses IP, séparez-les par un espace.
alternateDnsNames	Permet de spécifier des noms DNS supplémentaires pour le contrôleur. Placez tous les noms DNS entre parenthèses. Si vous saisissez plusieurs noms, séparez-les par un espace.

Paramètre	Description
organization	Permet de spécifier le nom légal complet de l'entreprise auquel appartient la baie de stockage. N'abusez pas de l'abréviation et n'incluez pas de suffixes tels que Inc, Corp ou LLC.
organizationalUnit	Permet à l'utilisateur de spécifier la division de l'organisation qui gère le certificat.
locality	Permet de spécifier la ville ou la localité où la matrice de stockage est située.
stateProvince	Permet de spécifier l'état ou la région où la matrice de stockage est située. Ceci ne doit pas être abrégé.
country	Permet de spécifier le code ISO (International Organization for Standardization) à deux chiffres de votre pays, tel que les États-Unis.
file	Permet de spécifier le fichier pour lequel enregistrer le fichier CSR du contrôleur.

Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "save controller [a] arrayManagementCSR
commonName="ictd0702s05c01-a.ict.englab.xyz.com"
alternateIPAddresses=(10.113.174.190 10.113.174.191)
alternateDnsNames=("ictd0702s05c01-b.ict.englab.xyz.com")
organization="Company"
locality="Wichita"
stateProvince="Kansas"
country="US"
file="C:\storage_array_csr.csr";"
```

SMcli completed successfully.

Niveau minimal de firmware

8.40

Récupère le certificat du serveur installé

Le `save controller arrayManagementSignedCertificate` la commande récupère le certificat du serveur installé pour le contrôleur afin que vous puissiez afficher les détails du certificat.

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

```
save controller [(a|b)] arrayManagementSignedCertificate  
file="filename"
```

Paramètres

Paramètre	Description
controller	Permet de spécifier le contrôleur à partir duquel vous souhaitez télécharger le certificat signé. Des identifiants de contrôleur valides sont a ou b, où a est le contrôleur dans le slot A, et b le contrôleur dans le slot B. Placez l'identificateur du contrôleur entre crochets ([]).
file	Permet de spécifier le fichier pour lequel enregistrer le fichier de certificat signé du contrôleur.

Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "save controller [a] arrayManagementSignedCertificate  
file="C:\controllerAcertificate.cer";"  
  
SMcli -n Array1 -c "save controller [b] arrayManagementSignedCertificate  
file="C:\controllerBcertificate.cer";"  
  
SMcli completed successfully.
```

Niveau minimal de firmware

8.40

Récupérer les certificats CA installés

Le `save controller caCertificate` La commande récupère les certificats CA

installés à partir du contrôleur spécifié. Les certificats récupérés sont inclus dans tous les certificats d'autorité de certification demandés du serveur Web du 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 de sécurité.

Syntaxe

```
save controller[(a|b)] caCertificate [all | aliases=("alias1" ... "aliasN")]  
path="fileLocation"
```

Paramètres

Paramètre	Description
controller	Permet de spécifier le contrôleur sur lequel vous souhaitez récupérer les certificats racine/intermédiaire. Des identifiants de contrôleur valides sont a ou b, où a est le contrôleur dans le slot A, et b le contrôleur dans le slot B. Placez l'identificateur du contrôleur entre crochets ([]).
all	Permet de spécifier la récupération de tous les certificats importés afin de résoudre la chaîne de certificats signée. Les certificats installés par l'utilisateur incluent des certificats de gestion des clés.
aliases	Permet de spécifier le certificat racine/intermédiaire installé par l'utilisateur à récupérer par alias. Placez tous les alias entre parenthèses. Si vous saisissez plusieurs alias, séparez-les par un espace.
path	Permet de spécifier l'emplacement local pour enregistrer les certificats racine/intermédiaire des contrôleurs.

Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "save controller[a] caCertificate all path="C:\";"

SMcli -n Array1 -c "save controller[b] caCertificate aliases=("myAlias"
"anotherAlias") path="C:\";"

SMcli completed successfully.
```

Niveau minimal de firmware

8.40

Enregistrez la NVSRAM du contrôleur

Le `save controller NVSRAM file` Commande enregistre un ensemble sélectionné de régions NVSRAM de contrôleur dans un fichier.

Baies prises en charge

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

Rôles

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

Syntaxe

```
save controller [(a|b)] NVSRAM file="filename"
```

Paramètres

Paramètre	Description
controller	Le contrôleur avec les valeurs NVSRAM que vous souhaitez enregistrer. 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 ([]).

Paramètre	Description
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer les valeurs NVSRAM. Placez le nom du fichier NVSRAM entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\nvsramb.txt"</pre> <p>Le nom par défaut du fichier contenant les valeurs NVSRAM est <code>nvsram-data.txt</code>. Cette commande n'ajoute pas automatiquement une extension de fichier au fichier enregistré. Vous devez spécifier une extension de fichier lors de la saisie du nom de fichier.</p>

Niveau minimal de firmware

6.10

Enregistrer l'état de diagnostic d'isolation des défauts du canal d'entraînement

Le `save driveChannel faultDiagnostics file` la commande enregistre les données de diagnostic d'isolation de panne de canal de disque renvoyées par le `start driveChannel faultDiagnostics` 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.

Contexte



Avec la version 8.10 du micrologiciel, le `save driveChannel faultDiagnostics` la commande est obsolète.

Vous pouvez enregistrer les données de diagnostic dans un fichier en tant que texte standard ou XML.

Syntaxe

```
save driveChannel faultDiagnostics file="filename"
```

Paramètre

Paramètre	Description
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer les résultats du test de diagnostic d'isolation de défaut sur le canal du lecteur. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\fltdiag.txt"</pre> <p>Cette commande n'ajoute pas automatiquement une extension de fichier au fichier enregistré. Vous devez spécifier une extension de fichier lors de la saisie du nom de fichier.</p>

Remarques

Une extension de fichier n'est pas automatiquement ajoutée au fichier enregistré. Vous devez spécifier l'extension de fichier de format applicable pour le fichier. Si vous spécifiez une extension de fichier de `.txt`, la sortie sera au format de fichier texte. Si vous spécifiez une extension de fichier de `.xml`, La sortie sera au format XML.

Niveau minimal de firmware

7.15 présente cette nouvelle fonctionnalité pour les anciens tiroirs de contrôleurs.

Sauvegarder le vidage du contrôleur de sortie d'entrée (IOC)

Le `save IOCLog` La commande enregistre les « CIO dumps » depuis les contrôleurs d'une matrice de stockage vers un fichier sur un 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

