

# **StorageTek Automated Cartridge System Library Software**

Référence rapide

Version 8.4

**E68236-01**

**Septembre 2015**

---

## StorageTek Automated Cartridge System Library Software

Référence rapide

**E68236-01**

Copyright © 2015, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf stipulation expresse de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, accorder de licence, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer un risque de dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour des applications dangereuses.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle.

---

# Table des matières

---

<b>Préface</b> .....	5
Accessibilité de la documentation .....	5
<b>1. Référence rapide</b> .....	7
Commandes de démarrage et d'arrêt .....	7
Identificateurs de commande .....	9
Audit de la bibliothèque .....	10
Configuration .....	11
Configuration - Dynamique .....	11
Affichage de l'état .....	12
Maintenance de la base de données .....	14
Gestion des CAP .....	14
Gestion de Redundant Electronics .....	15
Gestion des verrous .....	15
Gestion des bibliothèques logiques .....	15
Gestion des pools .....	18
Gestion des volumes .....	19
Statut de la requête .....	20
Basculement des composants de bibliothèque .....	21



# Préface

---

StorageTek Automated Cartridge System Library Software (ACSL) est le logiciel serveur UNIX d'Oracle StorageTek servant à contrôler un système de cartouches automatisées (ACS) StorageTek. La gamme de produits ACS StorageTek est constituée de systèmes de stockage et d'extraction de données entièrement automatisés basés sur des cartouches de bande. Le logiciel StorageTek ACSL permet l'accès via un réseau à divers systèmes clients tels que des stations de travail, des mainframes et des superordinateurs exécutant différents systèmes d'exploitation.

Ce guide s'adresse à la personne responsable de l'administration du logiciel StorageTek ACSL. Il suppose une bonne maîtrise des procédures et éléments suivants :

- Structure de fichiers et de répertoires UNIX
- Utilisation des commandes et des utilitaires UNIX de votre plate-forme
- Fichiers système UNIX
- Exécution de tâches d'administration système courantes sous UNIX, telles que la connexion en tant que root et la configuration des accès utilisateur à une application UNIX

## Accessibilité de la documentation

Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité à la documentation, visitez le site Web Oracle Accessibility Program, à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

### Accès aux services de support Oracle

Les clients Oracle qui ont souscrit un contrat de support ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si vous êtes malentendant.



---

---

## Chapitre 1. Référence rapide

Dans l'ensemble du présent guide de référence rapide, les abréviations de commande et de mot-clé valides sont représentées en petits caractères. Par exemple, *aud* est une abréviation de la commande d'audit. Des crochets [] entourent les paramètres optionnels. Une barre verticale (|) sépare les choix de paramètre.

### Commandes de démarrage et d'arrêt

La commande *acsss* sert à démarrer, arrêter et afficher l'état des différents services associés au logiciel ACSLS.

- *acsss enable*

Il s'agit de la méthode de démarrage par défaut d'ACSLs. Elle recherche les dépendances éventuelles et active, dans le bon ordre, les cinq services d'ACSLs et l'interface GUI d'ACSLs. Si cette méthode est utilisée, les services sont configurés de manière à redémarrer automatiquement après un redémarrage système.

- *acsss temp-enable*

Commande similaire à *acsss enable*, mais les services ne sont pas redémarrés après un redémarrage système.

- *acsss maint-enable*

Commande destinée aux opérations de maintenance qui n'impliquent pas la base de données ACSLS. Cette option active l'infrastructure GUI, ce qui permet aux utilisateurs GUI de rester connectés alors que le logiciel ACSLS est désactivé. Cette méthode est utile dans les cas d'installation de patches logiciels mineurs. Ni le service *acsls* ni le service *smce* ne sont activés.

- *acsss disable*

Il s'agit de la méthode par défaut pour mettre fin au fonctionnement d'ACSLs. Cette commande n'entraîne pas un arrêt complet et permet aux sessions de connexion à l'interface GUI de rester actives pour la tenue d'opérations de maintenance une fois les services *acsls* et *smce* désactivés. L'état résultant est identique à celui de la commande *acsss maint-enable*. Cette méthode est la plus sûre pour arrêter le serveur car ACSLS et la bibliothèque sont placés dans un état inactif avant que les services ne soient désactivés.

