



Structure CLI

SANtricity commands

NetApp
June 16, 2025

Sommaire

- Structure CLI 1
 - En savoir plus sur la structure des commandes CLI SANtricity 1
 - En savoir plus sur le mode interactif SANtricity CLI 1
 - En savoir plus sur la syntaxe du wrapper de commandes SANtricity CLI 2
 - Conventions relatives à la syntaxe de l’encapsuleur de commande CLI 2
 - Exemple en mode client https 2
 - Exemples en mode client Symbol 3
 - En savoir plus sur les paramètres téléchargeables de SANtricity Secure CLI (SMcli) 4
 - 11.60 et les nouveaux paramètres de ligne de commande SMcli téléchargeables 4
 - En savoir plus sur les paramètres de ligne de commande SANtricity CLI hérités 10
 - 11.53 et les anciens paramètres de ligne de commande 10
 - Les paramètres de ligne de commande ne s’appliquent qu’aux contrôleurs E2700 ou E5600 12
 - Paramètres de ligne de commande s’appliquant à tous les contrôleurs s’exécutant avec un type de client de symbole 13
 - Les paramètres de ligne de commande s’appliquent à tous les contrôleurs et à tous les types de clients 13

Structure CLI

En savoir plus sur la structure des commandes CLI SANtricity

Les commandes CLI se présentent sous la forme d'un gestionnaire de commandes et d'éléments intégrés à l'encapsuleur.

Une commande CLI comprend les éléments suivants :

- Un encapsuleur de commande identifié par le terme `SMcli`
- L'identifiant de la matrice de stockage
- Bornes qui définissent l'opération à effectuer
- Commandes de script

L'encapsuleur de commande CLI est un shell qui identifie les contrôleurs de la matrice de stockage, les terminaux opérationnels embeds, les commandes de script embeds et les transmet au moteur de script.

Toutes les commandes CLI ont la structure suivante :

```
SMcli *storageArray terminal script-commands*;
```

- `SMcli` appelle l'interface de ligne de commande.
- `storageArray` Est le nom ou l'adresse IP de la matrice de stockage.
- `terminal` Est une valeur de l'interface de ligne de commandes qui définit l'environnement et l'objectif de la commande.
- `script-commands` sont une ou plusieurs commandes de script ou le nom d'un fichier script qui contient des commandes de script. (Les commandes de script permettent de configurer et de gérer la matrice de stockage.)

Si vous saisissez une saisie incomplète ou inexacte `SMcli` chaîne qui ne possède pas la syntaxe correcte, les noms de paramètres, les options ou les terminaux, le moteur de script renvoie des informations d'utilisation.

En savoir plus sur le mode interactif SANtricity CLI

Le mode interactif vous permet d'exécuter des commandes individuelles sans préfixer les commandes avec `SMcli`.

Si vous saisissez `SMcli` Et un nom de matrice de stockage, mais sans spécifier les paramètres CLI, les commandes de script ou un fichier script, l'interface de ligne de commande s'exécute en mode interactif.

En mode interactif, vous pouvez saisir une seule commande, afficher les résultats et saisir la commande suivante sans saisir la commande Complete `SMcli` chaîne. Le mode interactif est utile pour déterminer les erreurs de configuration et tester rapidement les modifications de configuration.

Pour mettre fin à une session de mode interactif, tapez la commande spécifique au système d'exploitation.

Pour Linux, cette combinaison de touches est **Control-D**. Pour Windows, cette combinaison de touches est **Control-Z + ENTER**.

En savoir plus sur la syntaxe du wrapper de commandes SANtricity CLI

Les formulaires de syntaxe générale des wrappers de commande CLI sont répertoriés dans cette section. Les conventions utilisées dans la syntaxe de l’encapsuleur de commande CLI sont répertoriées dans le tableau suivant.

Conventions relatives à la syntaxe de l’encapsuleur de commande CLI

Convention	Définition
`a	b`
Alternative (« a » ou « b »)	<i>italicized-words</i>
Nécessite une entrée utilisateur pour remplir un paramètre (réponse à une variable)	[...] (crochets)
Zéro ou une occurrence (les crochets sont également utilisés comme délimiteur pour certains paramètres de commande)	{ ... } (accolades)
Zéro occurrence ou plus	`(a
b	c)`
Choisissez une seule option	`a &
b`	Et/ou. Il est utilisé pour le mode client https lorsque vous pouvez utiliser avec une ou les deux adresses IP de contrôleur. Ainsi, si un contrôleur ne répond pas, SMcli utilisera l’autre adresse IP. Cela couvre également le cas lorsque les deux adresses IP sont requises, telles que le téléchargement du micrologiciel.