```
save IOCLog [file="filename"]
```

Paramètre

Paramètre	Description
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous enregistrez le fichier CIO dump. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Array Backups\IOCoreDump1.7z"</pre> <p>Cette commande enregistre les données dans un fichier compressé et ajoute l'extension de fichier .7z vers le fichier enregistré. Le nom par défaut du fichier qui contient les données relatives au CIO pour les contrôleurs de la matrice de stockage utilise le WWN de la matrice de stockage.</p>

Remarques

Cette commande récupère les données du journal CIO dump sur les deux contrôleurs et les métadonnées IOC dump. Avec un format de fichier 7zip, les données récupérées sont archivées et compressées dans un seul fichier avec le nom de fichier de votre choix. Le fichier d'archive 7zip contient les éléments suivants :

- Filename+"IOCLoLog"+[A|B].gz — les journaux IOC récupérés du contrôleur A ou du contrôleur B s'ils sont disponibles
- Filename+"IOCLoInfo"+[A|B].txt — le CIO consigne les informations de métadonnées extraites du contrôleur A ou du contrôleur B . Si les données du journal IOC ne peuvent pas être récupérées à partir d'un contrôleur, le fichier de métadonnées .txt contiendra la condition et la raison de l'erreur.

Les conditions d'erreur suivantes sont les suivantes :

- La plate-forme du contrôleur et la HIC ne prennent pas en charge le vidage IOC.
- Les contrôleurs n'ont pas collecté de données de vidage IOC.

Les journaux compressés ne sont pas dans un format lisible par l'homme. Vous devez renvoyer les journaux au support technique pour évaluation.

Niveau minimal de firmware

8.20

Enregistrer les données de diagnostic de la matrice de stockage

Le `save storageArray diagnosticData` La commande enregistre les données de diagnostic de la matrice de stockage des contrôleurs ou des modules de services environnementaux (ESM) dans un fichier.

Baies prises en charge

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

Rôles

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

Contexte

Vous pouvez consulter le contenu du fichier ultérieurement. Vous pouvez également envoyer le fichier à l'assistance technique pour un examen plus approfondi.

Une fois les données de diagnostic enregistrées, vous pouvez réinitialiser les registres NVSRAM contenant les données de diagnostic afin que les anciennes données puissent être remplacées. Utilisez le `reset storageArray diagnosticData` commande permettant de réinitialiser les registres de données de diagnostic.



Exécutez cette commande uniquement en collaboration avec le support technique.

Syntaxe

```
save storageArray diagnosticData [(controller | tray)]  
file="filename"
```

Paramètres

Paramètre	Description
diagnosticData	Ce paramètre vous permet de télécharger les données de diagnostic à partir des contrôleurs ou des modules de commande électronique.
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer les données de diagnostic de la matrice de stockage. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\sadiag.zip"</pre> <p>Cette commande enregistre automatiquement les données dans un fichier compressé. Cependant, cette commande n'ajoute pas automatiquement une extension de fichier au fichier enregistré. Vous devez spécifier le <code>.zip</code> extension lors de la saisie du nom de fichier.</p>

Remarques

Dans les versions de cette commande antérieures à 7.77, l'option utilisateur était `esm` au lieu de `tray`. À partir de 7.77, `tray` remplace `esm`. L'utilisation de `esm` est toujours pris en charge, mais pour une meilleure compatibilité avec les futures versions, remplacez `esm` avec `tray`.

Niveau minimal de firmware

6.16

7.77 `tray` remplace `esm`.

Enregistrer les statistiques de groupe de miroirs asynchrones

Le `save storageArray arvmStats asyncMirrorGroup` commande enregistre les statistiques de synchronisation dans un fichier pour un ou plusieurs volumes membres d'un groupe de miroirs asynchrone.

Baies prises en charge

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

Rôles

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

Contexte

Les statistiques collectées sont uniquement disponibles pour les volumes membres du groupe miroir asynchrone dans un rôle principal sur la matrice de stockage locale.

Un ensemble de données est collecté pendant le processus de synchronisation qui peut être utilisé pour évaluer le fonctionnement de la configuration du miroir. Les données sont collectées sous forme d'un ensemble de *échantillons*. Un échantillon est créé au début d'un processus de synchronisation et mis à jour régulièrement pendant le processus de synchronisation.

Un exemple collecte des données jusqu'à ce que le processus de synchronisation soit terminé ou jusqu'à ce qu'une interruption du processus de synchronisation se produise, comme un transfert de propriété de volume ou un `read-write` erreur. Lorsqu'une interruption du processus de synchronisation est résolue (par exemple, le volume est transféré vers l'autre contrôleur), un nouvel échantillon est créé et mis à jour au fur et à mesure que le processus de synchronisation se poursuit.

Syntaxe

```

save storageArray arvmStats asyncMirrorGroup [asyncMirrorGroupName]
arvmStats file="filename"
"
[volume="volumeName"]
[sampleType=(all | mostRecent | longestSyncTime | errors)]
[recordLimit=(1-90)]

```

Paramètres

Paramètre	Description
asyncMirrorGroup	<p>Nom du groupe miroir asynchrone pour lequel vous enregistrez les statistiques de synchronisation. Placez le nom du groupe de miroirs asynchrone entre crochets ([]). Si le nom du groupe de miroirs asynchrones comporte des caractères spéciaux ou des chiffres, vous devez inclure le nom du groupe de miroirs asynchrones entre guillemets (") à l'intérieur des crochets.</p>
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer les statistiques de synchronisation. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\asynchdata.csv"</pre> <p>Cette commande n'ajoute pas automatiquement une extension de fichier au fichier enregistré. Vous pouvez utiliser n'importe quel nom de fichier, mais vous devez utiliser le .csv extension.</p>
volume	<p>Ce paramètre est facultatif. Nom du volume membre spécifique dans le groupe miroir asynchrone pour lequel vous récupérez les statistiques de synchronisation. Si aucun volume n'est spécifié, les statistiques de chaque volume membre du groupe de miroirs asynchrones sont enregistrées.</p> <p>Si des statistiques sont collectées pour plusieurs volumes d'un groupe de miroirs asynchrone, toutes les données sont écrites dans le même fichier.</p> <p>Placez le nom du volume entre guillemets (" ").</p>

Paramètre	Description
sampleType	<p>Ce paramètre est facultatif. Valeur par défaut pour sampleType est all.</p> <ul style="list-style-type: none"> • all — les données pour les trois types d'échantillons sont collectées et écrites dans le même fichier. • mostRecent — les statistiques sont enregistrées pour les 50 derniers échantillons de resynchronisation. • longestSyncTime — des statistiques sont recueillies pour les 20 plus récents échantillons de resynchronisation. • errors — les statistiques sont enregistrées pour les 20 derniers échantillons de resynchronisation échoués. Ces exemples comprennent un code d'échec.
recordLimit	<p>Ce paramètre est facultatif. La valeur par défaut de la limite d'enregistrement est no limit. Le recordLimit doit être supérieur à 0 et inférieur ou égal à 90.</p>

Remarques

Les statistiques sont capturées pour les volumes en miroir dans le rôle principal. Les statistiques collectées incluent les données suivantes :

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

Pendant la synchronisation initiale, les échantillons de statistiques sont capturés environ toutes les 15 minutes.

Les statistiques de synchronisation sont incluses dans le pack support.

Niveau minimal de firmware

7.84

11.80 baies EF600 et EF300 prises en charge

Enregistrer les statistiques d'équilibrage de charge automatique

Le `save storageArray autoLoadBalanceStatistics file` La commande assure un équilibrage automatisé de la charge de travail d'E/S et garantit que le trafic d'E/S entrantes depuis les hôtes est géré et équilibré de manière dynamique entre les deux contrôleurs.

Baies prises en charge

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

Rôles

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

Contexte

Cette commande enregistre les statistiques d'équilibrage automatique de la charge de la matrice de stockage dans un fichier. Ces statistiques montrent l'historique des modifications de propriété sur chaque volume de la baie.



Envoyez ce fichier au support technique pour interprétation.

Syntaxe

```
save storageArray autoLoadBalanceStatistics file="filename"  
(numberOfDays=numberOfDays) ;
```

Paramètres

Paramètre	Description
storageArray	Spécifie que cette commande fonctionne sur une matrice de stockage.

Paramètre	Description
file	Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer les statistiques d'équilibrage de charge automatique. Placez le nom du fichier entre guillemets (" ").
numberOfDays	Nombre de jours de statistiques à enregistrer. Ce paramètre est facultatif et la valeur par défaut est 0, ce qui indique toutes les données disponibles.

Exemple

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray autoLoadBalanceStatistics
file="filename" numberOfDays=30;"
```



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

Récupère un journal AutoSupport

Le `save storageArray autoSupport log` Commande permet d'afficher un fichier journal AutoSupport. Ce fichier fournit des informations sur l'état, l'historique de l'activité de transmission et toutes les erreurs rencontrées lors de la livraison des messages AutoSupport. Il est disponible pour toutes les baies de stockage compatibles avec AutoSupport.