- *acsss force-disable*

Commande similaire à *acsss disable*, mais l'opération n'attend pas un état inactif avant de désactiver les services acsls et smce.

- *acsss shutdown*

Commande entraînant un arrêt complet de tous les services ACSLS. Elle est destinée aux cas d'installation et de désinstallation de logiciel, ainsi qu'à d'autres cas de maintenance qui nécessitent l'arrêt de la base de données (*acsdb*) ou de l'infrastructure GUI (*rmi-registry* et *surrogate*).

- *acsss db*

C'est le mode de contrôle à privilégier pour les opérations de maintenance de la base de données, y compris *db\_export*, *db\_import* et *acsss\_config*. Il active le moteur de base de données ACSLS et désactive tous les autres services d'ACSLs, y compris son interface GUI.

- *acsss status*

Fournit un rapport d'état succinct des différents services d'ACSLs.

- *acsss a-status*

Renvoie l'état opérationnel du service *acsdb*.

- *acsss d-status*

Renvoie l'état opérationnel du service *acsls*.

- *acsss g-status*

Cette option permet d'afficher l'état de l'interface GUI d'ACSLs.

- *acsss l-status*

Fournit un résumé d'état détaillé des différents services d'ACSLs et inclut des pointeurs vers des données de journal, afin de permettre une analyse approfondie dans le cadre d'un dépannage. Les journaux référencés sont utiles dans les cas où le service ne parvient pas à démarrer ou s'arrêter.

- *acsss p-status*

A l'instar de *acsss status*, cette commande de rapport inclut une liste des ID de processus surveillés par chaque contrat de service.

- *acsss w-status*

Affiche l'état du service WebLogic.

- *acsss timeout*

Met à jour le délai d'expiration du démarrage de SMF pour acsls.

- *acsss legal*

Cette option affiche les mentions légales relatives à ACSLS en anglais ou en français.

## Identificateurs de commande

Chaque argument d'identificateur avec *cmd\_proc* correspond à un type et comprend un ou plusieurs composants séparés par des virgules.

- *acs\_id*

acs(0-31)

- *cap\_id*

acs(0-31),lsm(0-99),cap(0-11)

La présence d'un astérisque (\*) dans un *cap\_id* entraîne le comportement suivant :

- acs,lsm,\* - ACSLS sélectionne le CAP disponible doté de la priorité la plus élevée dans le LSM.
- acs,\* - ACSLS sélectionne le CAP disponible doté de la priorité la plus élevée dans le système ACS.
- \* - dans le cas d'une demande d'insertion, ACSLS sélectionne le CAP doté du plus grand nombre de cellules libres dans le système ACS.
- \* - dans le cas d'une demande d'éjection, ACSLS sélectionne le CAP doté de la priorité la plus élevée dans chaque système ACS comptant un volume désigné pour l'éjection.

- *cell\_id*

acs(0-31),lsm(0-99),panel(0-50),row(0-41),column(0-23)

- *drive\_id*

acs(0-31),lsm(0-99),panel(0-50),drive(0-31)

- *drive\_type*

Identificateur de type de lecteur composé d'un maximum de 10 caractères ; peut correspondre à une combinaison de chiffres (0-9) ou de lettres (A-Z).

- *lock\_id*

Nombre décimal (0-32767)

- *lsm\_id*

acs(0-31),lsm(0-99)

- *media\_type*

Identificateur de type de média composé d'un maximum de 10 caractères ; peut correspondre à une combinaison de chiffres (0-9) ou de lettres (A-Z). Les espaces ne sont pas autorisés. Un type de média courant est le STK1R.

- *owner\_id*

Propriétaire du volume.

- *panel\_id*

acs(0-31),lsm(0-99),panel(0-50)

- *pool\_id*

Nombre décimal (0-65535). La spécification d'un astérisque (\*) pour le *pool\_id* réaffecte un volume à son *pool\_id* actuel.