Pour exécuter toutes les commandes CLI, vous devez disposer des privilèges d’administrateur. Certaines commandes CLI s’exécutent sans privilèges d’administrateur. Cependant, de nombreuses commandes ne s’exécutent pas. Si la commande CLI ne s’exécute pas parce que vous ne disposez pas des privilèges appropriés, la CLI renvoie un code de sortie de 12.

Exemple en mode client https

Les exemples suivants illustrent le https paramètres de ligne de commande du mode client décrits dans [Paramètres de ligne de commande](#).

```
SMcli (Controller A host-name-or-IP-address&|
Controller B host-name-or-IP-address) -u username -p password -c
"commands;" [-clientType (auto | https | symbol)]
```



Si vous ne spécifiez pas de `clientType`, mais inclure le `-u` et le `username` variable, le système utilisera l'une ou l'autre `https` ou `symbol` mode client, selon la version disponible.

Exemples en mode client Symbol

Les exemples suivants illustrent le `symbol` paramètres de ligne de commande du mode client décrits dans [Paramètres de ligne de commande](#).

```
SMcli **-a** **email:** email-address [host-name-or-IP-address1 [host-
name-or-IP-address2]] [**-n** storage-system-name | **-w** wwID | **-h**
host-name] [**-I** information-to-include] [**-q** frequency] [**-S**]
```



Le `-a` L'option de ligne de commande n'est pas prise en charge pour les baies de stockage E2800 ou E5700.

```
SMcli **-x** **email:** email-address [host-name-or-IP-address1 [host-
name-or-IP-address2]] [**-n** storage-system-name | **-w** wwID | **-h**
host-name] [**-S**]
```



Le `-x` L'option de ligne de commande n'est pas prise en charge pour les baies de stockage E2800 ou E5700.

```
SMcli (**-a** | **-x**) **trap:** community, host-name-or-IP-address
[host-name-or-IP-address1 [host-name-or-IP-address2]] [**-n** storage-
system-name | **-w** wwID | **-h** host-name] [**-S**]
```



Le `-a` et `-x` Les options de ligne de commande ne sont pas prises en charge pour les baies de stockage E2800 ou E5700.

```
SMcli **-d** [**-w**] [**-i**] [**-s**] [**-v**] [**-S**]
```



Le `-s` L'option de ligne de commande n'est pas prise en charge pour les baies de stockage E2800 ou E5700.

```
SMcli host-name-or-IP-address **-F** email-address [**-g**  
contactInfoFile] [**-S**]
```

```
SMcli **-A** [host-name-or-IP-address [host-name-or-IP-address]] [**-S**]
```

```
SMcli **-X **(**-n** storage-system-name | **-w** wwID | **-h** host-name)
```

```
SMcli **-?**
```

En savoir plus sur les paramètres téléchargeables de SANtricity Secure CLI (SMcli)

SANtricity OS 11.60 et les versions ultérieures permettent de télécharger et d'installer la version http de l'interface de ligne de commande (également appelée « CLI sécurisée » ou SMcli) directement via SANtricity System Manager.

11.60 et les nouveaux paramètres de ligne de commande SMcli téléchargeables

La version téléchargeable de SMcli est disponible sur les contrôleurs E4000, EF600, EF300, E5700, EF570, E2800, EF280, EF300C et EF600C. Pour télécharger le SMcli dans le Gestionnaire système SANtricity, sélectionnez **Paramètres système** et **modules complémentaires interface de ligne de commande**.



Un environnement d'exécution Java (JRE), version 8 et supérieure, doit être disponible sur le système de gestion dans lequel vous prévoyez d'exécuter les commandes CLI.

Comme pour les versions précédentes du SMcli, le SMcli téléchargeable via le Gestionnaire système SANtricity dispose d'un ensemble unique de paramètres. Pour plus d'informations sur l'utilisation des paramètres de ligne de commande pour SANtricity OS 11.53 et les versions antérieures, reportez-vous à la section "[Paramètres de ligne de commande existants](#)".

Authentification multifacteur

Si le langage SAML est activé, seuls les jetons d'accès peuvent être utilisés avec l'interface de ligne de commande. Si le langage SAML n'est pas activé, vous pouvez utiliser le nom d'utilisateur/mot de passe ou les jetons d'accès. Les jetons d'accès peuvent être générés via SANtricity System Manager.