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 permet d'afficher deux types de journaux :



- Journal actuel — affiche le journal capturé à ce moment.

- Journal d'archivage — permet d'afficher le journal d'un fichier archivé.

Syntaxe

```
save storageArray autoSupport log [inputArchive=n]
file="filename"
```

Paramètres

Paramètre	Description
inputArchive	<p>Permet de spécifier le journal AutoSupport archivé, où se trouve le fichier d'archive <i>n</i>, un entier commençant à 0.</p> <div> Si vous omettant ce paramètre, vous sélectionnez le journal AutoSupport actuel (capturé à ce moment).</div>
file	<p>Vous permet de spécifier le nom du fichier journal de transmission ASUP de sortie.</p> <div> Ce paramètre est obligatoire.</div>

Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray autoSupport log inputArchive=0
file=\"ASUPTransmissionLog\";"

SMcli completed successfully.
```

Niveau minimal de micrologiciel

8.40

Enregistrer la configuration de la matrice de stockage

Le `save storageArray configuration` commande crée un fichier script que vous pouvez utiliser pour recréer la configuration actuelle du volume 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. Cependant, l'utilisation de cette commande avec le paramètre LDAP est limitée aux personnes disposant du rôle d'administrateur de sécurité.

Contexte



Cette commande n'enregistre pas les données de mise en miroir à distance ou de configuration de copie de volume de la matrice de stockage actuelle dans un fichier.

Syntaxe

```
save storageArray configuration file="filename"  
(allconfig|[globalSettings=(TRUE | FALSE)]  
[volumeConfigAndSettings=(TRUE | FALSE)]  
[hostTopology=(TRUE | FALSE)]  
[lunMappings=(TRUE | FALSE)])
```

Paramètres

Paramètre	Description
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer les paramètres de configuration. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\sacnf.cfg"</pre> <p>Le nom par défaut du fichier contenant les paramètres de configuration est <code>storage-array-configuration.cfg</code>. Cette commande n'ajoute pas automatiquement une extension de fichier au fichier enregistré. Vous devez spécifier une extension de fichier lors de la saisie du nom de fichier.</p>
allConfig	<p>Paramètre permettant d'enregistrer toutes les valeurs de configuration dans le fichier. (Si vous choisissez ce paramètre, tous les paramètres de configuration sont définis sur TRUE.)</p>

Paramètre	Description
<code>globalSettings</code>	Paramètre permettant d'enregistrer les paramètres globaux dans le fichier. Pour enregistrer les paramètres globaux, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour éviter d'enregistrer les paramètres globaux, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> . La valeur par défaut est <code>TRUE</code> .
<code>volumeConfigAndSettings</code>	Paramètre permettant d'enregistrer les paramètres de configuration du volume et tous les paramètres globaux dans le fichier. Pour enregistrer les paramètres de configuration du volume et les paramètres globaux, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour éviter d'enregistrer les paramètres de configuration du volume et les paramètres globaux, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> . La valeur par défaut est <code>TRUE</code> .
<code>hostTopology</code>	Paramètre permettant d'enregistrer la topologie hôte dans le fichier. Pour enregistrer la topologie hôte, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour éviter d'enregistrer la topologie hôte, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> . La valeur par défaut est <code>FALSE</code> .
<code>lunMappings</code>	Paramètre permettant d'enregistrer le mappage LUN ou NSID dans le fichier. Pour enregistrer le mappage de LUN ou NSID, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . Pour empêcher l'enregistrement du mappage de LUN ou NSID, définissez ce paramètre sur <code>FALSE</code> . La valeur par défaut est <code>FALSE</code> .

Remarques

Lorsque vous utilisez cette commande, vous pouvez spécifier n'importe quelle combinaison de paramètres pour le paramètre global, le paramètre de configuration du volume, la topologie hôte ou le mappage de LUN. Si vous souhaitez entrer tous les paramètres, utilisez le `allConfig` paramètre. Vous devez utiliser le `allConfig` ou un ou plusieurs des quatre autres paramètres.

Niveau minimal de firmware

6.10

Image sauvegarde de l'état du contrôleur de la baie de stockage

Le `save storageArray controllerHealthImage` la commande enregistre une image d'état du contrôleur dans un fichier spécifié sur un hôte pour les baies de stockage

prenant en charge la fonction 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



Avec la version 8.20 du micrologiciel `coreDump` le paramètre est remplacé par le `controllerHealthImage` paramètre.

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

Syntaxe

```
save storageArray controllerHealthImage file="filename"
```

Paramètre

Paramètre	Description
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous enregistrez l'image d'intégrité du contrôleur. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <div><pre>file="C:\Array Backups\DBMbackup_03302010.core"</pre></div>

Remarques

Un fichier d'image de l'état de santé du contrôleur peut avoir une taille de 1 à 2 gigaoctets et l'enregistrement prend plusieurs minutes. En plus d'enregistrer l'image d'intégrité du contrôleur elle-même, cette commande génère un fichier descripteur XML basé sur les métadonnées des images d'état de santé du contrôleur. Ce fichier descripteur est enregistré au format de fichier ZIP au même chemin que l'image d'intégrité du contrôleur. L'exemple suivant montre le format XML du fichier descripteur.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
- <DPLcontrollerHealthImageInfo>
<dplcontrollerHealthImageTag>sometag#</dplcontrollerHealthImageTag>
<captureTime>12/22/10 3:58:53 PM IST</captureTime>
- <StorageArrayData>
<ArraySAID>600a0b80006e006a000000004c65efc1</ArraySAID>
<ManagementApiVersion>devmgr.v1083api01.Manager</ManagementApiVersion>
<fwVersion>07.83.01.00</fwVersion>
<platformType>7091</platformType>
</StorageArrayData>
<fullcontrollerHealthImageCtrl>controllerserialNumber1
    </fullcontrollerHealthImageCtrl>
<fullcontrollerHealthImageSize>fullCaptureSize</fullcontrollerHealthImageSize>
<altcontrollerHealthImageCtrl>controllerserialNumber2</altcontrollerHealthImageCtrl>
<altcontrollerHealthImageSize>altCaptureSize</altcontrollerHealthImageSize>
<triggerReason>Exception</triggerReason>-<DPLcontrollerHealthImageDetail>
<dplcontrollerHealthImageReason>DPLcontrollerHealthImageReason
    </dplcontrollerHealthImageReason>
- <fwLocation >
<filename>filename</filename>
<lineNumber>line#</lineNumber>
</fwLocation >
<panicReason>panicString</panicReason>
</DPLcontrollerHealthImageDetail>
</DPLcontrollerHealthImageInfo>

```

Lorsque vous récupérez une image d'intégrité du contrôleur du cache du contrôleur vers un hôte, un indicateur est défini sur le contrôleur pour indiquer que l'image d'intégrité du contrôleur n'a pas besoin d'être récupérée. Ce paramètre persiste pendant 48 heures. Si une nouvelle image de l'état du contrôleur se produit pendant cette période, la nouvelle image de l'état de santé du contrôleur est enregistrée dans le cache du contrôleur et remplace toutes les données d'image d'état de santé précédentes du contrôleur dans le cache.

Niveau minimal de firmware

7.83

8.20 remplace le `coreDump` paramètre avec le `controllerHealthImage` paramètre.

