

StorageTek Automated Cartridge System Library Software

Referencia rápida

Versión 8.4

E68235-01

Septiembre de 2015

StorageTek Automated Cartridge System Library Software

Referencia rápida

E68235-01

Copyright © 2015, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comunique por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera las licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. entonces aplicará la siguiente disposición:

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.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus filiales declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden proporcionar acceso a, o información sobre contenidos, productos o servicios de terceros. Oracle Corporation o sus filiales no son responsables y por ende desconocen cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle. Oracle Corporation y sus filiales no serán responsables frente a cualesquiera pérdidas, costos o daños en los que se incurra como consecuencia de su acceso o su uso de contenidos, productos o servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle.

Tabla de contenidos

Prefacio	5
Accesibilidad a la documentación	5
1. Referencia rápida	7
Comandos de inicio y detención	7
Identificadores de comandos	9
Auditoría de la biblioteca	10
Configuración	11
Configuración: dinámica	11
Visualización del estado	12
Mantenimiento de la base de datos	14
Gestión de CAP	14
Gestión de Redundant Electronics	15
Gestión de bloqueos	15
Gestión de bibliotecas lógicas	15
Gestión de agrupaciones	18
Gestión de volúmenes	19
Consulta de estado	20
Componentes de biblioteca variables	21

Prólogo

StorageTek Automated Cartridge System Library Software (ACSL) es un software del servidor UNIX de StorageTek de Oracle que controla el sistema de cartuchos automático (ACS) de StorageTek. La familia de productos del sistema de cartuchos automático (ACS) StorageTek incluye sistemas totalmente automatizados de recuperación y almacenamiento de datos basados en cartuchos de cintas. StorageTek ACSLS admite el acceso de red a diferentes sistemas cliente, desde estaciones de trabajo hasta mainframes o supercomputadoras que se ejecutan en una variedad de sistemas operativos.

Esta guía está destinada a la persona responsable de la administración de StorageTek ACSLS. Se espera que ya tenga conocimiento práctico de lo siguiente:

- Estructura de archivos y directorio de UNIX
- Cómo usar los comandos de UNIX y las utilidades para su plataforma
- Archivos de sistemas UNIX
- Cómo realizar tareas típicas de administrador del sistema de UNIX, como iniciar sesión como root y configurar accesos de usuario a una aplicación UNIX.

Accesibilidad a la documentación

Para obtener información sobre el compromiso de Oracle con la accesibilidad, visite el sitio web del Programa de Accesibilidad de Oracle en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Acceso a My Oracle Support

Los clientes de Oracle que hayan contratado servicios de soporte electrónico pueden acceder a ellos mediante My Oracle Support. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o, si tiene alguna discapacidad auditiva, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>.

Capítulo 1. Referencia rápida

En esta referencia rápida, el texto subrayado muestra las abreviaturas de palabras clave y comandos válidos. Por ejemplo, *aud* es la abreviatura del comando de auditoría. Los corchetes [] contienen parámetros opcionales. La barra vertical (|) separa opciones de parámetros.

Comandos de inicio y detención

El comando *acsss* se utiliza para iniciar, detener y supervisar el estado de diversos servicios asociados con ACSLS.

- *acsss enable*

Éste es el método predeterminado para abrir ACSLS. Verifica dependencias y activa, en el orden correcto, los cinco servicios de ACSLS y la GUI de ACSLS. Cuando se utiliza este método, los servicios se configuran para reiniciarse automáticamente después del reinicio del sistema.

- *acsss temp-enable*

Igual que la activación de *acsss*, pero los servicios no se reinician después del reinicio del sistema.

- *acsss maint-enable*

Tiene como finalidad las operaciones de mantenimiento general no relacionadas con la base de datos de ACSLS. Esta opción permite que la infraestructura de GUI que admite usuarios de GUI permanezca conectada cuando ACSLS está desactivado. Este método se utiliza en contextos de instalaciones secundarias de parches de software. No se activa el servicio *acsls* ni el servicio *smce*.

