



StorageTek SL3000

Sistema de biblioteca modular

Guía del usuario

Número de referencia: 418605401

Revisión AB

Sun StorageTek™ SL3000

Guía del usuario

Revisión AB

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Nº. de referencia 418605401
Mayo de 2009, Revisión AB

Envíe sus comentarios sobre este documento desde: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Información de copyright

Copyright 2007, 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Todos los derechos reservados.

Sun Microsystems, Inc. tiene los derechos de propiedad intelectual relativos a la tecnología que se describe en este documento. En particular, y sin limitaciones, estos derechos de propiedad intelectual podrían incluir una o varias de las patentes registradas en Estados Unidos que se enumeran en <http://www.sun.com/patents>, y una o varias patentes adicionales o aplicaciones con patente en trámite en Estados Unidos y en otros países.

Este documento y el producto al que pertenece se distribuyen con licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. Ninguna parte del producto o de este documento se puede reproducir de manera alguna ni por cualquier medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus concesionarios, si los hubiere.

El software de terceros, incluida la tecnología de fuentes, tiene copyright y es concedido bajo licencia por proveedores de Sun.

Algunas partes de este producto podrían derivarse de los sistemas Berkeley BSD, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca comercial registrada en Estados Unidos y en otros países, con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Solaris y StorageTek son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sun Microsystems, Inc. en Estados Unidos y en otros países.

Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. en Estados Unidos y en otros países. Los productos con la marca comercial SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK y Sun™ Graphical User Interface han sido desarrollados por Sun Microsystems, Inc para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos pioneros de Xerox en la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces de usuario gráficas o visuales para el sector informático. Sun posee una licencia no exclusiva de Xerox para Xerox Graphical User Interface, que también cubre a los licenciatarios de Sun que implementen la interfaz gráfica OPEN LOOK y que por otra parte cumplan con los acuerdos de licencia por escrito de Sun.

Derechos del gobierno de Estados Unidos: Uso comercial. Los funcionarios del gobierno están sujetos al acuerdo de licencia estándar de Sun Microsystems, Inc. y a las disposiciones aplicables del FAR y de los apéndices correspondientes.

ESTA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN CONDICIÓN, REPRESENTACIÓN O GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS O DE COMERCIALIZACIÓN, Y LA IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O LA NO INFRACCIÓN, HASTA DONDE TALES EXENCIONES NO SEAN VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES.

Copyright 2007–2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuels relatants à la technologie qui est décrit dans ce document.

En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Solaris et StorageTek sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Resumen de cambios

| EC | Fecha | Revisión | Descripción |
|----------|---------------|----------|---|
| EC000348 | Abril de 2008 | A | Versión inicial |
| EC001137 | Mayo de 2009 | AB | <p>Actualizado con las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Módulo de expansión de acceso (AEM): consulte las secciones siguientes para obtener más detalles:<ul style="list-style-type: none">■ “Módulo de expansión de acceso” en la página 15■ “Operaciones CAP” en la página 70■ “Operaciones AEM” en la página 74■ “Tareas de administración de CAP giratorio y de AEM” en la página 118■ “Tareas de administración de cartuchos” en la página 130■ “Tareas de administración de la puerta de seguridad AEM” en la página 183■ “Particiones y CAP giratorios y de AEM” en la página 267■ “Tareas de utilidad de la puerta de seguridad AEM” en la página 467■ “Tareas de operaciones manuales” en la página 474■ FIGURA B-5, “Paredes de módulo de expansión de acceso” en la página 511■ Cambios de capacidad de la biblioteca sin interrupción. Consulte “Cambios de capacidad sin interrupción” en la página 215.■ Particiones sin interrupción. Consulte “Particiones sin interrupción” en la página 273.■ Mensajes de alertas de estado. Consulte “Mensajes de alertas de estado” en la página 69. |

| EC | Fecha | Revisión | Descripción |
|----------------------|--------------|----------|--|
| EC001137 continúa | Mayo de 2009 | AB | <ul style="list-style-type: none"> ■ Informes sobre el control de energía de la biblioteca. Consulte la información siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ■ “Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca de las “últimas 24 horas”” en la página 111 ■ “Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca del “último mes”” en la página 113 ■ “Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca del “último año”” en la página 115 |
| | | AA | <ul style="list-style-type: none"> ■ Informes de eventos de medios y unidades. Consulte la información siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ■ “Visualización de Media Events Report” en la página 148 ■ “Visualización de Drive Events Report” en la página 163 ■ “Visualización de Drive Media Events Report” en la página 165 ■ Archivo de registro de instantáneas. Consulte la información siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ■ “Archivo de registro de instantáneas de biblioteca” en la página 409 ■ “Transferencia del archivo de registro de instantáneas de biblioteca” en la página 428 |

Contenido

| | |
|---|-------------|
| Prefacio | xxix |
| Organización | xxix |
| Mensajes de alerta | xxx |
| Convenciones | xxxi |
| Documentación relacionada | xxxii |
| Información adicional | xxxiv |
| Sitio Web externo de Sun | xxxiv |
| SunSolve y vínculos útiles | xxxiv |
| Sitio de socios | xxxiv |
| 1. Introducción de SL3000 | 1 |
| Características de SL3000 | 2 |
| Diseño modular | 3 |
| Módulos | 3 |
| Tecnología CenterLine | 3 |
| Tecnología Any cartridge, Any slot™ | 5 |
| Capacidades físicas | 5 |
| Detección de humos e incendios opcional | 5 |
| Módulo básico | 7 |
| Módulo de expansión de unidades | 10 |
| Módulo de expansión de cartuchos | 13 |
| Módulo de expansión de parking | 14 |
| Módulo de expansión de acceso | 15 |
| Unidades de cinta | 17 |
| Bandejas de unidades | 18 |
| Puertos de acceso de cartuchos | 19 |

| | |
|---|-----------|
| Unidades robóticas | 20 |
| TallBot redundantes (dobles) | 21 |
| Opciones de potencia | 22 |
| Configuraciones de potencia CA | 22 |
| Redundancia de potencia | 22 |
| Potencia CC | 22 |
| Refrigeración | 23 |
| Electrónica de biblioteca | 23 |
| Unidades de cinta | 23 |
| Suministros de potencia CC | 23 |
| Interfaces | 24 |
| Ruta de control de la biblioteca | 24 |
| Interfaz TCP/IP | 25 |
| Interfaz- FCSCSI | 26 |
| Ruta de datos | 27 |
| Interfaz de línea de comandos | 27 |
| SNMP | 27 |
| SL Console | 28 |
| Software de administración de biblioteca | 29 |
| Nearline Control Solutions | 29 |
| Componente de software del host | 29 |
| Componente de administración de almacenamiento | 30 |
| Sun Servidor StorageTek HTTP | 30 |
| Software de biblioteca de sistema de cartuchos automático (ACSLs) | 30 |
| Modos operativos | 31 |
| Modo automático | 31 |
| Modo manual | 31 |
| Modo de mantenimiento | 32 |
| Modo degradado | 32 |
| 2. Consola de biblioteca StorageTek | 33 |
| Introducción | 33 |
| Modos de SL Console | 33 |

| | |
|--|----|
| SL Console Seguridad | 34 |
| ID de usuario | 34 |
| Contraseña de activación | 34 |
| Tareas de uso de SL Console | 35 |
| ▼ Inicio de sesión en SL Console | 35 |
| ▼ Cierre de sesión de SL Console | 35 |
| ▼ Cambio de contraseña de usuario | 36 |
| SL Console Visualización de pantalla | 37 |
| Sincronización de la pantalla con la base de datos del controlador | 38 |
| Modificación de la distribución de pantalla | 39 |
| Panel de operador local | 40 |
| ▼ Introducción de datos mediante teclado | 40 |
| ▼ Modificación de datos mediante teclado | 40 |
| Inicio de sesión en el panel de operador local | 41 |
| Independiente SL Console | 42 |
| Factores de seguridad | 42 |
| Requisitos de instalación | 42 |
| Instalación de SL Console independiente | 43 |
| ▼ Descarga e inicio del instalador de SL Console independiente desde el sitio de descargas de Sun. | 43 |
| ▼ Instalación de SL Console independiente | 44 |
| Inicio de sesión en SL Console independiente | 48 |
| Actualizaciones de SL Console independiente | 48 |
| SL Console en Web | 49 |
| Factores de seguridad | 49 |
| Requisitos de cliente | 49 |
| Actualizaciones de SL Console en Web | 49 |
| Inicio de SL Console en Web en un cliente | 50 |
| ▼ Conexión a SL Console en Web mediante explorador o línea de comandos | 50 |
| Conexión a SL Console en Web mediante icono | 56 |
| Ayuda de SL Console | 60 |
| ▼ Acceso a SL Console Help | 60 |

| | |
|---|-----------|
| Navegación de la ayuda | 60 |
| Sugerencias de uso de la pantalla SL Console Help | 61 |
| 3. SL3000 Operaciones automatizadas de la biblioteca | 63 |
| Modo de operación automático | 63 |
| Actividades de montaje y desmontaje de cartuchos | 63 |
| Secuencia de montaje | 63 |
| Secuencia de desmontaje | 64 |
| Determinación sobre cuándo la biblioteca no está en modo automático | 64 |
| Estado de biblioteca y dispositivo | 65 |
| Fallos de comunicaciones | 67 |
| Informes de bibliotecas | 68 |
| Tipos de informes | 68 |
| Barra de opciones de informe | 68 |
| Mensajes de alertas de estado | 69 |
| Operaciones CAP | 70 |
| CAP giratorios | 70 |
| CAP de AEM | 70 |
| Secuencia de apertura de CAP | 70 |
| Secuencia de cierre de CAP | 70 |
| Modo de introducción automática | 71 |
| Modo CAP manual | 71 |
| Prioridades CAP para la expulsión de cartuchos por hosts FC-SCSI | 71 |
| Uso de CAP en una biblioteca particionada | 72 |
| Información adicional de CAP | 73 |
| Operaciones AEM | 74 |
| Puerta de acceso AEM | 74 |
| Puerta de seguridad AEM | 74 |
| Funciones CAP de AEM | 75 |
| Particiones y AEM | 75 |
| Mantenimiento sin interrupción | 75 |
| Información adicional de AEM | 76 |
| Administración de cartuchos | 77 |
| Introducción de cartuchos | 77 |

| | |
|---|-----|
| Expulsión de cartuchos | 78 |
| Búsqueda de cartuchos | 78 |
| Movimientos de recuperación | 78 |
| Unidades | 80 |
| Identificación de unidades | 80 |
| Estados de unidades | 80 |
| Información adicional | 80 |
| Limpieza de unidades | 81 |
| Cartuchos de limpieza | 81 |
| Expulsión de cartuchos de limpieza caducados | 81 |
| Administración de limpieza automática a través de la SL Console | 82 |
| Limpieza manual | 82 |
| TallBots | 83 |
| Suministros de potencia | 84 |
| Tipo de interfaz host | 85 |
| Bibliotecas noparticionadas | 85 |
| Bibliotecas particionadas | 85 |
| Tareas de operaciones automáticas | 88 |
| Tareas de administración de biblioteca | 89 |
| Visualización del estado de biblioteca | 90 |
| Visualización de alertas de estado de biblioteca | 91 |
| Borrar las alertas de estado de biblioteca | 94 |
| Visualización del estado de puerto HLI | 96 |
| Visualización del estado de puerto FC-SCSI | 97 |
| Visualización de datos de configuración de biblioteca | 98 |
| Visualización de propiedades del controlador de biblioteca | 99 |
| Visualización de propiedades del controlador de unidades | 101 |
| Cambio del tipo de interfaz de biblioteca (bibliotecas no particionadas) | 102 |
| Visualización de un informe de biblioteca | 105 |
| Búsqueda de informes de biblioteca | 107 |
| Guardar datos de informes de biblioteca en un archivo | 109 |
| Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca de las "últimas 24 horas" | 111 |

| | |
|---|-----|
| Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca del “último mes” | 113 |
| Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca del “último año” | 115 |
| Tareas de administración de CAP giratorio y de AEM | 118 |
| Visualización de información de resumen de CAP giratorio y de AEM | 119 |
| Visualización del estado actual del CAP giratorio o de AEM | 120 |
| Visualización de las propiedades del CAP giratorio o de AEM | 123 |
| Desbloqueo de una puerta de acceso CAP o AEM | 126 |
| Boqueo de una puerta de acceso CAP o AEM | 128 |
| Tareas de administración de cartuchos | 130 |
| Introducción de cartuchos mediante un CAP giratorio | 131 |
| Expulsión de cartuchos mediante un CAP giratorio | 133 |
| Carga a granel de cartuchos mediante un CAP de AEM | 135 |
| Descarga a granel de cartuchos mediante un CAP de AEM | 137 |
| Lista de cartuchos de biblioteca | 139 |
| Búsqueda de cartuchos por ID de volumen | 140 |
| Búsqueda de cartuchos por dirección | 142 |
| Movimiento de un cartucho especificado por VOLID | 144 |
| Movimiento de un cartucho de una ubicación especificada | 146 |
| Visualización de Media Events Report | 148 |
| Tareas de administración de unidades | 150 |
| Visualización de información de resumen de la unidad | 151 |
| Visualización del estado de unidades | 153 |
| Visualización de propiedades de unidad | 154 |
| Visualización de panel de operador virtual (VOP) de unidad | 155 |
| Visualización de los datos de red de unidades | 156 |
| Visualización de estado del indicador LED de unidades | 159 |
| Visualización de estado de bandeja de unidades | 162 |
| Visualización de Drive Events Report | 163 |
| Visualización de Drive Media Events Report | 165 |
| Tareas de limpieza de unidades | 167 |
| Configuración de limpieza automática de unidades | 168 |
| Introducción de cartuchos de limpieza o diagnóstico | 170 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| | Expulsión de cartuchos de limpieza o diagnóstico | 172 |
| | Visualización de cartuchos de limpieza | 174 |
| | Visualización de estado de limpieza de unidades | 175 |
| | Limpieza manual de unidades | 176 |
| | Tareas de supervisión de robot y suministro de potencia | 177 |
| | Visualización de información de resumen de robot | 178 |
| | Visualización de estado de robot | 179 |
| | Visualización de propiedades de robot | 180 |
| | Visualización de información de resume de suministro de potencia | 181 |
| | Visualización de detalles de suministro de potencia | 182 |
| | Tareas de administración de la puerta de seguridad AEM | 183 |
| | Visualización del estado de la puerta de seguridad AEM | 184 |
| | Visualización de las propiedades de la puerta de seguridad AEM | 185 |
| 4. | Licencia | 187 |
| | Archivo de clave de licencia | 187 |
| | Caducidad de licencia | 188 |
| | Tareas de licencia | 189 |
| | Proceso de instalación de licencia | 189 |
| | Resumen de tareas de licencia | 190 |
| | Recepción de un nuevo archivo de clave de licencia | 191 |
| | Visualización y verificación de contenido de nueva licencia | 192 |
| | Instalación de nueva licencia en la biblioteca de destino | 195 |
| | Visualización de licencia de biblioteca actual | 199 |
| | Referencia de pantallas de licencia | 200 |
| | License Management > Current License | 201 |
| | License Management > Install License | 203 |
| | License Management > Install License—Compare | 206 |
| | License Management > Install License—Install | 208 |
| 5. | Capacidad según demanda | 211 |
| | Características y restricciones de capacidad según demanda | 211 |
| | Terminología | 212 |

| | |
|---|------------|
| Configuración de zonas de almacenamiento activas | 212 |
| Reglas de activación de celdas | 213 |
| Bibliotecas no particionadas | 213 |
| Bibliotecas particionadas | 213 |
| Desactivación de capacidad de almacenamiento | 214 |
| Cartuchos huérfanos en bibliotecas no particionadas | 214 |
| Cambios de capacidad sin interrupción | 215 |
| Conexiones HLI y cambios de capacidad activos | 215 |
| Añadir capacidad activa | 215 |
| Eliminar capacidad activa | 215 |
| Conexiones FC-SCSI y cambios de capacidad activos | 216 |
| Incremento de capacidad con licencia | 217 |
| Reducción de capacidad con licencia | 217 |
| Tareas de administración de capacidad | 219 |
| Proceso de instalación de capacidad de almacenamiento | 219 |
| SL Console Espacio de trabajo de zonas de almacenamiento activas | 219 |
| Tareas de administración de capacidad | 221 |
| Definición de zonas de almacenamiento activas | 222 |
| Confirmación de cambios en zonas de almacenamiento activas | 225 |
| Visualización de un informe de zonas de almacenamiento activas | 228 |
| Impresión de datos de informe de zonas de almacenamiento activas | 230 |
| Guardar datos de informe de zonas de almacenamiento activas | 232 |
| Visualización del detalle de la celda activa | 234 |
| Referencia de pantallas de zona de almacenamiento activa | 236 |
| Select Active Cells > Select Active Cells | 239 |
| Select Active Cells > Select Active Cells—Confirm Apply | 245 |
| Seleccionar celdas activas: Ver informes | 248 |
| Select Active Cells—View Reports—Cartridge Cell and Media Summary | 250 |
| Select Active Cells—View Reports—Orphaned Cartridge Report | 253 |
| Select Active Cells—Current Active Cells | 256 |
| 6. Particiones de biblioteca | 259 |
| Características y restricciones de las particiones | 259 |
| Activación y desactivación de particiones | 260 |

| | |
|--|-----|
| Planificación de particiones | 260 |
| Instalación de la función de particiones | 260 |
| Capacidad de almacenamiento asignada | 261 |
| Configuración de particiones | 261 |
| Información de resumen de particiones | 261 |
| Conexiones host-partición | 261 |
| Límites de partición | 262 |
| Particiones y recursos de biblioteca | 263 |
| Direcciones de recursos de biblioteca | 263 |
| Dirección interna de biblioteca | 263 |
| Dirección de elementos FC-SCSI de host | 264 |
| Dirección HLI-PRC | 264 |
| Celdas de almacenamiento y unidades | 265 |
| Cartuchos huérfanos en bibliotecas particionadas | 266 |
| Particiones y CAP giratorios y de AEM | 267 |
| Asignaciones de CAP | 267 |
| CAP compartidos | 268 |
| Modo de introducción automática de CAP | 268 |
| “Propiedad” de CAP | 268 |
| Estados de CAP | 269 |
| Reservas de CAP | 270 |
| Reservas de CAP HLI | 270 |
| Reservas de CAP FC-SCSI | 271 |
| Asociaciones de CAP FC-SCSI compartidos | 271 |
| Particiones sin interrupción | 273 |
| Particiones NDP y HLI | 273 |
| Asignación de recursos adicionales a una partición | 273 |
| Eliminación de asignaciones de una partición | 274 |
| Particiones NDP y FC-SCSI | 274 |
| Cambios de conexiones host | 274 |
| Cambios de la configuración de partición | 275 |
| Proceso de particiones | 276 |
| Proceso de configuración de partición | 276 |

| | |
|---|-----|
| SL Console Espacio de trabajo de particiones | 277 |
| Resumen de tareas de particiones | 278 |
| Tareas de configuración de partición | 279 |
| Revisión de instrucciones de partición | 280 |
| Creación de una partición | 281 |
| Configuración de una conexión host-partición | 282 |
| Diseño de una partición: módulos básicos, DEM o CEM | 284 |
| Diseño de una partición: módulos AEM | 287 |
| Verificación de configuraciones de particiones | 289 |
| Resolución de cartuchos huérfanos | 292 |
| Confirmación de cambios en configuración de partición | 293 |
| Tareas de administración de particiones | 296 |
| Modificación de información de resumen de particiones | 297 |
| Eliminación de una partición | 298 |
| Modificación del tipo de interfaz de una conexión host-partición | 300 |
| Modificación de detalle de conexión host-partición FCSCSI | 302 |
| Eliminación de una conexión host-partición FCSCSI | 304 |
| Actualización del espacio de trabajo de particiones de SL Console | 306 |
| Reasignación de recursos de biblioteca | 307 |
| Cambio de hardware en una biblioteca particionada | 308 |
| Tareas de informes de particiones | 309 |
| Visualización de un informe de particiones | 310 |
| Impresión de datos de informe de particiones | 312 |
| Guardar datos de informe de particiones | 313 |
| Visualización de detalles de partición | 314 |
| Tareas de operaciones de CAP | 316 |
| Asociación de una partición FC-SCSI a los CAP compartidos | 317 |
| Introducción de cartuchos en una partición | 319 |
| Expulsión de cartuchos de una partición | 320 |
| Eliminación de una asociación partición-CAP | 321 |
| Anulación de una reserva de CAP | 322 |
| Referencia de pantallas de particiones | 325 |
| Pantallas de resumen de particiones | 326 |

| | |
|---|------------|
| Partitions—Instructions (Step 1) | 327 |
| Partitions—Summary (Step 2) | 329 |
| Partitions—Summary (Step 2)—Add Connection | 335 |
| Partitions—Summary (Step 2)—Delete Connection | 337 |
| Partitions—Summary (Step 2)—Modify Connection | 339 |
| Partitions—Summary (Step 2)—Add Partition | 341 |
| Partitions—Summary (Step 2)—Delete Partition | 343 |
| Partitions—Summary (Step 2)—Modify Partition | 344 |
| Pantallas de diseño y confirmación de particiones | 346 |
| Partitions—Module Map (Step 3a) | 347 |
| Partitions—Design (Step 3b) | 349 |
| Partitions—Design (Step 3b) – AEMs Only | 355 |
| Partitions—Design (Step 3b)—Verify Results | 361 |
| Partitions—Commit (Step 4) | 364 |
| Partitions—Commit (Step 4)—Confirm Apply | 367 |
| Campos de la pantalla | 368 |
| Partitions—Current Partition Definitions | 370 |
| Pantallas de informes de particiones | 372 |
| Partitions—Reports | 373 |
| Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary | 375 |
| Partitions—Reports—Host Connections Summary | 378 |
| Partitions—Reports—Orphaned Cartridge Report | 382 |
| Partitions—Reports—Partition Details | 385 |
| Partitions—Reports—Partition Summary | 389 |
| Pantallas de operaciones de CAP para particiones | 392 |
| Shared CAP Assignment | 393 |
| Diagnóstico > Anulación de reserva CAP | 396 |
| 7. Diagnósticos y utilidades de SL Console | 399 |
| Eventos de biblioteca | 399 |
| Monitores de eventos | 399 |
| Pruebas automáticas de biblioteca | 400 |
| Actualizaciones de firmware de la biblioteca | 401 |
| Sitios de descarga de firmware | 401 |

| | |
|---|-----|
| Proceso de instalación de firmware | 401 |
| Auditorías | 402 |
| Auditoría física | 402 |
| Auditoría verificada | 403 |
| Movimientos de diagnóstico de robot | 404 |
| Rango de dirección de destino | 404 |
| Rango de dirección de conjunto | 405 |
| Orden de acceso de movimientos | 405 |
| Orden de acceso secuencial | 405 |
| Orden de acceso aleatorio | 405 |
| Selección de robot | 405 |
| Funciones de control de movimientos de diagnóstico | 406 |
| Solución de problemas | 407 |
| Archivos de asistencia para diagnósticos | 409 |
| Archivo MIB | 409 |
| Archivo de registro de instantáneas de biblioteca | 409 |
| Tareas de diagnóstico y utilidad | 410 |
| Tareas de monitor de eventos | 411 |
| Visualización de un monitor de eventos | 412 |
| Envío de datos de monitor de eventos a un archivo | 413 |
| Visualización de varios monitores | 414 |
| Lista de códigos de estado de dispositivo | 415 |
| Lista de códigos de resultado | 417 |
| Tareas de utilidad de biblioteca | 418 |
| Ejecución de una prueba automática de biblioteca | 419 |
| Reinicio de la biblioteca | 420 |
| Descarga de código en el controlador de biblioteca | 422 |
| Activación de código en el controlador de biblioteca | 424 |
| Transferencia del archivo MIB de la biblioteca | 426 |
| Transferencia del archivo de registro de instantáneas de biblioteca | 428 |
| Tareas de auditoría | 431 |
| Auditoría de toda la biblioteca | 432 |
| Auditoría de un rango de celdas | 434 |

| | |
|--|------------|
| Ejecución de una auditoría verificada | 437 |
| Tareas de utilidad de CAP giratorio y de AEM | 439 |
| Ejecución de una prueba automática en un CAP giratorio o de AEM | 440 |
| Variación de un CAP giratorio o de AEM para desconexión | 441 |
| Variación de un CAP giratorio o de AEM para conexión | 443 |
| Tareas de utilidad de unidades | 445 |
| Ejecución de una prueba automática de unidades | 446 |
| Variación de una unidad para desconexión | 447 |
| Variación de una unidad para conexión | 448 |
| Tareas de utilidad de TallBot | 449 |
| Ejecución de una prueba automática de TallBot | 450 |
| Variación de un TallBot para desconexión | 451 |
| Variación de un TallBot para conexión | 452 |
| Definición de un movimiento de diagnóstico | 453 |
| Administración de definiciones de movimientos de diagnóstico | 458 |
| Guardar un movimiento de diagnóstico en un archivo | 460 |
| Inicio de un movimiento de diagnóstico | 463 |
| Supervisión y control de los movimientos de diagnóstico abiertos | 465 |
| Tareas de utilidad de la puerta de seguridad AEM | 467 |
| Reinicio de una puerta de seguridad AEM | 468 |
| 8. Operaciones manuales | 471 |
| Seguridad de la biblioteca | 471 |
| Medidas generales de seguridad | 471 |
| Interbloqueos de puerta en SL3000 | 472 |
| Interrupción de servopotencia SL3000 | 472 |
| Palancas liberadoras mecánicas de puerta | 473 |
| Iluminación interior | 473 |
| Restricciones físicas | 473 |
| Tareas de operaciones manuales | 474 |
| Variación de la biblioteca para desconexión | 475 |
| Variación de la biblioteca para conexión | 477 |
| Apagado de la biblioteca | 479 |
| Encendido de la biblioteca | 480 |

Apertura de puerta principal de acceso de la biblioteca 482
Cierre y bloqueo de la puerta principal de acceso de la biblioteca 483
Realización de un “acceso rápido” al AEM 484
Cierre de la puerta de acceso AEM después de un “acceso rápido” 485

A. Direcciones de recursos de biblioteca 487

Tecnología CenterLine 487
Dirección interna de biblioteca 489
 Celdas de almacenamiento 489
 Ejemplo de dirección interna de biblioteca: módulo básico 489
 Ejemplo de dirección interna de biblioteca: DEM 491
 Celdas del sistema/reservadas 492
 Celdas CAP 493
 Ejemplos de dirección interna de biblioteca: celdas CAP 494
Ubicaciones HLI-PRC 495
 Celdas de almacenamiento 495
 Ubicaciones de celdas de almacenamiento HLI-PRC: ejemplo 1 496
 Ubicaciones de celdas de almacenamiento HLI-PRC: ejemplo 2 496
 Ubicaciones de celdas de almacenamiento HLI-PRC: ejemplo 3 497
 Ranuras de unidad 498
 Ubicaciones de unidades HLI-PRC: ejemplo 1 498
 Ubicaciones de unidades HLI-PRC: ejemplo 2 499
 Celdas CAP 499
 CAP giratorios 499
 CAP de AEM 499
Ubicaciones de elementos FC-SCSI 500
Números de hardware de unidad 503
Nombres de ámbito mundial (WWN, World-Wide Names) dinámicos de
 unidad 504