Enregistrer la base de données DBM de la matrice de stockage

Le `save storageArray dbmDatabase` La commande sauvegarde les données de

configuration RAID ou toutes les données dans un fichier de l'hôte. Vous pouvez indiquer plusieurs emplacements de données et 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 de sécurité.

Syntaxe

```
save storageArray dbmDatabase
[sourceLocation=(disk | onboard)]
[controller [(a|b)]]
[contentType= all]
file="fileName"
```

Paramètres

Paramètre	Description
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer la base de données. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\dbmdata.zip"</pre> <p>Ce paramètre doit apparaître en dernier après l'un des paramètres facultatifs.</p> <p>Cette commande crée un fichier .zip et vous n'avez pas besoin de spécifier d'extension de fichier.</p>
sourceLocation	<p>Ce paramètre indique l'emplacement à partir duquel obtenir les informations de la base de données de sauvegarde.</p> <ul style="list-style-type: none">• disk indique que les données proviennent directement de la base de données sur le lecteur• onboard Indique que les données proviennent de l'emplacement de mémoire RPA <p>L'emplacement par défaut est onboard.</p>

Paramètre	Description
<code>controller</code>	<p>Ce paramètre spécifie le contrôleur à partir duquel les données seront extraites exclusivement, si <code>sourceLocation</code> est défini sur <code>onboard</code>. Si le <code>controller</code> paramètre non spécifié, les données peuvent être extraites de l'un ou l'autre des contrôleurs.</p> <p>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.</p>
<code>contentType</code>	<p>Ce paramètre spécifie le type de contenu des données qui seront récupérées.</p> <p>Ce paramètre est défini sur <code>all</code> par défaut, de sorte que toutes les données incluant les données de configuration du pool de disques soient récupérées.</p>

Remarques

Si nécessaire, les données que vous enregistrez sur l'hôte à l'aide de cette commande peuvent être restaurées sur le contrôleur. Un validateur est cependant nécessaire pour restaurer les données du fichier sur l'hôte.

Niveau minimal de firmware

7.75

7.83 ajoute ces paramètres :

- `sourceLocation`
- `controller`
- `contentType`

Enregistrer le fichier d'informations du validateur DBM de la matrice de stockage

Le `save storageArray dbmValidatorInfo` Commande enregistre les informations de validation de la gestion de base de données (DBM) pour une matrice de stockage dans un fichier XML.

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

Le support technique peut utiliser ce fichier XML pour générer une chaîne de validateur (un code de sécurité). La chaîne du validateur doit être incluse dans le `load storageArray dbmDatabase` commande lors de la restauration d'une matrice de stockage dans une configuration préexistante.

Syntaxe

```
save storageArray dbmValidatorInfo file="filename" dbmDatabase="filename"
```

Paramètres

Paramètre	Description
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier du validateur DBM requis pour le support technique. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Array Backups \DBMvalidator.xml"</pre> <p>Cette commande n'ajoute pas automatiquement une extension de fichier au fichier enregistré. Vous devez spécifier l'extension de fichier .xml lorsque vous entrez le nom de fichier.</p>
dbmDatabase	<p>Le chemin d'accès au fichier et le nom de fichier de la base de données DBM à partir de laquelle vous souhaitez générer le fichier d'informations XML. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>dbmDatabase="C:\Array Backups \DBMbackup_03302010.dbm"</pre> <p>Cette commande n'ajoute pas automatiquement une extension de fichier au fichier enregistré. Vous devez spécifier l'extension de fichier .dbm lorsque vous saisissez le nom du fichier.</p>

Remarques

Si vous générez le fichier d'informations XML pour obtenir une chaîne de validateur, vous devez exécuter cette commande pendant que vous êtes connecté au contrôleur où vous avez l'intention de restaurer la base de données. L'exemple suivant montre le format du fichier XML :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DbmImageMetadata>
<Controllers>
<A>1IT0nnnnnnnnnnABCD</A>
<B>1T0nnnnnnnnnnABCD</B>
</Controllers>
<Header>
<ImageVersion>1</ImageVersion>
<TimeStamp>1269388283</TimeStamp>
</Header>
<Trailer>
<CRC>nnnnnnnnnn</CRC><
/Trailer>
</DbmImageMetadata>
```

Niveau minimal de firmware

7.75

Enregistrer l'inventaire du micrologiciel de la matrice de stockage

Le `save storageArray firmwareInventory` commande enregistre un rapport dans un fichier de l'ensemble du micrologiciel actuellement exécuté sur 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

Le rapport répertorie les micrologiciels de ces composants :

- Contrôleurs
- Disques
- Tiroirs (le cas échéant)
- Modules de services environnementaux (ESM)
- Blocs d'alimentation

Ces informations vous permettent d'identifier les micrologiciels ou micrologiciels obsolètes qui ne

correspondent pas aux autres micrologiciels de votre baie de stockage. Vous pouvez également envoyer le rapport au support technique pour qu'il le examine.

Syntaxe

```
save storageArray firmwareInventory file="filename"
```

Paramètre

Paramètre	Description
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer l'inventaire du micrologiciel. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\fwinvent.txt"</pre> <p>Le nom par défaut du fichier contenant l'inventaire du micrologiciel est <code>firmware-inventory.txt</code>. Cette commande n'ajoute pas automatiquement une extension de fichier au fichier enregistré. Vous devez spécifier une extension de fichier lors de la saisie du nom de fichier.</p>

Niveau minimal de firmware

7.70

Enregistrer les statistiques de port hôte de la matrice de stockage

Le `save storageArray hostPortStatistics` la commande enregistre les statistiques du port hôte de la matrice de stockage.

Baies prises en charge

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

Rôles

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

Contexte



Cette commande remplace le document obsolète [Enregistrer les statistiques iSCSI de la matrice de stockage](#), [Enregistrez les statistiques iser des baies de stockage](#), et [Enregistrer les statistiques InfiniBand de la baie de stockage](#) commandes.

Syntaxe

```
save storageArray hostPortStatistics [(raw | baseline)] type=(ISCSI| ISER  
| SRP | NVMEOF) file="filename"
```

Paramètres

Paramètre	Description
raw	Permet de récupérer les statistiques collectées depuis le début de la journée. Placez le paramètre entre crochets ([]).
baseline	Vous permet d'extraire les statistiques collectées à partir du moment où les lignes de base des contrôleurs ont été remises à zéro. Placez le paramètre entre crochets ([]).
type	Permet d'indiquer le type de statistiques à collecter. Les choix valides sont les suivants : ISCSI, ISER, SRP, et NVMEOF.
file	Permet de spécifier le chemin d'accès au fichier et le nom du fichier pour enregistrer les statistiques. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Utilisez n'importe quel nom de fichier avec le .csv extension.

Type	Ethernet MAC, Ethernet TCP/IP, local Initiator (protocole), DCBX Operational State, LLDP TLV, TLV DCBX	Cible (protocole)	Interface InfiniBand	Sous-système NVMe	Nom de fichier ASUP
iscsi	X	X			
iser		X	X		
srp			X		

Type	Ethernet MAC, Ethernet TCP/IP, local Initiator (protocole), DCBX Operational State, LLDP TLV, TLV DCBX	Cible (protocole)	Interface InfiniBand	Sous-système NVMe	Nom de fichier ASUP
nvmeof			X	X	

Niveau minimal de firmware

8.41

Enregistrer les statistiques InfiniBand de la baie de stockage

Le `save storageArray ibStats` La commande enregistre les statistiques de performances InfiniBand de la baie de stockage dans un fichier.

Baies prises en charge

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

Rôles

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



Cette commande est obsolète et est remplacée par le [Enregistrer les statistiques de port hôte de la matrice de stockage](#) commande.

Syntaxe