- *acsss disable*

Éste es el método predeterminado para detener la operación de ACSLS. No es un cierre completo y permite que las sesiones de inicio de sesión de GUI y la base de datos permanezcan activas para operaciones de mantenimiento después de la desactivación de los servicios *acsls* y *smce*. El estado resultante es idéntico al de *acsss maint-enable*. Éste es el método más seguro para desactivar el servidor, ya que ACSLS y la biblioteca pasan a un estado inactivo antes de que se desactiven los servicios.

- *acsss force-disable*

Igual que *acsss disable*, pero la operación no espera el paso al estado inactivo antes de desactivar *acsls* y *smce*.

- *acsss shutdown*

Ofrece un cierre completo de todos los servicios ACSLS. Está dirigido a contextos de instalación y desinstalación de software, y otros contextos de mantenimiento donde la base de datos (*acsdb*) o la infraestructura de GUI (*rmi-registry* y *surrogate*) deben estar cerradas.

- *acsss db*

Éste es el modo de control preferido para usar para operaciones de mantenimiento de base de datos, incluidos *db_export*, *db_import* y *acsss_config*. Activa el motor de base de datos ACSLS y desactiva los demás servicios de ACSLS, incluida la GUI de ACSLS.

- *acsss status*

Proporciona un informe de estado rápido de los diversos servicios ACSLS.

- *acsss a-status*

Regresa el estado operativo del servicio *acsdb*.

- *acsss d-status*

Regresa el estado operativo del servicio *acsls*.

- *acsss g-status*

Esta opción muestra el estado de la GUI de ACSLS.

- *acsss l-status*

Brinda un resumen de estado detallado de los diversos servicios de ACSLS e incluye indicadores para el registro de datos para realizar un mayor análisis en contextos de resolución de problemas. Los registros a los que apunta son útiles en contextos donde el servicio no se pudo iniciar o cerrar.

- *acsss p-status*

Similar a *acsss status*, este informe incluye una lista de los diversos ID de procesos supervisados por cada contrato de servicios respectivo.

- *acsss w-status*

Muestra el estado del servicio WebLogic.

- *acsss timeout*

Actualiza el timeout de inicio de SMF para *acsls*.

- *acsss legal*

Esta opción muestra el aviso legal de ACSLS en inglés o francés.

Identificadores de comandos

Cada argumento de identificador con *cmd_proc* corresponde a un tipo y consiste en uno o más componentes separados por comas.

- *acs_id*

acs(0-31)

- *cap_id*

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

Un asterisco (*) en un *cap_id* hace lo siguiente:

- acs,lsm,*: hace que ACSLS seleccione el CAP de mayor prioridad disponible en LSM.
- acs,*: hace que ACSLS seleccione el CAP de mayor prioridad disponible en ACS
- *: para una solicitud de ingreso hace que ACSLS seleccione el CAP en el ACS con la mayor cantidad de celdas libres.
- *: para una solicitud de expulsión hace que ACSLS seleccione el CAP de mayor prioridad en cada ACS con un volumen designado para expulsión.

- *cell_id*

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

- *drive_id*

acs(de 0 a 31),lsm(de 0 a 99),panel(de 0 a 50),drive(de 0 a 31)

- *drive_type*

Identificador de tipo de unidad de hasta 10 caracteres; puede ser cualquier combinación de números (de 0 a 9) o letras (de la A a la Z).

- *lock_id*

Número decimal (de 0 a 32767).

- *lsm_id*

acs(de 0 a 31),lsm(de 0 a 99)

- *media_type*

Identificador de tipo de medio de hasta 10 caracteres; puede ser cualquier combinación de números (de 0 a 9) o letras (de la A a la Z). No se permiten espacios. Un tipo de medio común es STK1R.

- *owner_id*

Propietario de volumen.

- *panel_id*

acs(de 0 a 31),lsm(de 0 a 99),panel(de 0 a 50)

- *pool_id*

Número decimal (de 0 a 65535); la especificación de un asterisco (*) para *pool_id* reasigna un volumen a su *pool_id* actual.