B. Diagramas de pared 505

Bloque de configuración 512
Numeración de filas 513
Celdas de sistema/reservadas 514

| | |
|---|------------|
| C. Manejo de los cartuchos | 515 |
| Requisitos de cartucho | 515 |
| Etiquetas de cartucho válidas | 516 |
| Dominio de medio e ID de medio | 516 |
| Cartuchos de limpieza y diagnóstico | 516 |
| Códigos de cartucho | 517 |
| Sun Unidades de cinta y cartuchos StorageTek | 517 |
| Cartuchos y unidades de cinta LTO | 518 |
| Manejo de los cartuchos | 518 |
| Inserción de un cartucho en una unidad o celda | 519 |
| Cartuchos ilegibles | 519 |
| Cartuchos sin etiqueta | 520 |
| Cartuchos al revés | 520 |
| Sun Cartuchos StorageTek | 520 |
| Cartuchos LTO | 520 |
| Mantenimiento de los cartuchos | 521 |
| Limpieza del exterior del cartucho | 521 |
| Reparación de un bloque de carga suelto | 521 |
| Almacenamiento de los cartuchos | 521 |
| Pedido de cartuchos y etiquetas | 522 |
| ▼ Aplicación de la etiqueta del cartucho | 522 |
| D. Servidor de SL Console en Web | 523 |
| Factores de seguridad | 523 |
| Requisitos de servidor | 523 |
| Instalación y administración del servidor | 524 |
| ▼ Descarga de Java System Web Server | 524 |
| Instalación de Java System Web Server | 528 |
| Inicio de sesión en Java System Web Server Administration Console | 532 |
| Instalación e implementación de SL Console en Web | 535 |
| Inicio de SL Console en Web | 541 |
| Actualización de SL Console en Web | 543 |

Problemas comunes y soluciones 548

Errores de instalación de Windows 2000 Sun Java System Web Server 548

Error de Windows MSVCP60.dll 548

▼ Solución del error de Windows MSVCP60.dll 549

Errores de instalación Sun Java System Web Server en los sistemas Solaris 9 y 10
550

Error de Java Home 550

▼ Solución del error de Java Home en Solaris 550

Figuras

| | | |
|-------------|---|-----|
| FIGURA 1-1 | Sistema de biblioteca modular SL3000 | 1 |
| FIGURA 1-2 | Configuraciones de la biblioteca alrededor del eje central | 4 |
| FIGURA 1-3 | Módulo básico: vista frontal | 7 |
| FIGURA 1-4 | Módulo básico: esquema de vista de la parte trasera | 9 |
| FIGURA 1-5 | Módulo de expansión de unidades: vista frontal | 10 |
| FIGURA 1-6 | Módulo de expansión de unidades: esquema de vista de la parte trasera | 12 |
| FIGURA 1-7 | Módulo de expansión de cartuchos con módulo básico | 13 |
| FIGURA 1-8 | Módulo de expansión de parking | 14 |
| FIGURA 1-9 | Módulo de expansión de acceso | 16 |
| FIGURA 1-10 | Bandeja de unidades | 18 |
| FIGURA 1-11 | Puertos de acceso de cartuchos | 19 |
| FIGURA 1-12 | TallBot | 20 |
| FIGURA 8-1 | Palanca liberadora mecánica de la puerta | 473 |
| FIGURA A-1 | Direcciones de columnas y eje central | 488 |
| FIGURA B-1 | Paredes de módulo básico | 506 |
| FIGURA B-2 | Paredes de módulo de expansión | 507 |
| FIGURA B-3 | Paredes de módulo de expansión de cartuchos | 508 |
| FIGURA B-4 | Paredes de módulo de expansión de parking | 510 |
| FIGURA B-5 | Paredes de módulo de expansión de acceso | 511 |
| FIGURA B-6 | Bloque de configuración | 512 |
| FIGURA B-7 | Numeración de filas | 513 |
| FIGURA B-8 | Ranuras reservadas | 514 |

Tablas

| | | |
|------------|--|-----|
| TABLA 1-1 | Recuento de celdas físicas accesibles por módulo | 6 |
| TABLA 1-2 | Unidades de cinta compatibles | 17 |
| TABLA 1-3 | Opciones de potencia y número de unidades | 17 |
| TABLA 7-1 | Tabla de solución de problemas | 407 |
| TABLA A-1 | Módulo básico: ubicaciones de pared posterior (vistas desde la parte frontal de la biblioteca) | 490 |
| TABLA A-2 | Módulo de expansión de unidades: ubicaciones de pared posterior (vistas desde la parte frontal de la biblioteca) | 492 |
| TABLA A-3 | Celdas reservadas | 493 |
| TABLA A-4 | Ubicaciones de celdas de interfaz de biblioteca de host: ejemplo 1 | 496 |
| TABLA A-5 | Ubicaciones de celdas de interfaz de biblioteca de host: ejemplo 2 | 496 |
| TABLA A-6 | Ubicaciones de celdas de interfaz de biblioteca de host: ejemplo 3 | 497 |
| TABLA A-7 | Ubicaciones de unidades de cinta de interfaz de biblioteca del host | 498 |
| TABLA A-8 | Ubicaciones de elementos FC-SCSI: paredes posteriores (visto desde la parte frontal) | 501 |
| TABLA A-9 | Ubicaciones de elementos FC-SCSI: paredes frontales (visto desde la parte frontal) | 502 |
| TABLA A-10 | Numeración de unidades de cinta del módulo básico: hardware | 503 |
| TABLA A-11 | Numeración de unidades de cinta del módulo de expansión de unidades: hardware | 504 |
| TABLA C-1 | Sun Códigos de cartucho StorageTek | 517 |
| TABLA C-2 | Códigos de cartuchos LTO | 518 |

Prefacio

Esta guía está destinada principalmente a operadores y administradores de sistema de la biblioteca SL3000. También la puede utilizar toda persona que sea socio o representante de asistencia de Sun StorageTek.

La mayor parte de la información corresponde al hardware de la biblioteca, la Consola de biblioteca StorageTek y operaciones relacionadas. Para obtener información específica de unidades o comandos de software de aplicaciones cliente, consulte la documentación correspondiente de la unidad o el software.

Organización

| | |
|------------|---|
| Capítulo 1 | Introducción de SL3000. Descripción general de las características y funciones del sistema de biblioteca modular Sun StorageTek SL3000. |
| Capítulo 2 | StorageTek Library Console. Temas y procedimientos para la instalación y el uso de la interfaz gráfica de usuario de SL Console. |
| Capítulo 3 | Operaciones automatizadas de la biblioteca SL3000. Temas y procedimientos para el uso de SL Console para configurar, administrar y supervisar la biblioteca SL3000 en modo automático. |
| Capítulo 4 | Licencia. Temas, procedimientos y referencia de pantallas para la instalación y administración de las licencias de funciones de SL3000. |
| Capítulo 5 | Capacidad según demanda. Temas, procedimientos y referencia de pantallas para la instalación y administración de la capacidad autorizada de SL3000. |
| Capítulo 6 | Particiones de biblioteca. Temas, procedimientos y referencia de pantallas para la instalación y administración de particiones de la biblioteca SL3000. |
| Capítulo 7 | Diagnósticos y utilidades de SL Console. Temas y procedimientos para el uso de SL Console para realizar diagnósticos y funciones de utilidades de la biblioteca SL3000. |
| Capítulo 8 | Operaciones manuales. Temas y procedimientos para un uso seguro de la biblioteca SL3000 en modo manual. |
| Apéndice A | Direcciones de recursos de biblioteca. Información de referencia sobre direcciones de celdas de almacenamiento, CAP y unidades que se utilizan con la biblioteca SL3000. |

| | |
|------------|---|
| Apéndice B | Diagramas de pared. Diagramas detallados de distribuciones de celdas de almacenamiento, CAP y unidades. |
| Apéndice C | Manejo de cartuchos. Información de referencia sobre las etiquetas y el uso de cartuchos en la biblioteca SL3000. |
| Apéndice D | Servidor SL Console en Web. Temas y procedimientos para la instalación y configuración del servidor SL Console en Web. |
| Índice | Lista de los temas incluidos en este manual por orden alfabético. |

Mensajes de alerta

Los mensajes de alerta llaman la atención del usuario sobre información que es especialmente importante o que tiene una relación única con el gráfico o texto principal.

Nota: Una nota proporciona información adicional que es de especial interés. Una nota puede indicar excepciones a reglas o procedimientos.

Atención: Un aviso de atención informa al lector de condiciones que podrían ocasionar daño al hardware, corrupción de datos, corrupción del software de aplicación, o problemas de salud a largo plazo en las personas. Un aviso de atención siempre precede a la información a la que pertenece.

Aviso: posible daño físico. Un aviso alerta al lector sobre condiciones que podrían ocasionar una lesión o la muerte. Un aviso siempre precede a la información a la que pertenece.

Convenciones

Las convenciones tipográficas subrayan palabras, frases y acciones especiales en esta publicación.

| Elemento | Ejemplo | Descripción de convención |
|---|---|---|
| Botones | MENÚ | Fuente y mayúsculas siguen la configuración de la etiqueta del producto |
| Comandos | Mode Select | Mayús. inicial |
| Títulos de documento | <i>System Assurance Guide</i> | Fuente en cursiva |
| Énfasis | <i>no o debe</i> | Fuente en cursiva |
| Nombres de archivo | fsc.txt | Fuente monospace |
| Vínculos de hipertexto | Figura 2-1 en página 2-5 | Azul (se imprime en negro en las publicaciones impresas) |
| Indicadores | Open | Fuente y mayúsculas siguen la configuración de la etiqueta del producto |
| Nombres de cables | TERMPWR | Todo en mayús. |
| Teclas de teclado | <Y> <Intro> o <Ctrl+Alt+Delete> | Fuente y mayúscula siguen la configuración de la etiqueta del producto; junto entre corchetes |
| Nombres de menú | Menú Configuration | Mayús. sigue la configuración de etiqueta del producto |
| Parámetros y variables | Dispositivo = <i>xx</i> | Fuente en cursiva |
| Nombres de ruta | c:/mydirectory | Fuente monospace |
| Nombres de puerto o conector | SER1 | Fuente y mayúsculas siguen la configuración de la etiqueta del producto; de lo contrario, todo en mayúscula |
| Posiciones de cortacircuitos, cables e interruptores | ON | Fuente y mayúsculas siguen la configuración de la etiqueta del producto; de lo contrario, todo en mayúscula |
| Texto de pantalla (incluyendo capturas de pantalla, mensajes de pantalla y entradas de usuario) | descarga | Fuente monospace |
| Nombres de interruptor | Power | Fuente y mayúsculas siguen la configuración de la etiqueta del producto |
| Direcciones URL | http://www.sun.com | Azul (se imprime en negro en las publicaciones impresas) |

Documentación relacionada

Publicaciones de biblioteca modular SL3000

| | Número de pieza |
|--|-----------------|
| <i>SL3000 Systems Assurance Guide</i> | 3161941xx |
| <i>SNMP Guide for SL3000 Libraries</i> | 3161945xx |
| <i>SL3000 Troubleshooting Guide</i> | 4186091xx |

Documentación sobre unidades de cinta

| | Número de referencia |
|---|--------------------------|
| <i>Hewlett Packard Ultrium Tape Drive Manual</i> | Se incluye CD con unidad |
| <i>IBM Ultrium Tape Drive Manual</i> | Se incluye CD con unidad |
| <i>T10000 Tape Drive Installation Manual</i> | 96173 |
| <i>T10000 Tape Drive Service Manual</i> | 96175 |
| <i>T10000 Virtual Operator's Panel User's Guide (for Service Representatives)</i> | 96180 |
| <i>T9840 Tape Drive User's Reference Manual</i> | 95739 |
| <i>T9x40 Tape Drive Installation Manual</i> | 95879 |
| <i>T9x40 Tape Drive Service Reference Manual</i> | 95740 |

Publicaciones de software de administración de cintas

| | Número de referencia |
|---|----------------------|
| Software de biblioteca de sistema de cartuchos automático (ACSL) | |
| <i>ACSL Administrator's Guide</i> | 3161201xx |
| <i>ACSL Messages</i> | 3161202xx |
| <i>ACSL Quick Reference</i> | 3161204xx |
| Publicaciones MVS de componente de software del host (HSC) | |
| <i>HSC Configuration Guide</i> | 3126422xx |
| <i>HSC Messages and Codes Guide</i> | 3126425xx |
| <i>HSC Operator's Guide</i> | 3126423xx |
| <i>HSC Reference Summary Guide</i> | 3126426xx |
| <i>HSC System Programmer's Guide</i> | 3126424xx |

Otras publicaciones

| | Número de referencia |
|---|----------------------|
| <i>Product Regulatory and Safety Compliance Manual</i> | 3161956xx |
| <i>American National Standard Dictionary for Information Processing Systems</i> | ANSI X3/TR-1-82 |
| <i>American National Standard Magnetic Tape and Cartridge for Information Interchange</i> | ANSI X3B5/87-009 |

Magnetic Tape Labels and File Structure for Information Interchange

ANSI X3.27-1978

SCSI-3 Parallel Interface (SPI)

ANSI X3T9.2/91-010R7

Small Computer System Interface

ISO 9316:1989

Fibre Optics User's Guide

9433

Enlace de publicaciones

SunSolve o docs.sun.com

Información adicional

Sun Microsystems, Inc. (Sun) ofrece varios métodos para obtener información adicional.

Sitio Web externo de Sun

El sitio Web externo de Sun ofrece información sobre marketing, productos, eventos, datos de la compañía y servicios. A este sitio Web externo puede acceder cualquier persona que tenga un explorador web y conexión a Internet.

La dirección URL es: <http://www.sun.com>

La dirección URL para información específica de la marca Sun StorageTek es:

<http://www.sun.com/storagetek>

SunSolve y vínculos útiles

SunSolve y los vínculos de Sun que se muestran a continuación son sitios Web que permiten a los usuarios buscar en documentación técnica, descargas, actualizaciones, características, artículos y el manual de sistemas de Sun.

- Descargas de firmware de la biblioteca y códigos SL Console:
<http://http://www.sun.com/download/index.jsp>
- Controladores: <http://www.sun.com/download/index.jsp>
- Documentación (cliente): <http://docs.sun.com/app/docs>
- Información general de productos:
<http://www.sun.com/storagetek/products.jsp>
- Sitio externo de SunSolve: <http://sunsolve.sun.com>
- Manual de sistemas Sun (clientes):
http://sunsolve.sun.com/handbook_pub/validateUser.do?target=index
- Servicios de formación Sun – Training: <http://www.sun.com/training>

Sitio de socios

El sitio de socios Sun StorageTek es para socios con un acuerdo de socio StorageTek. Este sitio incluye información sobre productos, servicios, servicio al cliente, próximos eventos, programas de formación y herramientas de ventas para ofrecer asistencia a los socios de StorageTek. El acceso a este sitio está restringido. En la página de inicio de sesión de socios Partners Login, los empleados y los socios actuales de Sun que no tienen acceso pueden solicitar un ID de inicio de sesión y una contraseña, y los futuros socios pueden rellenar una solicitud para ser distribuidores de StorageTek.

<http://www.sun.com/partners>

Introducción de SL3000

SL3000 es la última adición a la familia de bibliotecas modulares Sun StorageTek, que incluye los sistemas de bibliotecas modulares SL500 y SL8500.

FIGURA 1-1 Sistema de biblioteca modular SL3000



En este capítulo se presenta la biblioteca SL3000 y sus componentes y configuraciones, con los siguientes temas:

- [“Características de SL3000” en la página 2](#)
- [“Diseño modular” en la página 3](#)
- [“Módulo básico” en la página 7](#)
- [“Módulo de expansión de unidades” en la página 10](#)
- [“Módulo de expansión de cartuchos” en la página 13](#)
- [“Módulo de expansión de parking” en la página 14](#)
- [“Módulo de expansión de acceso” en la página 15](#)
- [“Unidades de cinta” en la página 17](#)
- [“Puertos de acceso de cartuchos” en la página 19](#)
- [“Unidades robóticas” en la página 20](#)
- [“Opciones de potencia” en la página 22](#)
- [“Refrigeración” en la página 23](#)
- [“Interfaces” en la página 24](#)
- [“Software de administración de biblioteca” en la página 29](#)
- [“Modos operativos” en la página 31](#)

Características de SL3000

La biblioteca SL3000 ofrece a los clientes las siguientes ventajas:

- Escalabilidad en una capacidad de almacenamiento de 200 a 5821 celdas de almacenamiento
- Rendimiento (de 1 a 56 unidades de cinta)
- Soporte para una variedad de unidades de cinta
- Soporte de medios combinados con la tecnología Any cartridge, Any slot™
- Accesorios heterogéneos con interfaces estándar
- Múltiples programas y opciones de software de administración de biblioteca

SL3000 se ha diseñado para:

- Controlar sistemas abiertos de tamaño mediano a grande y mercados de mainframe de nivel de entrada.
- Ocupar un espacio de centro de datos estándar con estas medidas aproximadas:
 - Altura: 198 cm (78 pulg.),
 - Profundidad: 124 cm (48,8 pulg.),
 - Longitud: varía entre 91,5 cm (36 pulg.) con un módulo, y 478 cm (188 pulg.) con seis módulos

Diseño modular

La biblioteca SL3000 ofrece un diseño modular, que permite a los clientes satisfacer las demandas de un entorno de rápido crecimiento y en continuo cambio.

Módulos

Existen cinco tipos de módulos en una biblioteca SL3000. El módulo básico es el único que es obligatorio.

- **Módulo básico:** sólo uno
- **Módulo de expansión de unidades** (DEM, Módulo de expansión de unidades): uno sólo, anexo directamente al lado izquierdo del módulo básico
- **Módulo de expansión de cartuchos** (CEM, Módulo de expansión de cartuchos): hasta un total de ocho, con un máximo de cuatro en el lado izquierdo del módulo básico (y DEM opcional) y un máximo de cuatro en el lado derecho
- **Módulo de expansión de parking** (PEM, Módulo de expansión de parking): se instala siempre por pares, uno en cada extremo de la configuración de la biblioteca
- **Módulo de expansión de acceso** (AEM, Módulo de expansión de acceso): uno o dos, se instala siempre al extremo de la configuración de la biblioteca.

Nota: AEM y PEM no se pueden instalar en la misma biblioteca.

Los módulos se componen de paredes, columnas y filas que albergan celdas de almacenamiento de cartuchos, unidades de cinta, puertos de acceso de cartucho (CAP) y unidades robóticas (TallBots).

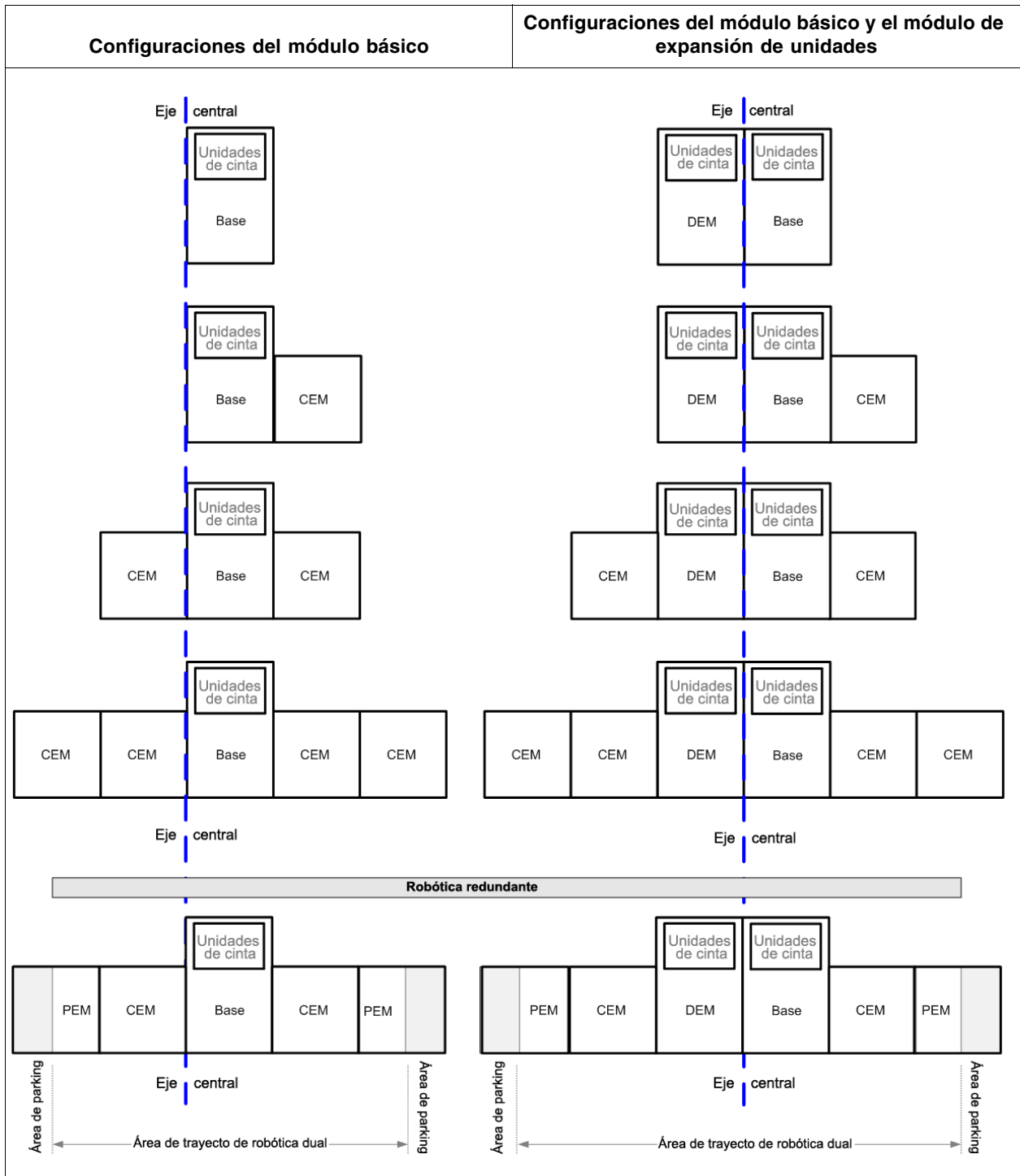
Tecnología CenterLine

El diseño modular de SL3000 utiliza tecnología CenterLine para equilibrar la carga de trabajo y mejorar el rendimiento de la biblioteca. El lado izquierdo del módulo básico sirve como eje central. Puede añadir otros módulos a la izquierda y derecha del módulo básico. Las columnas situadas a la derecha del eje central tienen números positivos (+) y las columnas situadas a la izquierda tienen números negativos (-).

La [FIGURA 1-2 en la página 4](#) muestra el eje central de la biblioteca y algunas configuraciones de módulo posibles, entre las que se incluyen:

- Módulo básico sólo
- Módulo básico y módulo de expansión de unidades (DEM)
- Adición de módulos de expansión de cartuchos (CEM) y módulos de expansión de parking (PEM)

FIGURA 1-2 Configuraciones de la biblioteca alrededor del eje central



Tecnología Any cartridge, Any slot™

Las celdas de almacenamiento de medios combinados se utilizan para guardar los cartuchos. Esto permite a la biblioteca SL3000 admitir la tecnología Sun StorageTek Any cartridge, Any slot y aceptar una variedad de tipos de medios sin necesidad de volver a configurar la biblioteca.

Los cartuchos se tumban y se colocan en las celdas de almacenamiento con el eje hacia abajo y paralelos al suelo. Para evitar el deslizamiento, los cartuchos se sujetan mediante clips de retención internos.

Capacidades físicas

SL3000 tiene escalabilidad, con capacidades físicas de 200 a 5821 celdas de almacenamiento. Además, la función de capacidad según demanda permite pagar sólo por la capacidad que realmente utiliza y ampliar capacidad con un trastorno mínimo en las operaciones de la biblioteca.

Consulte el [Capítulo 5, “Capacidad según demanda” en la página 211](#) para obtener detalles sobre la instalación y administración de la capacidad de almacenamiento de la biblioteca.

Consulte la [TABLA 1-1 en la página 6](#) para conocer en detalle las capacidades físicas de cada tipo de módulo. Para calcular el total de celdas de almacenamiento físicas accesibles para una configuración, empiece con el recuento de celdas de configuración estándar, marcado con un borde grueso, y, a continuación, haga los ajustes apropiados de opciones y posiciones. Algunos ejemplos:

- Módulo básico con panel de operador, un módulo instalado a la derecha, y tres conjuntos de unidades:

$$320 + 0 + 13 - 55 - 60 = 218$$

- DEM, un módulo instalado a la izquierda, conjuntos de ventanas, un CAP y cuatro conjuntos de unidades:

$$410 + 88 + 23 - 77 - 66 - 72 - 78 = 228$$

- CEM instalado a la izquierda del eje central, un módulo instalado a la izquierda y un CAP:

$$516 + 104 - 78 = 542$$

- PEM (siempre instalados por pares), uno con un CAP, uno sin CAP:

$$308 + 312 - 78 = 542$$

Detección de humos e incendios opcional

Los puertos de acceso situados en el techo de los módulos están provistos de un dispositivo opcional para la detección de humo o la supresión de incendios. El cliente se debe encargar de la instalación y el mantenimiento de este dispositivo.

TABLA 1-1 Recuento de celdas físicas accesibles por módulo

| Opciones de módulo | Independiente o independiente de posición | Módulo adyacente instalado a la: | | Recuento total |
|---|---|----------------------------------|-----------|----------------|
| | | Derecha | Izquierda | |
| Módulo básico | | | | |
| Estándar (con ventana de vistas), independiente | 320 | +13 | +88 | |
| Con panel de operador | +0 | | | |
| Con conjuntos de almacenamiento de ventanas | | +23 | | |
| Con segundo conjunto de unidades | -55 | | -66 | |
| Con tercer conjunto de unidades | -60 | | -72 | |
| Módulo de expansión de unidades (DEM) | | | | |
| Estándar (con ventana de vistas y sin CAP) | — | 410 | +88 | |
| Con conjuntos de almacenamiento de ventanas | — | +23 | | |
| Con CAP | — | -77 | | |
| Con segundo conjunto de unidades | — | -55 | -66 | |
| Con tercer conjunto de unidades | — | -60 | -72 | |
| Con cuarto conjunto de unidades | — | -65 | -78 | |
| Módulo de expansión de cartuchos (CEM) | | | | |
| Estándar (sin CAP), a la izquierda del eje central | 516 | +0 | +104 | |
| Estándar (sin CAP), a la derecha del eje central | 620 | +0 | +0 | |
| Con CAP | | -78 | | |
| Módulo de expansión de parking (PEM) | | | | |
| Estándar (sin CAP), a la izquierda del eje central | 308 | | | |
| Estándar (sin CAP), a la derecha del eje central | 312 | | | |
| Con CAP | -78 | | | |
| Módulo de expansión de acceso (AEM) | | | | |
| No se puede utilizar para almacenamiento a largo plazo | 0 | | | |
| Recuento de total de celdas de almacenamiento accesibles | | | | |

Módulo básico

El módulo básico ofrece almacenamiento de cartuchos y un mínimo de ocho unidades de cinta. Este módulo incluye las configuraciones de potencia, robótica, módulos electrónicos, puerto de acceso de cartuchos, celdas de almacenamiento de cartuchos, unidades de cinta y controles de operador. Centraliza la infraestructura para todos los demás módulos de la biblioteca.

Se requiere un único módulo básico para todas las instalaciones de biblioteca.