- *port\_id*

acs(0-31),port(0-15)

- *request\_id*

Nombre décimal unique (0-65535) affecté par ACSLS.

- *subpanel\_id*

acs(0-31),lsm(0-99),panel(0-50),startrow(0-41),startcolumn(0-23),endrow(0-41),endcolumn(0-23)

- *vol\_id*

Identificateur à six caractères composé d'une combinaison de chiffres (0-9), lettres (A-Z, a-z ou casse mixte (sauf pour une utilisation dans volrpt)), symbole du dollar (\$), dièse (#) et d'espaces au début ou à la fin ( ). Utilisez des guillemets simples ou doubles pour placer *vol\_ids* et les espaces éventuels au début ou à la fin entre guillemets. *Ne spécifiez pas* d'espaces incorporés dans *vol\_ids*.

- *volrange*

Spécifie une plage croissante de volumes séparés par un tiret.

Pour les plages *volrange* dans les commandes de requête, d'insertion et d'éjection, procédez comme suit :

S'il s'agit d'une plage numérique, spécifiez uniquement les parties numériques les plus appropriées de *vol\_ids* comme plage. Tous les caractères précédents *doivent* être identiques. Les commandes d'affichage prennent en charge les plages *volrange* alphanumériques complètes et autorisent l'utilisation des caractères génériques "\*" et "\_".

## Audit de la bibliothèque

Opérations *cmd\_proc* utiles :

- *audit cap\_id server*

Effectue un audit de l'intégralité de la bibliothèque ; met à jour la configuration de la bibliothèque..

- *audit cap\_id acs acs\_id*

Effectue un audit d'un ACS.

- *audit cap\_id lsm lsm\_id*

Effectue un audit d'un LSM.

- *audit cap\_id panel panel\_id*

Effectue un audit d'un panneau LSM.

- *audit cap\_id subpanel subpanel\_id*

Effectue un audit d'un panneau secondaire LSM.

## Configuration

Les opérations Unix utiles incluent :

- *acsss\_config*

Exécute le script de configuration.

- *dv\_print*

Affiche les valeurs des options dynamiques.

- *dv\_config -p <variable\_namme> -u*

Demander et mettre à jour une seule variable.

- *dv\_config -d*

Affiche les valeurs des options dynamiques et statiques.

## Configuration - Dynamique

Les opérations Unix utiles incluent :

### ACS

- *config acs new*

Ajoute un ACS.

- *config acs acs\_id*

Reconfigure un ACS existant.

### Lecteurs

- *config drive(s) panel\_id*

Reconfigure tous les lecteurs d'un panneau de lecteurs existant. Cela inclut l'ajout de lecteurs, la mise à jour des types de lecteur et les numéros de série des lecteurs existants, ainsi que la suppression des lecteurs ayant été retirés de la base de données.

## LSM

- *config lsm lsm\_id*

Reconfigure un LSM existant et tous ses composants, ce qui inclut les CAP et les panneaux.

---

**Remarque:**

Exécutez *config acs* pour ajouter ou supprimer un LSM d'un ACS.

---

## Ports

- *config port(s) acs\_id*

Reconfigure les connexions de port avec un ACS.

## Affichage de l'état

- Affichage des informations de CAP

```
display cap cap_id ...
[ -availability cap_availability ... ]
[ -status cap_status ... ]
[-priority cap_priority ... ]
[ -state cap_state ... ]
[ -manual | -automatic ]
[ -condition cap_condition ... ]
[ [ -c ] | [ -f field ... ] [ -s sort_field ... ] [ -n n ] ]
```

- Affichage des informations de cellule

```
display cell cell_loc ...
[ -status cell_status ... ]
[ [ -c ] | [ -f field ... ] [ -s sort_field ... ] [ -n n ] ]
```

- Affichage des informations de lecteur

```
display drive drive_id ...
[ -status drive_status ... ]
[-state drive_state ... ]
[ -type drive_type ... ]
[ -volume vol_id ... ]
[ -lock lock_id... ]
[ -serial drive_serial_num ... ]
[ -condition drive_condition ... ]
[ [ -c ] | [ -f field ... ] [ -s sort_field ... ] [ -n n ] ]
```