Paramètre	Définition
-t	Définit le jeton d'accès à utiliser pour l'authentification avec une baie de stockage. Un jeton d'accès remplace le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Paramètre	Définition
-T (majuscules)	<p>Cet argument requiert l'un des deux arguments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>access_token-file</code> - Contient le jeton d'accès à utiliser pour l'authentification • - (dash) - Lire le jeton d'accès de <code>stdin</code>
-u	<p>Suivez ce paramètre avec le <code>username</code> variable. Ce paramètre est requis lorsqu'un jeton d'accès n'est pas utilisé.</p>
-p	<p>Définit le mot de passe de la matrice de stockage sur laquelle vous souhaitez exécuter des commandes. Un mot de passe n'est pas nécessaire dans les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun mot de passe n'a été défini sur la matrice de stockage. • Le mot de passe est indiqué dans un fichier script que vous exécutez.
-P (majuscules)	<p>Cet argument requiert l'un des deux arguments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>password_file</code> - Contient le mot de passe à utiliser pour l'authentification. • - (Un tiret) - Lire le mot de passe de <code>stdin</code>.

Paramètres généraux de ligne de commande du mode https

Le SMcli téléchargeable prend uniquement en charge le mode https. Les paramètres de ligne de commande ci-dessous sont couramment utilisés pour le mode https.

Paramètre	Définition
<code>host-name-or-IP-address</code>	<p>Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP (Internet Protocol) (<code>xxx.xxx.xxx.xxx</code>) d'une baie de stockage gérée hors bande.</p> <p>Lorsque vous gérez la gestion du stockage hors bande via la connexion Ethernet de chaque contrôleur, vous devez spécifier le <code>host-name-or-IP-address</code> des contrôleurs.</p>

Paramètre	Définition
-k	<p>Cet argument facultatif permet un https le client doit fonctionner en mode non sécurisé. Cela signifie que le certificat de la baie de stockage ne sera pas validé. Par défaut, si omis, la validation correcte sera effectuée.</p> <div>  <p>Pour plus d'informations sur la gestion des certificats de matrice de stockage, reportez-vous à la section Gestion des paramètres de ligne de commande des certificats stockés.</p> </div>
-e	Exécute les commandes sans effectuer de vérification de syntaxe en premier.
-L (majuscules)	Affiche les mentions légales pour SMcli téléchargeables.
-n	<p>Indique l'étiquette stockée localement sur laquelle vous souhaitez exécuter les commandes de script. Cette option est facultative lorsque vous utilisez <i>host-name-or-IP-address</i>. L'étiquette stockée localement est requise lorsque l' <i>host-name-or-IP-address</i> n'est pas utilisé.</p> <div>  <p>Pour plus d'informations sur l'utilisation d'étiquettes stockées localement pour gérer les matrices de stockage, reportez-vous à la section Gestion des paramètres de ligne de commande des matrices stockées.</p> </div>
-o	<p>Indique un nom de fichier pour tout le texte de sortie résultant de l'exécution des commandes de script. Utilisez le -o paramètre avec ces paramètres :</p> <ul style="list-style-type: none"> • -c • -f <p>Si vous ne spécifiez pas de fichier de sortie, le texte de sortie passe à la sortie standard <code>stdout</code>). Toutes les valeurs de sortie des commandes qui ne sont pas des commandes de script sont envoyées à <code>stdout</code>, que ce paramètre soit défini ou non.</p>

Paramètre	Définition
-s (majuscules)	<p>Supprime les messages d'information décrivant la progression de la commande qui s'affichent lorsque vous exécutez des commandes de script. (La suppression des messages d'information est également appelée mode silencieux.) Ce paramètre supprime ces messages :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Performing syntax check • Syntax check complete • Executing script • Script execution complete • SMcli completed successfully
-version	Affiche la version SMcli téléchargeable
-?	Affiche des informations d'utilisation sur les commandes CLI.


Gestion des baies stockées

Les paramètres de ligne de commande suivants vous permettent de gérer les matrices stockées à l'aide de votre étiquette stockée localement.



L'étiquette stockée localement peut ne pas correspondre au nom réel de la matrice de stockage affiché sous SANtricity System Manager.