FIGURA 1-3 Módulo básico: vista frontal

| | | | |
|---|---|--|---|
|  | Configuraciones | | Capacidad |
| | 8 unidades 16 unidades 24 unidades | | Consulte la TABLA 1-1 en la página 6. |
| | 8 unidades, CAP 16 unidades, CAP 24 unidades, CAP | | |
| | 8 unidades, CAP y panel o ventana de operador 16 unidades, CAP y panel o ventana de operador 24 unidades, CAP y panel o ventana de operador | | |
| Dimensiones | Medidas | | |
| Alto | De 197 cm (77,625 pulg.) a 200 cm (78,63 pulg.) totalmente ajustado | | |
| Ancho | 76,76 cm (30,22 pulg.) sin cubiertas ¹ 91,5 cm (36 pulg.) con cubiertas | | |
| Profundidad | 121,9 cm (48 pulg.) sin mangos 124 cm (49 pulg.) con mangos | | |
| Peso | 265 Kg. (584 lb.) marco sólo | | |
| Espacio libre para servicio | Parte frontal: 46 cm (18 pulg.) Parte posterior: 81 cm (32 pulg.) 262 cm (103 pulg.) | | |
| Las dos puertas abiertas | | | |
| Espacio libre lateral ² | Refrigeración: 5 cm (2 pulg.) Instalación: 91 cm (36 pulg.) | | |
| Notas: | | | |
| 1. Cuando se instalan módulos adicionales, se quitan las cubiertas del módulo básico y se vuelven a colocar en los extremos del último módulo de la cadena. | | | |
| 2. Se necesita para instalar o quitar las cubiertas laterales; se desuelgan y se despegan de los soportes. | | | |

La parte frontal del módulo básico incluye los siguientes componentes:

- Puerto de acceso de cartuchos (CAP) único de doble magazine para 26 cartuchos
- Puerta de servicio para acceso a la biblioteca
- Panel frontal con tres indicadores LED: Library Active (biblioteca activa), Service Required (servicio obligatorio) y Wait (espere).
- Ventana de vistas estándar, que se puede reemplazar por una de estas dos opciones:
 - Panel de operador con pantalla táctil
 - Celdas de almacenamiento de cartuchos

El módulo básico puede alojar hasta 24 unidades de cinta en cualquier combinación que la biblioteca admita; consulte [“Unidades de cinta” en la página 17](#) para obtener una lista y la descripción. La configuración mínima incluye una bahía de unidades que puede tener de una a ocho unidades. Se pueden añadir dos bahías de unidades adicionales para alojar 8 o 16 unidades más, para un máximo de 24 unidades.

Nota: Añadir una bahía de unidades sustituye aproximadamente de 55 a 72 celdas de almacenamiento adicionales, según la configuración de la biblioteca. Consulte la [TABLA 1-1 en la página 6](#) para conocer el número exacto.

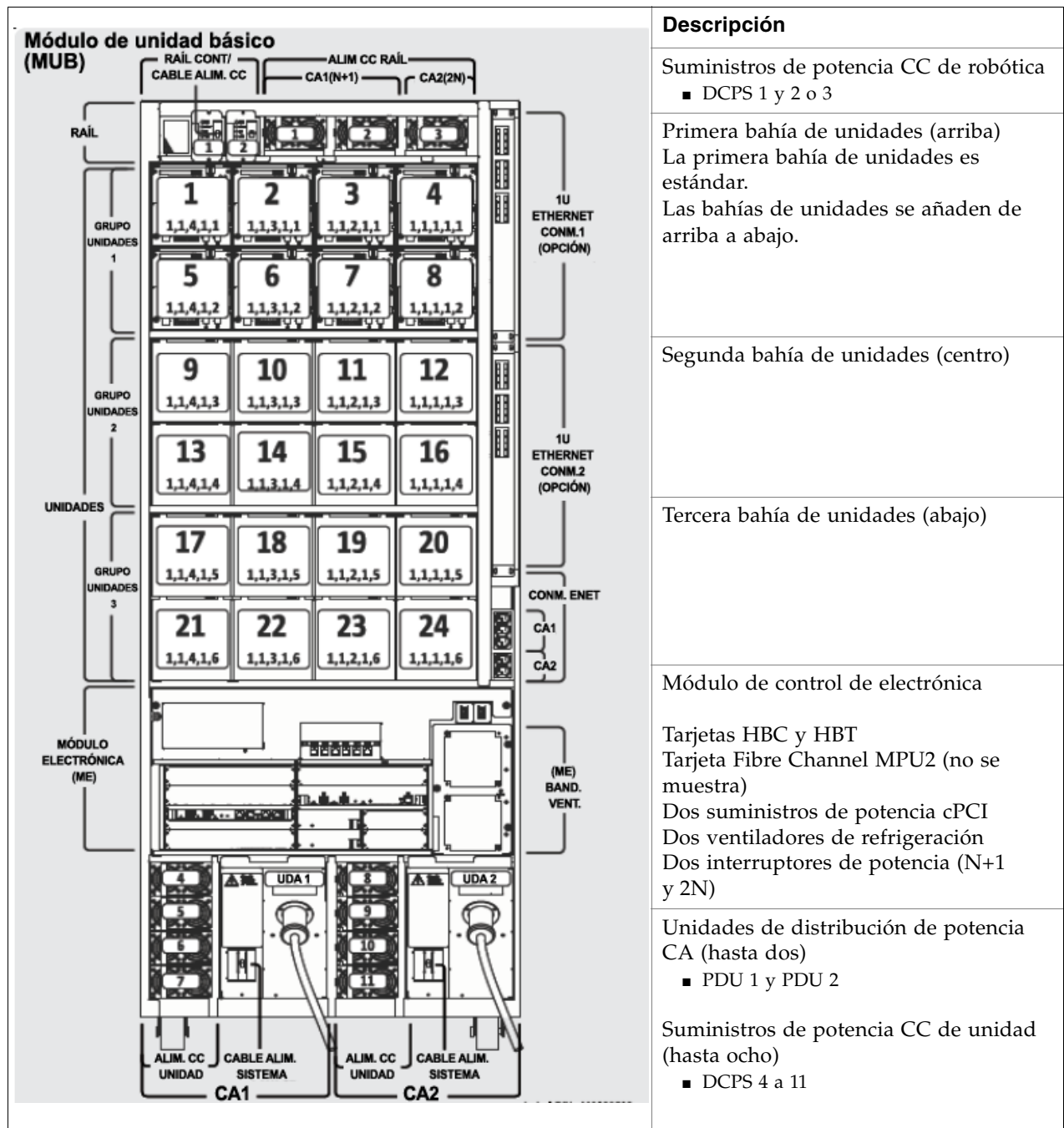
Consulte la [FIGURA 1-4 en la página 9](#) para obtener una vista de la parte posterior del módulo básico. La puerta trasera permite el acceso a:

- Módulo de control de electrónica (ECM)
- Unidades de distribución de potencia (PDU)
- Suministros de potencia CC
- Unidades de cinta
- Dos espacios de bastidor de una unidad (1 unidad = 44,5 mm [1,75 pulg.]) para el montaje vertical de dispositivos auxiliares, como conectores Ethernet

Nota: El módulo básico no contiene espacio de bastidor de 19 pulgadas para uso general.

Consulte la [FIGURA B-1, “Paredes de módulo básico” en la página 506](#) para obtener un diagrama detallado de la distribución de la pared.


FIGURA 1-4 Módulo básico: esquema de vista de la parte trasera



Módulo de expansión de unidades

El módulo de expansión de unidades (DEM) opcional proporciona a la biblioteca unidades de cinta adicionales y capacidad de almacenamiento de cartuchos. Un DEM se puede incluir en una instalación de biblioteca, siempre a la izquierda del módulo básico.

FIGURA 1-5 Módulo de expansión de unidades: vista frontal

| | | | |
|---|---|--|---|
|  | Configuraciones | | Capacidad |
| | 8 unidades 16 unidades 24 unidades 32 unidades | | Consulte la TABLA 1-1 en la página 6. |
| | 8 unidades, CAP 16 unidades, CAP 24 unidades, CAP 32 unidades, CAP | | |
| | 8 unidades, CAP y panel o ventana de operador 16 unidades, CAP y panel o ventana de operador 24 unidades, CAP y panel o ventana de operador 32 unidades, CAP y panel o ventana de operador | | |
| Dimensiones¹ | Medidas | | |
| Alto | De 197 cm (77,625 pulg.) a 200 cm (78,63 pulg.) | | |
| Ancho DEM sólo Básico y DEM | 76,76 cm (30,22 pulg.) 168,2 cm (66,22 pulg.) con cubiertas ² | | |
| Profundidad | 121,9 cm (48 pulg.) sin mangos 124 cm (49 pulg.) con mangos | | |
| Peso | 265 Kg. (584 lb.) marco sólo | | |
| Espacio libre para servicio Las dos puertas abiertas | Parte frontal: 46 cm (18 pulg.) Parte posterior: 81 cm (32 pulg.) 262 cm (103 pulg.) | | |
| Espacio libre lateral ³ | Refrigeración: 5 cm (2 pulg.) Instalación: 91 cm (36 pulg.) | | |
| Notas: | | | |
| 1. Las dimensiones del DEM son las mismas que las del módulo básico. | | | |
| 2. Cuando se instalan módulos adicionales, se quitan las cubiertas del módulo básico y se vuelven a colocar en los extremos del último módulo de la cadena. | | | |
| 3. Se necesita para instalar o quitar las cubiertas laterales; se descuelgan y se despegan de los soportes. | | | |

La parte frontal del DEM incluye espacio para los siguientes componentes:

- Puerta de servicio para acceso a la biblioteca (estándar)
- Panel frontal con tres indicadores LED: Library Active (biblioteca activa), Service Required (servicio obligatorio) y Wait (espere).
- Puerto de acceso de cartuchos (CAP) opcional de doble magazine para 26 cartuchos
- Ventana de vistas estándar, que se puede reemplazar por una de estas dos opciones:
 - Panel de operador con pantalla táctil, si no está ya en el módulo básico
 - Celdas de almacenamiento de cartuchos

El DEM estándar se suministra con ranuras de unidad para admitir hasta ocho unidades de cinta. Las ranuras de unidad del DEM se pueden aumentar, en incrementos de ocho, hasta un máximo de 32.

Nota: Añadir una bahía de unidades sustituye aproximadamente de 55 a 78 celdas de almacenamiento adicionales, según la configuración de la biblioteca. Consulte la [TABLA 1-1 en la página 6](#) para conocer el número exacto.

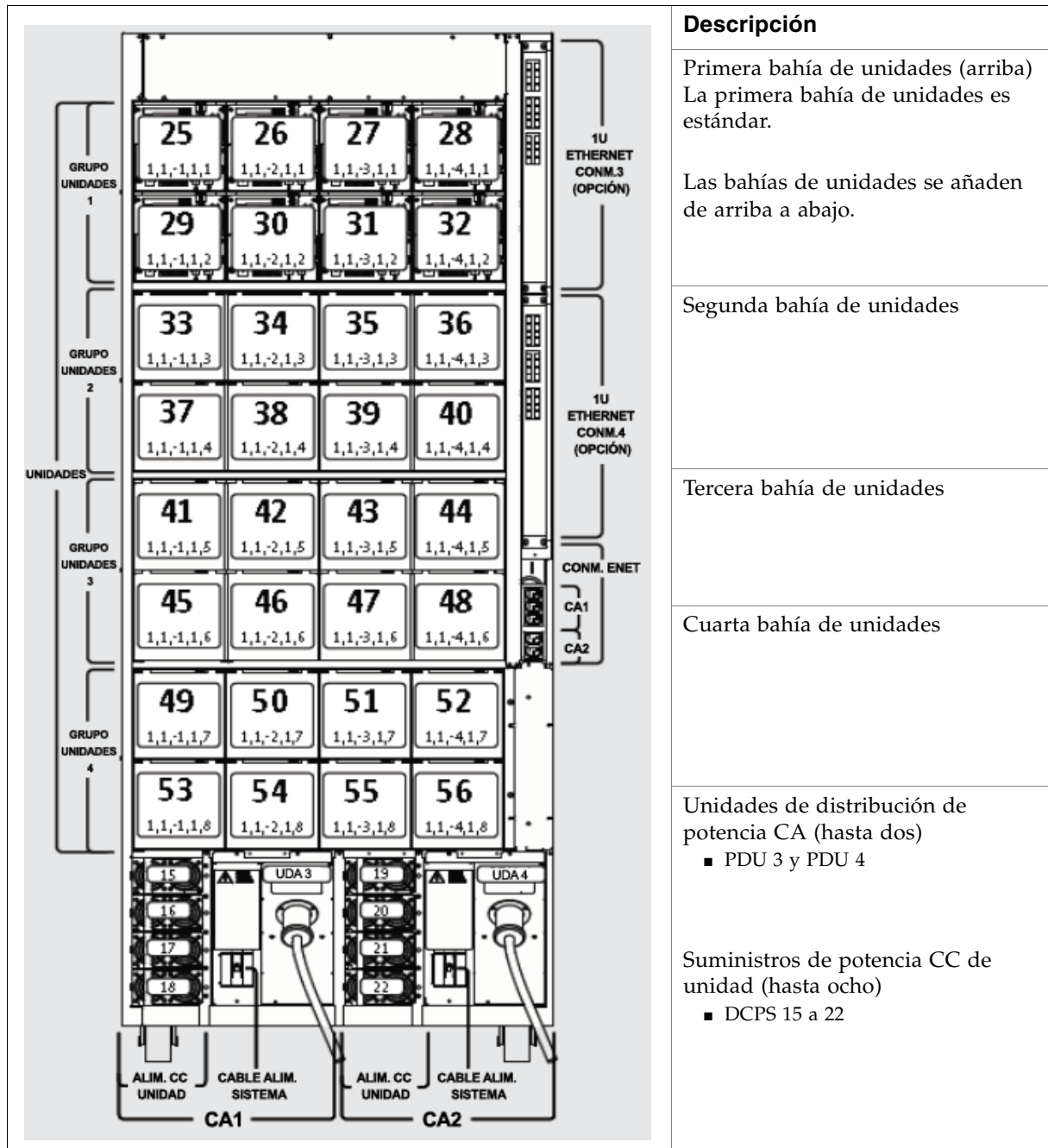
El DEM incorpora un sistema de potencia adicional para admitir las unidades de cinta adicionales.

Consulte la [FIGURA 1-6 en la página 12](#) para obtener una vista de la parte posterior del DEM. La puerta trasera permite el acceso a:

- Unidades de cinta
- Suministros de potencia CC de unidad
- Unidades de distribución de potencia CA (PDU)

Consulte la [FIGURA B-2, "Paredes de módulo de expansión" en la página 507](#) para obtener un diagrama detallado de la distribución de la pared.

FIGURA 1-6 Módulo de expansión de unidades: esquema de vista de la parte trasera



| Descripción |
|---|
| Primera bahía de unidades (arriba) La primera bahía de unidades es estándar. |
| Las bahías de unidades se añaden de arriba a abajo. |
| Segunda bahía de unidades |
| Tercera bahía de unidades |
| Cuarta bahía de unidades |
| Unidades de distribución de potencia CA (hasta dos) <ul style="list-style-type: none"> ■ PDU 3 y PDU 4 |
| Suministros de potencia CC de unidad (hasta ocho) <ul style="list-style-type: none"> ■ DCPS 15 a 22 |

Módulo de expansión de cartuchos


El módulo de expansión de cartuchos (CEM) opcional proporciona capacidad y aumento de celdas de almacenamiento adicionales. En este módulo no hay unidades de cinta. Se admite un máximo de ocho CEM en una sola biblioteca.

Los siguientes puntos optimizarán el rendimiento de la biblioteca:

- Como mejor práctica, los CEM se deben alternar en ambos lados del módulo básico y un DEM opcional, con el CEM inicial instalado directamente a la derecha del módulo básico. Esto reduce la cantidad de trayecto de robótica y ofrece el mejor uso de las celdas de almacenamiento de cartuchos.
- Si se han instalado TallBot redundantes, los dos CEM externos se convierten en módulos de extensión de parking (PEM). Esto proporciona áreas para que los TallBot no se tropiecen entre sí.

Cada CEM añade hasta 620 celdas de almacenamiento físicas para cartuchos de datos. La capacidad varía en función de la dirección de crecimiento (izquierda o derecha) y la presencia de un CAP.

FIGURA 1-7 Módulo de expansión de cartuchos con módulo básico

| | | | |
|---|--|----------------|---|
|  | Configuración (junto a básico con 24 unidades) | | Capacidad |
| | CEM (expansión a la izda.) CEM con CAP opcional (izda.) | | Consulte la TABLA 1-1 en la página 6. |
| | CEM (expansión a la dcha.) CEM con CAP opcional (dcha.) | | |
| | Dimensiones | Medidas | |
| Alto | De 197 cm (77,625 pulg.) a 200 cm (78,63 pulg.) totalmente ajustado | | |
| Ancho | 76,75 cm (30,22 pulg.) sin cubiertas ¹ La cubierta añade 7,62 cm (3 pulg.) | | |
| Profundidad | 80 cm (31,5 pulg.) | | |
| Peso | 175 Kg. (385 lb.) marco sólo | | |
| Espacio libre lateral ² | Refrigeración: 5 cm (2 pulg.) Instalación: 91 cm (36 pulg.) | | |
| Espacio libre para servicio, frontal y posterior | No se necesita ninguno | | |
| Notas: | | | |
| 1. Cuando se instalan módulos adicionales, se quitan las cubiertas del módulo básico y se vuelven a colocar en los extremos del último módulo de la cadena. | | | |
| 2. Se necesita para instalar o quitar las cubiertas laterales; se descuelgan y se despegan de los soportes. | | | |

Consulte la [FIGURA B-3, "Paredes de módulo de expansión de cartuchos"](#) en la [página 508](#) para obtener un diagrama detallado de la distribución de la pared.

Módulo de expansión de parking

Los módulos de expansión de parking (PEM) opcionales proporcionan capacidad y aumento de celdas de almacenamiento adicionales, así como espacio para que los TallBot defectuosos se “aparquen” para recibir asistencia. El espacio de parking hace inaccesibles las tres columnas de celdas de almacenamiento situadas más al exterior de las paredes frontal y trasera. Las celdas inaccesibles se pueden dejar fuera del módulo o se pueden instalar para una posterior conversión del PEM a un CEM. Los PEM no incluyen unidades de cinta.

Los PEM sólo se utilizan con TallBot redundantes y siempre se instalan por pares. Debe ser los últimos módulos situados en los lados derecho e izquierdo de la cadena de la biblioteca.

Nota: AEM y PEM no se pueden instalar en la misma biblioteca.

FIGURA 1-8 Módulo de expansión de parking

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | Configuración | | Capacidad |
| | PEM (expansión a la izda.) 308 celdas PEM (expansión a la dcha.) 312 celdas CAP: 78 celdas Se instalan por pares para la función de TallBot redundante. | | Consulte la TABLA 1-1 en la página 6. |
| | Dimensiones¹ | Medidas | |
| | Altura: | De 197 cm (77,625 pulg.) a 200 cm (78,63 pulg.) totalmente ajustado | |
| | Ancho: | 76,75 cm (30,22 pulg.) sin cubiertas 77,5 cm (30,5 pulg.) con cubiertas ² | |
| | Profundidad: | 80 cm (31,5 pulg.) | |
| | Peso: | 103,4 Kg. (277 lb) marco sólo | |
| | Espacio libre lateral | Refrigeración: 5 cm (2 pulg.) Instalación: 91 cm (36 pulg.) ³ | |
| | Espacio libre para servicio frontal y posterior | No se necesita ninguno | |
| | Notas: | | |
| 1. Las dimensiones del PEM son las mismas que las del módulo de expansión de cartuchos. 2. Cuando se instalan módulos adicionales, se quitan las cubiertas del módulo básico y se vuelven a colocar en los extremos del último módulo de la cadena. 3. Se necesita para instalar o quitar las cubiertas laterales; se descuelgan y se despegan de los soportes. | | | |

Consulte la [FIGURA B-4, “Paredes de módulo de expansión de parking” en la página 510](#) para obtener un diagrama detallado de la distribución de la pared.

Módulo de expansión de acceso

El módulo de expansión de acceso (AEM) contiene las funcionalidades siguientes:

- Carga y descarga a granel de hasta 234 cartuchos cada vez en y de la biblioteca SL3000 a través del CAP de AEM. Fundamentalmente, el AEM es un CAP muy grande, con todas características de un CAP, como estado conectado y desconectado, capacidad de ser compartido por particiones, etc. Las ranuras de cartuchos en el AEM no se pueden utilizar para el almacenamiento de cartuchos a largo plazo.
- Mantenimiento del robot sin interrupción mediante el empleo de una puerta de seguridad (o puerta "garaje"), que aísla un robot defectuoso de los otros módulos de la biblioteca. Un representante de servicios Sun puede acceder de forma segura al robot desactivado a través de la puerta de acceso AEM mientras la biblioteca permanece conectada. Si se instalan robots redundantes, la biblioteca puede continuar el funcionamiento de forma normal a través del robot funcional restante.


La biblioteca puede incluir uno o dos AEM. El AEM debe instalarse en el extremo final de la cadena de la biblioteca. Si la biblioteca contiene robots redundantes, se deben instalar dos AEM, uno en cada extremo de la biblioteca.

Nota: AEM y PEM no se pueden instalar en la misma biblioteca.

Los AEM no incluyen unidades de cinta.

Consulte "[Operaciones AEM](#)" en la [página 74](#) para obtener más detalles sobre el uso y las funciones de AEM.

FIGURA 1-9 Módulo de expansión de acceso

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | Configuración | | Capacidad |
| | AEM (expansión a la izda.) 234 celdas CAP AEM (expansión a la dcha.) 234 celdas CAP Se instalan por pares para la función de TallBot redundante. | | Consulte la TABLA 1-1 en la página 6. |
| | Dimensiones | Medidas | |
| | Altura: | De 197 cm (77,625 pulg.) a 200 cm (78,63 pulg.) totalmente ajustado | |
| | Ancho: | 91,5 cm (36,0 pulg.) sin cubiertas 96,5 cm (38,0 pulg.) con cubiertas ¹ | |
| | Profundidad: | 80 cm (31,5 pulg.) | |
| | Peso: | 204,12 Kg. (450 lb.) | |
| | Espacio libre lateral | Refrigeración: 5 cm (2 pulg.) Instalación: 91 cm (36 pulg.) ² | |
| Espacio libre para servicio | Parte frontal: 58.7 cm (23,1 pulg.) Parte posterior: Necesita acceso para Ethernet; no hay cubierta. | | |
| Notas: 1. Cuando se instalan módulos adicionales, se quitan las cubiertas del módulo básico y se vuelven a colocar en los extremos del último módulo de la cadena. 2. Se necesita para instalar o quitar las cubiertas laterales; se descuelgan y se despegan de los soportes. | | | |

Unidades de cinta

Consulte la [TABLA 1-2](#) para conocer las unidades de cinta, las interfaces de ruta de datos y los tipos de medios compatibles con la biblioteca SL3000.

TABLA 1-2 Unidades de cinta compatibles

| Proveedor | Tipo de unidad | Tipo de interfaz | Medio |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|--|
| Sun StorageTek ¹ | T9840C T9840D (compatible con cifrado) | Fibre Channel FICON ESCON | 9840 compatible con VolSafe |
| Sun StorageTek | T10000A, T10000B (compatible con cifrado) | 2 Gb/4 Gb Fibre Channel FICON | T10000 Standard, Sport y VolSafe |
| HP | LTO 3 LTO 4 (compatible con cifrado) | Fibre Channel | LTO 3 LTO 4 WORM (LT) LTO 2 (sólo lectura) ⁴ |
| IBM | LTO 3 LTO 4 | Fibre Channel | LTO 3 LTO 4 WORM (LT) LTO 2 (sólo lectura) ² |

Notas:

- Las unidades StorageTek T9840, modelos A y B, y unidades T9940, modelos A y B, no son compatibles.
- Los medios LTO 2 se admiten para compatibilidad inversa de productos LTO (migración de datos).

Puede instalar hasta 56 unidades en una biblioteca, de la siguiente manera:

- Hasta 24 en el módulo básico
- Hasta 32 en un DEM

El número real de unidades varía según la opción de potencia CA y los tipos de medios. Consulte [TABLA 1-3](#) para obtener más detalles.

TABLA 1-3 Opciones de potencia y número de unidades

| | 110-127 PDU | | 220-240 PDU | |
|-------------------|---------------|-----|----------------------------|-----|
| | Módulo básico | DEM | Módulo básico | DEM |
| T9840 | 12 | 14 | 24 | 32 |
| T10000 | 13 | 16 | 24 | 32 |
| LTO 3, 4 | 24 | 32 | 24 | 32 |
| Medios combinados | varía | | cualquier intercombinación | |

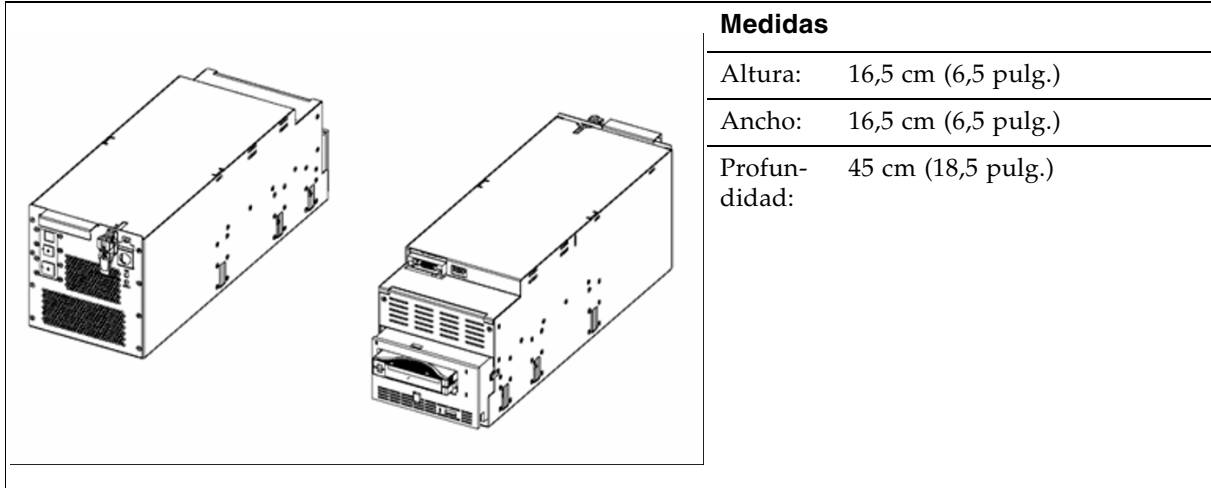
Bandejas de unidades

En SL3000, una sola bandeja de unidades universal aloja todos los tipos de unidades de cinta e interfaces. Las bandejas de unidades SL3000 tienen dos capas, de la siguiente manera:

- El suministro de potencia y las conexiones están en la parte de arriba.
- La unidad de cinta está bajo el suministro de potencia.

Cada bandeja de unidades se desliza en una bahía de ocho unidades.

FIGURA 1-10 Bandeja de unidades



Las tarjetas y los cables de suministro de potencia interna son únicos, según el tipo de unidad y la interfaz de la bandeja de unidades. Los cables a la unidad están en la parte trasera de la bandeja de unidades y la biblioteca, y, después, pasan por el sistema de liberación de tensión. El acceso a cables de tierra y techo está permitido.