- Affichage des informations de verrou

```
display lock lock_id ...
[ -user user_id ... ]
[ [ -c ] | [ -f field ... ] [ -s sort_field ... ] [ -n n ] ]
```

- Affichage des informations de LSM

```
display lsm lsm_id ...
[ -status lsm_status ... ]
[-state lsm_state ... ]
[ -free_cells cell_count ... ]
[ -type lsm_type ... ]
[ -serial lsm_serial_num ... ]
[ -condition lsm_condition ]
[ -door_open | -door_closed ]
[ [ -c ] | [ -f field ... ] [ -s sort_field ... ] [ -n n ] ]
```

- Affichage des informations de panneau

```
display panel panel_id ...
[ -type panel_type ... ]
[ [ -c ] | [ -f field ... ] [ -s sort_field ... ] [ -n n ] ]
```

- Affichage des informations de pool

```
display pool pool_id ...
[ -low_water low_water_mark ... | -high_water high_water_mark... ]
[-overflow | -no_overflow ]
[ [ -c ] | [ -f field ... ] [ -s sort_field ... ] [ -n n ] ]
```

- Affichage des informations de port

```
display port port_id ...
[ -online | -offline ]
[ -name port_name ... ]
[ [ -c ] | [ -f field ... ] [ -s sort_field ... ] [ -n n ] ]
```

- Affichage des informations de volume

```
display volume vol_id ...
[ -home acs,lsm,panel,row,column... ]
[ -drive drive_loc ... ]
[-data | -scratch | -clean ]
[ -media media_type ... ]
```

```
[ -pool pool_id... ]
[ -standard | -virtual ]
[ -status vol_status ... ]
[ -entry entry_date ... ]
[ -access access_date ... ]
[ -lock lock_id ... ]
[ [ -c ] |[ -f field ... ] [ -s sort_field ... ] [ -n n ] ]
[ -max_use max_use]
[ -lock_time lock_time]
```

## Maintenance de la base de données

- *db\_export.sh -f [ db\_file | tape\_device ]*

Exporte les données de table de la base de données et les fichiers de base de données de contrôle ACSLS sur bande ou dans un fichier. Exécutez cette commande lorsque vous réinstallez ACSLS ou que vous passez à une nouvelle version d'ACSLs en utilisant la même base de données.

- *db\_import.sh -f [ db\_file | tape\_device ]*

Importe les données de table de la base de données et les fichiers de base de données de contrôle ACSLS à partir de la bande ou du fichier d'exportation. Exécutez cette commande lorsque vous réinstallez ACSLS ou que vous passez à une nouvelle version d'ACSLs en utilisant la même base de données.

- *bdb.acsss -f [ backup\_file | tape\_device ]*

Sauvegarde la base de données. La commande, *bdb.acsss*, utilisée sans argument place le fichier de sauvegarde à l'emplacement de sauvegarde par défaut (généralement */export/backup/*).

- *acsss db*

Démarre la base de données.

- *rdb.acsss*

Récupère la base de données après un échec.

## Gestion des CAP

Opérations *cmd\_proc* utiles :

- *query cap cap\_id ... | all ou display cap cap\_id ...|\**

Affichage de l'état des CAP

- *set cap mode manual | automatic cap\_id*

Définit le mode d'insertion du CAP (manuel ou automatique).

- *set cap priority cap\_priority cap\_id*  
Définit la priorité de sélection automatique du CAP.
- *enter cap\_id*  
Prépare le CAP en mode manuel à l'insertion de cartouches étiquetées.
- *enter lsm\_id*  
Prépare plusieurs CAP d'un LSM à l'insertion.

## Gestion de Redundant Electronics

- *query lmu acs\_id ... | all*  
Affichage de toutes les connexions à une bibliothèque, ou des bibliothèques, pour un seul ACS ou le serveur ACSLS.
- *switch lmu acs\_id*  
Bascule manuellement la gestion des ACS de la carte HBCR active SL8500s vers la carte HBCR de secours.