Paramètre	Définition
SMcli storageArrayLabel show all	Affiche toutes les étiquettes stockées localement et leurs adresses associées
SMcli storageArrayLabel show label <LABEL>	Affiche les adresses associées à l'étiquette stockée localement nommée <LABEL>
SMcli storageArrayLabel delete all	Supprime toutes les étiquettes stockées localement
SMcli storageArrayLabel delete label <LABEL>	Supprime l'étiquette stockée localement nommée <LABEL>

Paramètre	Définition
<pre>SMcli <host-name-or-IP-address> [host-name-or-IP-address] storageArrayLabel add label <LABEL></pre>	<ul style="list-style-type: none"> • Ajoute une étiquette stockée localement avec son nom <LABEL> contenant les adresses fournies • Les mises à jour ne sont pas directement prises en charge. Pour mettre à jour, supprimez le libellé, puis ajoutez-le à nouveau. <div>  <p>Le SMcli n'entre pas en contact avec la matrice de stockage lors de l'ajout d'une étiquette stockée localement.</p> </div>

Paramètre	Définition
<pre>SMcli localCertificate show all</pre>	Affiche tous les certificats approuvés stockés localement
<pre>SMcli localCertificate show alias <ALIAS></pre>	Affiche un certificat approuvé stocké localement avec l'alias <ALIAS>
<pre>SMcli localCertificate delete all</pre>	Supprime tous les certificats approuvés stockés localement
<pre>SMcli localCertificate delete alias <ALIAS></pre>	Supprime un certificat approuvé stocké localement avec l'alias <ALIAS>
<pre>SMcli localCertificate trust file <CERT_FILE> alias <ALIAS></pre>	<ul style="list-style-type: none"> • Enregistre un certificat pour qu'il soit approuvé avec l'alias <ALIAS> • Le certificat à approuver est téléchargé à partir du contrôleur dans une opération distincte, par exemple à l'aide d'un navigateur Web
<pre>SMcli <host-name-or-IP-address> [host-name-or-IP-address] localCertificate trust</pre>	<ul style="list-style-type: none"> • Se connecte à chaque adresse et enregistre le certificat renvoyé dans la banque de certificats approuvée • Le nom d'hôte ou l'adresse IP spécifié est utilisé comme alias pour chaque certificat enregistré de cette façon • L'utilisateur doit vérifier que le certificat sur le(s) contrôleur(s) doit être approuvé(s) avant d'exécuter cette commande • Pour une sécurité optimale, la commande d'approbation qui prend un fichier doit être utilisée pour garantir que le certificat ne change pas entre la validation de l'utilisateur et l'exécution de cette commande

Identifier les périphériques

Le paramètre de ligne de commande suivant vous permet d'afficher les informations relatives à tous les périphériques applicables visibles par l'hôte.



À partir de la version SANtricity 11.81, le SMcli `identifyDevices` Paramètre remplace la fonctionnalité précédemment disponible via l'outil SMdevices.

Paramètre	Définition
<code>identifyDevices</code>	Recherche tous les périphériques SCSI natifs en mode bloc associés à nos baies de stockage. Pour chaque périphérique détecté, rapporte diverses informations telles que le nom de périphérique spécifique au système d'exploitation natif, la matrice de stockage associée, le nom du volume, les informations de LUN, etc

Exemples

Reportez-vous à la section suivante pour obtenir des exemples de l' `-identifyDevices` Dans les systèmes d'exploitation Linux et Windows.

Linux

```
ICTAE11S05H01:~/osean/SMcli-01.81.00.10004/bin # ./SMcli -identifyDevices
<n/a> (/dev/sg2) [Storage Array ictae11s05a01, Volume 1, LUN 0, Volume
ID <600a098000bbd04f00001c7365426b58>, Alternate Path (Controller-A): Non
owning controller - Active/Non-optimized, Preferred Path Auto Changeable:
Yes, Implicit Failback: Yes]
/dev/sdb (/dev/sg3) [Storage Array ictae11s05a01, Volume Access, LUN 7,
Volume ID <600a098000bbcd3000002005a731d29>]
<n/a> (/dev/sg4) [Storage Array ictae11s05a01, Volume 1, LUN 0, Volume
ID <600a098000bbd04f00001c7365426b58>, Preferred Path (Controller-B):
Owning controller - Active/Optimized, Preferred Path Auto Changeable: Yes,
Implicit Failback: Yes]
/dev/sdc (/dev/sg5) [Storage Array ictae11s05a01, Volume Access, LUN 7,
Volume ID <600a098000bbcd3000002005a731d29>]
SMcli completed successfully.
```

```
PS C:\Users\Administrator\Downloads\SMcli-01.81.00.0017\bin> .\SMcli
-identifyDevices
  \\.\PHYSICALDRIVE1 [Storage Array ICTAG22S08A01, Volume Vol1, LUN 1,
Volume ID <600a0980006cee060000592e6564fa6a>, Preferred Path (Controller-
B): Owning controller - Active/Optimized, Preferred Path Auto Changeable:
Yes, Implicit Failback: Yes]
  \\.\PHYSICALDRIVE2 [Storage Array ICTAG22S08A01, Volume Vol2, LUN 2,
Volume ID <600a0980006ce727000001096564f9f5>, Preferred Path (Controller-
A): Owning controller - Active/Optimized, Preferred Path Auto Changeable:
Yes, Implicit Failback: Yes]
  \\.\PHYSICALDRIVE3 [Storage Array ICTAG22S08A01, Volume Vol3, LUN 3,
Volume ID <600a0980006cee06000059326564fa76>, Preferred Path (Controller-
B): Owning controller - Active/Optimized, Preferred Path Auto Changeable:
Yes, Implicit Failback: Yes]
  \\.\PHYSICALDRIVE4 [Storage Array ICTAG22S08A01, Volume Vol4, LUN 4,
Volume ID <600a0980006ce7270000010a6564fa01>, Preferred Path (Controller-
A): Owning controller - Active/Optimized, Preferred Path Auto Changeable:
Yes, Implicit Failback: Yes]
SMcli completed successfully.
```