Puertos de acceso de cartuchos

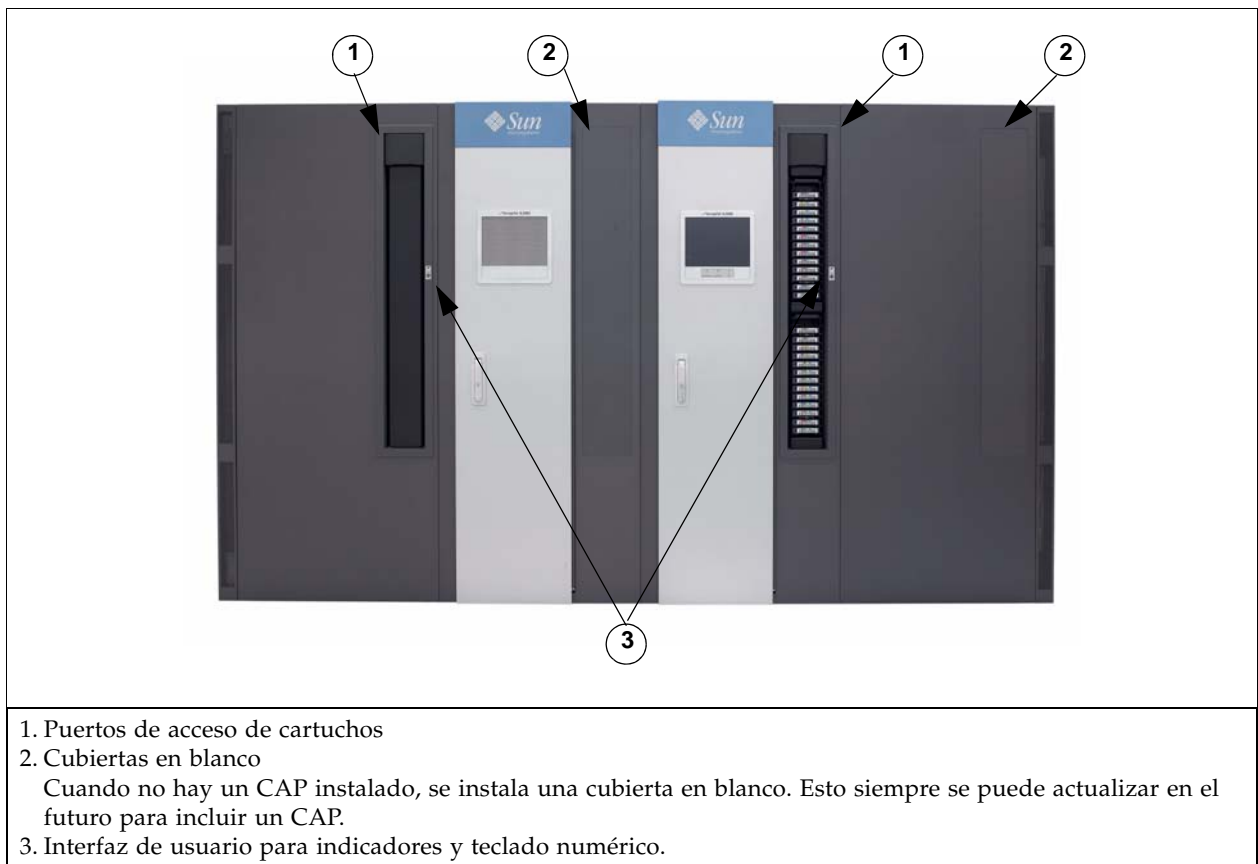
El puerto de acceso de cartuchos (CAP) es un cilindro rotatorio montado en vertical con dos magazines de 13 ranuras extraíbles (un total de 26 celdas). Los CAP se utilizan para introducir o expulsar cartuchos de la biblioteca.

El módulo básico se suministra con un CAP como característica estándar. De forma opcional, se puede instalar un CAP en cada módulo de expansión, hasta un máximo de diez CAP para la biblioteca.

Cada CAP tiene su propio conjunto de controles, que se compone de un pequeño teclado numérico e indicadores. El CAP y sus magazines giran como una sola unidad.

Consulte [“Operaciones CAP” en la página 70](#) para obtener detalles sobre el uso de CAP.

FIGURA 1-11 Puertos de acceso de cartuchos

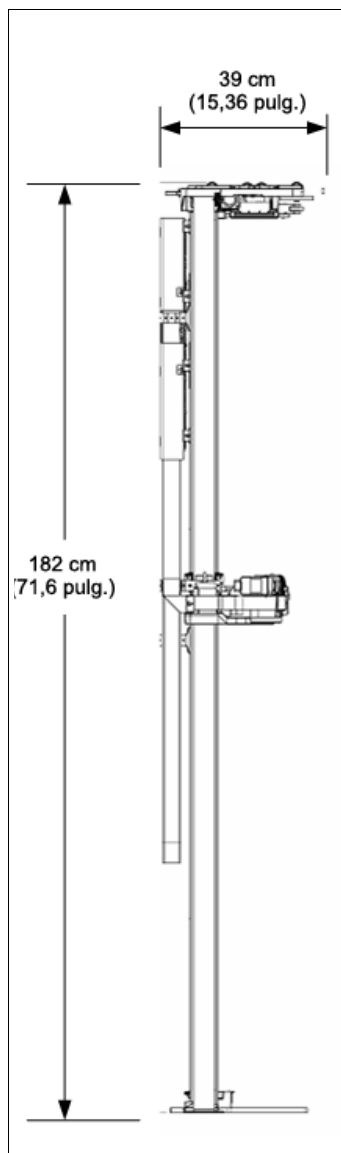


Unidades robóticas

La unidad robótica de una biblioteca SL3000 se denomina TallBot. Cada biblioteca puede tener un Tallbot (estándar) o dos (redundante).

Los TallBot son responsables del movimiento y clasificación (o auditoría) de los cartuchos en la biblioteca.

FIGURA 1-12 TallBot



Las medidas de un TallBotson:

- Ancho: 30 cm (11,84 pulg.)
- Profundidad: 39 cm (15,36 pulg.)
- Peso: 8,6 Kg. (19 lb.)

Los Tallbot se conducen a lo largo de dos raíles en la pared trasera de la biblioteca: un raíl en la parte de arriba y uno pegado al suelo.

Dos tiras de cobre se insertan en el raíl superior para proporcionar rutas de señales y potencia para el funcionamiento de los TallBot.

- La potencia procede de suministros de potencia de carga compartida +48 VDC, 1200 vatios.
- Las señales se reciben y se transmiten entre los Tallbot y el controlador de la biblioteca.
- Un módulo de activación de potencia en raíles (Rail Power Enable) se instala como circuito de seguridad para la potencia de los raíles.

El tratamiento de los cartuchos con los Tallbot incluye:

- Recuperación de cartuchos de un CAP
- Inserción de cartuchos en un CAP
- Inserción y recuperación de cartuchos en celdas de almacenamiento
- Montajes y desmontajes de cartuchos en unidades de cinta

Los Tallbot contienen un escáner láser de códigos de barras que:

- Lee los bloques de configuración en cada módulo durante la inicialización de la biblioteca. Consulte la [FIGURA B-6 “Bloque de configuración” en la página 512](#) para ver un ejemplo.
- Destina celdas CAP y celdas de almacenamiento de cartuchos, y unidades de cinta. Los destinos tienen la forma siguiente, similar a la letra “N”:

| \ |

- Especifica identificadores de volumen (VOLID) de cartuchos durante:
 - entradas de CAP
 - Auditorías

El TallBot lee identificadores de volumen de cartuchos durante auditorías y entradas de CAP sólo. Cada ubicación asignada de cartucho se guarda en la base de datos del controlador de biblioteca, y el TallBot utiliza esta ubicación para recuperar el cartucho.

TallBot redundantes (dobles)

Los TallBot redundantes se ofrecen como una opción de disponibilidad alta. Esto permite:

- Un aumento de velocidad para las operaciones de la biblioteca
- Un TallBot de reserva en caso de que uno falle.

Esta opción requiere PEM en cada extremo de la biblioteca. Un TallBot defectuoso se desconectará él mismo y puede que se mueva, o lo pueden empujar, a uno de los PEM, lo que permite a la biblioteca seguir realizando operaciones con un TallBot hasta que se pueda programar el tiempo para reemplazar el TallBot defectuoso.

Los requisitos para las operaciones con un TallBot redundante son:

- Configuración de potencia 240 VAC, 2N
- Módulos PEM en cada extremo de la biblioteca
- Licencia para TallBot dual

Opciones de potencia

Configuraciones de potencia CA

Las siguientes opciones de suministro de potencia CA están disponibles:

- Funciones limitadas: 110 VAC, 50/60 Hz, a 20 amperios (rango: 100-127 VAC, 50-60 Hz, 16 amperios)
- Funciones completas: 220 VAC, 50/60 Hz, a 30 amperios (rango: 200-240 VAC, 50-60 Hz, 24 amperios)

Las unidades de distribución de potencia (PDU) están situadas en la parte posterior del módulo básico y el módulo DEM opcional.

Redundancia de potencia

SL3000 ofrece redundancia total para unidades de cinta, unidades robóticas y electrónica. Las siguientes opciones de redundancia están disponibles:

- N+1: una PDU CA, con un suministro de potencia CC extra para redundancia de potencia CC. Esta es la configuración de potencia estándar para SL3000. Esta configuración requiere al menos un interruptor de circuito de 20 amperios en el panel de servicios del cliente.
- 2N: dos PDU para redundancia CA; cada PDU tiene un conjunto de suministro de potencia CC (suministros de potencia CC N). Esta configuración requiere un segundo suministro de potencia del cliente por separado.
- 2N+1: dos PDU para redundancia CA; cada PDU tiene suministros de potencia CC extra para redundancia N+1 para cada PDU. La segunda PDU no tiene N+1 para el TallBot.

Potencia CC

Los suministros de potencia CC a 1200 vatios de carga compartida son necesarios para la distribución de +48 VDC para operaciones de TallBot y unidades de cinta. El número de suministros de potencia CC necesarios depende de la configuración de la potencia y el número total de unidades de la biblioteca.

También se instala un módulo de activación de potencia en raíles (Rail Power Enable) como circuito de seguridad para la potencia de los raíles. Dos suministros de potencia cPCI (200 vatios cada uno) distribuyen potencia al módulo de control de electrónica. Estos suministros de potencia están situados debajo de la tarjeta HBT: dos a la izquierda para N+1, o bien, uno a cada lado para 2N.

Refrigeración

La refrigeración dentro de SL3000 se divide en tres áreas:

- Electrónica de biblioteca
- Unidades de cinta
- Suministros de potencia CC

Electrónica de biblioteca

Hay dos ventiladores situados a la derecha del módulo de control de electrónica que proporcionan refrigeración para el sistema electrónico de la biblioteca. El aire se mueve del suelo y los laterales de la biblioteca y fluye a través de los ventiladores a la parte posterior de la biblioteca.

- Estos ventiladores están controlados por la tarjeta HBC para un correcto funcionamiento.
- Un indicador de fallo en ámbar se enciende en el ensamblaje del ventilador para indicar que hay un fallo.

Aunque haya dos ventiladores dedicados, un ventilador es suficiente para proporcionar la refrigeración adecuada la biblioteca o el sistema electrónico. No obstante, puesto que los ventiladores se pueden reemplazar sin interferir en las operaciones de la biblioteca, es preferible sustituir un ventilador defectuoso cuando se ha detectado.

Unidades de cinta

Cada bandeja de unidades de cinta contiene uno o dos ventiladores para refrigeración.

La potencia para los ventiladores se suministra a través de la tarjeta de convertidor de potencia de unidades de cinta. El aire se lleva desde la parte frontal de la unidad y fluye a través del ventilador a la parte posterior de la unidad o la biblioteca.

Suministros de potencia CC

Cada suministro de potencia CC a 1200 vatios contiene un ventilador que arrastra el aire desde la parte frontal de la biblioteca, a través de la parte posterior del suministro, y lo expulsa por la parte posterior de la biblioteca.

Interfaces

La biblioteca SL3000 es compatible con los siguientes tipos de interfaces:

- **Ruta de control de la biblioteca:** transfiere comandos de administración de la biblioteca, como montajes y desmontajes de cartuchos, entre el host y los componentes de la biblioteca. Ningún dato de host está presente en esta interfaz.
- **Ruta de datos:** transfiere datos entre el host y las unidades de cinta.
- **Interfaz de línea de comandos:** permite a un representante de asistencia de Sun configurar y diagnosticar la biblioteca.
- **SNMP:** permite a los administradores de sistema consultar la biblioteca y recibir información sobre posibles problemas.
- **SL Console:** permite a los operadores y administradores de biblioteca configurar y administrar la biblioteca desde una interfaz gráfica de usuario.

Ruta de control de la biblioteca

Nota: Cuando se integra una nueva biblioteca en una red, se recomienda que el administrador de sistemas o de red trabaje en estrecha colaboración con un representante de Sun StorageTek para definir la configuración.

La ruta de control asegura la transferencia de los comandos de administración de la biblioteca entre el host y la biblioteca. SL3000 es compatible con los siguientes tipos de conexión host para la ruta de control:

- **Interfaz TCP/IP:** protocolo TCP/IP con Ethernet 10/100 Base-T y cables CAT-5
- **Interfaz- FCSCSI:** protocolo SCSI (Small Computer System Interface) y conjunto de comandos en una interfaz Fibre Channel física

Una biblioteca no particionada puede utilizar sólo un tipo de interfaz: FC SCSI o TCP/IP. Con la función opcional de particiones, una biblioteca puede conectar con varios hosts en una combinación de los dos tipos de interfaces. Consulte el [Capítulo 6, “Particiones de biblioteca” en la página 259](#) para obtener más detalles.

Las direcciones de la biblioteca dependen del tipo de conexión host:

- Los host TCP/IP utilizan un esquema de numeración de panel, fila y columna (PRC).
- Los hosts FC-SCSI utilizan un esquema de numeración de elementos secuencial, donde cada tipo de elemento (celdas de almacenamiento, unidades de cinta y CAP) tiene su propio rango secuencial.

Consulte el [Apéndice A, “Direcciones de recursos de biblioteca” en la página 487](#) para detalles completos.

Interfaz TCP/IP

El tipo de interfaz TCP/IP utiliza el protocolo TCP/IP en una interfaz física Ethernet, (cable CAT-5, Ethernet, 10/100 BaseT). Esta interfaz permite que una de las dos plataformas siguientes conecte y comunique con la biblioteca:

- Plataformas de sistema abiertas con ACSLS (consulte [“Software de biblioteca de sistema de cartuchos automático \(ACSL\)” en la página 30](#) para conocer detalles).
- Mainframes de empresa con HSC (consulte [“Componente de software del host” en la página 29](#) para conocer detalles).

El controlador de biblioteca coordina todas las operaciones de los componentes dentro de la biblioteca y proporciona la conexión de interfaz con el host.

Conexiones

Existen dos conexiones Ethernet independientes en la tarjeta del controlador de biblioteca para comunicaciones del host a la biblioteca.

- El puerto 2A proporciona la conexión TCP/IP dual; ésta es una función opcional con licencia que incluye redundancia incorporada.
- El puerto 2B proporciona la conexión de host principal; ésta es la conexión estándar para bibliotecas SL3000.

Ambos puertos cumplen con el estándar del Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE 802.3, para redes Ethernet. Ambos puertos pueden gestionar las siguientes funciones:

- Método de transmisión
 - Dúplex medio: transmite datos en sólo una dirección al mismo tiempo
 - Dúplex completo: transmite datos en dos direcciones de forma simultánea
- Velocidad de transmisión
 - 10Base-T: 10 MB por segundo (Mbps)
 - 100Base-T: 100 MB por segundo (Mbps)

Red

Puesto que SL3000 se instala en una red, es preferible que la actividad de la biblioteca quede aislada del tráfico regular de red. Por tanto, las siguientes redes están presentes:

- Red pública: administración de todas las redes asociadas del cliente para los puertos de controlador de sistema público, como:
 - Acceso a Internet
 - Comandos de biblioteca a host
- Red privada: administración de todas las redes de la biblioteca internas para los puertos de controlador de sistema privado, como:
 - CAP
 - Ruta de control de unidades
 - Panel de operador local

Nota: Se recomienda una conexión de red privada entre la biblioteca y el software de administración de host, con un concentrador o un conmutador Ethernet, para obtener un rendimiento máximo y problemas mínimos de disposición de recursos.

Si se requiere una red compartida, estas acciones pueden ayudar con la comunicación entre el host y la biblioteca:

- Conecte directamente la biblioteca a un conector.
- Coloque la biblioteca en su propia subred.
- Utilice un conector administrado que pueda:
 - Definir prioridades en puertos para máxima prioridad al host y la biblioteca.
 - Suministrar ancho de banda dedicado entre el host y la biblioteca.
 - Crear una red VLAN entre el host y la biblioteca.
- Utilice una red privada virtual (VPN) para aislar el tráfico de host a biblioteca.

Sun El adaptador de ruta de control 9300 de StorageTek ofrece la conexión de hardware para hosts mainframe. Este adaptador de interfaz se instala en el mainframe y convierte los datos de la red Ethernet en comandos HLI (Host Library Interface) compatibles.

Interfaz- FCSCSI

El tipo de interfaz FC-SCSI utiliza el conjunto de comandos SCSI en una conexión Fibre Channel física. La implementación Sun StorageTek de Fibre Channel cumple los estándares siguientes:

- ANSI (American National Standards Institute)
- NCITS (National Committee for Information Technology Standards)

Las aplicaciones compatibles con el protocolo SCSI-3 son necesarias para hosts FC-SCSI.

La topología Fibre Channel recomendada para SL3000 es una estructura de intercambio. Una estructura de intercambio proporciona interconexiones dinámicas entre nodos y varias conexiones Fibre Channel simultáneas para la red.

Si SL3000 está conectada a un host con interconexión Fibre Channel, automáticamente se configura como una topología de intercambio y puede admitir hasta 16 millones de puertos conectados en la estructura.

Consulte el documento *SL3000 Interface Reference Manual* (PN 3161952xx) para obtener una información completa. Este manual contiene información sobre el conjunto de comandos SCSI, además de información sobre operaciones Fibre Channel, implementaciones de comandos, topologías, cables y conectores.

Nota: Si bien SL3000 admite la topología de bucles arbitrados, no se recomienda esta topología.

Nota: SL3000 no admite la conexión obligada de bucles arbitrados mediante la definición de ALPA duros (Arbitrated Loop Physical Addresses).

Ruta de datos

La ruta de datos, que es independiente y distinta de la ruta de control de la biblioteca, admite la transferencia de datos entre el host y la unidad de cinta. Las rutas de datos de host a las unidades de cinta pueden ser Fibre Channel, FICON o ESCON, según las características operativas del tipo de unidad. Consulte [“Unidades de cinta” en la página 17](#) para obtener más detalles.

Interfaz de línea de comandos

La SL3000 interfaz de línea de comandos (CLI) es una interfaz de biblioteca sólo para el representante de asistencia de Sun experto y cualificado. Esta interfaz permite a un representante de asistencia configurar y diagnosticar problemas con la biblioteca.

Nota: Los clientes no tienen acceso a la interfaz CLI.

SNMP

El Protocolo Simple de Administración de Red (SNMP) permite a los administradores de sistemas y redes controlar y recibir información sobre el estado de la biblioteca, entre la que se incluye:

- Estado operativo de la biblioteca (como nivel de microcódigo, número de serie, estado conectado/desconectado)
- Estado de los CAP(abierto, cerrado, número de celdas)
- Elementos de la biblioteca (número de TallBot, celdas de almacenamiento, CAP)
- Número de celdas de almacenamiento y tipos de medios de la biblioteca
- Número y tipo de unidades de cinta instaladas en la biblioteca

Nota: De forma predeterminada, el agente SNMP está desconectado y lo debe activar el representante de asistencia de Sun a través de la interfaz de línea de comandos (CLI).

SL3000 es compatible con las siguientes versiones de SNMP:

- SNMPv2c: para consultas de estado de máquina; la información transmitida no es segura.
- SNMPv3: para Sun Confidential: información de uso interno sólo, ya que incluye el cifrado y una estricta identificación de usuario. SNMPv3, por tanto, es el protocolo preferido para datos registrados.

Nota: Consulte el documento *SL3000 SNMP Guide* (PN 3161945xx) para obtener información detallada sobre SNMP y los procedimientos de configuración.

SL Console

La Consola de biblioteca StorageTek (SL Console) es una aplicación de software basada en Java que proporciona una interfaz gráfica de usuario (GUI) para la supervisión y administración de la biblioteca StorageTek SL3000. Consulte el [Capítulo 2, “Consola de biblioteca StorageTek” en la página 33](#) para obtener detalles completos.

Software de administración de biblioteca

Los componentes del software de administración de la biblioteca controlan la biblioteca para realizar actividades como montajes y desmontajes, introducciones y expulsiones. Además, administran sus propias bases de datos de cartuchos, que contienen información de atributos y ubicación de volúmenes.

Sun ofrece varios componentes de software según la plataforma, el tipo de conexión y el sistema operativo. Son:

- ACSLS
- HSC (MVS): con una interfaz TCP/IP sólo
- SCSI direct-attach: con una interfaz Fibre Channel sólo
- ExLM
- ExHPDM
- ExPR
- VSM
- VTL

Nota: Consulte la documentación correspondiente del software de administración de bibliotecas para conocer los niveles de versión necesarios para compatibilidad con SL3000.

Nota: LibraryStation no se admite para SL3000.

Nearline Control Solutions

SL3000 admite los siguientes productos de software Sun Nearline Control Solutions (NCS).

- [Componente de software del host](#)
- [Componente de administración de almacenamiento](#)
- [Sun Servidor StorageTek HTTP](#)

Componente de software del host

Cuando una biblioteca SL3000 se conecta a un host MVS, el host debe ejecutar una versión del componente de software del host (HSC) de Sun StorageTek junto con el Componente de administración de almacenamiento (SMC).

Juntos, HSC y SMC de Sun StorageTek realizan las siguientes funciones:

- Influyen en las asignaciones
- Interceptan mensajes de montaje y desmontaje
- Reciben solicitudes del host y las traducen en comandos de control de la biblioteca

HSC reside dentro del host MVS, pero es invisible para el sistema operativo real.

Componente de administración de almacenamiento

Componente de administración de almacenamiento (SMC) es la interfaz entre los sistemas operativos OS/390 y z/OS de IBM y una biblioteca Sun StorageTek. SMC realiza el proceso de asignaciones, tratamiento de mensajes y el proceso SMS para la solución NCS. SMC residen en el sistema host MVS con HSC, o en un sistema remoto que utiliza el servidor Sun StorageTek HTTP para comunicar con HSC. SMC se comunica con HSC para determinar directivas, ubicaciones de volumen y propiedad de unidades.

Nota: SMC es un componente obligatorio de NCS.

Sun Servidor StorageTek HTTP

Sun El servidor HTTP de StorageTek para OS/390 y z/OS proporciona, de forma opcional, el middleware para permitir la comunicación entre SMC (cliente) y un subsistema HSC remoto (servidor). El servidor HTTP se ejecuta como un subsistema independiente en el host MVS donde reside el subsistema HSC remoto.

Software de biblioteca de sistema de cartuchos automático (ACSL)

El software ACSL administra el contenido de la biblioteca y controla el hardware de la biblioteca para el montaje y desmontaje de cartuchos.

ACSL proporciona servicios de administración de biblioteca, como seguimiento de cartuchos, agrupación, informes y control de la biblioteca. Mantiene una base de datos que registra los nombres de volúmenes de datos y sus ubicaciones actuales en las bibliotecas.

Modos operativos

Cuatro modos de funcionamiento son posibles para la biblioteca SL3000:

- [Modo automático](#)
- [Modo manual](#)
- [Modo de mantenimiento](#)
- [Modo degradado](#)

Modo automático

Cuando está en modo de operación automática, la biblioteca monta y desmonta automáticamente cartuchos sin la intervención física de una persona.

Las operaciones automáticas incluyen las actividades siguientes:

- Montaje y desmontaje de cartuchos
- Introducción y expulsión de cartuchos a través del CAP
- Registros de eventos de biblioteca
- Limpieza de unidades

Consulte el [Capítulo 3, “SL3000 Operaciones automatizadas de la biblioteca”](#) en la [página 63](#) para obtener detalles completos.

Modo manual

El modo manual de funcionamiento sucede cuando la biblioteca no está disponible para uso del sistema y se requiere la intervención de una persona. Un ejemplo de esta situación sería cuando una biblioteca experimenta un error irre recuperable, lo que hace imposible los montajes y desmontajes automáticos.

Otro ejemplo sería cuando un componente de la biblioteca no puede realizar un montaje en una unidad para una solicitud de tarea especialmente importante. En este caso, la biblioteca puede solicitar a una persona para que entre en la biblioteca, localice el cartucho y lo monte manualmente en la unidad solicitada.

Aviso: posible daño físico. Cualquier persona que entre en la biblioteca debe ser advertida sobre los procedimientos de seguridad necesarios.

Consulte el [Capítulo 8, “Operaciones manuales”](#) en la [página 471](#) para obtener detalles completos.

Modo de mantenimiento

En caso de un fallo en un componente de biblioteca no redundante (por ejemplo, un solo TallBot para toda la biblioteca), se dice que la biblioteca no está disponible para el sistema. En este caso, se debe desconectar toda la biblioteca hasta que se solucione el fallo.

Una vez que el componente defectuoso se haya reparado o reemplazado, la biblioteca se puede colocar en modo de mantenimiento mientras se realizan las pruebas de comprobación.

Modo degradado

Cuando está en modo degradado, la biblioteca sigue estando operativa y conectada, pero su rendimiento es reducido debido a un componente defectuoso. Ejemplos de modo degradado:

- En una configuración de TallBot redundante, un TallBot ha fallado; el otro TallBot ha asumido todas las operaciones de montaje y desmontaje para toda la biblioteca.
- Una unidad de cinta ha sufrido un fallo y se debe reemplazar por otra.

Consola de biblioteca StorageTek

Introducción

La Consola de biblioteca StorageTek (SL Console) es una aplicación de software basada en Java que proporciona una interfaz gráfica de usuario (GUI) para la supervisión y administración de la biblioteca StorageTek.

A continuación, se enumeran algunas de las actividades que se pueden efectuar con SL Console:

- Administrar la capacidad disponible de almacenamiento de la biblioteca
- Administrar y configurar las particiones de la biblioteca (función opcional)
- Ver y modificar el estado y las propiedades de la biblioteca y los dispositivos asociados (unidades, CAP, robots y elevadores)
- Realizar una auditoría de toda la biblioteca o sólo de una parte de ella
- Efectuar una prueba automática de diagnóstico de la biblioteca o de un dispositivo asociado
- Realizar un movimiento de diagnóstico (ejercicio de un robot)
- Localizar un cartucho
- Mover un cartucho de un lugar a otro
- Mostrar los registros de la biblioteca
- Mostrar los mensajes de eventos de estado de la biblioteca
- Mostrar las explicaciones de los errores
- Descargar el firmware nuevo mientras la biblioteca está en funcionamiento
- Mostrar la ayuda de contexto

Modos de SL Console

Según la necesidad, puede ejecutar SL Console en cualquiera de los modos siguientes: Para obtener más detalles e información sobre los procedimientos, consulte:

- [“Panel de operador local” en la página 40](#)
- [“Independiente SL Console” en la página 42](#)
- [“SL Console en Web” en la página 49](#)

SL Console Seguridad

Las funciones de seguridad integradas en SL Console controlan la autenticación y la autorización de los usuarios. Entre ellas se incluyen:

- **ID de usuario:** los identificadores de usuario controlan la autenticación de los usuarios. Para iniciar sesión en SL Console, cada uno de los usuarios debe tener un ID y una contraseña que sean válidos.
- **Permisos de acceso:** controlan la autorización de los usuarios. Cada ID de usuario cuenta con un conjunto de permisos de acceso que determinan los tipos de solicitudes que el usuario puede efectuar en SL Console. Por ejemplo, para poder modificar las propiedades de sistema de una unidad, el usuario deberá iniciar sesión con un ID de usuario que cuente con los permisos necesarios.