```
save storageArray ibStats [raw | baseline]
file="filename"
```

Paramètres

Paramètre	Description
raw	Les statistiques collectées sont toutes les statistiques du début de journée du contrôleur. Placez le paramètre entre crochets ([]).

Paramètre	Description
baseline	Les statistiques collectées sont toutes des statistiques établies à partir du moment où les contrôleurs ont été réinitialisés à l'aide du <code>reset storageArray ibStatsBaseline</code> commande. Placez le paramètre entre crochets ([]).
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer les statistiques de performances. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\ibstat.csv"</pre> <p>Le nom par défaut du fichier contenant les statistiques de performances InfiniBand est <code>ib-statistics.csv</code>. Vous pouvez utiliser n'importe quel nom de fichier, mais vous devez utiliser le <code>.csv</code> extension.</p>

Remarques

Si vous n'avez pas réinitialisé les statistiques de base InfiniBand depuis le début de la journée du contrôleur, l'heure au début de la journée est l'heure de référence par défaut.

Niveau minimal de firmware

7.32

8.41 cette commande est obsolète.

Enregistrer les statistiques iSCSI de la matrice de stockage

Le `save storageArray iscsiStatistics` La commande enregistre les statistiques de performances iSCSI de la matrice de stockage dans un fichier.

Baies prises en charge

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

Rôles

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



Cette commande est obsolète et est remplacée par le [Enregistrer les statistiques de port hôte de la matrice de stockage](#) commande.

Syntaxe

```
save storageArray iscsiStatistics [(raw | baseline)] file="filename"
```

Paramètres

Paramètre	Description
raw	Les statistiques collectées sont toutes les statistiques du début de journée du contrôleur. Placez le paramètre entre crochets ([]).
baseline	Les statistiques collectées sont toutes des statistiques établies à partir du moment où les contrôleurs ont été réinitialisés à l'aide du <code>reset storageArray ibStatsBaseline</code> commande. Placez le paramètre entre crochets ([]).
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer les statistiques de performances. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\iscsistat.csv"</pre> <p>Le nom par défaut du fichier contenant les statistiques de performances iSCSI est <code>iscsi-statistics.csv</code>. Vous pouvez utiliser n'importe quel nom de fichier, mais vous devez utiliser le <code>.csv</code> extension.</p>

Remarques

Si vous n'avez pas réinitialisé les statistiques de base iSCSI depuis le début de la journée du contrôleur, l'heure au début de la journée est l'heure de base par défaut.

Niveau minimal de firmware

7.10

8.41 cette commande est obsolète.

Enregistrez les statistiques iser des baies de stockage

Le `save storageArray iserStatistics` Commande enregistre les statistiques de performance iser de la baie de stockage dans un fichier.

Baies prises en charge

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

Rôles

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



Cette commande est obsolète et est remplacée par le [Enregistrer les statistiques de port hôte de la matrice de stockage](#) commande.

Syntaxe

```
save storageArray iserStatistics [(raw | baseline)] file="filename"
```

Paramètres

Paramètre	Description
raw	Les statistiques collectées sont toutes les statistiques du début de journée du contrôleur. Placez le paramètre entre crochets ([]).
baseline	Les statistiques collectées sont toutes des statistiques établies à partir du moment où les contrôleurs ont été réinitialisés à l'aide du <code>reset storageArray iserStatsBaseline</code> commande. Placez le paramètre entre crochets ([]).
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer les statistiques de performances. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\iserstat.csv"</pre> <p>Le nom par défaut du fichier contenant les statistiques de performances iSCSI est <code>iser-statistics.csv</code>. Vous pouvez utiliser n'importe quel nom de fichier, mais vous devez utiliser le <code>.csv</code> extension.</p>

Remarques

Si vous n'avez pas réinitialisé les statistiques de base iser depuis le début de la journée du contrôleur, l'heure au début de la journée est l'heure de référence par défaut.

Niveau minimal de firmware

8.20

8.41 cette commande est obsolète.

Récupère le certificat de gestion externe des clés installé

Le `save storageArray keyManagementCertificate` la commande récupère le certificat installé.

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

```
save storageArray keyManagementCertificate
certificateType="certificateType"
file="filename"
```

Paramètres

Paramètre	Description
certificateType	Permet de spécifier le type de certificat à installer. Les choix valides sont les suivants : <code>client</code> ou <code>server</code> .
file	Permet de spécifier le nom du fichier du certificat signé ou du certificat CA du serveur.

Niveau minimal de firmware

8.40

Générer une requête de signature de certificat de gestion des clés (CSR)

Le `save storageArray keyManagementClientCSR` Commande demande une RSC générée pour la matrice de stockage que vous pouvez enregistrer dans un fichier.

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

```
save storageArray keyManagementClientCSR commonName="common_name"
organization="organization"
locality="locality"
country="country"
file="file"
[organizationalUnit="organizational unit"]
[stateProvince="state_province"]
```

Paramètres

Paramètre	Description
commonName	La valeur saisie pour ce paramètre doit correspondre à l'un des noms d'utilisateur définis sur le serveur KMIP.
organization	Permet de spécifier le nom légal complet de l'entreprise auquel appartient la baie de stockage. N'abusez pas de l'abréviation et n'incluez pas de suffixes tels que Inc, Corp ou LLC.
locality	Vous permet de spécifier la ville ou la localité où la matrice de stockage est située,

Paramètre	Description
country	Permet de spécifier le code alpha-2 ISO (International Organization for Standardization) 3166-1 à deux chiffres de votre pays, tel que les États-Unis.
file	Vous permet de spécifier le fichier et l'emplacement du fichier dans lequel vous allez enregistrer le fichier de certificat signé du contrôleur.
organizationalUnit	Permet de spécifier la division de l'organisation qui gère le certificat.
stateProvince	Permet de spécifier l'état ou la région où la matrice de stockage est située. Ceci ne doit pas être abrégé.

Exemple

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray keyManagementClientCSR
commonName="192.0.2.1"
organization="Widgets Are Us, Inc."
locality="sedgwick"
country="US"
file="latestCertificate"
organizationalUnit="Products Unit"
stateProvince="Kansas";"

SMcli completed successfully.
```

Niveau minimal de firmware

8.40

Enregistrez la bannière de connexion à la matrice de stockage

Le `save storageArray loginBanner` commande vous permet d'enregistrer une bannière de connexion sur votre ordinateur local. Le texte de la bannière peut inclure un avis consultatif et un message de consentement qui sont présentés aux utilisateurs avant d'établir des sessions.

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

Un utilisateur doté de n'importe quel rôle peut exécuter cette commande.

Syntaxe

```
save storageArray loginBanner file="file_name"
```

Paramètres

Paramètre	Description
file	Nom du fichier de bannière de connexion.

Niveau minimal de firmware

8.41

Enregistrez les statistiques de performances des baies de stockage

Le `save storageArray performanceStats` commande enregistre les statistiques de performances dans un fichier.

Baies prises en charge

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

Rôles

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

Contexte

Avant d'utiliser cette commande, exécutez la `set session performanceMonitorInterval` commande et le `set session performanceMonitorIterations` pour spécifier la fréquence de collecte des statistiques.

Syntaxe

```
save storageArray performanceStats file="filename"
```


Paramètre

Paramètre	Description
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer les statistiques de performances. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\sastat.csv"</pre> <p>Le nom par défaut du fichier qui contient les statistiques de performances est <code>performanceStatistics.csv</code>. Vous pouvez utiliser n'importe quel nom de fichier, mais vous devez utiliser le <code>.csv</code> extension.</p>

Niveau minimal de firmware

6.10

Réduire le nombre de RLS des baies de stockage

Le `save storageArray RLSCounts` La commande enregistre les compteurs d'état de lecture de lien (RLS) dans un fichier.