- *port_id*

acs(de 0 a 31),port(de 0 a 15)

- *request_id*

Número decimal único (de 0 a 65535) asignado por ACSLS.

- *subpanel_id*

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

- *vol_id*

Identificador de seis caracteres compuesto por cualquier combinación de números (de 0 a 9), letras (de A a Z, de a a z, o combinación de mayúsculas y minúsculas, excepto por el uso en *volrpt*), signo dólar (\$), signo de almohadilla (#), y espacios iniciales o finales (.). Use comillas simples o dobles para encerrar *vol_ids* con espacios iniciales o finales. *No* especifique *vol_ids* con espacios incrustados.

- *volrange*

Especifica un rango ascendente de volúmenes separados por un guión.

Para los rangos de volúmenes en comandos de consulta, introducción o expulsión:

Si se trata de un rango numérico, especifique solo las partes numéricas del extremo derecho de *vol_ids* como rango. Todos los caracteres anteriores *deben* ser idénticos. Los comandos para mostrar admiten rangos de volúmenes alfanuméricos completos y permiten comodines '*' y '_'.

Auditoría de la biblioteca

Operaciones *cmd_proc* útiles:

- *audit cap_id server*

Realiza la auditoría de toda la biblioteca y actualiza la configuración de la biblioteca.

- *audit cap_id acs acs_id*

Audita un ACS.

- *audit cap_id lsm lsm_id*

Audita un LSM.

- *audit cap_id panel panel_id*

Audita un panel de LSM.

- *audit cap_id subpanel subpanel_id*

Audita un subpanel de LSM.

Configuración

Entre las operaciones útiles de Unix, se incluyen:

- *acsss_config*

Ejecuta la secuencia de comandos de configuración.

- *dv_print*

Muestra valores de opciones dinámicas.

- *dv_config -p <variable_name> -u*

Permite solicitar y actualizar una sola variable.

- *dv_config -d*

Muestra valores de opciones estáticas y dinámicas.

Configuración: dinámica

Entre las operaciones útiles de Unix, se incluyen:

ACS

- *config acs new*

Agrega un nuevo ACS.

- *config acs acs_id*

Reconfigura un ACS existente.

Unidades

- *config drive(s) panel_id*

Reconfigura todas las unidades en un panel de unidades existente. Esto incluye la agregación de unidades, la actualización de tipos de unidades y números de serie de las unidades existentes, y la supresión de unidades eliminadas de la base de datos.

LSM

- *config lsm lsm_id*

Reconfigura un LSM existente y todos sus componentes, incluidos CAP y paneles.

Nota:

Utilice `config acs` para agregar o suprimir un LSM en un ACS.

Puertos

- `config port(s) acs_id`

Reconfigura las conexiones de puerto a un ACS.

Visualización del estado

- Visualización de información 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 ] ]
```

- Visualización de información de celda

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

- Visualización de información de unidad

```
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 ] ]
```

- Visualización de información de bloqueo

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

- Visualización de información 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 ] ]
```

- Visualización de información de panel

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

- Visualización de información de agrupación

```
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 ] ]
```

- Visualización de información de puerto

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

- Visualización de información de volumen

```
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]
```

Mantenimiento de la base de datos

- *db_export.sh -f [db_file | tape_device]*

Exporta los datos de la tabla de la base de datos y los archivos de bases de datos de control de ACSLS a la cinta o a un archivo. Se utiliza cuando se reinstala el ACSLS o cuando se actualiza a una nueva versión de ACSLS con la misma base de datos.

- *db_import.sh -f [db_file | tape_device]*

Importa los datos de la tabla de base de datos y los archivos de base de datos de control de ACSLS de la cinta o el archivo de exportación. Se utiliza cuando se reinstala el ACSLS o cuando se actualiza a una nueva versión de ACSLS con la misma base de datos.

- *bdb.acsss -f [backup_file | tape_device]*

Realiza la copia de seguridad de la base de datos. El comando *bdb.acsss* sin argumento coloca el archivo de copia de seguridad en la ubicación de copia de seguridad por defecto (generalmente */export/backup/*).