Al iniciar sesión en SL Console con un ID, una contraseña y un nombre de biblioteca que sean válidos, el sistema autenticará la identidad del usuario y, a continuación, autorizará el acceso a determinadas funciones de SL Console.

ID de usuario

Para iniciar sesión en SL Console, se precisa un ID de usuario válido y activo; cada identificador debe tener asignado una contraseña.

Hay un grupo establecido de identificadores de usuario en el lugar de trabajo. Dichos identificadores incluyen: `admin` (administrador de clientes), `service` (Sun Técnico de servicios al cliente) y `oem` (técnicos de servicio de terceros). Cuando inicie sesión correctamente, SL Console muestra su ID de usuario en la barra de estado de la pantalla.

Sólo un usuario a la vez puede iniciar sesión en el panel de operador local, pero cualquier número de usuarios puede conectarse a una biblioteca a través de SL Console independiente o SL Console en Web.

Contraseña de activación

Antes de que los usuarios en su lugar de trabajo puedan utilizar SL Console por primera vez, el administrador de la biblioteca debe activar el identificador de usuario "admin" con una contraseña especial de activación. Su representante de asistencia de Sun suministra al administrador la contraseña de activación, la cual es válida una sola vez.

Tras iniciar sesión con la contraseña de activación, el administrador debe cambiar la contraseña del ID de usuario `admin` para mantener la seguridad del sistema.

Para obtener más información acerca del proceso, consulte la *Guía de instalación* de la biblioteca correspondiente.

Tareas de uso de SL Console

- [Inicio de sesión en SL Console](#)
- [Cierre de sesión de SL Console](#)
- [Cambio de contraseña de usuario](#)

▼ Inicio de sesión en SL Console

Los procedimientos para iniciar sesión dependen del modo de SL Console que se utilice. Para obtener instrucciones detalladas, consulte los temas siguientes:

- [“Inicio de sesión en el panel de operador local” en la página 41](#)
- [“Inicio de sesión en SL Console independiente” en la página 48](#)
- [“Conexión a SL Console en Web mediante explorador o línea de comandos” en la página 50](#)
- [“Conexión a SL Console en Web mediante icono” en la página 56](#)

Nota: SL Console obtiene todos los datos de configuración del controlador de biblioteca. Por tanto, debe tener cuidado de no iniciar sesión en SL Console antes de que la biblioteca se haya inicializado completamente. Podría tener avisos de que los datos de configuración aún no están disponibles, en cuyo caso debe salir y volver a iniciar sesión de nuevo. Además, si se realiza una auditoría como parte de la inicialización, hasta que la auditoría se complete, puede que los datos de configuración mostrados no sean totalmente actualizados y precisos.

▼ Cierre de sesión de SL Console

Nota: Antes de cerrar la sesión, asegúrese de que han finalizado todas las operaciones de la sesión actual de SL Console (por ejemplo, cargas de código, auditorías, movimientos de diagnóstico, etc.).

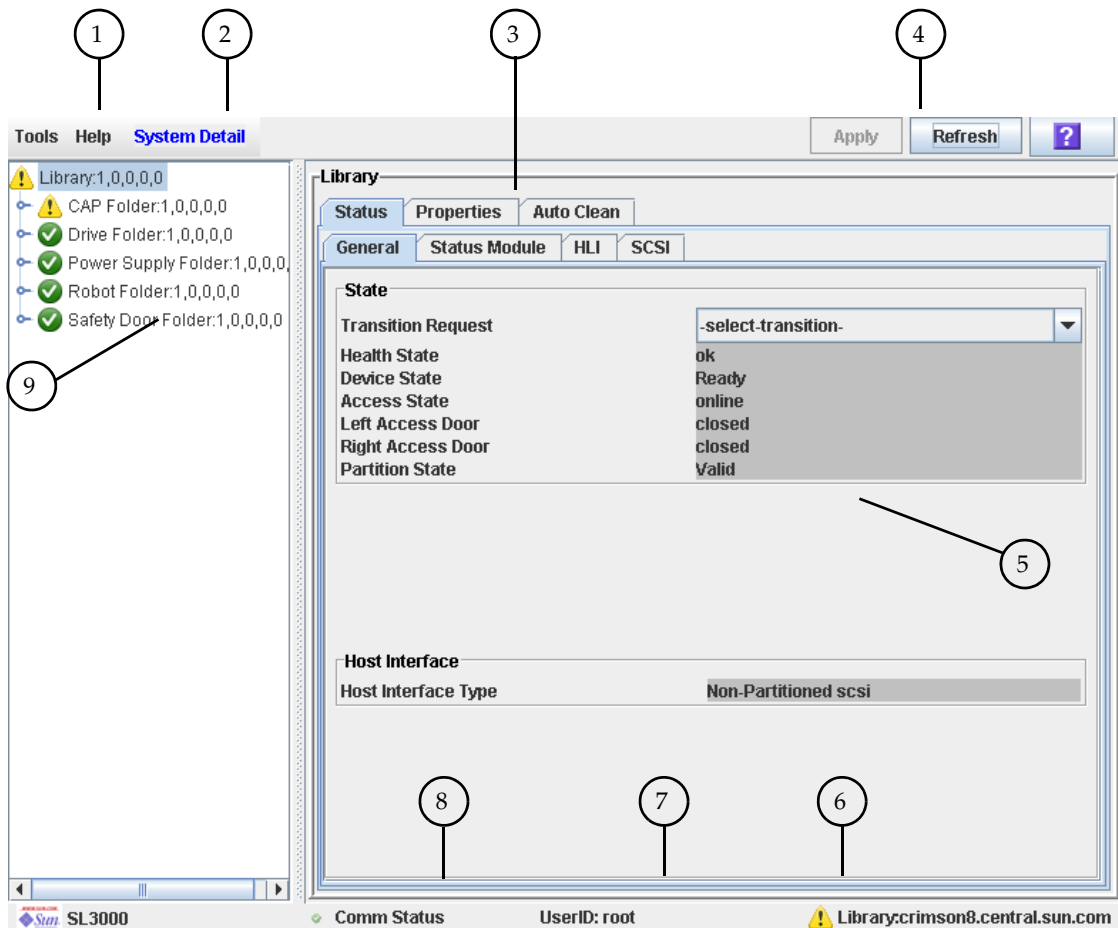
1. En cualquier pantalla de SL Console, seleccione **Tools > Log Off**
2. En el cuadro emergente **Confirm**, haga lo siguiente:
 - Haga clic en **Cancel** para continuar con la sesión de SL Console.
 - Haga clic en **OK** para terminar la sesión actual de SL Console.Aparece la pantalla **Login**.
3. Haga clic en **Exit** para cerrar SL Console.

▼ Cambio de contraseña de usuario

1. Seleccione **Tools > User Mgmt.**
2. En el árbol **User**, expanda la carpeta **Permanent**.
3. Haga clic en la cuenta de usuario que desea modificar.
4. Rellene los campos siguientes: **Current Password**, **New Password** y **Retype Password**.
5. Haga clic en **Modify**.

SL Console Visualización de pantalla

La siguiente figura y tabla muestra los componentes de la pantalla de SL Console.



| Nombre de componente | Descripción |
|----------------------|--|
| 1 | Barra de menús: incluye los menús Tools y Help El menú Tools proporciona acceso a las funciones de System Detail, Reports, Monitors, Utilities, Partitioning, User Management y Log off. A través del menú Help se accede a la tabla de contenido del sistema de ayuda. También identifica la versión de SL Console que está en uso. |
| 2 | Barra de títulos Muestra el nombre de la pantalla actual. |
| 3 | Fichas de funciones Identifican las funciones que hay disponibles en la pantalla. |

| | Nombre de componente | Descripción |
|---|---|--|
| 4 | Barra de opciones | Ubicación de los botones asociados con la pantalla (por ejemplo, Apply , Refresh y Print). Siempre incluye el botón (?), que abre la Ayuda de SL Console. Consulte “Sincronización de la pantalla con la base de datos del controlador” en la página 38 para obtener más información sobre de los botones Apply y Refresh . |
| 5 | Área de trabajo | Ubicación de los datos de la pantalla. |
| 6 | Indicador del estado de la biblioteca | Identifica la biblioteca a la que está conectada SL Console y muestra la representación gráfica del estado de la biblioteca. |
| 7 | Indicador UserID | Muestra el identificador del usuario que está conectado en ese momento a SL Console. |
| 8 | Indicador del estado de las comunicaciones del servidor | Muestra un monitor gráfico parpadeante que indica el estado de las comunicaciones del servidor. |
| 9 | Árbol de dispositivos | Enumera los dispositivos incluidos en la biblioteca. |

Sincronización de la pantalla con la base de datos del controlador

Al abrir una pantalla de SL Console, se visualizan los datos guardados más recientemente en la base de datos del controlador de la biblioteca. Si se utiliza la pantalla para modificar el contenido o la configuración de la biblioteca, los cambios no se actualizarán en la base de datos del controlador hasta que se hayan confirmado. Para ello, debe hacer clic en el botón **Apply**. Los usuarios pueden acceder a la biblioteca al mismo tiempo y realizar sus propios cambios al contenido y la configuración de la biblioteca, mediante la interfaz de línea de comandos de SL Console y las aplicaciones host. Si otros usuarios efectúan cambios y los aplican a la base de datos del controlador, no podrá verlos hasta que haga clic en **Apply** o **Refresh**. Por consiguiente, lo que ve en la pantalla de SL Console puede no reflejar la actual configuración de biblioteca que hay guardada en ese momento preciso.

Por ese motivo, si va a realizar importantes modificaciones en la configuración de la biblioteca, como añadir módulos, definir particiones, etc., es importante que coordine los cambios con los otros usuarios de la biblioteca. Si no lo hace así, se pueden producir conflictos en la base de datos del controlador.

Modificación de la distribución de pantalla

Nota: Esta característica está disponible a partir de la versión FRS_3.30 de SL Console, y sólo en determinadas pantallas.

Abajo se explican las formas de modificar la distribución y visualización de la pantalla de SL Console.

| Opción | Instrucciones |
|---|---|
| Clasificar (la visualización) por columna | Haga clic en la cabecera de la columna por la que se clasificará la visualización. Al principio estará en orden ascendente, pero cada vez que haga clic en ella se cambiará entre ascendente y descendente. |
| Organizar las columnas en cualquier orden | Arrastre horizontalmente la cabecera de una columna para cambiar su posición. |
| Cambiar el tamaño de las columnas | Haga clic en el borde de la cabecera de una columna y arrástrelo hacia la izquierda o la derecha para cambiar la anchura de la columna. |

Panel de operador local

El panel de operador local es una función opcional de la biblioteca, integrada en el módulo básico de la biblioteca SL500 y SL3000. Sirve para ejecutar la mayor parte de la aplicación SL Console directamente en la biblioteca mediante una pantalla plana con interfaz sensible al tacto.

El panel de operador local tiene las siguientes características:

- Pantalla plana, situada en la biblioteca (12,1 pulgadas en la biblioteca SL3000 y SL8500,)
- Interfaz táctil, la cual permite la entrada de datos alfanuméricos; estilo y bolígrafo disponibles
- No hay opción de teclado ni de ratón

Los indicadores LED situados justo debajo del panel de operador local aportan la siguiente información de estado:

- LIB ACTIVE: el procesador de la biblioteca está en funcionamiento.
- WAIT: el firmware de la biblioteca está cargándose en ese momento.
- SVC REQ: la biblioteca se está reiniciando.

▼ Introducción de datos mediante teclado

1. **Haga clic en el icono de teclado asociado con el campo deseado.**

Aparece un cuadro emergente que contiene un área de visualización y un teclado gráfico.

2. **Haga clic en las teclas gráficas para introducir los datos.**
3. **Haga clic en Enter para guardar la entrada.**

El cuadro emergente se cierra y aparecen los datos en el campo asociado.

▼ Modificación de datos mediante teclado

1. **Utilice las teclas de dirección para posicionar el cursor junto a los caracteres que desea modificar.**

El texto existente se queda en la pantalla, pero se cambia a texto normal.

2. **Haga clic en las teclas de dirección, edición y texto para efectuar los cambios.**
3. **Haga clic en Enter para guardar los cambios o Cancel para restaurar el texto original.**

▼ Inicio de sesión en el panel de operador local

Nota: Sólo un usuario a la vez puede iniciar sesión en el panel de operador local.

Nota: Si la pantalla táctil está en blanco, tóquela en cualquier parte para activar la pantalla **Login**.

1. **Utilice el teclado para introducir la información de conexión (vea [“Introducción de datos mediante teclado”](#) en la [página 40](#) para obtener instrucciones detalladas).**

User ID: *SLC_login*

Password: *contraseña*

donde:

- *conexión_SLC* es el ID de usuario de SL Console.
- *contraseña* es la contraseña asignada al ID de usuario.

Nota: El ID de usuario determina las pantallas a las que se tienen acceso. Consulte [“SL Console Seguridad”](#) en la [página 34](#).

2. **Haga clic en Log on.**

Independiente SL Console

SL Console independiente es una función estándar de la biblioteca StorageTek que le permite ejecutar la aplicación SL Console de forma remota desde un PC o una estación de trabajo que tenga una conexión de red a la biblioteca. A través de SL Console independiente puede conectarse a cualquier biblioteca para la que tenga un ID de usuario válido.

Factores de seguridad

La aplicación SL Console interactúa con la interfaz principal de la biblioteca (PLI) a través de una capa de software de seguridad (SSL). La capa SSL proporciona una vía de comunicación segura entre la biblioteca y el panel de operador del cliente, lo cual impide que un usuario de red no autorizado pueda supervisar la actividad de la biblioteca.

Requisitos de instalación

Puede instalar SL Console independiente en un ordenador que cumpla los siguientes requisitos:

| | |
|-------------------|---|
| Plataforma | Solaris 9, SPARC Solaris 10, SPARC Windows 2003 Server de 32 bits Windows XP Client de 32 bits Windows Vista de 32 bits |
| Otro | Conexión Ethernet a la biblioteca |

El software de SL Console independiente se puede descargar de los siguientes sitios de Sun Microsystems, Inc.:

| Usuario | Nombre de ubicación | URL |
|---------------------|----------------------------|---|
| Clientes de Sun | Sun Download Center | http://www.sun.com/download/index.jsp |
| Socios y OEM de Sun | Sun Partner Exchange | https://spe.sun.com/spx/control/Login |

Nota: Debe tener un ID de inicio de sesión y una contraseña de conexión que sean válidos para el sitio de descargas. Consulte con el representante de asistencia de Sun para obtener ayuda.

Instalación de SL Console independiente

Nota: El CSE de StorageTek puede que haya realizado estos procedimientos durante la instalación de la biblioteca.

Para instalar SL Console independiente en el PC o la estación de trabajo, debe emplear los siguientes procedimientos:

1. [“Descarga e inicio del instalador de SL Console independiente desde el sitio de descargas de Sun.”](#) en la página 43.
2. [“Instalación de SL Console independiente”](#) en la página 44.

▼ Descarga e inicio del instalador de SL Console independiente desde el sitio de descargas de Sun.

Utilice este procedimiento para descargar el programa de instalación de SL Console independiente e iniciarlo en el PC o la estación de trabajo.

Nota: Debe tener un ID de inicio de sesión y una contraseña de conexión que sean válidos para el sitio de descargas. Consulte con el representante de asistencia de Sun para obtener ayuda.

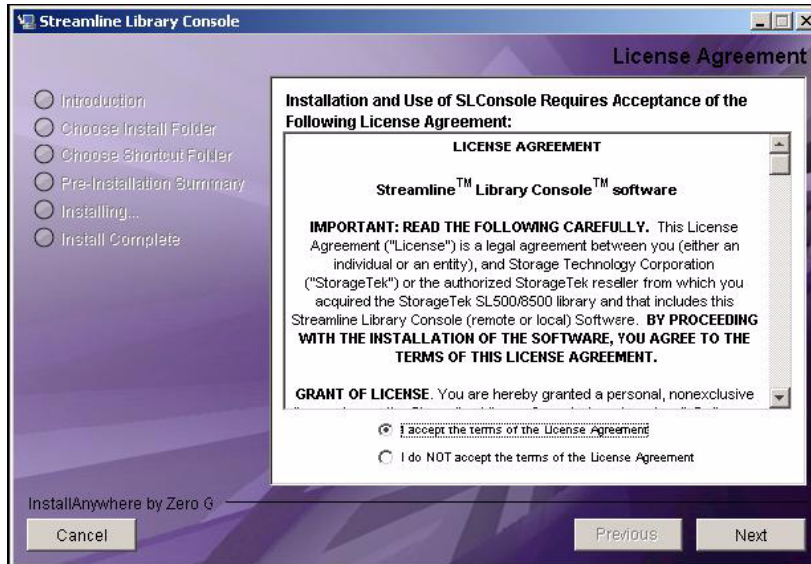
1. Inicie el explorador web en el PC o la estación de trabajo.
2. En la barra de direcciones, introduzca la dirección URL del sitio de descargas de Sun. Consulte [“Requisitos de instalación”](#) en la página 42 para obtener más detalles.
3. Conéctese al sitio de descargas de Sun con su ID y contraseña.
4. Busque el archivo instalador de SL Console independiente.
5. Seleccione el nivel de código de SL Console que desee.
6. Elija el archivo instalador que corresponda con su plataforma.
 - Microsoft Windows: SLConsoleWindowsSTK.exe
 - Sun Solaris: SLConsoleSolarisSTK.bin
7. Guarde el archivo en el PC o la estación de trabajo.
8. En el PC o estación de trabajo, haga doble clic en el icono del archivo instalador de SL Console para iniciar la instalación.
9. Para completar la instalación, consulte [“Instalación de SL Console independiente”](#) en la página 44.

▼ Instalación de SL Console independiente

Use este procedimiento para instalar SL Console independiente en el PC o la estación de trabajo.

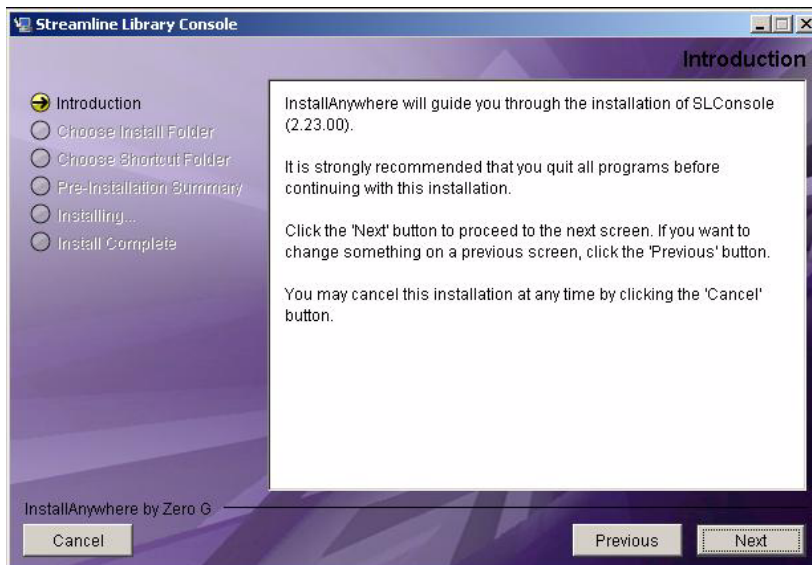
1. **Inicie el programa instalador de acuerdo con las instrucciones de la sección “Descarga e inicio del instalador de SL Console independiente desde el sitio de descargas de Sun.” en la página 43.**

Aparece la pantalla **License Agreement**.



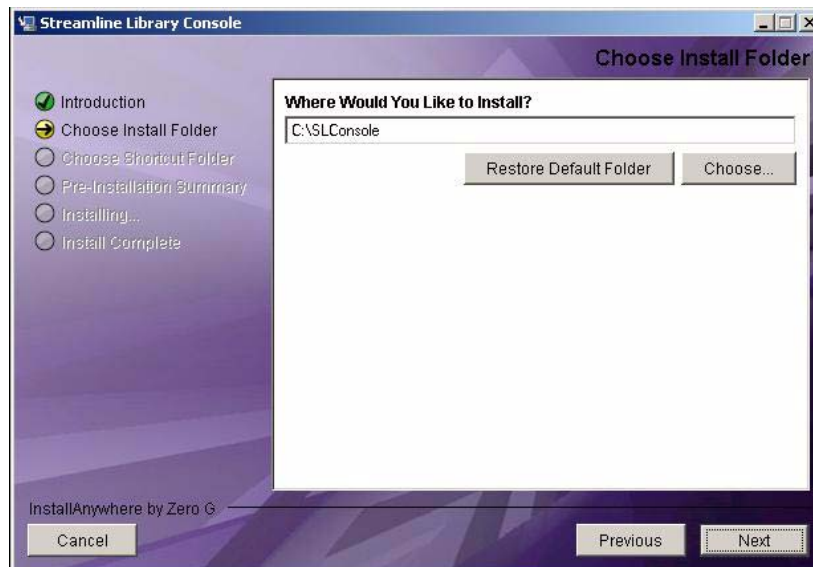
2. **Revise la información y haga clic en I accept para aceptar el acuerdo de licencia.**

Aparece la pantalla **Introduction**.



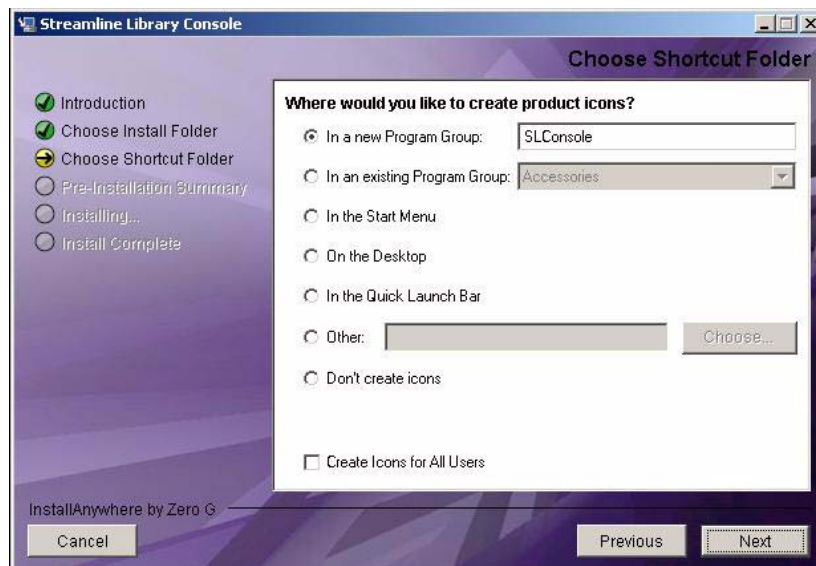
3. Revise la información y haga clic en Next.

Aparece la pantalla **Choose Install Folder**.



4. Seleccione la ubicación donde desea instalar el archivo y haga clic en Next.

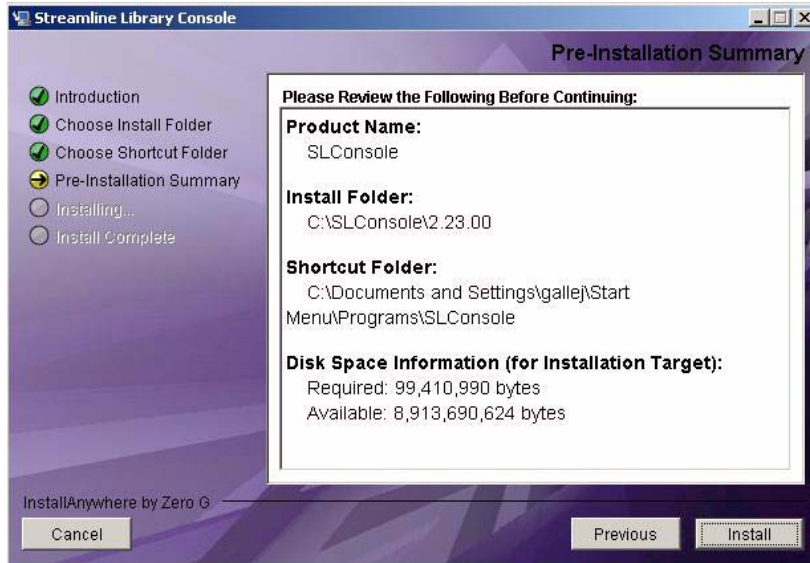
Aparece la pantalla **Choose Shortcut Folder**.



5. Introduzca la ubicación donde desea crear el icono de acceso directo y después haga clic en Next.

Nota: En Solaris, la ubicación predeterminada para los accesos directos están en el directorio principal del usuario. Sin embargo, los accesos directos no pueden crearse en /, que es el directorio root del usuario, es decir, si está efectuando la instalación en la plataforma Solaris como root debe elegir otro directorio que no sea el predeterminado. Se recomienda en ese caso que seleccione /usr/bin u otra ubicación parecida.

Aparece la pantalla **Pre-Installation Summary**.

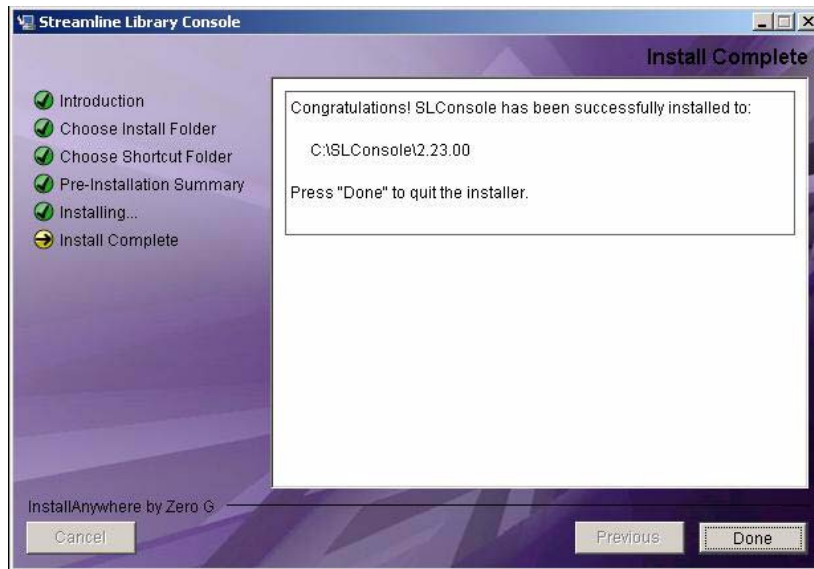


6. Revise la información y haga clic en Install.

Comienza la instalación y aparece la pantalla **Installing SL Console**.



7. Al finalizar la instalación, aparece la pantalla Install Complete.



8. Revise la información y haga clic en Done para salir del programa de instalación.

▼ Inicio de sesión en SL Console independiente

Nota: A través de SL Console independiente puede conectarse a cualquier biblioteca para la que tenga un ID de usuario válido.

1. Inicie la aplicación SL Console en el PC o la estación de trabajo de los siguientes modos:

- Haga doble clic en el icono de **SL Console** que hay en el escritorio.
- Seleccione **Start > RunSLConsole** o **Launch > RunSLConsole**.

Se inicia SL Console y aparece la pantalla **Login**.