## Gestion des verrous

Opérations *cmd\_proc* utiles :

- *set lock lock\_id*  
Définit votre ID de verrou.
- *show lock | user*  
Affiche l'ID de verrou ou l'ID utilisateur actuel.
- *lock drive | volume identifier*  
Verrouille un volume ou un lecteur (selon votre ID de verrou actuel).
- *unlock drive | volume identifier ... | all*  
Supprime les verrous actifs (selon votre ID de verrou actuel) sur les lecteurs ou les volumes spécifiés ou tous les verrous actifs.
- *clear lock drive | volume identifier*  
Supprime tous les verrous actifs et en attente sur les lecteurs ou les volumes spécifiés.

## Gestion des bibliothèques logiques

L'utilitaire de ligne de commande *lib\_cmd* représente une alternative à l'interface GUI d'ACSLs quand il s'agit de gérer et de surveiller les ressources des bibliothèques logiques ACSLS.

- *lib\_cmd assign drive drive\_id lib\_id*

Ajoute le lecteur spécifié à la bibliothèque logique.

- *lib\_cmd unassign drive lib\_id logical\_drive\_id*

Supprime le lecteur logique spécifié de la configuration de bibliothèque logique.

- *lib\_cmd assign volume [ vol\_id | vol-range ] lib\_id*

Affecte l'utilisation exclusive d'un volume dans une bibliothèque logique.

- *lib\_cmd assign volume [ vol\_id | vol-range ] lib\_id*

Supprime un volume de l'inventaire d'une bibliothèque logique.

- *lib\_cmd create library lib\_name backing\_acs cell\_capacity drive\_capacity*

Crée une bibliothèque logique.

- *lib\_cmd create mapping initiator\_id target\_id library\_id*

Etablit une relation initiateur-cible (client-serveur) pour la bibliothèque spécifiée.

- *lib\_cmd edit library lib\_id [-n name ][-c capacity ][-d drive\_slots ][-f volume\_label\_format [6|8p|8s|all]][-x imp/exp\_cell\_count ]*

Modifie la configuration d'une bibliothèque logique existante. Les options disponibles sont les suivantes :

- -n alias de la bibliothèque
- -c capacité des cellules de stockage logique
- -d nombre d'emplacements de lecteur logique
- -f format de l'étiquette de volume
- -x nombre de cellules (CAP) d'import/export logiques

L'étiquette de volume peut prendre l'un des formats suivants :

- 6 - étiquettes de volume héritées à six caractères
- 8p - préfixe à huit caractères avec code de type de média
- 8s - suffixe à huit caractères avec code de type de média
- all - accepte tous les formats d'étiquette

- *lib\_cmd refresh initiator*

Récupère tous les initiateurs actuellement reconnus par ACSLS.

- *lib\_cmd refresh target*

Récupère toutes les cibles actuellement reconnues par ACSLS.

- *lib\_cmd delete initiator initiator\_id (y/n)*

Supprime l'initiateur spécifié de la configuration. Une confirmation (y) est requise afin de valider la suppression spécifiée.

- *lib\_cmd delete library lib\_id (y/n)*

Supprime la bibliothèque logique spécifiée de la configuration ACSLS. Cela entraîne une suppression en cascade, dissociant tous les volumes et lecteurs assignés de la bibliothèque.

- *lib\_cmd delete mapping lib\_id (y/n)*

Supprime tous les mappages initiateur-cible de la bibliothèque logique spécifiée. L'opération désactive toutes les connexions client actuelles.

- *lib\_cmd delete target target\_id (y/n)*

Supprime la cible spécifiée de la configuration. Une confirmation (y) est requise afin de valider la suppression spécifiée.

- *lib\_cmd display drive [drive\_id ][-p acs\_id | all ][-l lib\_id | all ][-t drive\_type ][-u acs\_id ]*

Génère un résumé relatif au lecteur spécifié ou à tous les lecteurs de la bibliothèque spécifiée.