- *acsss db*

Muestra la base de datos.

- *rdb.acsss*

Recupera la base de datos después de un error de base de datos.

Gestión de CAP

Operaciones *cmd_proc* útiles:

- *query cap cap_id ... | all o display cap cap_id ... | **

Muestra el estado de CAP.

- *set cap mode manual | automatic cap_id*

Configura el modo de entrada de CAP (manual o automático).

- *set cap priority cap_priority cap_id*

Configura la prioridad de selección automática de CAP.

- *enter cap_id*

Prepara el CAP de modo manual para la introducción de cartuchos etiquetados.

- *enter lsm_id*

Prepara varios CAP en un LSM.

Gestión de Redundant Electronics

- *query lmu acs_id ... | all*

Muestra todas las conexiones a una o varias bibliotecas para un solo ACS o para el servidor ACSLS.

- *switch lmu acs_id*

Cambia manualmente la gestión de ACS de la tarjeta HBCR activa de SL8500 a la tarjeta HBCR en espera.

Gestión de bloqueos

Operaciones *cmd_proc* útiles:

- *set lock lock_id*

Configura el ID de bloqueo.

- *show lock | user*

Muestra el ID de usuario o el ID de bloqueo actual.

- *lock drive | volume identifier*

Bloquea un volumen o una unidad (al ID de bloqueo actual).

- *unlock drive | volume identifier ... | all*

Elimina los bloqueos activos (al ID de bloqueo actual) en volúmenes o unidades especificados, o en todos los bloqueos activos.

- *clear lock drive | volume identifier*

Elimina todos los bloqueos activos y pendientes de volúmenes o unidades especificados.

Gestión de bibliotecas lógicas

La utilidad de línea de comandos *lib_cmd* es una alternativa a la GUI de ACSLS para gestionar y supervisar recursos en bibliotecas lógicas de ACSLS.

- *lib_cmd assign drive drive_id lib_id*

Agrega la unidad especificada a la biblioteca lógica.

- *lib_cmd unassign drive lib_id logical_drive_id*

Elimina la unidad lógica especificada de la configuración de biblioteca lógica.

- *lib_cmd assign volume [vol_id | vol-range] lib_id*

Asigna un volumen para uso exclusivo dentro de una biblioteca lógica.

- *lib_cmd assign volume [vol_id | vol-range] lib_id*

Elimina un volumen del inventario de biblioteca lógica.

- *lib_cmd create library lib_name backing_acs cell_capacity drive _capacity*

Crea una nueva biblioteca lógica.

- *lib_cmd create mapping initiator_id target_id library_id*

Establece una relación iniciador-destino (cliente-servidor) para la biblioteca especificada.

- *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]*

Altera la configuración de la biblioteca lógica existente. Las opciones son:

- -n: nombre de alias de biblioteca
- -c: capacidad de celda de almacenamiento lógico
- -d: número de ranuras de unidad lógica
- -f: formato de etiqueta de volumen
- -x: número de celas (CAP) de importación/exportación lógica

El formato de etiqueta de volumen se puede expresar con cualquiera de las siguientes opciones:

- 6: etiquetas de volúmenes heredados de seis caracteres
 - 8p: prefijo de ocho caracteres con código de tipo de medios
 - 8s: sufijo de ocho caracteres con código de tipo de medios
 - all: acepta todos los formatos de etiqueta
- *lib_cmd refresh initiator*

Recupera todos los iniciadores conocidos actualmente para ACSLS.

- *lib_cmd refresh target*

Recupera todos los destinos conocidos actualmente para ACSLS.

- *lib_cmd delete initiator initiator_id (y/n)*

Elimina el iniciador especificado de la configuración. Se requiere confirmación (y) para confirmar la supresión especificada.

- *lib_cmd delete library lib_id (y/n)*

Elimina la biblioteca lógica especificada de la configuración de ACSLS. Esto genera una supresión en cascada, que disocia las unidades y los volúmenes asignados de la biblioteca.