2. Escriba sus datos de inicio de sesión.

User ID: *SLC_login*
Password: *password*
Library: *library_ID*

donde:

- *conexión_SLC* es el ID de usuario de SL Console.
- *contraseña* es la contraseña asignada al ID de usuario.
- *ID_de_biblioteca* es la biblioteca a la que desea conectarse, expresado de los siguientes modos:
 - Dirección IP de la biblioteca, en la notación decimal con puntos
(*nnn . nnn . nnn . nnn*)
 - Alias DNS de la biblioteca

Nota: El ID de usuario determina las pantallas a las que se tienen acceso. Consulte [“SL Console Seguridad” en la página 34](#).

3. Haga clic en **Log on**.

Actualizaciones de SL Console independiente

Nota: Antes de instalar una nueva versión de SL Console independiente, debe desinstalar la versión anterior. Consulte la documentación de su PC o estación de trabajo para hallar instrucciones detalladas. Si se ejecutan varias versiones de SL Console en el mismo PC o la misma estación de trabajo, pueden surgir problemas como, por ejemplo, la incoherencia de los datos en los informes.

Una vez desinstalada la versión anterior de SL Console, consulte [“Instalación de SL Console independiente” en la página 43](#) para obtener instrucciones sobre la actualización del software.

SL Console en Web

SL Console en Web es una función estándar de la biblioteca. Permite instalar SL Console en un servidor web centralizado. Los clientes individuales podrán entonces utilizar un explorador web compatible para descargar SL Console en Web. A través de SL Console en Web puede conectarse a cualquier biblioteca para la que tenga un ID de usuario válido.

SL Console en Web se distribuye a los clientes como un proceso Java Web Start, que se ejecuta fuera del explorador.

Factores de seguridad

El software de SL Console en Web tiene una firma digital, que garantiza que ha sido distribuido por Sun Microsystems, Inc. y que no ha sido alterado desde el momento de su creación. Como todos los procesos Java Web Start, SL Console en Web incluye las características de seguridad que proporciona la plataforma Java 2.

El cliente es responsable de la implementación de todos los sistemas de seguridad adicionales, como los cortafuegos, el acceso de los usuarios, etc.

Requisitos de cliente

Puede descargar SL Console en Web en los clientes que cumplan los siguientes requisitos:

| | |
|-------------------|---|
| Plataforma | Solaris 9, SPARC (Firefox 2.x) Solaris 10, SPARC (Firefox 2.x) Windows 2000 de 32 bits (IE 5, IE 5.5, Firefox 2.x) Windows XP de 32 bits (IE 6, IE 7, Firefox 2.x) Windows Vista de 32 bits (IE 7, Firefox 2.x) |
| Otro | <ul style="list-style-type: none"> ■ Complemento Java 1.5 (el explorador lo instalará automáticamente si no lo está ya) ■ Conexión Ethernet a la biblioteca ■ Conexión Ethernet al servidor de SL Console en Web |

Actualizaciones de SL Console en Web

Las actualizaciones de SL Console en Web sólo necesitan instalarse en el servidor web centralizado. Una vez instaladas las actualizaciones en el servidor, se descargarán automáticamente en todos los clientes cuando la aplicación se inicie en el cliente.

Inicio de SL Console en Web en un cliente

Puede utilizar cualquiera de los siguientes métodos para iniciar y conectarse a SL Console en Web en un cliente:

- Desde una línea de comandos (sólo Solaris) o explorador compatible. Consulte “[Conexión a SL Console en Web mediante explorador o línea de comandos](#)” en la [página 50](#).
- Al hacer doble clic en el icono `slc.jnlp` en el cliente. Para utilizar este método desde un cliente, primero debe usar el explorador al menos una vez y después guardar el archivo `slc.jnlp` de forma local. Consulte “[Conexión a SL Console en Web mediante icono](#)” en la [página 56](#).

▼ Conexión a SL Console en Web mediante explorador o línea de comandos

Nota: Antes de llevar a cabo esta actividad, debe obtener el alias DNS o la dirección IP del servidor de SL Console. Según la configuración del servidor de SL Console en Web, es posible que sólo sea accesible mediante dirección IP. Consulte con el administrador de la biblioteca para obtener ayuda.

Nota: La opción de línea de comandos sólo está disponible en las plataformas Solaris.

En Windows 2000, quizá tenga que instalar complemento Java para el explorador web antes de realizar el procedimiento. Puede descargar el complemento de la siguiente ubicación:

http://java.sun.com/products/archive/j2se/5.0_04/index.html

En las plataformas Solaris, es más fácil iniciar sesión en SL Console en Web con la línea de comandos. Sin embargo, si prefiere conectarse a través de un explorador web, deberá descargar una versión reciente de Firefox de la siguiente ubicación:

www.mozilla.com

1. Elija el método de conexión:

- Línea de comandos, sólo disponible en Solaris. Proceda al [Paso 2](#).
- Explorador Web, disponible en Windows y Solaris. Proceda al [Paso 3](#).

2. Abra una ventana de terminal y escriba el siguiente comando:

```
javaws http://ID_de_servidor/opel/slc.jnlp
```

donde:

- `server_ID` es uno de los valores siguientes:
 - Dirección IP del servidor de SL Console (en el formato `nnn.nnn.nnn.nnn`)
 - Alias DNS del servidor SL Console
- `opel` es el nombre (contexto raíz) de la aplicación SL Console en Web en el servidor.

Proceda al [Paso 4](#).

3. Inicie un explorador de Web compatible en el PC o la estación de trabajo cliente (consulte “Requisitos de cliente” en la página 49 para conseguir una lista de exploradores compatibles). A continuación, en la barra o campo de direcciones, escriba la dirección URL de la aplicación Web Start de SL Console:

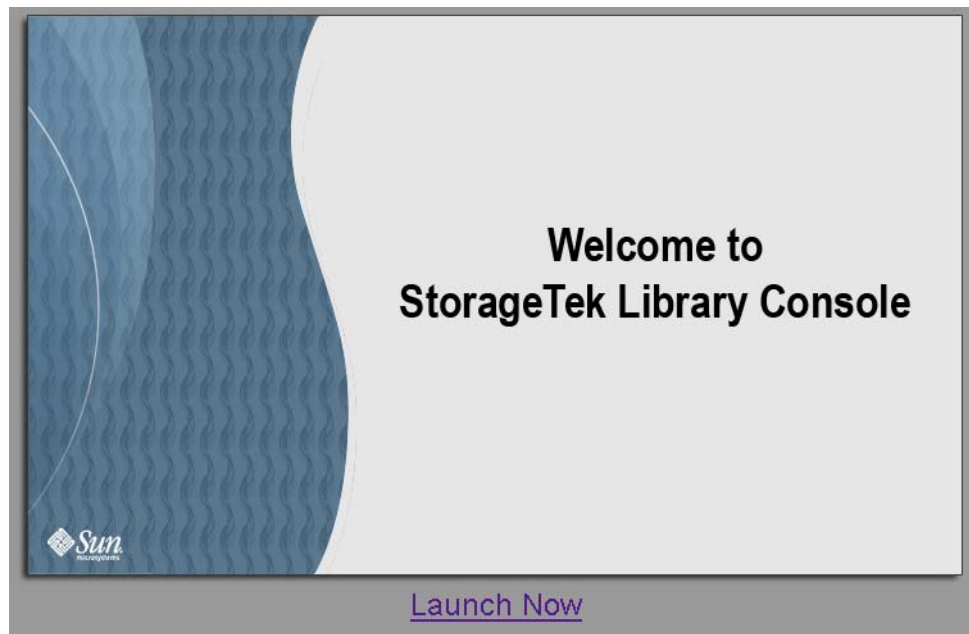
`http://ID_de_servidor/opel`

donde:

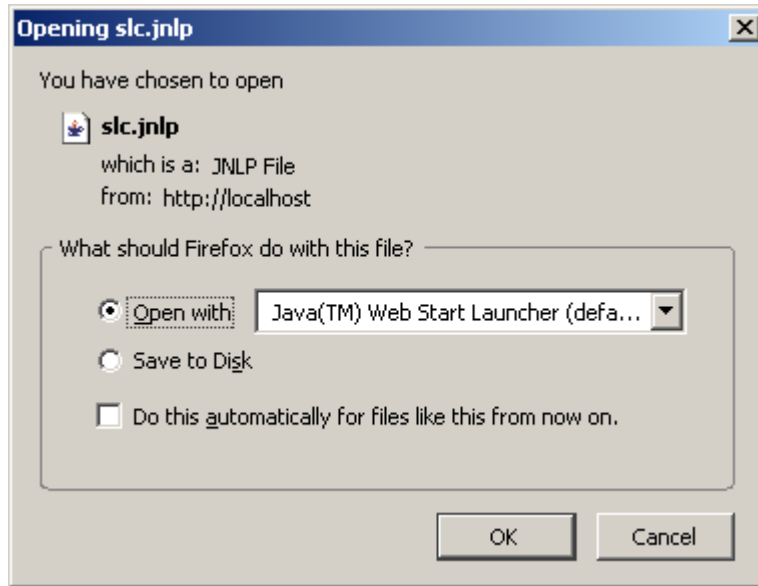
- *server_ID* es uno de los valores siguientes:
 - Dirección IP del servidor de SL Console (en el formato *nnn.nnn.nnn.nnn*)
 - Alias DNS del servidor SL Console
- *opel* es el nombre (contexto raíz) de la aplicación SL Console en Web en el servidor.

Nota: Puede marcar esta dirección URL como favorita para conexiones futuras.

4. Aparece la pantalla SL Console Launch. Haga clic en Launch Now.



El proceso Web Start obtiene la aplicación SL Console en Web del servidor. Si hay actualizaciones, se descargarán de forma automática.

5. Aparece el cuadro emergente Opening slc.jnlp.

Complete el cuadro de la siguiente manera:

- a. **Especifique la acción que va a realizar con el archivo `slc.jnlp`:**
 - Haga clic en el botón de radio **Open with Java(TM) Web Start Launcher** si desea iniciar SL Console directamente.
 - Haga clic en el botón de radio **Save to Disk** si desea guardar el archivo `slc.jnlp` en el cliente e iniciar sesión en SL Console más adelante. Consulte [“Conexión a SL Console en Web mediante icono” en la página 56](#) para obtener instrucciones detalladas.
- b. **De forma opcional, puede hacer clic en la casilla “Do this automatically for files like this from now on”. Si selecciona esta opción, el cuadro emergente no volverá a aparecer al iniciar sesión.**
- c. **Haga clic en OK.**

6. Si es la primera vez que ejecuta SL Console en Web, aparece un cuadro de aviso sobre la firma digital.



Complete el cuadro de la siguiente manera:

- a. Verifique el editor.
- b. De forma opcional, puede hacer clic en la casilla "Always trust content from the publisher". Si selecciona esta opción, el cuadro emergente no volverá a aparecer al iniciar sesión.
- c. Haga clic en Run.

7. Si es la primera vez que ejecuta SL Console en Web, aparece el cuadro License Agreement.



Utilice la barra de desplazamiento para leer todo el acuerdo de licencia. Haga clic en "I accept the terms of the License Agreement" para aceptar los términos de la licencia y, finalmente, haga clic en OK.

8. Aparece la pantalla de inicio de sesión en SL Console.

The screenshot shows the StorageTek Library Console login interface. The title is "StorageTek Library Console". There are three input fields: "User ID" containing "root", "Password" containing "*****", and "Library" with a dropdown menu showing "crimson2". Below the fields are four buttons: "Log on", "Help", "About", and "Exit". The Sun Microsystems logo is visible in the bottom left corner.

Introduzca la información de inicio de sesión y haga clic en Log on.

User ID: *SLC_login*

Password: *password*

Library: *library_ID*

donde:

- *conexión_SLC* es el ID de usuario de SL Console.
- *contraseña* es la contraseña asignada al ID de usuario.
- *ID_de_biblioteca* es la biblioteca a la que desea conectarse, expresado de los siguientes modos:
 - Dirección IP de la biblioteca, en la notación decimal con puntos (*nnn.nnn.nnn.nnn*)
 - Alias DNS de la biblioteca

▼ Conexión a SL Console en Web mediante icono

Nota: Para realizar esta actividad, primero debe guardar el archivo `slc.jnlp` de SL Console en Web en el cliente. Consulte [“Conexión a SL Console en Web mediante explorador o línea de comandos”](#) en la página 50 para obtener más detalles.

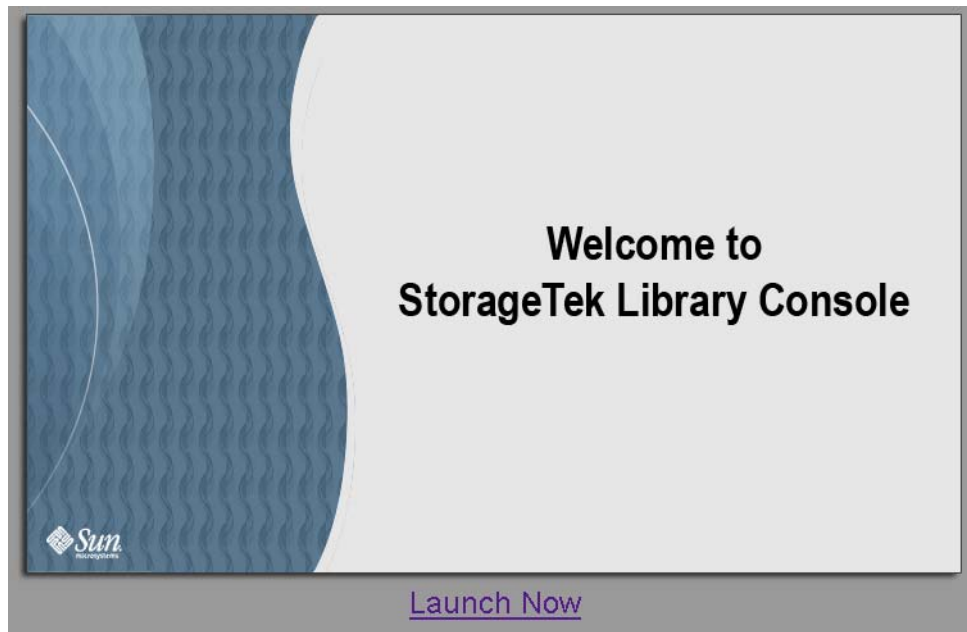
1. Haga doble clic en el icono de `slc.jnlp` que hay en el escritorio del cliente.

El proceso Web Start obtiene la aplicación SL Console en Web del servidor. Si hay actualizaciones, se descargarán de forma automática.

- Dirección IP de la biblioteca, en la notación decimal con puntos (*nnn . nnn . nnn . nnn*)
- Alias DNS de la biblioteca

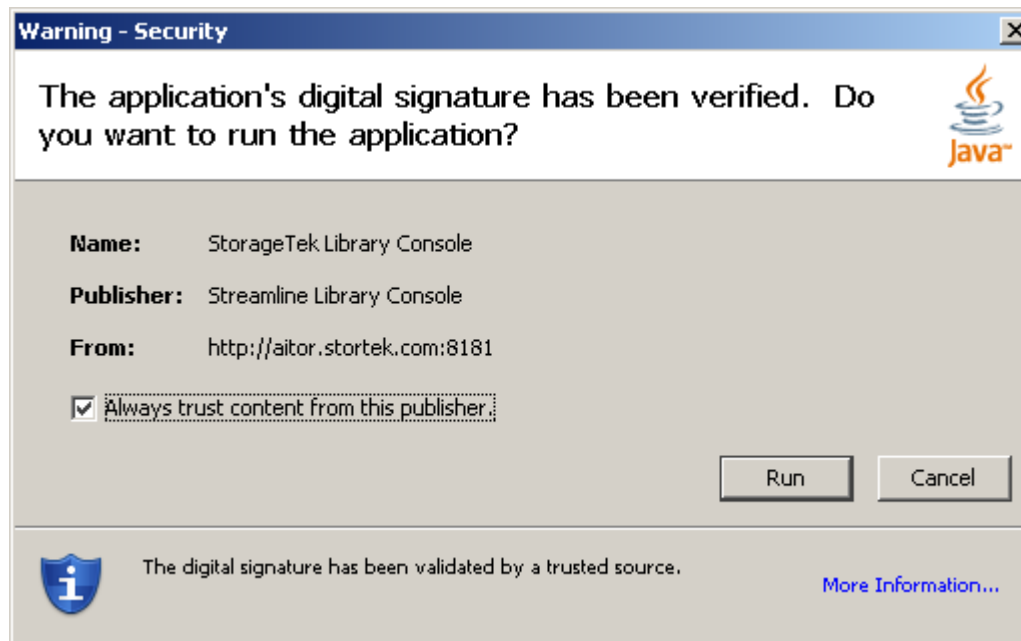


2. Aparece la pantalla SL Console Launch. Haga clic en Launch Now.



El proceso Web Start obtiene la aplicación SL Console en Web del servidor. Si hay actualizaciones, se descargarán de forma automática.

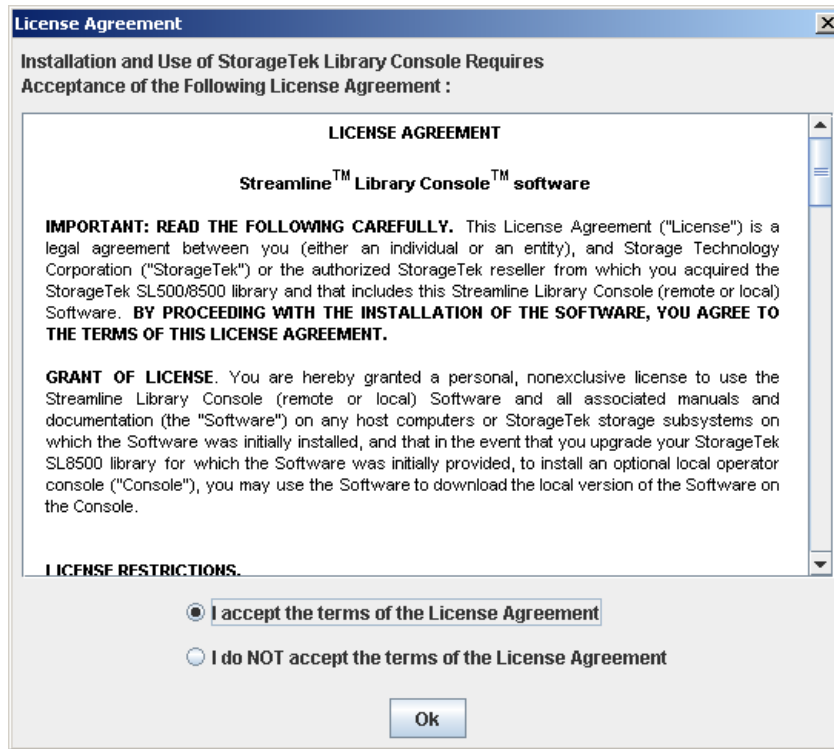
3. Si es la primera vez que ejecuta SL Console en Web, aparece un cuadro de aviso sobre la seguridad.



Complete el cuadro de la siguiente manera:

- a. Verifique que el editor es Sun Microsystems, Inc.

- b. De forma opcional, puede hacer clic en la casilla "Always trust content from the publisher". Si selecciona esta opción, el cuadro emergente no volverá a aparecer al iniciar sesión.
 - c. Haga clic en Yes.
4. Si es la primera vez que ejecuta SL Console en Web, aparece el cuadro License Agreement.



Utilice la barra de desplazamiento para leer todo el acuerdo de licencia. Haga clic en "I accept the terms of the License Agreement" para aceptar los términos de la licencia y, finalmente, haga clic en OK.

5. Aparece la pantalla de inicio de sesión en SL Console.



The screenshot shows the StorageTek Library Console login interface. The title "StorageTek Library Console" is displayed in a stylized font. Below the title, there are three input fields: "User ID" containing "root", "Password" containing "*****", and "Library" with a dropdown menu showing "crimson2". Below these fields are four buttons: "Log on", "Help", "About", and "Exit". The Sun Microsystems logo is visible in the bottom left corner of the interface.

Introduzca la información de inicio de sesión y haga clic en Log on.

User ID: *SLC_login*

Password: *password*

Library: *library_ID*

donde:

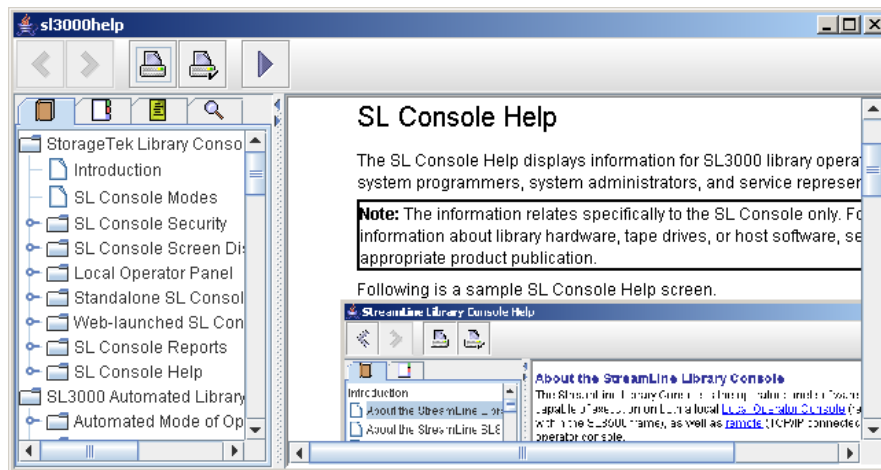
- *conexión_SLC* es el ID de usuario de SL Console.
- *contraseña* es la contraseña asignada al ID de usuario.
- *ID_de_biblioteca* es la biblioteca a la que desea conectarse, expresado de los siguientes modos:
 - Dirección IP de la biblioteca, en la notación decimal con puntos (*nnn . nnn . nnn . nnn*)
 - Alias DNS de la biblioteca

Ayuda de SL Console

SL Console Help muestra información sobre los programadores y administradores de sistema, los operadores de la biblioteca y los representantes de servicios.

Nota: La información se refiere a SL Console solamente. Para obtener información sobre el hardware de la biblioteca, las unidades de cinta o el software de host, consulte la información suministrada con el propio producto.

Abajo aparece un ejemplo de pantalla de SL Console Help.



▼ Acceso a SL Console Help

Puede acceder a SL Console Help desde cualquier pantalla de SL Console. Para ello, utilice uno de los siguientes métodos:

- Para visualizar la ayuda de contexto correspondiente a la pantalla actual de SL Console, haga clic en el botón ? de la barra de opciones.
- Para mostrar la información general, haga clic en **Help > Contents** en la barra de menús.







Navegación de la ayuda

El panel izquierdo de la pantalla SL Console Help muestra una de las siguientes vistas:

- Tabla de contenido (TOC): esquema de los temas y subtemas
- Índice: lista de términos y temas, en orden alfabético

El panel derecho muestra el tema de ayuda en sí.

La parte superior de la pantalla de SL Console Help incluye los siguientes botones de desplazamiento.

| Botón | Acción |
|--|---|
|  Atrás | Vuelve sobre los pasos anteriores, yendo hacia atrás un tema cada vez. |
|  Adelante | Vuelve sobre los pasos anteriores, yendo hacia adelante un tema cada vez. |
|  Imprimir | Muestra el cuadro emergente Print , que permite imprimir uno o varios temas: <ul style="list-style-type: none"> ■ Para imprimir el tema actual, haga clic en el botón Print. ■ Para imprimir otro tema, haga clic en el título del tema en la tabla de contenido de SL Console Help y, a continuación, haga clic en el botón Print. ■ Para imprimir varios temas, resáltelos en la tabla de contenido de la ayuda de SL Console, mediante las teclas Mayús-Clic o Ctrl-Clic y, a continuación, haga clic en Print. |
|  Configuración de la impresión | Muestra el cuadro emergente Page Setup , que permite modificar la configuración de las páginas que se van a imprimir. |
|  TOC | Muestra la tabla de contenido de la ayuda de SL Console. |
|  Índice | Muestra el índice de la ayuda de SL Console. |

Sugerencias de uso de la pantalla SL Console Help

- Puede minimizar, maximizar o cambiar el tamaño de la pantalla de ayuda según precise.
- Para cambiar el tamaño del panel izquierdo y derecho de la pantalla de ayuda, haga clic en los bordes que los separa y arrástrelos hacia un lado u otro.
- En la mayoría de los temas, aparece el botón **Related Topics** en la parte inferior de la página. Haga clic en este botón para visualizar los temas de ayuda que contienen información relacionada.

SL3000 Operaciones automatizadas de la biblioteca

Modo de operación automático

Cuando está en modo de operación automático, la biblioteca monta y desmonta automáticamente cartuchos sin la intervención física de una persona.

Las operaciones automáticas incluyen las actividades siguientes:

- Montaje y desmontaje de cartuchos
- Introducción y expulsión de cartuchos a través de un CAP de AEM giratorio u opcional
- Registros de eventos de biblioteca
- Limpieza de unidades

Actividades de montaje y desmontaje de cartuchos

La función principal de la biblioteca es el montaje y desmontaje automático de cartuchos. El controlador de biblioteca acepta los comandos de montaje y desmontaje del host, y éstos se traducen en comandos robóticos que realizan los TallBot.

Secuencia de montaje

Una secuencia de montaje simplificada incluye los pasos siguientes:

1. Un host solicita que se monte un número de serie de volumen específico (VOLID) en una unidad.
2. El controlador de biblioteca comunica al host que el VOLID está ubicado en la biblioteca y una unidad está disponible para satisfacer la solicitud de montaje.
3. La biblioteca asume la responsabilidad del montaje.
4. El controlador de biblioteca traduce el comando del host en comandos de movimiento para el TallBot.

5. Se toma el cartucho de la celda de almacenamiento correspondiente y se coloca en la unidad.
6. La biblioteca devuelve al host el estado de que la operación de montaje se ha completado.
7. La unidad realiza la actividad de lectura/escritura dirigida por el host.

Secuencia de desmontaje

Una secuencia de desmontaje simplificada incluye los pasos siguientes:

1. Un host solicita que se desmonte un VOLID específico de una unidad.
2. El controlador de biblioteca comunica al host que el VOLID está ubicado en la unidad y la biblioteca está disponible para satisfacer la solicitud de desmontaje.
3. La biblioteca asume la responsabilidad del desmontaje.
4. El controlador de biblioteca traduce el comando del host en comandos mecánicos para el TallBot.
5. Se toma el cartucho de la unidad y se coloca en la celda principal.
6. La biblioteca devuelve al host el estado de que la operación de desmontaje se ha completado.

Determinación sobre cuándo la biblioteca no está en modo automático

La biblioteca no está en modo automático cuando no puede aceptar las solicitudes del host. Las siguientes condiciones indican que la biblioteca no está en modo automático:

- Una puerta principal de acceso de la biblioteca está abierta.
- El TallBot no monta y desmonta cartuchos automáticamente.
- El árbol de dispositivos de SL Console indica que hay un problema con la biblioteca.

Estado de biblioteca y dispositivo

La pantalla de SL Console muestra indicadores de mantenimiento para cada uno de los siguientes dispositivos:

- Biblioteca
- Unidades
- CAP giratorios y de AEM
- Suministros de potencia
- Robots
- Puertas de seguridad AEM







The screenshot shows the SL Console System Detail window. The left pane displays a tree view of the system hierarchy. The right pane shows the 'Drive' status for a selected drive. The status indicators are as follows:

| State | Value |
|----------------------|---------------------|
| Transition Request | -select-transition- |
| Health State | warn |
| Device State | Not Ready |
| Access State | offline |
| Drive State | empty |
| Drive needs cleaning | false |
| Drive Last Cleaned | Unknown |
| Host Activity | false |

Callouts in the image:

- 1: Points to the 'Comm Status' indicator at the bottom of the window.
- 2: Points to the 'UserID: root' indicator at the bottom of the window.
- 3: Points to the 'Library:crimson20.stortek.com' indicator at the bottom of the window.
- 4: Points to the 'Drive:1,1,4,1,1' entry in the tree view.