Remarques supplémentaires

- Compatible avec les systèmes d'exploitation Linux et Windows exécutant des plates-formes x86-64 avec des interfaces hôtes SCSI uniquement.
 - Les interfaces hôtes basées sur NVMe ne sont pas prises en charge.
- Le `identifyDevices` Le paramètre ne provoque pas de nouvelle acquisition au niveau du système d'exploitation. Il effectue une itération sur les périphériques existants vus par le système d'exploitation.
- Vous devez disposer des autorisations utilisateur suffisantes pour exécuter `identifyDevices` commande.
 - Cela inclut la possibilité de lire à partir des périphériques de bloc natifs du système d'exploitation et d'exécuter des commandes de requête SCSI.

En savoir plus sur les paramètres de ligne de commande SANtricity CLI hérités

SANtricity OS 11.40 introduit, pour les contrôleurs E2800 et E5700 avec des services web intégrés, la possibilité d'interagir sur la ligne de commandes à l'aide d'un protocole HTTPS sécurisé. Ces contrôleurs peuvent éventuellement utiliser le protocole de symbole pour les interactions de ligne de commande.

11.53 et les anciens paramètres de ligne de commande

Le protocole de symbole est le seul protocole pris en charge pour les contrôleurs E2700 et E5600. Pour préserver les scripts existants et réduire le temps de transition, les options et la grammaire de l'interface de




ligne de commande sont préservées autant que possible. Certaines fonctionnalités des contrôleurs E2800 et E5700 sont cependant différentes, en ce qui concerne la sécurité, l'authentification, le AutoSupport et les messages d'alerte. Leur grammaire sur les contrôleurs n'est pas dépassée. Toutefois, dans certains cas, la grammaire n'est que obsolète sur les systèmes E2800 ou E5700 lorsque le nouveau protocole https est utilisé.


Pour les nouveaux paramètres qui s'appliquent uniquement à l' **https** Type de client, il en suit que s'appliquent uniquement aux contrôleurs E2800 ou E5700.

Paramètre	Définition
-clientType	<p>Cet argument force la création d'un moteur de script approprié. Utilisez ce paramètre facultatif avec l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • auto - La découverte de périphérique est automatiquement effectuée pour détecter le type de moteur de script approprié. • https - Un moteur de script REST est créé. • symbol - Un moteur de script basé sur des symboles est créé.
-u	<p>Suivez ce paramètre avec le <i>username</i> variable. Le nom d'utilisateur n'est requis que pour le https type de client. Cet argument n'est pas applicable au symbol le type de client et sera ignoré silencieusement.</p> <p>Si l'argument username est spécifié, la découverte de périphérique est effectuée pour déterminer le type de client correct (https contre symbol).</p>
-P	<p>Cet argument requiert l'un des deux arguments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>password_file</i> - Contient le mot de passe à utiliser pour l'authentification. • - (Un tiret) - Lire le mot de passe de <i>stdin</i>. <p>Notez que l'ajout de cet argument s'applique à tous les contrôleurs, que le soit ou non https type de client ou symbol le type de client est utilisé.</p>
-k	<p>Cet argument facultatif permet un https le client doit fonctionner en mode non sécurisé. Cela signifie que le certificat de la baie de stockage ne sera pas validé. Par défaut, si elle est omise, l'authentification correcte sera exécutée. Cet argument n'est pas applicable au symbol le type de client et sera ignoré silencieusement.</p>

Les paramètres de ligne de commande ne s'appliquent qu'aux contrôleurs E2700 ou E5600

Comme les contrôleurs E2700 et E5600 ne disposent pas de fonctionnalités intégrées de gestion des alertes, ces paramètres de ligne de commande sont applicables. Ces paramètres ne s'appliquent pas aux contrôleurs E2800 ou E5700.