Baies prises en charge

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

Rôles

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

Syntaxe

```
save storageArray RLSCounts file="filename"
```

Paramètre

Paramètre	Description
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer les compteurs RLS. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\rlscnt.csv"</pre> <p>Le nom par défaut du fichier contenant les nombres RLS est <code>read-link-status.csv</code>. Vous pouvez utiliser n'importe quel nom de fichier, mais vous devez utiliser le <code>.csv</code> extension.</p>

Remarques

Pour enregistrer plus efficacement les compteurs RLS dans un fichier, procédez comme suit :

1. Exécutez le `reset storageArray RLSBaseline` Commande permettant de définir tous les compteurs RLS sur 0.
2. Exécutez la baie de stockage pendant une durée prédéterminée (par exemple, deux heures).
3. Exécutez le `save storageArray RLSCounts file= »filenamecommande`.

Niveau minimal de firmware

6.10

Enregistrer le nombre de PHY SAS de la matrice de stockage

Le `save storageArray SASPHYCounts` Commande enregistre les compteurs de couche physique SAS (SAS PHY) dans un fichier.

Baies prises en charge

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

Rôles

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

Contexte

Pour réinitialiser les compteurs PHY SAS, exécutez le `reset storageArray SASPHYBaseline` commande.

Syntaxe

```
save storageArray SASPHYCounts file="filename"
```

Paramètre

Paramètre	Description
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer les compteurs PHY SAS. Placez le chemin du fichier et le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\sasphy.csv"</pre> <p>Le nom par défaut du fichier contenant les statistiques d'erreur SAS PHY est <code>sas-phy-error-log.csv</code>. Vous pouvez utiliser n'importe quel nom de fichier, mais vous devez utiliser le <code>.csv</code> extension.</p>

Niveau minimal de firmware

6.10

Économisez le nombre de SOC des baies de stockage

Le `save storageArray SOCCounts` La commande enregistre les statistiques d'erreur SOC dans un fichier.

Baies prises en charge

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

Rôles

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

Contexte

Cette commande n'est valide que pour les périphériques Fibre Channel dans une topologie de boucle arbitrée.

Syntaxe

```
save storageArray SOCCounts file="filename"
```

Paramètre

Paramètre	Description
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer les statistiques d'erreur SOC. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\socstat.csv"</pre> <p>Le nom par défaut du fichier contenant les statistiques d'erreur SOC est <code>soc-statistics.csv</code>. Vous pouvez utiliser n'importe quel nom de fichier, mais vous devez utiliser le <code>.csv</code> extension.</p>

Remarques

Pour enregistrer de façon plus efficace les statistiques d'erreur SOC dans un fichier, procédez comme suit :

1. Exécutez le `reset storageArray SOCBaseline` Commande permettant de définir tous les compteurs de SOC sur 0.
2. Exécutez la baie de stockage pendant un temps prédéterminé (par exemple, deux heures).
3. Exécutez le `save storageArray SOCCounts file=»filenamecommande`.

Niveau minimal de firmware

6.16

Enregistrer la capture de l'état de la matrice de stockage

Le `save storageArray stateCapture` la commande enregistre la capture d'état d'une matrice de stockage dans un fichier.

Baies prises en charge

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

Rôles

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

Syntaxe

```
save storageArray stateCapture file="filename"
```

Paramètre

Paramètre	Description
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer la capture d'état. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\state.txt"</pre> <p>Vous pouvez utiliser n'importe quel nom de fichier, mais vous devez utiliser le .txt extension.</p> <p>Le nom par défaut du fichier contenant la capture d'état est <code>state-capture-data.txt</code>. Cette commande n'ajoute pas automatiquement une extension de fichier au fichier enregistré. Vous devez spécifier une extension de fichier lors de la saisie du nom de fichier.</p>

Enregistrer les données de prise en charge de la matrice de stockage

Le `save storageArray supportData` commande enregistre les informations relatives au support de la matrice de stockage dans un fichier.

Baies prises en charge

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

Rôles

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

Contexte


Le tableau suivant répertorie les types de données de support que vous pouvez collecter.

Type de données	Nom et description du fichier
Statistiques d'équilibrage automatique de la charge	<p>alb-statistics-A.txt</p> <p>alb-statistics-B.txt</p> <p>Ce fichier, un par contrôleur, spécifie différentes statistiques liées à la fonction d'équilibrage automatique de la charge qui permet une analyse plus approfondie via l'outil d'analyse hors ligne.</p>
Métadonnées core dump	<p>all-coredump.xml</p> <p>Ce fichier contient les métadonnées du core dump pour la baie.</p> <div>  <p>A partir de la version 8.25, core-dump-info.xml a été renommé all-coredump.xml.</p> </div>
Statut de la AutoSupport	<p>autosupport.xml</p> <p>Ce fichier spécifie l'état actuel d'ASUP pour la baie donnée.</p>
Fichier historique AutoSupport	<p>autosupport-history.xml</p> <p>Ce fichier indique tous les messages ASUP, standard et AutoSupport OnDemand, pour la baie donnée. Chaque entrée du tableau correspond à un message ASUP qui se trouve actuellement dans l'un des référentiels d'une baie donnée.</p>
Journaux AutoSupport	<p>asup-transmission-logs.txt</p> <p>Ce fichier contient tous les messages AutoSupport transmis.</p>
Informations sur le client du serveur Web	<p>client-info.txt</p> <p>Ce fichier spécifie diverses informations sur le client des services Web.</p> <div>  <p>Ce paramètre ne s'applique pas aux baies E2700 et E5600.</p> </div>
Topologie des câbles du lecteur	<p>connection.txt</p> <p>Ce fichier contient des informations sur les connexions entre le module ESM (plateau de lecteur) et la paire de contrôleurs.</p>

Type de données	Nom et description du fichier
Lots de statistiques cumulatifs	<p>cumulative-drive-vol-stats.xml</p> <p>Ce fichier contient des statistiques cumulatives pour les contrôleurs.</p>
Journal des disques défectueux	<p>controller-drive-error-event-log.txt</p> <p>Ce fichier contient les messages d'erreur et de journal d'événements relatifs au lecteur de la matrice de stockage.</p>
Métadonnées des images de santé du contrôleur	<p>all-coredump.xml</p> <p>Ce fichier contient des informations sur l'image d'intégrité du contrôleur DPL.</p> <div>  <p>A partir de la version 8.25, core-dump-info.xml a été renommé all-coredump.xml.</p> </div>
Fichiers journaux DOM 0 pour le contrôleur A (E2800 ou E5700 uniquement)	<p>dom0-complete-journal-A.7z</p> <p>Ce fichier, un par contrôleur, contient des journaux système Linux détaillés. Cela inclut les journaux des packages Linux ainsi que des utilitaires et services Linux standard.</p>
Fichiers journaux DOM 0 pour le contrôleur B (E2800 ou E5700 uniquement)	<p>dom0-complete-journal-B.7z</p> <p>Ce fichier, un par contrôleur, contient des journaux système Linux détaillés. Cela inclut les journaux des packages Linux ainsi que des utilitaires et services Linux standard.</p>
Fichiers journaux DOM 0 divers pour le contrôleur A (E2800 ou E5700 uniquement)	<p>dom0-misc-logs-A.7z</p> <p>Ce fichier, un par contrôleur, contient des journaux système qui ne peuvent pas être contenus dans le journal. Cela inclut le journal série de l'application RAID et les journaux de débogage de l'hyperviseur.</p>
Fichiers journaux DOM 0 divers pour le contrôleur B (E2800 ou E5700 uniquement)	<p>dom0-misc-logs-B.7z</p> <p>Ce fichier, un par contrôleur, contient des journaux système qui ne peuvent pas être contenus dans le journal. Cela inclut le journal série de l'application RAID et les journaux de débogage de l'hyperviseur.</p>