En la siguiente tabla se describen los indicadores de control de mantenimiento.

| Indicador | Descripción |
|---------------------------------------|--|
| Comm Status | <p>Estado actual del canal de comunicación entre SL Console y el controlador de biblioteca. Los iconos posibles son:</p> <p> Comunicaciones normales. El monitor de latidos parpadea de forma periódica cuando SL Console se comunica normalmente con el controlador de biblioteca.</p> <p> Un aviso. Este icono aparece cuando la respuesta del servidor tarda más de 10 segundos.</p> <p> Un error. Este icono aparece cuando la respuesta del servidor tarda más de 30 segundos.</p> |
| Userid | Identificador de usuario conectado actualmente a SL Console. |
| Library | <p>Biblioteca a la que SL Console está conectado, y una representación gráfica del mantenimiento actual de la biblioteca y sus dispositivos. Los iconos posibles son:</p> <p> Todos los dispositivos de la biblioteca están funcionando normalmente.</p> <p> Un aviso. Uno o varios dispositivos de la biblioteca están desconectados o funcionando en un estado degradado.</p> <p> Un error. Uno o varios dispositivos de la biblioteca han experimentado un fallo.</p> |
| Icono de mantenimiento de dispositivo | Estado actual del dispositivo indicado. Si el indicador de un dispositivo está en amarillo o en rojo, puede expandir la carpeta del dispositivo para visualizar los iconos individuales de mantenimiento de dispositivo y, a continuación, mostrar los detalles de los dispositivos específicos que están experimentando condiciones anormales. |

El indicador del estado de la biblioteca (3) refleja también las alertas de estado, que son mensajes sobre problemas importantes con el firmware de la biblioteca o el estado de la configuración. Estos mensajes se pueden visualizar y administrar en la pantalla **Status Module**, si la licencia de servicios (Service) está activa en la biblioteca. Consulte [“Mensajes de alertas de estado” en la página 69](#) para obtener más detalles.

Si hay varios problemas con un dispositivo o con las condiciones de alerta de estado, el indicador de mantenimiento refleja el problema que es más grave. Por ejemplo, si una licencia está a punto de caducar (una condición “amarilla”) y un CAP ha sufrido un fallo (una condición “roja”), el indicador del estado de la biblioteca estará en rojo. Al solucionar el problema con el CAP el indicador del estado de la biblioteca cambiará a amarillo. El indicador no cambiará de nuevo a verde hasta que se haya resuelto el problema con la licencia o se haya borrado el mensaje de alerta de forma manual.

Fallos de comunicaciones

Si SL Console pierde la comunicación con el controlador de biblioteca, después de 30 o 60 segundos aproximadamente, el monitor de latidos se vuelve gris, a continuación, rojo, y aparece el siguiente mensaje de error:

No se ha recibido mensaje de latidos del controlador de biblioteca.

Debe desconectar de SL Console y volver a conectar de nuevo para restaurar la comunicación.

Informes de bibliotecas

Los informes de la biblioteca proporcionan información sobre la biblioteca y los dispositivos asociados (por ejemplo: unidades, robots y CAP), eventos y cartuchos de cinta. Puede utilizar los informes de la biblioteca para supervisar la actividad de la biblioteca e identificar los problemas que puedan surgir. Además de mostrar los informes en pantalla, puede guardar los datos del informe en un archivo; después puede imprimirlo o incluirlo en un correo electrónico si así lo desea.

Los resultados del informe son una presentación estática de la información enviada por el controlador de biblioteca en el momento de generarse el informe. SL Console no actualiza la información de forma dinámica a no ser que se seleccione el botón **Update** en la barra de opciones.

Nota: Si se ejecutan varias versiones de SL Console independiente o SL Console en Web en el mismo PC o la misma estación de trabajo, pueden surgir problemas como, por ejemplo, la incoherencia de los datos en los informes. Es recomendable que sólo un usuario a la vez genere informes de SL Console en un PC o una estación de trabajo, a no ser que todas las instancias de SL Console sean de la misma versión.

Tipos de informes

SL Console ofrece los siguientes tipos de informes:

- **Log:** es un registro detallado de los eventos del sistema
- **Statistics:** proporciona información estadística sobre las operaciones de la biblioteca
- **Status Detail:** aporta detalles acerca del estado de la biblioteca y de los dispositivos asociados, como los CAP, las unidades y los robots
- **Status Summary:** proporciona información resumida sobre el estado de la biblioteca y los dispositivos asociados
- **Version:** aporta detalles acerca de las versiones de hardware y software de la biblioteca

Barra de opciones de informe

La barra de opciones que hay en cada informe le permite realizar las siguientes funciones:

- [Búsqueda de informes de biblioteca](#)
- [Actualización del informe con los datos actuales](#)
- [Guardar datos de informes de biblioteca en un archivo](#)

Mensajes de alertas de estado

Nota: Esta función sólo está disponible si la licencia de servicios (Service) está activa en la biblioteca.

La biblioteca Status Module proporciona un mecanismo centralizado para la visualización y administración de las alertas de estado de la biblioteca, que son mensajes sobre problemas importantes con el firmware o la configuración de la biblioteca. Las alertas de estado aparecen también en el registro de eventos de la biblioteca, pero debido al volumen de mensajes en el mismo podrían quedar inadvertidas. La pantalla **Status Module** resalta los mensajes importantes facilitándole la identificación y solución de determinados problemas.

A continuación, se muestran ejemplos de mensajes de alertas de estado que pueden aparecer en la pantalla Status Module:

- Se han instalado robots redundantes pero la licencia para el robot dual no está activa
- Una función con licencia está a punto de caducar
- Se ha detectado una configuración de partición no válida

La pantalla **Status Module** no incluye mensajes acerca de los problemas de dispositivos ya que los detalles sobre éstos se visualizan en las pantallas de estado del dispositivo respectivo (**CAP Status**, **Drive Status**, etc.)

Un mensaje de alertas de estado también hace que el indicador del estado de la biblioteca cambie a amarillo o rojo según la gravedad del problema. Consulte [“Estado de biblioteca y dispositivo” en la página 65](#) para obtener más detalles.

Siga los procedimientos siguientes para obtener más detalles acerca de la administración de mensajes de alertas de estado:

- [“Visualización de alertas de estado de biblioteca” en la página 91](#)
- [“Borrar las alertas de estado de biblioteca” en la página 94](#)

Operaciones CAP

Nota: La mayoría de las funciones de CAP descritas en esta sección se aplican a AEM así como CAP regulares. En casos donde haya una distinción entre los dos, el término “CAP giratorio” se usa para referirse a CAP regulares.

Los CAP (puertos de acceso a cartucho) permiten a un operador de biblioteca introducir cartuchos en la biblioteca o expulsarlos de la misma. Puede utilizar los CAP sólo cuando la biblioteca esté en modo automático.

CAP giratorios

Un CAP giratorio está siempre presente en el módulo básico. De forma opcional, el módulo de expansión de unidades y el módulo de expansión de cartuchos pueden tener también cada uno un CAP giratorio.

Cada CAP giratorio contiene dos magazines con 13 ranuras extraíbles, lo que permite importar o exportar un total de 26 cartuchos al mismo tiempo a través de cada CAP.

CAP de AEM

Consulte “Operaciones AEM” en la [página 74](#) para obtener una descripción detallada de CAP de AEM.

Secuencia de apertura de CAP

La apertura de un CAP incluye los pasos siguientes:

1. Un host envía un comando para desbloquear el CAP.
2. El estado del CAP se actualiza a “no bloqueado.”
3. El operador de biblioteca pulsa el botón CAP en el teclado.
4. El estado del CAP se actualiza a “abierto.”
5. El motor del CAP se activa, y el CAP gira hacia fuera para exponer los magazines (CAP giratorios). Para los CAP de AEM, una vez que se ilumina el indicador LED **Enter**, el operador de biblioteca puede levantar el seguro y abrir la puerta de acceso AEM (CAP de AEM).

Secuencia de cierre de CAP

El cierre de un CAP incluye los pasos siguientes:

1. El operador de biblioteca pulsa el botón CAP en el teclado.

2. El motor del CAP se activa, y el CAP gira hacia dentro para cerrar el CAP (CAP giratorios). El operador de biblioteca puede cerrar la puerta de acceso AEM y bajar el seguro (CAP de AEM).
3. El operador de biblioteca pulsa de nuevo el botón CAP para iniciar la secuencia de cierre.
4. El estado del CAP se actualiza a “cerrado” y “bloqueado”.
5. El TallBot audita todas las ranuras del CAP.

Modo de introducción automática

El modo de introducción automática de CAP permite a un operador de biblioteca abrir un CAP giratorio o de AEM e iniciar una operación de introducción sin emitir una solicitud de introducción explícita y sin una reserva explícita de una aplicación host. Cuando un CAP está en modo de introducción automática, está desbloqueado de forma predeterminada, y el indicador LED está encendido. El CAP está bloqueado sólo durante la introducción o expulsión del cartucho, o las operaciones de auditoría.

El modo de introducción automática se administra en aplicaciones host. Consulte la documentación correspondiente del software de administración de cintas para obtener más detalles. Para colocar un CAP en modo de introducción automática, debe introducir el comando de sistema apropiado para desbloquear el CAP.

Para iniciar una operación de introducción con un CAP automático, sólo necesita pulsar el botón **CAP Open** en el teclado. El modo de introducción automática no afecta a operaciones CAP de expulsión de cartuchos; por tanto, debe enviar un comando de expulsión explícito para expulsar cartuchos a través de un CAP en modo de introducción automática.

Modo CAP manual

El modo manual es el método de operaciones CAP más seguro.

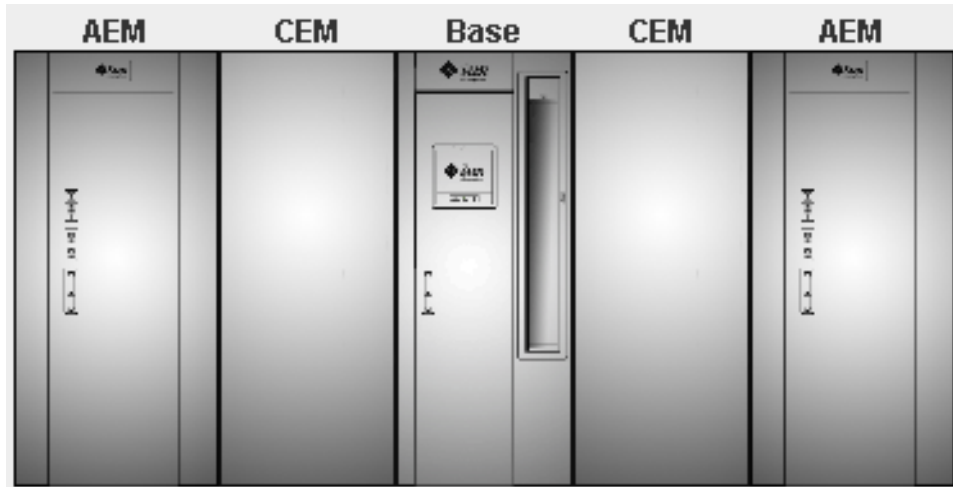
Cuando está en modo manual, un CAP giratorio o de AEM está bloqueado de forma predeterminada y el indicador LED no está encendido. Para iniciar una operación de introducción o expulsión mediante un CAP manual, debe introducir una solicitud explícita de introducción o expulsión antes de pulsar el botón CAP Open en el teclado.

Prioridades CAP para la expulsión de cartuchos por hosts FC-SCSI

Cuando inicia una operación de expulsión en un host HLI, puede especificar el CAP que desea utilizar. Sin embargo, la interfaz SCSI no ofrece este nivel de control. Fundamentalmente, la interfaz agrega todos los CAP y AEM a la biblioteca y los considera como un solo CAP grande. Cuando inicia una operación de expulsión en un host FC-SCSI, el TallBot coloca los cartuchos en los CAP, desplazándose de izquierda a derecha y empezando primero con los CAP giratorios; a continuación moviéndose a los AEM, si procede.

Por ejemplo, se asume que una biblioteca FC-SCSI tiene la configuración siguiente:

- Módulo básico con CAP giratorio estándar
- Dos CEM con CAP giratorios opcionales
- Dos AEM



Nota: El ejemplo siguiente asume una biblioteca no particionada o una biblioteca particionada en las que todos los hosts comparten todos los CAP y AEM. En el caso de bibliotecas particionadas, la prioridad CAP depende de cómo se hayan asignado los CAP a las particiones.

En el caso de una operación de expulsión de 350 cartuchos, el TallBot rellenaría las celdas CAP en el orden siguiente:

| | Módulo | Número de cartuchos | Cartuchos totales |
|---|---------------|---------------------|-------------------|
| 1 | CEM izquierdo | 26 | 26 |
| 2 | Módulo básico | 26 | 52 |
| 3 | CEM derecho | 26 | 78 |
| 4 | AEM izquierdo | 234 | 312 |
| 5 | AEM derecho | 38 | 350 |

Uso de CAP en una biblioteca particionada

Nota: Este tema sólo es aplicable a bibliotecas particionadas. Consulte [“Resumen de tareas de particiones” en la página 278](#) para obtener detalles sobre la partición de bibliotecas.

Un CAP giratorio o de AEM es un recurso de biblioteca compartido, es decir, lo pueden utilizar todas las particiones de la biblioteca. Sin embargo, un CAP se puede utilizar sólo por una partición cada vez. Mientras una partición esté utilizando un CAP para introducciones o expulsiones, el CAP se reserva a esa partición y no está disponible para las demás.

Para que una partición reserve un CAP, se deben reunir las siguientes condiciones:

- El CAP debe estar disponible, es decir, no debe estar reservado por ninguna otra partición.
- El CAP debe estar vacío.
- El CAP debe estar cerrado y bloqueado.

Para obtener detalles adicionales, consulte [“Propiedad” de CAP](#) en la página 268.

Información adicional de CAP

Consulte las secciones siguientes de este manual para obtener detalles completos acerca de los CAP giratorios y de AEM.

| Sección | Tipo de información | Página |
|--|--|---------------|
| “Operaciones AEM” | Información de uso que se aplica de forma específica a los CAP de AEM | 74 |
| “Tareas de administración de CAP giratorio y de AEM” | Procedimientos para visualizar el estado y las propiedades de los CAP giratorios | 118 |
| “Tareas de administración de cartuchos” | Procedimientos sobre el empleo de los CAP giratorios para cargar y descargar cartuchos | 130 |
| “Particiones y CAP giratorios y de AEM” | Información de configuración de particiones relativa a los CAP giratorios | 267 |

Operaciones AEM

El AEM (módulo de expansión de acceso) permite a un operador de biblioteca realizar cargas o descargas a granel de hasta 234 cartuchos cada vez en la biblioteca o desde ésta. El AEM permite también el mantenimiento de una biblioteca sin ninguna interrupción TallBot.

Nota: Los AEM comparten muchas de las mismas características y funciones de los CAP giratorios pero también poseen algunas características únicas. Esta sección describe qué es único en los AEM.

Puerta de acceso AEM

La puerta de acceso AEM es la puerta exterior que puede abrir para cargar o descargar cartuchos a granel en la biblioteca o desde la misma. El panel frontal de la puerta de acceso incluye los siguientes componentes:

- Tres indicadores LED: esperar, entrar y desbloquear
- Dos cerraduras:
 - Service Access: sólo puede ser abierto por un Sun CSE de StorageTek. La apertura de esta cerradura libera el cerrojo de la puerta de acceso.
 - Deadbolt Override: para “acceder rápidamente” al interior del AEM por un operador de biblioteca. Esta acción tiene el mismo efecto en las operaciones de la biblioteca que la apertura de la puerta principal de acceso a la biblioteca.
- Botón “Operator Request CAP”: para acceder de forma normal al interior del AEM a fin de cargar o descargar cartuchos. Pulsando este botón libera el cerrojo de la puerta de acceso.
- Seguro: abre y cierra la puerta de acceso. El seguro sólo se puede abrir después que haya liberado el cerrojo o anulado el mismo.

Puerta de seguridad AEM

La puerta de seguridad es la puerta interior “garaje” que se baja para separar el AEM del resto de la biblioteca. Esta puerta permite el acceso seguro al interior del AEM al operador de biblioteca para cargar o descargar cartuchos o al Sun CSE de StorageTek para realizar el mantenimiento en el TallBot o en otros componentes del AEM.

La puerta de seguridad está bajada cuando pulsa el botón “Operator Request CAP” en la puerta de acceso AEM o cuando un Sun CSE de StorageTek utiliza la cerradura Service Access. La puerta de seguridad no está bajada si “accede rápidamente” al AEM desbloqueando la cerradura Deadbolt Override.

La puerta de seguridad sube automáticamente cuando cierra la puerta de acceso AEM. Después el TallBot entra en AEM y lleva a cabo una auditoría de todas las celdas AEM. Un auditoría completa de un AEM debería realizarse en menos de tres minutos.

Funciones CAP de AEM

Cada CAP de AEM contiene 18 magazines de cartuchos con 13 ranuras extraíbles en la pared frontal y trasera, de un total de 234 ranuras de cartuchos. Los magazines están organizados en una configuración de 3 X 3 en cada pared. Los magazines son los mismos que aquellos utilizados en CAP giratorios.

En términos de cargas y descargas de cartuchos, el controlador de biblioteca considera cada AEM como un CAP muy grande. Consulte [“Operaciones CAP” en la página 70](#) para obtener información sobre las funciones del CAP que se aplican a los AEM.

Particiones y AEM

Con respecto a las particiones de biblioteca, los CAP de AEM están sujetos a las mismas reglas y restricciones que los CAP giratorios. Éstos se pueden asignar para uso exclusivo de una partición o se pueden compartir por varias particiones que tengan el mismo tipo de interfaz host. Consulte [“Particiones y CAP giratorios y de AEM” en la página 267](#) para obtener más detalles.

Mantenimiento sin interrupción

El AEM permite al CSE de StorageTek de Sun acceder y mantener de forma segura un TallBot de la biblioteca sin tener que desconectar la biblioteca. Si un TallBot está defectuoso, el mismo se aparca en el AEM. La biblioteca continua conectada y si se instalan TallBot redundantes, la biblioteca puede continuar el funcionamiento de forma normal a través del TallBot funcional restante.

Un CSE de StorageTek de Sun puede utilizar una clave especial para desbloquear la cerradura Service Access en la puerta de acceso. Esto hace que la puerta de seguridad AEM se baje y aisle el AEM del resto de la biblioteca. Una vez que la puerta de seguridad se ha cerrado completamente, el CSE de StorageTek de Sun puede abrir la puerta de acceso AEM y realizar de forma segura el mantenimiento en el TallBot defectuoso o en los otros componentes del AEM, mientras la biblioteca sigue conectada. El propio AEM se desconecta durante el período de mantenimiento provocando la suspensión de las funciones de carga y descarga de cartuchos.

Cuando se ha completado el mantenimiento, el CSE de StorageTek cierra la puerta de acceso; la puerta de seguridad sube; se reinicializa el TallBot que realiza una auditoría de las ranuras de cartuchos CAP de AEM y, a continuación, se vuelve a activar el AEM.

Información adicional de AEM

Consulte las secciones siguientes de este manual para obtener detalles completos acerca de los AEM.

| Sección | Tipo de información | |
|--|--|---------------------|
| “Operaciones CAP” | Información de uso que se aplica a los CAP giratorios y a los CAP de AEM | 70 |
| “Tareas de administración de CAP giratorio y de AEM” | Procedimientos para visualizar el estado y las propiedades de los CAP de AEM | 118 |
| “Tareas de administración de cartuchos” | Procedimientos sobre el empleo de los CAP de AEM para cargar y descargar cartuchos | 130 |
| “Tareas de administración de la puerta de seguridad AEM” | Procedimientos para visualizar el estado y las propiedades de la puerta de seguridad AEM (puerta “garaje”) | 183 |
| “Particiones y CAP giratorios y de AEM” | Información de partición de configuración relativa a los CAP giratorios y de AEM | 267 |
| “Tareas de utilidad de la puerta de seguridad AEM” | Procedimientos para reiniciar la puerta de seguridad AEM (puerta “garaje”) | 467 |

Administración de cartuchos

Todos los cartuchos de biblioteca deben tener una etiqueta externa legible. Consulte el [Apéndice C, “Manejo de cartuchos”](#) para obtener más detalles.

Las aplicaciones software de host HSC y ACSLS no admiten cartuchos sin etiqueta y no permite que sean introducidos a través del CAP. Si coloca un cartucho sin etiqueta en un CAP, el host lo deja allí y debe eliminarlo del CAP.

Si coloca un cartucho sin etiqueta en una celda de almacenamiento de forma manual, el TallBot lo deja allí durante una auditoría de hardware y no intenta colocar otro cartucho en la ranura. En una auditoría de ACSLS o HSC, sin embargo, el host mueve el cartucho al CAP para su expulsión de la biblioteca.

El controlador de biblioteca no permite montar un cartucho sin etiqueta o desconocido en ninguna unidad de cinta.

Introducción de cartuchos

Puede introducir hasta 26 cartuchos al mismo tiempo a través de cada CAP giratorio. Puede cargar a granel hasta 234 cartuchos a través de cada CAP de AEM.

Antes de introducir un cartucho en la biblioteca, debe comprobar que está correctamente etiquetado. Inserte cada cartucho en una ranura de CAP de manera que la etiqueta de cliente (si hay) quede en la parte frontal, el dispositivo en la parte posterior, y la etiqueta VOLID también frente a usted. Los cartuchos se pueden colocar en cualquier ranura CAP, en cualquier orden; el TallBot audita todas las ranuras CAP cuando la puerta del CAP está cerrada.

Nota: El diseño de CAP evita que se pueda colocar un cartucho T9x40 o T10000 en el CAP al revés. Sin embargo, no evita que se pueda colocar un cartucho LTO en el CAP al revés.

El escáner de códigos de barra de TallBot lee identificadores de volumen (VOLID) de cartuchos sólo durante operaciones de introducción, ya que los VOLID son nuevos y se deben añadir a la base de datos del controlador de biblioteca. El TallBot no necesita leer identificadores VOLID de cartuchos durante expulsiones.

Cuando se introduce un cartucho en la biblioteca, el host le asigna una celda principal o se monta en una unidad, según la razón por la que se ha introducido. La ubicación de un cartucho almacenado se registra en la base de datos del controlador de biblioteca, con el formato de dirección interna de la biblioteca (consulte [“Dirección interna de biblioteca” en la página 489](#)). La ubicación también se transmite al host para inclusión en la base de datos de cartuchos del host.

Expulsión de cartuchos

Puede expulsar hasta 26 cartuchos al mismo tiempo a través de cada CAP giratorio. Puede descargar a granel hasta 234 cartuchos a través de cada CAP de AEM.

Para expulsar un cartucho, debe especificar el identificador de volumen (VOLID) del cartucho que desea eliminar de la biblioteca. El TallBot se mueve a la ubicación de almacenamiento indicada en la base de datos del controlador de biblioteca, elimina el cartucho de la ranura y coloca el cartucho en una ranura de CAP. Consulte [“Prioridades CAP para la expulsión de cartuchos por hosts FC-SCSI” en la página 71](#) para obtener detalles sobre el orden en el que se utilizan los CAP en las bibliotecas FC-SCSI. Una vez que el CAP está abierto, el cartucho y su ubicación se eliminan de la base de datos del controlador de biblioteca y la base de datos del host.

Nota: El TallBot no lee identificadores VOLID de cartuchos durante operaciones de expulsión.

Búsqueda de cartuchos

SL Console permite visualizar la dirección interna de biblioteca de cualquier cartucho. Puede ubicar un cartucho según los siguientes criterios:

- VOLID (identificador de volumen)
- Dirección interna de biblioteca
- dirección HLI-PRC

Esta utilidad es especialmente práctica cuando necesita realizar un montaje manual de un cartucho. El software de administración de bibliotecas (por ejemplo, HSC o ACSLS) proporciona el VOLID y la dirección HLI-PRC o FC-SCSI del cartucho, y la dirección de bahía de una unidad disponible. Antes de introducir la biblioteca, anote el VOLID, la ubicación del cartucho y la ubicación de ranura de la unidad.

Movimientos de recuperación

Con la función de diagnósticos de movimientos de recuperación, puede mover un cartucho de una ubicación a otra. Por ejemplo:

- Puede devolver un cartucho a su ubicación original desde una celda CAP, unidad, u otra ubicación de celda de almacenamiento.
- Puede decidir agrupar cartuchos por tipo de datos o mover los más cerca de las unidades asignadas.
- Puede expulsar un cartucho de limpieza o diagnóstico que ha caducado.
- Puede introducir un nuevo cartucho de limpieza o diagnóstico y moverlo a una celda de almacenamiento reservada.

Un cartucho que esté actualmente en una celda de almacenamiento sólo se puede mover a un CAP, a una celda reservada, o a otra celda de almacenamiento, pero no a una unidad. Un cartucho que esté actualmente en una unidad, CAP o celda reservada se puede mover a cualquier otra ubicación vacía de la biblioteca. Siga los procedimientos siguientes para obtener detalles completos:

- [“Movimiento de un cartucho especificado por VOLID” en la página 144](#)
- [“Movimiento de un cartucho de una ubicación especificada” en la página 146](#)

Antes de mover un cartucho, es útil generar un informe resumen de cartuchos que incluye una lista con el contenido de las celdas de almacenamiento de la biblioteca. Consulte [“Lista de cartuchos de biblioteca” en la página 139](#) para obtener más detalles. Este informe le ayuda a determinar donde están ubicados actualmente los cartuchos y qué celdas de almacenamiento están vacías.

Unidades

Puede instalar hasta 56 unidades en una biblioteca, de la siguiente manera:

- Hasta 24 en el módulo básico
- Hasta 32 en un módulo de expansión de unidades (DEM)

Consulte [“Unidades de cinta” en la página 17](#) para obtener una lista de unidades de cinta compatibles.

Identificación de unidades

La biblioteca utiliza los siguientes esquemas de dirección para cada unidad de biblioteca:

- Dirección interna de biblioteca: para todas las unidades. Asignada por el controlador de biblioteca en función de la ubicación de biblioteca, raíl, columna, lateral y fila en la unidad.
- Dirección HLI-PRC (Host LMU Interface-Panel, Row, Column): sólo para conexiones host TCP/IP. Asignada por las aplicaciones host.
- Dirección de elemento SCSI host: sólo para conexiones host FC SCSI. Asignada por las aplicaciones host.
- Dirección de bahía de unidad: para todas las unidades. Asignada por el controlador de biblioteca en función de la ranura física en la que está instalada la unidad.
- World Wide Name dinámico: sólo para conexiones Fibre Channel (FC). Asignado por el controlador de biblioteca en función de la ranura en la que está instalada la unidad.

Consulte [Apéndice A, “Direcciones de recursos de biblioteca” en la página 487](#) para obtener detalles sobre esquemas de direcciones e identificación de unidades.

Estados de unidades

Una unidad pueden estar en uno de los siguientes estados:

- Conectada (online): la unidad está disponible para operaciones de lectura y escritura.
- Desconectada (offline): la unidad no está disponible para operaciones de lectura y escritura.