Paramètre	Définition
-a	<p>Ajoute une destination d'interruption SNMP (simple Network Management Protocol) ou une destination d'alerte d'adresse e-mail.</p> <ul style="list-style-type: none">• Lorsque vous ajoutez une destination de trap SNMP, la communauté SNMP est automatiquement définie comme le nom de communauté de l'interruption, et le host Est l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur de noms de domaine (DNS) du système auquel l'interruption doit être envoyée.• Lorsque vous ajoutez une adresse e-mail pour une destination d'alerte, le email-address est l'adresse e-mail à laquelle vous souhaitez envoyer le message d'alerte. <div><p>Cette option de ligne de commande est obsolète pour les systèmes de stockage E2800 et E5700. Utilisez l'API RESTful, SANtricity System Manager ou les commandes curl.</p></div>
-m	<p>Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de messagerie à partir duquel les notifications d'alerte par e-mail sont envoyées.</p> <div><p>Cette option de ligne de commande est obsolète pour les systèmes de stockage E2800 et E5700. Utilisez l'API RESTful, SANtricity System Manager ou les commandes curl.</p></div>
-s (minuscule)	<p>Affiche les paramètres d'alerte dans le fichier de configuration lorsqu'il est utilisé avec le -d paramètre.</p> <div><p>Cette option de ligne de commande est obsolète pour les systèmes de stockage E2800 et E5700. Utilisez l'API RESTful, SANtricity System Manager ou les commandes curl.</p></div>

Paramètre	Définition
-x (minuscule)	<p>Supprime une destination d'interruption SNMP ou une destination d'alerte d'adresse e-mail. Le <i>community</i> Est le nom de communauté SNMP pour le trap, et le <i>host</i> Est l'adresse IP ou le nom d'hôte DNS du système auquel vous souhaitez que l'interruption soit envoyée.</p> <div>  <p>Cette option de ligne de commande est obsolète pour les systèmes de stockage E2800 et E5700. Utilisez l'API RESTful, SANtricity System Manager ou les commandes curl.</p> </div>

Paramètres de ligne de commande s'appliquant à tous les contrôleurs s'exécutant avec un type de client de symbole

Paramètre	Définition
-R (majuscules)	<p>Définit le rôle d'utilisateur pour le mot de passe. Les rôles peuvent être :</p> <ul style="list-style-type: none"> • admin — l'utilisateur a le privilège de modifier la configuration de la matrice de stockage. • monitor — l'utilisateur a le privilège d'afficher la configuration de la matrice de stockage, mais ne peut pas effectuer de modifications. <p>Le -R le paramètre n'est valide que lorsqu'il est utilisé avec -p paramètre, qui spécifie que vous définissez un mot de passe pour une matrice de stockage.</p> <p>Le -R ce paramètre est requis uniquement si la fonction de mot de passe double est activée sur la matrice de stockage. Le -R le paramètre n'est pas nécessaire dans ces conditions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fonction de double mot de passe n'est pas activée sur la matrice de stockage. • Un seul rôle d'administrateur est défini et le rôle de moniteur n'est pas défini pour la matrice de stockage.

Les paramètres de ligne de commande s'appliquent à tous les contrôleurs et à tous les types de clients