Type de données	Nom et description du fichier
Valeurs de délai d'expiration de la commande de lecteur	<code>drive-command-aging-timeout.txt</code> Ce fichier contient les valeurs par défaut et les valeurs actuelles pour le champ délai d'expiration de la commande pour chaque lecteur.
Journaux d'état du disque	<div> <div></div> <div> <p><code>drive-health-data.bin</code> Ce fichier contient diverses informations relatives à l'état du disque.</p> <p>Ce fichier est un fichier binaire et nécessite un analyseur hors ligne pour le convertir au format lisible par l'utilisateur.</p> </div> </div>
Données de l'analyseur de performances	<p><code>drive-performance-log.txt</code></p> <p>Ce fichier contient des données de performances des disques qui vous aident à identifier tous les lecteurs dont les performances sont inférieures aux attentes.</p>
Configuration de la fenêtre de gestion d'entreprise	<p><code>emwdata_v04.bin</code></p> <p>Ce fichier contient le fichier de stockage de données de configuration EMW.</p> <div> <div></div> <div> <p>Dans les bundles de support pour les systèmes E2800 et E5700, ce fichier n'est pas présent.</p> </div> </div>
Journaux d'événements de bac	<p><code>expansion-tray-log.txt</code></p> <p>Journaux d'événements ESM.</p>
Échec de l'analyse du référentiel	<p><code>failed-repository-analysis.txt</code></p> <p>Ce fichier contient les informations d'analyse du référentiel ayant échoué.</p>
Fonctionnalités de la baie de stockage	<code>feature-bundle.txt</code> Ce fichier contient une liste du nombre de volumes, de disques et de tiroirs de disques autorisés dans la matrice de stockage ainsi qu'une liste des fonctions disponibles et de leurs limites.
L'inventaire des firmwares	<code>firmware-inventory.txt</code> Ce fichier contient la liste de toutes les versions du micrologiciel de tous les composants de la matrice de stockage.

Type de données	Nom et description du fichier
Statistiques de l'interface InfiniBand (InfiniBand uniquement)	<p><code>ib-statistics.csv</code></p> <p>Ce fichier contient les statistiques de l'interface InfiniBand.</p>
Statistiques de chemin d'E/S.	<p><code>io-path-statistics.7z</code> Ce fichier contient des données de performances brutes pour chaque contrôleur, qui peuvent être utilisées pour analyser les problèmes de performances des applications.</p>
Informations de vidage IOC pour la puce d'interface hôte	<p><code>ioc-dump-info.txt</code> Ce fichier contient des informations de vidage IOC pour la puce de l'interface hôte.</p>
Les journaux de vidage IOC pour la puce de l'interface hôte	<p><code>ioc-dump.gz</code> Ce fichier contient le vidage du journal de la puce de l'interface hôte sur le contrôleur. Le fichier est compressé au format gz. Le fichier zip est enregistré en tant que fichier dans le pack support client.</p>
Connexions iSCSI (iSCSI uniquement)	<p><code>iscsi-session-connections.txt</code> Ce fichier contient la liste de toutes les sessions iSCSI en cours.</p>
Statistiques iSCSI (iSCSI uniquement)	<p><code>iscsi-statistics.csv</code> Ce fichier contient des statistiques relatives au contrôle d'accès aux supports Ethernet (MAC), au protocole TCP (Ethernet transmission Control Protocol)/IP (Internet Protocol) et à la cible iSCSI.</p>
Statistiques d'interface iser (iser sur InfiniBand uniquement)	<p><code>iser-statistics.csv</code> Ce fichier contient les statistiques de la carte d'interface hôte qui s'exécute iser sur InfiniBand.</p>
Journal des événements majeurs	<p><code>major-event-log.txt</code> Ce fichier contient une liste détaillée des événements qui se produisent sur la matrice de stockage. La liste est stockée dans des zones réservées sur les disques de la matrice de stockage. La liste enregistre les événements de configuration et les défaillances de composant dans la matrice de stockage.</p>
Fichier de manifeste	<p><code>manifest.xml</code></p> <p>Ce fichier contient une table qui décrit les fichiers inclus dans le fichier d'archive et l'état collecté de chacun de ces fichiers.</p>

Type de données	Nom et description du fichier
Informations d'exécution du logiciel de gestion du stockage	<p><code>msw-runtime-info.txt</code></p> <p>Ce fichier contient les informations d'exécution de l'application de gestion du stockage. Contient la version JRE actuellement utilisée par le logiciel de gestion du stockage.</p>
Statistiques NVMe-of	<p><code>nvmeof-statistics.csv</code></p> <p>Ce fichier contient une liste de statistiques, notamment des statistiques du contrôleur NVMe, des statistiques de file d'attente NVMe et des statistiques d'interface pour le protocole de transport (par exemple, InfiniBand).</p>
Données NVSRAM	<p><code>nvsram-data.txt</code> Ce fichier de contrôleur spécifie les paramètres par défaut des contrôleurs.</p>
Ensemble d'objets	<p><code>object-bundle.bin`object-bundle`.json</code></p> <p>Ce pack contient une description détaillée de l'état de votre matrice de stockage et de ses composants, qui était valide au moment de la génération du fichier.</p>
Résumé des statistiques de performances	<p><code>perf-stat-daily-summary-a.csv</code> <code>perf-stat-daily-summary-b.csv</code></p> <p>Ce fichier contient plusieurs statistiques de performances du contrôleur, un fichier par contrôleur.</p>
Réservations et enregistrements persistants	<p><code>persistent-reservations.txt</code> Ce fichier contient une liste détaillée des volumes de la baie de stockage avec des réservations et des enregistrements persistants.</p>
Préférences des utilisateurs pour les logiciels de gestion du stockage	<p><code>pref-01.bin</code></p> <p>Ce fichier contient le magasin de données persistant des préférences utilisateur.</p> <div>  <p>Dans les packs de support pour E2800 ou E5700, ce fichier n'est pas présent.</p> </div>

Type de données	Nom et description du fichier
Procédures de la fonctionnalité Recovery Guru	<code>recovery-guru-procedures.html</code> Ce fichier contient une liste détaillée de tous les sujets du gourou de la récupération qui sont publiés en réponse aux problèmes détectés sur la matrice de stockage. Pour les baies E2800 et E5700, ce fichier ne contient que les détails du gourou de restauration, pas les fichiers HTML.
Profil de récupération	<code>recovery-profile.csv</code> Ce fichier contient une description détaillée de l'enregistrement de profil de récupération le plus récent et des données historiques.
Journaux d'erreurs SAS PHY	<code>sas-phy-error-logs.csv</code> Ce fichier contient les informations d'erreur relatives au SAS PHY.
Données de capture d'état	<code>state-capture-data.txt</code> Ce fichier contient une description détaillée de l'état actuel de votre matrice de stockage.
Configuration de la baie de stockage	<code>storage-array-configuration.cfg</code> Ce fichier contient une description détaillée de la configuration logique de votre matrice de stockage.
Le profil de la baie de stockage	<code>storage-array-profile.txt</code> Ce fichier contient une description de tous les composants et propriétés d'une matrice de stockage.
Contenu du tampon de trace	<code>trace-buffers.7z</code> Ce fichier contient le contenu des tampons de trace des contrôleurs utilisés pour enregistrer les informations de débogage.
Données de capture du plateau	<code>tray-component-state-capture.7z</code> Si votre tiroir contient des tiroirs, les données de diagnostic sont archivées dans ce fichier compressé. Le fichier Zip contient un fichier texte séparé pour chaque tiroir contenant des tiroirs. Le fichier Zip est enregistré sous forme de fichier dans le pack support client.
Secteurs illisibles	<code>unreadable-sectors.txt</code> Ce fichier contient une liste détaillée de tous les secteurs illisibles ayant été enregistrés dans la matrice de stockage.