- *lib_cmd delete mapping lib_id (y/n)*

Elimina todas las asignaciones iniciador-destino de la biblioteca lógica especificada. La operación desactiva todas las conexiones de clientes actuales.

- *lib_cmd delete target target_id (y/n)*

Elimina el destino especificado de la configuración. Se requiere confirmación (y) para confirmar la supresión especificada.

- *lib_cmd display drive [drive_id][-p acs_id | all][-l lib_id | all][-t drive_type][-u acs_id]*

Genera un resumen de la unidad especificada o de todas las unidades de la biblioteca especificada.

- Si se ejecuta la opción para visualizar todas las unidades sin opciones, la utilidad genera una lista de todos los volúmenes incluidos en cada ACS físico.
 - Si se aprueba la opción "-t", solo se muestran las unidades del tipo de unidad especificado.
 - La opción "-p" limita la visualización a las unidades del ACS físico especificado.
 - Si se incluye la opción "-l", se muestran sólo las unidades asignadas a la biblioteca lógica especificada. Si se especifica la opción "all" después de la opción "-l", se genera una visualización que muestra todas las unidades asociadas con cada una de las bibliotecas lógicas configuradas.
 - La opción "-u" solo muestra las unidades no asignadas en el ACS asociado. Esta opción debe estar seguida de un argumento que especifique el ACS deseado.
- *lib_cmd display initiator*

Genera una lista de todos los iniciadores identificados por ACSLS. Cada iniciador aparece por su world wide name y el nombre de alias.

- *lib_cmd display library [-p acs_id | all] [-l lib_id | all]*

Muestra los atributos del ID de biblioteca solicitado.

- l: bibliotecas lógicas
 - p: bibliotecas físicas
- *lib_cmd display mapping [lib_id | all]*

Genera una lista de asignaciones iniciador-destino para cada ID de biblioteca (o todas las bibliotecas).

- *lib_cmd display target*

Genera una lista de todos los destinos identificados por ACSLS.

- *lib_cmd display volume [vol_id | vol-range] [-p acs_id | all][-l lib_id | all][-u acs_id]*

Genera información resumida para el juego de volúmenes o el volumen especificado.

- *lib_cmd vary library lib_id [online|offline|diagnostic]*

Cambia el estado deseado de la unidad lógica al estado especificado (en línea, fuera de línea, diagnóstico).

- *lib_cmd vary library lib_id drive_id [online|offline|diagnostic]*

Cambia el estado deseado de la biblioteca lógica al estado especificado (en línea, fuera de línea, diagnóstico).

- *lib_cmd [exit | quit | log]*

Gestión de agrupaciones

Operaciones *cmd_proc* útiles:

- *define pool low_water_mark high_water_mark pool_id ...[overflow]*

Crea o modifica agrupaciones reutilizables.

- *query pool pool_id ... | all*

Muestra atributos de agrupaciones reutilizables.

- *query scratch pool_id ... | all*

Muestra el estado de los volúmenes nuevos en una agrupación.

- *set scratch pool_id vol_id | volrange*

Configura el atributo nuevo del volumen y asigna el volumen a una agrupación nueva.

- *set scratch off pool_id vol_id | volrange*

Cambia el volumen de nuevo a datos.

- *delete pool pool_id ... | all*

Suprime una agrupación nueva vacía.

- *mount * drive_id pool_id*

Monta un volumen nuevo desde una agrupación especificada (bibliotecas de medios únicas).

- *mount * drive_id*

Monta un volumen nuevo desde una agrupación común (bibliotecas de medios únicas).

- *mount * drive_id pool_id media media_type*

Monta un volumen nuevo desde una agrupación especificada con tipos de medios específicos.

- *mount * drive_id pool_id media **

Monta un volumen nuevo desde una agrupación específica y un tipo de medio según las preferencias definidas para volúmenes nuevos.

- *mount * drive_id media **

Monta un volumen nuevo desde una agrupación común y un tipo de medio según las preferencias definidas para volúmenes nuevos.

- *mount * drive_id media media_type*

Monta un volumen reutilizable desde una agrupación común con un tipo de medios especificado.