- Si la commande "display drive all" est soumise sans options, l'utilitaire génère une liste de tous les volumes contenus dans chaque ACS physique.
- Si l'option "-t" est utilisée, seuls les lecteurs du type de lecteur spécifié sont affichés.
- L'option "-p" limite la liste aux lecteurs de l'ACS physique spécifié.
- Si l'option "-l" est utilisée, seuls les lecteurs assignés à la bibliothèque logique spécifiée sont affichés. Si l'option "all" est spécifiée à la suite de l'option "-l", un écran s'affiche indiquant tous les lecteurs associés à chacune des bibliothèques logiques configurées.
- L'option "-u" permet d'afficher uniquement les lecteurs non assignés dans l'ACS associé. Cette option doit être suivie d'un argument spécifiant l'ACS souhaité.
- *lib\_cmd display initiator*

Génère une liste de tous les initiateurs identifiés par ACSLS. Chaque initiateur est répertorié d'après son nom WWN et son alias.

- *lib\_cmd display library [ -p acs\_id | all ] [ -l lib\_id | all ]*

Affiche les attributs de l'ID de bibliothèque demandé.

- l - bibliothèques logiques
- p - bibliothèques physiques
- *lib\_cmd display mapping [ lib\_id | all ]*

Génère une liste de mappages initiateur-cible pour chaque ID de bibliothèque (ou toutes les bibliothèques).

- *lib\_cmd display target*

Génère une liste de toutes les cibles identifiées par ACSLS.

- *lib\_cmd display volume [ vol\_id | vol-range] [ -p acs\_id | all ][ -l lib\_id | all ][ -u acs\_id ]*

Génère des informations récapitulatives sur le volume ou l'ensemble de volumes spécifié.

- *lib\_cmd vary library lib\_id [online|offline|diagnostic]*

Remplace l'état souhaité du lecteur logique par l'état spécifié (en ligne, hors ligne, diagnostic).

- *lib\_cmd vary library lib\_id drive\_id [online|offline|diagnostic]*

Remplace l'état souhaité de la bibliothèque logique par l'état spécifié (en ligne, hors ligne, diagnostic).

- *lib\_cmd [ exit | quit | log ]*

## Gestion des pools

Opérations *cmd\_proc* utiles :

- *define pool low\_water\_mark high\_water\_mark pool\_id ...[overflow]*

Crée ou or modifie les pools de travail.

- *query pool pool\_id ... | all*

Affiche les attributs d'un pool de travail.

- *query scratch pool\_id ... | all*

Affiche l'état des volumes de travail d'un pool.

- *set scratch pool\_id vol\_id | volrange*

Définit l'attribut travail d'un volume et assigne le volume à un pool de travail.

- *set scratch off pool\_id vol\_id | volrange*

Passes l'attribut du volume de "travail" à "données".

- *delete pool pool\_id ... | all*

Supprime un pool de travail.

- *mount \* drive\_id pool\_id*

Monte un volume de travail d'un pool spécifié (bibliothèques de médias uniques).

- *mount \* drive\_id*

Monte un volume de travail d'un pool commun (bibliothèques de médias uniques).

- *mount \* drive\_id pool\_id media media\_type*

Monte un volume de travail d'un pool spécifié avec un type de média spécifique.

- *mount \* drive\_id pool\_id media \**

Monte un volume de travail d'un pool spécifié avec un type de média basé sur les préférences de travail définies.

- *mount \* drive\_id media \**

Monte un volume de travail d'un pool commun avec un type de média basé sur les préférences de travail définies.

- *mount \* drive\_id media media\_type*

Monte un volume de travail d'un pool commun avec un type de média spécifique.

- *display pool pool\_id ... | \**

Affiche les informations de pool de travail d'un pool spécifique ou de tous les pools.

- *query mount \* pool\_id ... [media media\_type | media \*]*

Affiche l'état des lecteurs compatibles avec les médias pour un pool de travail spécifié (ou un type de média de volume dans le pool).

Les opérations Unix utiles incluent :

- *watch\_vols [start|stop]*

Examine toutes les stratégies prédéfinies pour les volumes récemment insérés, détectés par une opération d'audit ou de récupération de cartouches ou encore réactivés par un audit, une récupération des cartouches ou une insertion.