Type de données	Nom et description du fichier
Journal de suivi des services Web (E2800 ou E5700 uniquement)	<p>web-server-trace-log-A.7z</p> <p>web-server-trace-log-B.7z</p> <p>Ce fichier, un par contrôleur, contient des tampons de trace des services Web utilisés pour enregistrer des informations de débogage.</p>
Fichier journal d'analytique de la capture des workloads	<p>wlc-analytics-a.lz4 wlc-analytics-b.lz4</p> <p>Ce fichier, un par contrôleur, contient des caractéristiques de workload clés calculées telles que l'histogramme LBA, le taux de lecture/écriture et le débit d'E/S sur tous les volumes actifs.</p>
Fichier de données d'en-tête-X.	<p>x-header-data.txt</p> <p>Cet en-tête de message AutoSupport se compose de paires clé-valeur en texte brut, qui incluent des informations sur la matrice et le type de message.</p>

Syntaxe

```
save storageArray supportData file="filename" [force=(TRUE | FALSE)]
```

```
save storageArray supportData file="filename"
[force=(TRUE | FALSE) |
csbSubsetid=(basic | weekly | event | daily | complete) |
csbTimeStamp=hh:mm]
```

Paramètres

Paramètre	Description
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer les données relatives au support pour la matrice de stockage. Placez le chemin du fichier et le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <p>file="C:\Program Files\CLI\logs\supdat.7z"</p>

Paramètre	Description
<code>force</code>	Ce paramètre force la collecte des données de support en cas de défaillance lors de la sécurisation d'un verrouillage des opérations du contrôleur. Pour forcer la collecte des données de support, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code> . La valeur par défaut est <code>FALSE</code> .

Remarques

À partir du micrologiciel de niveau 7.86, l'extension du nom de fichier doit être de `.7z`. Si vous exécutez une version du micrologiciel antérieure à 7.86, l'extension des fichiers doit être `.zip`.

Niveau minimal de firmware

7.80 ajoute le `force` paramètre.

8.30 ajoute des informations pour la baie de stockage E2800.

Récupérer les certificats d'autorité de certification de confiance installés

Le `save storageArray trustedCertificate` La commande récupère les certificats d'autorité de certification de confiance installés pour la baie. Les certificats CA demandés des serveurs Web de la baie sont inclus dans les fichiers récupérés.

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

```
save storageArray trustedCertificate [allUserInstalled |
aliases=("alias1" ... "aliasN")] path="fileLocation"
```

Paramètres

Paramètre	Description
<code>allUserInstalled</code>	Permet de spécifier la récupération des certificats installés par l'utilisateur. L'option par défaut est <code>allUserInstalled</code> si vous n'avez pas spécifié d'alias.
<code>aliases</code>	Permet de spécifier le certificat approuvé installé par l'utilisateur à récupérer par alias. Placez tous les alias entre parenthèses. Si vous saisissez plusieurs alias, séparez-les par un espace.
<code>path</code>	Permet de spécifier l'emplacement local pour lequel enregistrer les certificats de confiance du contrôleur.

Exemples

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray trustedCertificate allUserInstalled
path="C:\";"
```

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray trustedCertificate
aliases=("myAlias" "anotherAlias") path="C:\";"
```

```
SMcli completed successfully.
```

Niveau minimal de firmware

8.40

Enregistrer les événements de la matrice de stockage

Le `save storageArray warningEvents` Commande enregistre les événements du journal des événements principaux dans un fichier.

Baies prises en charge

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

Rôles

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

Contexte

Cette commande enregistre les événements du journal des événements principaux dans un fichier. Vous

pouvez enregistrer ces événements :

- **Événements critiques** — une erreur s'est produite sur la matrice de stockage qui doit être traitée immédiatement. Une perte d'accès aux données peut se produire si vous ne corrigez pas immédiatement l'erreur.
- **Événements d'avertissement** — une erreur s'est produite sur la matrice de stockage qui entraîne une dégradation des performances ou une réduction de la capacité de récupération après une autre erreur. L'accès aux données n'a pas été perdu, mais vous devez corriger l'erreur pour éviter une perte éventuelle d'accès aux données si une autre erreur se produit.
- **Événements informationnels** — un événement s'est produit sur la matrice de stockage qui n'a pas d'impact sur les opérations normales. L'événement signale un changement de configuration ou d'autres informations utiles pour évaluer les performances de la baie de stockage.
- **Événements de débogage** — un événement s'est produit sur la matrice de stockage qui fournit des informations que vous pouvez utiliser pour aider à déterminer les étapes ou les États qui ont mené à une erreur. Vous pouvez envoyer un fichier contenant ces informations au support technique pour aider à déterminer la cause d'une erreur.




Certaines baies de stockage ne sont peut-être pas en mesure de prendre en charge les quatre types d'événements.

Syntaxe

```
save storageArray (allEvents | criticalEvents |  
warningEvents | infoEvents | debugEvents)  
file="filename"  
[count=numberOfEvents]  
[forceSave=(TRUE | FALSE)]
```

Paramètres

Paramètre	Description
allEvents	Paramètre pour enregistrer tous les événements dans un fichier.
criticalEvents	Le paramètre pour enregistrer uniquement les événements critiques dans un fichier.
warningEvents	Paramètre pour enregistrer uniquement les événements d'avertissement dans un fichier.
infoEvents	Paramètre pour enregistrer uniquement les événements d'information dans un fichier.
debugEvents	Paramètre pour enregistrer uniquement les événements de débogage dans un fichier.

Paramètre	Description
file	<p>Le chemin du fichier et le nom du fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer les événements. Placez le nom du fichier entre guillemets (" "). Par exemple :</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\events.txt"</pre> <p>Le nom par défaut du fichier contenant le contenu du journal des événements principaux est <code>major-event-log.txt</code>. Cette commande n'ajoute pas automatiquement une extension de fichier au fichier enregistré. Vous devez spécifier une extension de fichier lors de la saisie du nom de fichier.</p>
count	<p>Nombre d'événements que vous souhaitez enregistrer dans un fichier. Si vous n'entrez pas de valeur pour le compte, tous les événements correspondant au type d'événement que vous spécifiez sont enregistrés dans le fichier. Si vous entrez une valeur pour le compte, seul ce nombre d'événements (commençant par le dernier événement entré) sont enregistrés dans le fichier. Utiliser des valeurs entières.</p>
forceSave	<p>Paramètre pour forcer l'enregistrement des événements de débogage que vous avez éventuellement filtrés de la vue vers un fichier. Pour forcer l'enregistrement des événements, définissez ce paramètre sur <code>TRUE</code>. La valeur par défaut est <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>Ce paramètre enregistre les événements de débogage qui ont été filtrés hors de l'afficheur d'événements SANtricity.</p> </div>

Niveau minimal de firmware

7.77 ajouter ces paramètres :

- `warningEvents`
- `infoEvents`
- `debugEvents`
- `forceSave`

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.