Paramètre	Définition
<i>host-name-or-IP-address</i>	<p>Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP (Internet Protocol) (<i>xxx.xxx.xxx.xxx</i>) d'une baie de stockage gérée sur bande ou d'une baie de stockage gérée hors bande.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous gérez une matrice de stockage à l'aide d'un hôte via la gestion du stockage intrabande, vous devez utiliser le <i>-n</i> ou le <i>-w</i> paramètre si plusieurs matrices de stockage sont connectées à l'hôte. • Si vous gérez une matrice de stockage en utilisant la gestion du stockage hors bande via la connexion Ethernet de chaque contrôleur, vous devez spécifier le <i>host-name-or-IP-address</i> des contrôleurs. • Si vous avez déjà configuré une matrice de stockage dans la fenêtre Enterprise Management, vous pouvez spécifier la matrice de stockage par son nom fourni par l'utilisateur à l'aide de l' <i>-n</i> paramètre. • Si vous avez déjà configuré une matrice de stockage dans la fenêtre Enterprise Management, vous pouvez spécifier la matrice de stockage par son World Wide identifier (WWID) à l'aide de l' <i>-w</i> paramètre.
<i>-A</i>	Ajoute une matrice de stockage au fichier de configuration. Si vous ne suivez pas le <i>-A</i> paramètre avec un <i>host-name-or-IP-address</i> , la détection automatique recherche les matrices de stockage dans le sous-réseau local.
<i>-c</i>	Indique que vous entrez une ou plusieurs commandes de script à exécuter sur la matrice de stockage spécifiée. Terminez chaque commande par un point-virgule (;). Vous ne pouvez pas en placer plusieurs <i>-c</i> paramètre sur la même ligne de commande. Vous pouvez inclure plusieurs commandes de script après <i>-c</i> paramètre.
<i>-d</i>	Affiche le contenu du fichier de configuration du script. Le contenu du fichier a le format suivant : <i>storage-system-name host-name1 host-name2</i>
<i>-e</i>	Exécute les commandes sans effectuer de vérification de syntaxe en premier.

Paramètre	Définition
-F (majuscules)	Spécifie l'adresse e-mail à partir de laquelle toutes les alertes seront envoyées.
-f (minuscule)	Indique un nom de fichier contenant les commandes de script que vous souhaitez exécuter sur la matrice de stockage spécifiée. Le -f le paramètre est similaire à -c paramètre dans lequel les deux paramètres sont destinés à exécuter des commandes de script. Le -c paramètre exécute des commandes de script individuelles. Le -f paramètre exécute un fichier de commandes de script. Par défaut, toutes les erreurs qui se produisent lors de l'exécution des commandes de script dans un fichier sont ignorées et le fichier continue à s'exécuter. Pour modifier ce comportement, utilisez le <code>set session errorAction=stop</code> commande dans le fichier de script.
-g	Spécifie un fichier ASCII qui contient les informations de contact de l'expéditeur de courrier électronique qui seront incluses dans toutes les notifications d'alerte par e-mail. L'interface de ligne de commande suppose que le fichier ASCII est du texte uniquement, sans délimiteurs ni format attendu. N'utilisez pas le -g paramètre si un <code>userdata.txt</code> le fichier existe déjà.
-h	<p>Spécifie le nom d'hôte qui exécute l'agent SNMP auquel la matrice de stockage est connectée. Utilisez le -h paramètre avec ces paramètres :</p> <ul style="list-style-type: none"> • -a • -x
-I (majuscules)	<p>Spécifie le type d'informations à inclure dans les notifications d'alerte par e-mail. Vous pouvez sélectionner ces valeurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>eventOnly</code> — seules les informations sur l'événement sont incluses dans l'e-mail. • <code>profile</code> — l'événement et les informations de profil de tableau sont inclus dans l'e-mail. <p>Vous pouvez spécifier la fréquence des livraisons par e-mail à l'aide de l' -q paramètre.</p>

Paramètre	Définition
-i (minuscule)	Affiche l'adresse IP des matrices de stockage connues. Utilisez le -i paramètre avec le -d paramètre. Le contenu du fichier a le format suivant : <i>storage-system-name IP-address1 IPaddress2</i>
-n	Indique le nom de la matrice de stockage sur laquelle vous souhaitez exécuter les commandes de script. Ce nom est facultatif lorsque vous utilisez un <i>host-name-or-IP-address</i> . Si vous utilisez la méthode In-band pour gérer la matrice de stockage, vous devez utiliser le -n paramètre si plusieurs matrices de stockage sont connectées à l'hôte à l'adresse spécifiée. Le nom de la matrice de stockage est requis lorsque le <i>host-name-or-IP-address</i> n'est pas utilisé. Le nom de la matrice de stockage configurée pour être utilisé dans la fenêtre Enterprise Management (c'est-à-dire que le nom est répertorié dans le fichier de configuration) ne doit pas être un nom en double d'une autre matrice de stockage configurée.
-o	Indique un nom de fichier pour tout le texte de sortie résultant de l'exécution des commandes de script. Utilisez le -o paramètre avec ces paramètres : <ul style="list-style-type: none"> • -c • -f <p>Si vous ne spécifiez pas de fichier de sortie, le texte de sortie passe à la sortie standard (stdout). Toutes les commandes qui ne sont pas des commandes de script sont envoyées à stdout, que ce paramètre soit défini ou non.</p>