## Gestion des volumes

Les opérations *cmd\_proc* utiles incluent :

- *mount vol\_id drive\_id [bypass] [readonly]*

Monte un volume de données ou une cartouche de nettoyage.

- *dismount vol\_id drive\_id [force]*

Démonte un volume de données ou une cartouche de nettoyage.

- *display volume vol\_id | vol\_range | \*-clean*

Affiche les informations de volume relatives aux cartouches de nettoyage.

- *display volume \* [-media media type] -f media end\_of\_life warranty \_life -s end\_of\_life*

Affiche la fin de la garantie des volumes et les pourcentages de fin de vie, le tout trié par fin de vie.

- *eject cap\_id vol\_id | volrange ...*

Ejecte des volumes de la bibliothèque.

- *move vol\_id lsm\_id*

Déplace des volumes vers un LSM spécifié.

- *set clean max\_usage | vol\_id | volrange*

Définit les attributs des cartouches de nettoyage.

- *set clean off vol\_id | volrange*

Rétablit les attributs de nettoyage sur les cartouches de données.

- *volrpt [-s vol | loc | use] [-d] [-f filename][-z] [-a | -l | -v identifier\_list]*

Crée un rapport de volume.

Les opérations Unix utiles incluent :

- *del\_vol [-n] [-d] [-f] [-q] vol\_id*

Supprime un volume d'un LSM hors ligne.

- *ejecting.sh [-dmox] -c <CAPlist> -v <volumelistfile>*

Facilite les opérations d'éjection de masse d'archivage sécurisé.

- *lib\_cmd eject cap <cap\_id> [-verbose] volume <vol\_id...vol\_id> | file <path\_to\_volume\_list>*

Prend en charge des opérations d'éjection, notamment la capacité à spécifier de longues listes de volume (supérieures à 42).

- *moving.sh -f vol\_list\_file -t lsm\_id...*

Déplace plusieurs cartouches vers un ou plusieurs LSM.

## Statut de la requête

- *query server*

Demande l'état d'ACSLs et des bibliothèques.-

- *query acs acs\_id ... | all*

Demande l'état d'un ACS.

- *query lsm lsm\_id ... | all*

Demande l'état d'un LSM.

- *query cap cap\_id ... | all*

Demande l'état d'un CAP.

- *query drive drive\_id ... | all*

Demande l'état d'un lecteur.

- *query lmu acs\_id ... | all*

Demande l'état de LMU et de port pour les configurations ACS de type LMU simple et LMU double.

- *query mount vol\_id*

Demande les lecteurs compatibles avec les médias pour un volume de données spécifié.

- *query mount \* pool\_id ... [ media media\_type | media \*]*

Demande les lecteurs compatibles avec les médias pour un pool de travail spécifié (ou un type de média de volume dans le pool).

- *query port port\_id .... | all*

Demande l'état d'un port.

- *query volume vol\_id ... | all*

Demande l'emplacement d'un volume.

- *query clean vol\_id ... | all*

Demande l'état des cartouches de nettoyage.

- *query scratch pool\_id ... | all*

Demande les volumes de travail d'un pool.

- *query pool pool\_id ... | all*

Demande les attributs d'un pool de travail.

- *query request request\_id ... | all*

Demande l'état d'une demande.

- *query lock drive | volume identifier ... | all*

Demande l'état de verrou d'un lecteur ou d'un volume.

- *query clean vol\_id... | all*

Demande les attributs des cartouches de nettoyage.

## Basculement des composants de bibliothèque

- *vary acs acs\_id ... online | offline | diagnostic [force]*

Modifie l'état souhaité et l'état d'un ACS.

- *vary lsm lsm\_id ... online | offline | diagnostic [force]*

Modifie l'état d'un LSM.

- *vary cap cap\_id ... online | offline | diagnostic [force]*

Modifie l'état d'un CAP.

- *vary drive drive\_id ... online | offline | diagnostic [force]*

Modifie l'état d'un lecteur.

- *vary port \_port\_id ... online | offline*

Modifie l'état souhaité et l'état d'un port.