- *display pool pool_id ... | **

Muestra la información de la agrupación reutilizable para una agrupación específica o para todas las agrupaciones.

- *query mount * pool_id ... [media media_type | media *]*

Muestra el estado de las unidades compatibles con medios para una agrupación reutilizable especificada (o tipo de medios de volumen dentro de la agrupación).

Entre las operaciones útiles de Unix, se incluyen:

- *watch_vols [start|stop]*

Revisa las políticas definidas previamente para los siguientes volúmenes: introducidos recientemente, detectados por auditoría o recuperación de cartuchos, o activados nuevamente por auditoría, recuperación de cartuchos o introducción.

Gestión de volúmenes

Las operaciones *cmd_proc* útiles incluyen:

- *mount vol_id drive_id [bypass] [readonly]*

Monta un volumen de datos o un cartucho de limpieza.

- *dismount vol_id drive_id [force]*

Desmonta un volumen de datos o un cartucho de limpieza.

- *display volume vol_id | vol_range | *-clean*

Muestra la información del volumen para los cartuchos de limpieza.

- *display volume * [-media media type] -f media end_of_life warranty _life -s end_of_life*

Muestra los porcentajes de fin de vida útil y fin de garantía de los volúmenes, clasificados por fin de vida útil.

- *eject cap_id vol_id | volrange ...*

Expulsa los volúmenes de la biblioteca.

- *move vol_id lsm_id*

Mueve los volúmenes a un LSM especificado.

- *set clean max_usage | vol_id | volrange*

Configura atributos de cartuchos de limpieza.

- *set clean off vol_id | volrange*

Configura atributos de limpieza en los cartuchos de datos.

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

Genera un informe de volumen.

Entre las operaciones útiles de Unix, se incluyen:

- *del_vol [-n] [-d] [-f] [-q] vol_id*

Suprime un volumen en un LSM fuera de línea.

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

Facilita las operaciones de almacenamiento de expulsión masiva.

- *lib_cmd eject cap <cap_id> [-verbose] volume <vol_id...vol_id> | file <path_to_volume_list>*

Admite operaciones de expulsión, incluida la capacidad de especificar listas extensas de volúmenes (más de 42).

- *moving.sh -f vol_list_file -t lsm_id...*

Mueve varios cartuchos a uno o varios LSM.

Consulta de estado

- *query server*

Consulta el estado de la biblioteca y el ACSLS.

- *query acs acs_id ... | all*

Consulta el estado de ACS.

- *query lsm lsm_id ... | all*

Consulta el estado de LSM.

- *query cap cap_id ... | all*

Consulta el estado de CAP.

- *query drive drive_id ... | all*

Consulta el estado de la unidad.

- *query lmu acs_id ... | all*

Consulta el estado de LMU y de puerto para las configuraciones de ACS de LMU simple y dual.

- *query mount vol_id*

Consulta las unidades compatibles con medios para un volumen de datos especificado.

- *query mount * pool_id ... [media media_type | media *]*

Consulta las unidades compatibles con medios para una agrupación reutilizable especificada (o un tipo de medios de volumen dentro de la agrupación).

- *query port port_id | all*

Consulta el estado del puerto.

- *query volume vol_id ... | all*

Consulta la ubicación de un volumen.

- *query clean vol_id ... | all*

Consulta el estado del cartucho de limpieza.

- *query scratch pool_id ... | all*

Consulta los volúmenes nuevos de una agrupación.

- *query pool pool_id ... | all*

Consulta los atributos de agrupaciones nuevas.

- *query request request_id ... | all*

Consulta el estado de la solicitud.

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

Consulta el estado de bloqueo de una unidad o un volumen.

- *query clean vol_id... | all*

Consulta los atributos del cartucho de limpieza.

Componentes de biblioteca variables

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

Cambia el estado deseado y el estado de un ACS.

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

Cambia el estado de un LSM.

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

Cambia el estado de un CAP.

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

Cambia el estado de una unidad.

- *vary port _port_id ... online | offline*

Cambia el estado deseado y el estado de un puerto.