Paramètre	Définition
-p	<p>Définit le mot de passe de la matrice de stockage sur laquelle vous souhaitez exécuter des commandes. Un mot de passe n'est pas nécessaire dans les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun mot de passe n'a été défini sur la matrice de stockage. • Le mot de passe est indiqué dans un fichier script que vous exécutez. • Vous spécifiez le mot de passe en utilisant le -c paramètre et cette commande : <pre>set session password=password</pre>
-P	<p>Cet argument requiert l'un des deux arguments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>password_file</i> - contient le mot de passe à utiliser pour l'authentification. • -(tiret) - lire le mot de passe de <code>stdin</code>. <p>Notez que l'ajout de cet argument s'applique à tous les contrôleurs, que le soit ou non https type de client ou symbol le type de client est utilisé.</p>

Paramètre	Définition
-q	<p>Spécifie la fréquence à laquelle vous souhaitez recevoir des notifications d'événement et le type d'informations renvoyées dans les notifications d'événement. Une notification d'alerte par e-mail contenant au moins les informations d'événement de base est toujours générée pour chaque événement critique. Ces valeurs sont valides pour le -q paramètre :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>everyEvent</code> — les informations sont renvoyées avec chaque notification d'alerte par e-mail. • <code>2</code> — l'information n'est renvoyée pas plus d'une fois toutes les deux heures. • <code>4</code> — l'information n'est renvoyée pas plus d'une fois toutes les quatre heures. • <code>8</code> — l'information n'est renvoyée pas plus d'une fois toutes les huit heures. • <code>12</code> — l'information n'est renvoyée pas plus d'une fois toutes les 12 heures. • <code>24</code> — l'information n'est renvoyée pas plus d'une fois toutes les 24 heures. <p>À l'aide du -I paramètre vous pouvez spécifier le type d'information dans les notifications d'alerte par e-mail.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous définissez le -I paramètre à <code>eventOnly</code>, la seule valeur valide pour l' -q le paramètre est <code>everyEvent</code>. • Si vous définissez le -I paramètre pour l'un ou l'autre des <code>profile</code> ou le <code>supportBundle</code> valeur, ces informations sont incluses dans les e-mails avec la fréquence spécifiée par le -q paramètre.

Paramètre	Définition
-quick	Réduit le temps nécessaire à l'exécution d'une opération à une seule ligne. Un exemple d'opération à une seule ligne est le <code>recreate snapshot volume</code> commande. Ce paramètre réduit le temps en n'exécutant pas de processus en arrière-plan pendant la durée de la commande. N'utilisez pas ce paramètre pour les opérations impliquant plusieurs opérations à une seule ligne. L'utilisation étendue de cette commande peut dépasser le nombre de commandes que le contrôleur peut traiter, ce qui entraîne une défaillance opérationnelle. Par ailleurs, les mises à jour d'état et de configuration collectées généralement à partir des processus en arrière-plan ne sont pas disponibles pour l'interface de ligne de commande. Ce paramètre provoque l'échec des opérations qui dépendent des informations en arrière-plan.
-s (majuscules)	Supprime les messages d'information décrivant la progression de la commande qui s'affichent lorsque vous exécutez des commandes de script. (La suppression des messages d'information est également appelée mode silencieux.) Ce paramètre supprime ces messages : <ul style="list-style-type: none"> • Performing syntax check • Syntax check complete • Executing script • Script execution complete • SMcli completed successfully
-useLegacyTransferPort	Permet de définir le port de transfert sur 8443 au lieu de la valeur par défaut 443.
-v	Affiche l'état global actuel des périphériques connus dans un fichier de configuration lorsqu'il est utilisé avec -d paramètre.
-w	Spécifie le WWID de la matrice de stockage. Ce paramètre est une alternative au -n paramètre. Utilisez le -w paramètre avec le -d Paramètre pour afficher les WWID des matrices de stockage connues. Le contenu du fichier a le format suivant : <code>storage-system-name world-wide-ID IP-address1 IP-address2</code>

Paramètre	Définition
-x (majuscules)	Supprime une matrice de stockage d'une configuration.
- ?	Affiche des informations d'utilisation sur les commandes CLI.

Informations sur le copyright

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

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

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

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

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

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

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

Informations sur les marques commerciales

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