Información adicional

Para obtener detalles de los procedimientos de unidades, consulte [“Tareas de administración de unidades” en la página 150](#).

Limpieza de unidades

Las unidades de cinta de una biblioteca requieren una limpieza periódica para evitar errores de lectura y escritura. La biblioteca admite dos métodos de limpieza de unidades:

- [Administración de limpieza automática a través de la SL Console](#)
- [Limpieza manual](#)

Cartuchos de limpieza

Nota: Debe utilizar cartuchos de limpieza cuyos tipos de medio sean compatibles con los tipos de unidad de la biblioteca.

Los cartuchos de limpieza tienen un periodo de vida limitado. Consulte las publicaciones sobre unidades de cinta para determinar el contador de uso, o umbral, para cada tipo de cartucho de limpieza.

Cuando introduce un cartucho de limpieza en la biblioteca, el controlador de biblioteca considera que el cartucho es nuevo y define el contador de uso en cero. Por tanto, es importante introducir sólo cartuchos de limpieza nuevos en la biblioteca.

Siempre que se utilice un cartucho de limpieza para limpiar una unidad, el contador de uso aumenta. Cuando el contador de uso de un cartucho de limpieza supera el umbral, se debe sustituir el cartucho.

Puede utilizar SL Console para visualizar el estado de un cartucho de limpieza en cualquier momento. Son posibles los estados siguientes:

- OK: el cartucho aún está dentro del umbral.
- Aviso: el cartucho ha alcanzado el umbral.
- Caducado: el cartucho ha superado el umbral.

Expulsión de cartuchos de limpieza caducados

Debe prestar atención cuando saque los cartuchos de limpieza caducados de la biblioteca. Si mueve un cartucho de limpieza caducado a un CAP y abre el CAP, debe eliminar el cartucho. Si cierra el CAP sin eliminar primero el cartucho de limpieza, el TallBot volverá a introducir el cartucho caducado en la biblioteca, y el controlador de biblioteca restablecerá el contador de uso a cero.

Administración de limpieza automática a través de la SL Console

La función de limpieza automática de SL3000 (o “autolimpieza”) permite administrar la limpieza automática de la unidad a través de la SL Console. Esta función debe activarse sólo para particiones o bibliotecas enteras controladas por hosts FC-SCSI.

Para todas las otras particiones y bibliotecas enteras, aquellas que están controladas por el software de administración de cintas ACSLS o HSC, debe desactivar la función de limpieza automática en la SL Console. (Consulte [“Configuración de limpieza automática de unidades” en la página 168](#) para obtener más detalles.) ACSLS o HSC administrará la función de limpieza automática para estas particiones y bibliotecas, y la función de limpieza automática de SL3000 evita que se notifique a HSC y ACSLS cuando se necesita una limpieza de las unidades. Consulte la documentación de HSC y ACSLS para obtener más detalles.

La función de limpieza automática de SL3000 no admite actualmente las funciones siguientes:

- Importación automática de cartuchos de limpieza a través del CAP y colocación de estas cintas en celdas reservadas y dedicadas para cartuchos de limpieza y diagnóstico.
- Exportación automática de cartuchos de limpieza caducados a través del CAP.

Cuando la limpieza automática está activada, el controlador de biblioteca inicia automáticamente una operación de limpieza siempre que una unidad precise una limpieza. El TallBot recupera un cartucho de limpieza apropiado (según el tipo de unidad) de las celdas reservadas, monta el cartucho en la unidad y devuelve el cartucho a la celda de almacenamiento asignada una vez que se ha completado la limpieza.

Limpieza manual

Nota: La limpieza manual de unidades se inicia a través del software de administración de bibliotecas. Consulte la documentación de ACSLS o HSC para conocer la sintaxis de comandos.

Si la limpieza automática está desactivada, debe iniciar manualmente las operaciones de limpieza de unidades. Para comprobar si una unidad necesita limpieza, debe utilizar SL Console para visualizar el estado de limpieza de la unidad y la fecha en la que se ha limpiado por última vez.

Si la limpieza automática está activada, aún podrá iniciar una limpieza manual, según el tipo de unidad. Algunos tipos de unidad permiten una limpieza manual en cualquier momento, mientras que otros no permiten que se inicie una limpieza a menos que se haya satisfecho el umbral de uso. En este último caso, la biblioteca puede permitirle montar un cartucho de limpieza en una unidad, pero la unidad no realizará realmente la operación de limpieza. Consulte las publicaciones sobre unidades de cinta para obtener más detalles.

Para saber el tipo correcto de limpieza para una unidad determinada, puede utilizar la SL Console para generar un informe de resumen de cartuchos y detalles de unidad.

TallBots

El TallBot de la biblioteca mueve cartuchos en las ranuras de almacenamiento, las unidades de cinta y los CAP. Además, realiza auditorías de la biblioteca.

El TallBot se incluye con el módulo básico y es accesible desde la parte frontal del bastidor. Los tres componentes principales de un TallBot son:

- Ensamblado de tabla X: proporciona un movimiento lateral de 180 grados.
- Ensamblado de unidad Z: proporciona un movimiento vertical.
- Ensamblado manual: incluye los siguientes componentes:
 - Agarres para transportar los cartuchos.
 - Escáner láser de códigos de barra para calibrar la posición y leer las etiquetas de los cartuchos.
 - Sensor de proximidad para detectar celdas de almacenamiento vacías y cartuchos sin etiqueta.

Consulte [“Tareas de supervisión de robot y suministro de potencia”](#) en la página 177 para obtener detalles sobre la visualización y administración de estados de TallBot y otra información.

Suministros de potencia

SL3000 ofrece redundancia total para unidades de cinta, unidades robóticas y electrónica. Las siguientes opciones de redundancia están disponibles:

- N+1
- 2N
- 2N+1

Las siguientes opciones de suministro de potencia están disponibles:

- 120-127 VAC, unifásica
- 200-240 VAC, unifásica

Consulte [“Opciones de potencia” en la página 22](#) para obtener detalles adicionales.

Tipo de interfaz host

SL3000 admite las siguientes opciones de interfaz de ruta de control:

- HLI (TCP/IP): protocolo TCP/IP con Ethernet 10/100 Base-T y cables CAT-5
- FC-SCSI: protocolo SCSI 3 y conjunto de comandos en una interfaz Fibre Channel física

Consulte [“Ruta de control de la biblioteca” en la página 24](#) para obtener más detalles.

Bibliotecas noparticionadas

En bibliotecas no particionadas, todos los hosts deben utilizar el mismo tipo de interfaz para conectarse a la biblioteca.

Puede visualizar el tipo de interfaz en la pantalla **System Detail > Status > General**.

Puede cambiar el tipo de interfaz en la pantalla [Select Active Cells > Select Active Cells](#).

Bibliotecas particionadas

En bibliotecas particionadas, se pueden usar los tipos de interfaz host FC-SCSI y HLI; cada partición debe utilizar uno u otro. Cuando crea una nueva partición, especifica qué tipo de interfaz emplea la partición. Todos los hosts de una partición utilizan el mismo tipo de interfaz.

Para obtener detalles completos, consulte [“Conexiones host-partición”](#) en la página 261.

The screenshot shows the 'System Detail' window for a robot. The left sidebar contains a tree view with the following items:

- Library:1,0,0,0,0 (Warning icon)
- CAP Folder:1,0,0,0,0 (Warning icon)
- Drive Folder:1,0,0,0,0 (Success icon)
- Power Supply Folder:1,0,0,0 (Success icon)
- Robot Folder:1,0,0,0,0 (Warning icon)
 - Robot:1,1,0,1,0 (Warning icon, selected)
 - Robot:1,1,0,2,0 (Warning icon)

The main window displays the 'Robot' properties for the selected robot. The 'Status' tab is active, showing the 'Robot Properties' section with the FRU Serial Number: HBB 74004957.

The 'Code Version' section contains the following table:

| Name | Executing Version | Flash Version |
|-----------------|-------------------|---------------|
| disk.hbb.plmage | 4.50.33 | 4.50.33 |
| kernel.plmage | 4.48.72 | 4.48.72 |
| libs.cramfs | 4.49.10 | 4.49.10 |
| robot.cramfs | 4.50.69 | 4.50.69 |
| u-boot.bin | 1.00.05 | 1.00.05 |

The bottom status bar shows: SL3000, Comm Status (Success icon), UserID: root, and Library:crimson20.stortek.com (Warning icon).

Tools Help System Detail Apply Refresh ?

Library:1,0,0,0,0
 CAP Folder:1,0,0,0,0
 Drive Folder:1,0,0,0,0
 Power Supply Folder:1,0,0,0,0
 Robot Folder:1,0,0,0,0
 Robot1,1,0,1,0
 Robot1,1,0,2,0

Robot

Status Properties

Robot Properties

FRU Serial Number HBB 74004957

Code Version

| Name | Executing Version | Flash Version |
|-----------------|-------------------|---------------|
| disk.hbb.plmage | 4.50.33 | 4.50.33 |
| kernel.plmage | 4.48.72 | 4.48.72 |
| libs.cramfs | 4.49.10 | 4.49.10 |
| robot.cramfs | 4.50.69 | 4.50.69 |
| u-boot.bin | 1.00.05 | 1.00.05 |

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson20.stortek.com

Tareas de operaciones automáticas

Las tareas de operaciones automáticas de biblioteca se dividen en las siguientes categorías:

- “Tareas de administración de biblioteca” en la página 89
- “Tareas de administración de CAP giratorio y de AEM” en la página 118
- “Tareas de administración de cartuchos” en la página 130
- “Tareas de administración de unidades” en la página 150
- “Tareas de limpieza de unidades” en la página 167
- “Tareas de supervisión de robot y suministro de potencia” en la página 177
- “Tareas de administración de la puerta de seguridad AEM” en la página 183

Tareas de administración de biblioteca

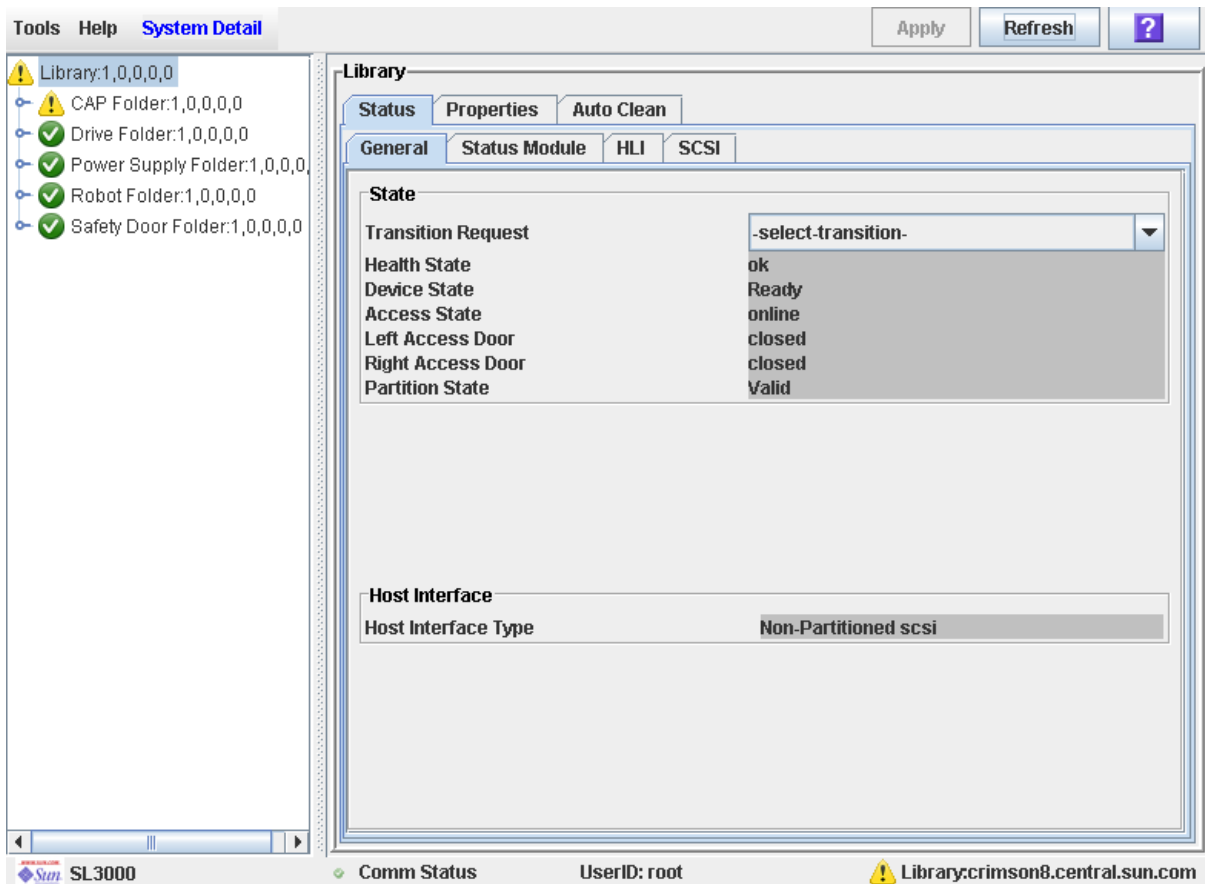
| Tarea | Página |
|--|---------------|
| Visualización del estado de biblioteca | 90 |
| Visualización de alertas de estado de biblioteca | 91 |
| Borrar las alertas de estado de biblioteca | 94 |
| Visualización del estado de puerto HLI | 96 |
| Visualización de datos de configuración de biblioteca | 98 |
| Visualización de propiedades del controlador de biblioteca | 99 |
| Visualización de propiedades del controlador de unidades | 101 |
| Visualización de propiedades del controlador de unidades | 101 |
| Cambio del tipo de interfaz de biblioteca (bibliotecas no particionadas) | 102 |
| Visualización de un informe de biblioteca | 105 |
| Búsqueda de informes de biblioteca | 107 |
| Guardar datos de informes de biblioteca en un archivo | 109 |
| Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca de las "últimas 24 horas" | 111 |
| Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca del "último mes" | 113 |
| Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca del "último año" | 115 |

▼ Visualización del estado de biblioteca

Vea el estado operativo actual de la biblioteca. Estos valores se actualizan cuando hay actividad de host, operaciones en segundo plano o actividad de operador.

Nota: Esta información también está disponible en **Reports > Library Details**. Consulte [“Visualización de un informe de biblioteca” en la página 105](#) para obtener instrucciones detalladas.

1. Seleccione **Tools > System Detail** y haga clic en la carpeta **Library**.
 2. Haga clic en la ficha **Status** y, a continuación, en la ficha **General**.
- La pantalla muestra el estado actual de la biblioteca.



▼ Visualización de alertas de estado de biblioteca

Nota: Esta función sólo está disponible si la licencia de servicios (Service) está activa en la biblioteca.

Nota: Si la licencia de servicios (Service) no está activada en la biblioteca, esta pantalla estará en blanco excepto por el mensaje indicando que “la licencia de servicios (Service) no es válida”.

Utilice este procedimiento para visualizar las alertas de estado de biblioteca, que pueden ayudarle a identificar si existen algunos problemas actuales o pendientes con el firmware o la configuración de la biblioteca. Puede realizar este procedimiento siempre que el indicador del estado de la biblioteca haya cambiado de verde a amarillo o rojo, indicando un aviso o error.

1. Seleccione **Tools > System Detail** y haga clic en la carpeta **Library**.
2. Haga clic en la ficha **Status** y, a continuación, en la ficha **Status Module**.

La pantalla muestra todas las alertas de estado de biblioteca.

The screenshot shows the SL3000 System Detail window. The left sidebar shows a tree view with 'Library:1,0,0,0,0' selected, containing sub-items for CAP Folder, Drive Folder, Power Supply Folder, and Robot Folder, all with green checkmarks. The main window has tabs for 'Status', 'Properties', and 'Auto Clean'. Under 'Status', there are sub-tabs for 'General', 'Status Module', 'HLI', and 'SCSI'. The 'Status Module' sub-tab is active, showing a 'Status Alert Control' section with a 'Clear Alert Number' dropdown menu set to '-select alert number-'. Below this is a 'Status Alerts' table:

| Alert # | Level | Module Name | Clearable? | Description |
|---------|-------|--------------|------------|---------------------|
| 0 | ok | Licensing | No | No licensing alerts |
| 1 | warn | StatusModule | Yes | This is a test |

The bottom status bar shows 'SL3000', 'Comm Status' (green checkmark), 'UserID: root', and 'Library:crimson7' (yellow warning icon).

Campos de la pantalla

Clear Alert Number

Opcional.

Mensaje de alertas de estado que desea borrar de la pantalla.

El menú desplegable muestra números del 0 al 20. Aunque puede seleccionar cualquiera de éstos, sólo los números que se correspondan con los mensajes de alertas eliminables mostrados en la pantalla originarán realmente un mensaje para ser borrados.

Alert

Sólo visualización.

Número secuencial asignado a los mensajes de alertas de estado.

Level

Sólo visualización.

Nivel de gravedad de los mensajes de alertas de estado. Las opciones son:

- OK: el módulo firmware está funcionando con normalidad.
- Information: mensaje de información; el módulo firmware está funcionando con normalidad.
- Warning: el módulo firmware está funcionando en un estado degradado; puede indicar que es posible un fallo.
- Error: el módulo firmware ha sufrido un fallo.

Module Name

Sólo visualización.

El mensaje afecta al módulo firmware del controlador de biblioteca.

Clearable?

Sólo visualización.

Indica si los mensajes de alertas de estado se pueden borrar de forma manual de la pantalla. Las opciones son:

- Yes: los mensajes se pueden borrar y el estado del módulo firmware vuelve al nivel de gravedad OK.
- No: los mensajes no se pueden borrar. De forma general, mensajes de OK e información no se pueden borrar.

Description

Sólo visualización.

Descripción completa de los mensajes de alertas de estado.

Botones

Apply

Haga clic para borrar los mensajes de alerta seleccionados de la pantalla Status Module. El estado del módulo firmware ha vuelto a OK y el indicador del estado de la biblioteca se ha actualizado.

Nota: Si el mensaje de alerta se actualiza periódicamente, reaparece en el siguiente ciclo de actualización.

Refresh

Haga clic en este botón para actualizar la pantalla con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca.

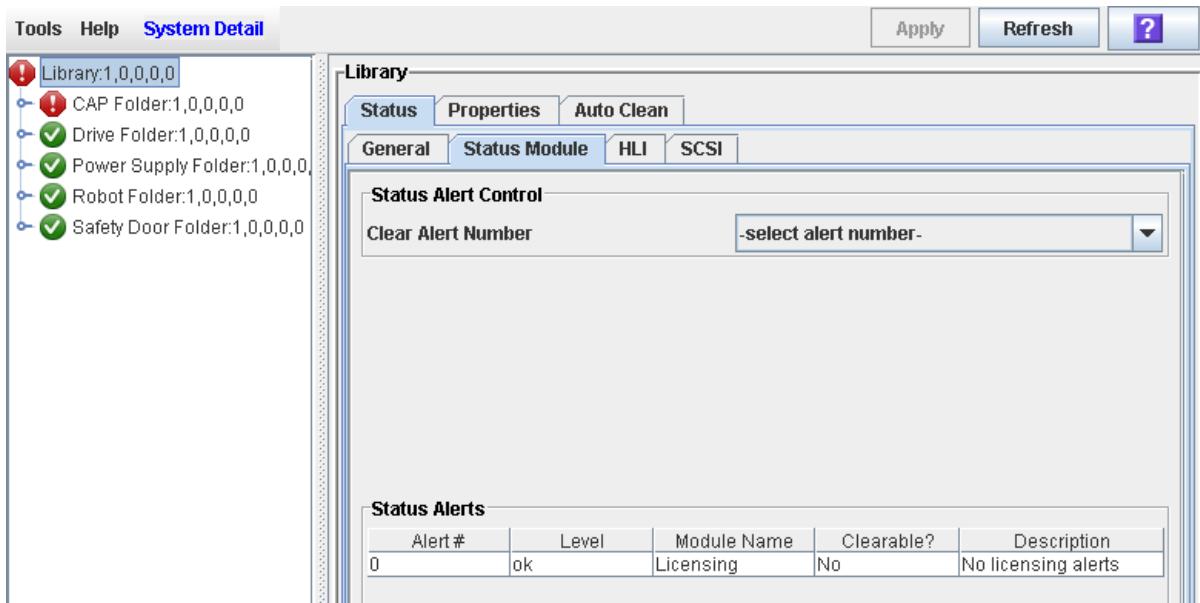
▼ Borrar las alertas de estado de biblioteca

Nota: Esta función sólo está disponible si la licencia de servicios (Service) está activa en la biblioteca.

Utilice este procedimiento para borrar una alerta de estado del firmware de la biblioteca. No se pueden borrar todas las alertas.

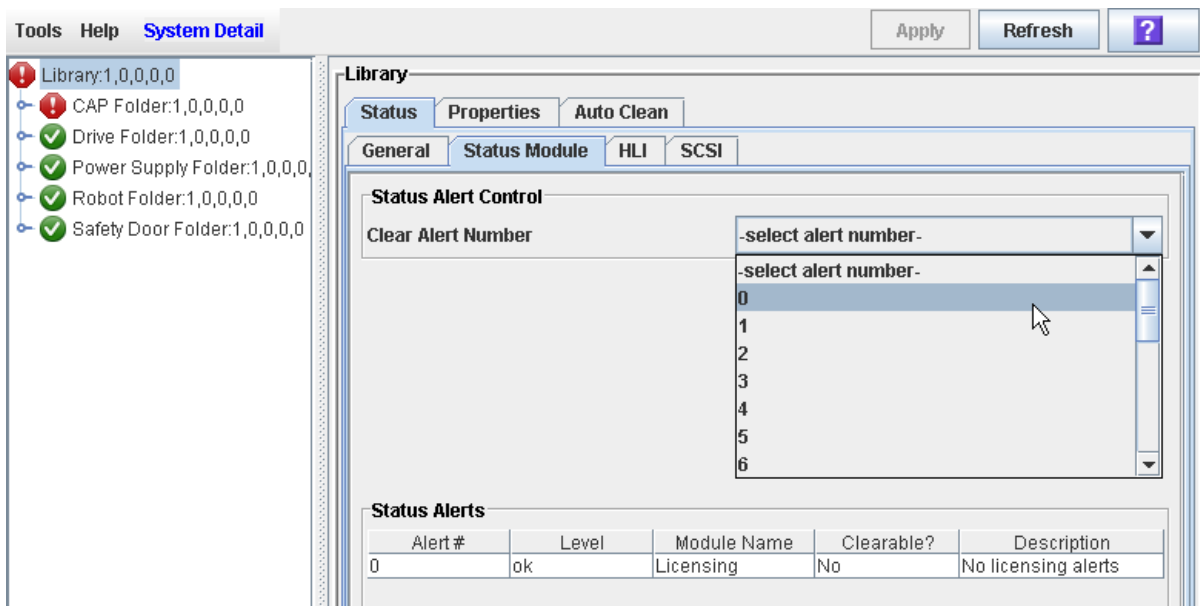
Nota: Borrar una alerta sólo la elimina de la visualización en la pantalla. No resuelve el problema subyacente.

1. Seleccione **Tools > System Detail** y haga clic en la carpeta **Library**.
2. Haga clic en la ficha **Status** y, a continuación, en la ficha **Status Module**.
La pantalla muestra todas las alertas de estado de biblioteca.



3. En el menú desplegable **Clear Alert Number**, seleccione el número de alerta que desea borrar de la pantalla y haga clic en **Apply**.

Nota: Aunque puede seleccionar cualquier número de alerta, sólo se podrán borrar las alertas marcadas como “Clearable” (eliminables).



Se elimina la alerta de la pantalla Status Module. El indicador del estado de la biblioteca vuelve a verde si existen otras alertas de dispositivo o estado.

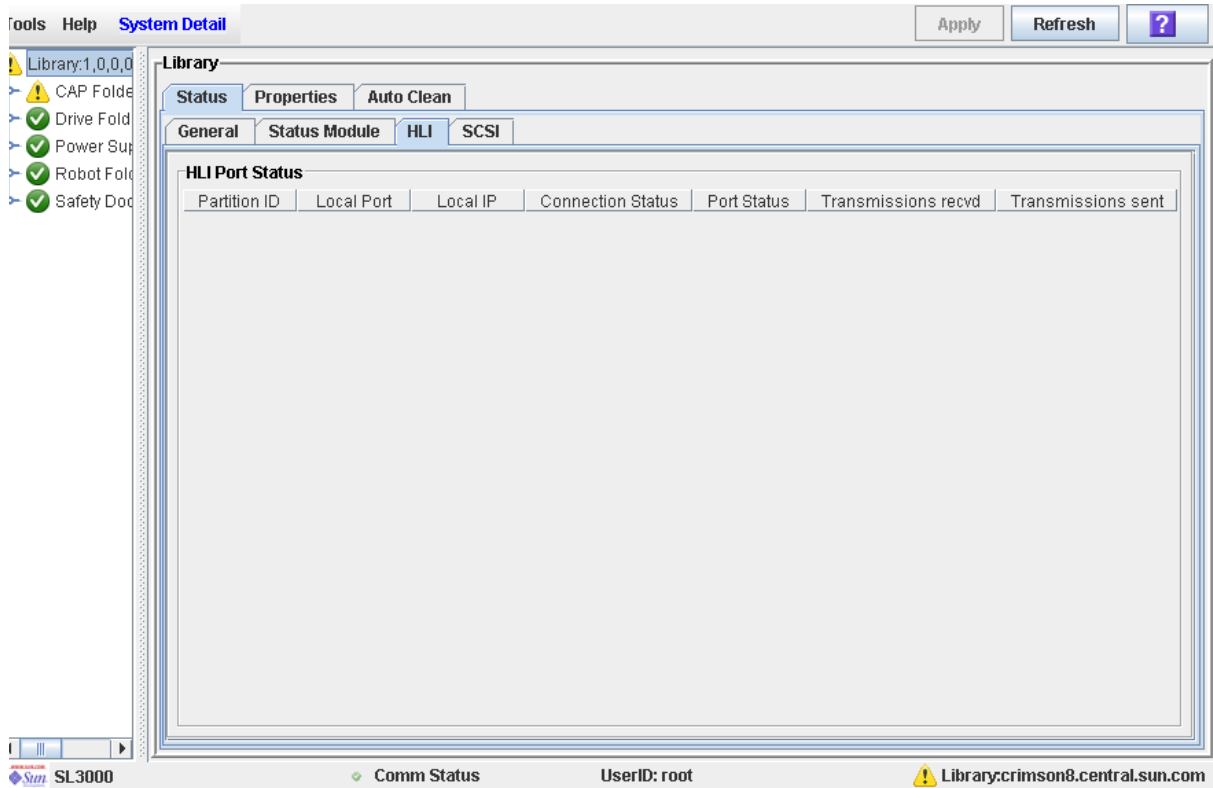
Nota: Si la alerta está sujeta a actualizaciones periódicas, reaparece en el siguiente ciclo de actualización.

▼ Visualización del estado de puerto HLI

Utilice este procedimiento para visualizar el estado actual de los puertos HLI de todas las interfaces LMU (library management unit) host de la biblioteca. La información incluye socket TCP/IP local, IP local, estado de conexión, estado de puerto, transmisión enviada y recibida del tiempo de conexión.

1. Seleccione **Tools > System Detail** y haga clic en la carpeta **Library**.
2. Haga clic en la ficha **Status** y, a continuación, en la ficha **HLI**.

La pantalla muestra el estado actual y la actividad de todos los puertos HLI de la biblioteca.

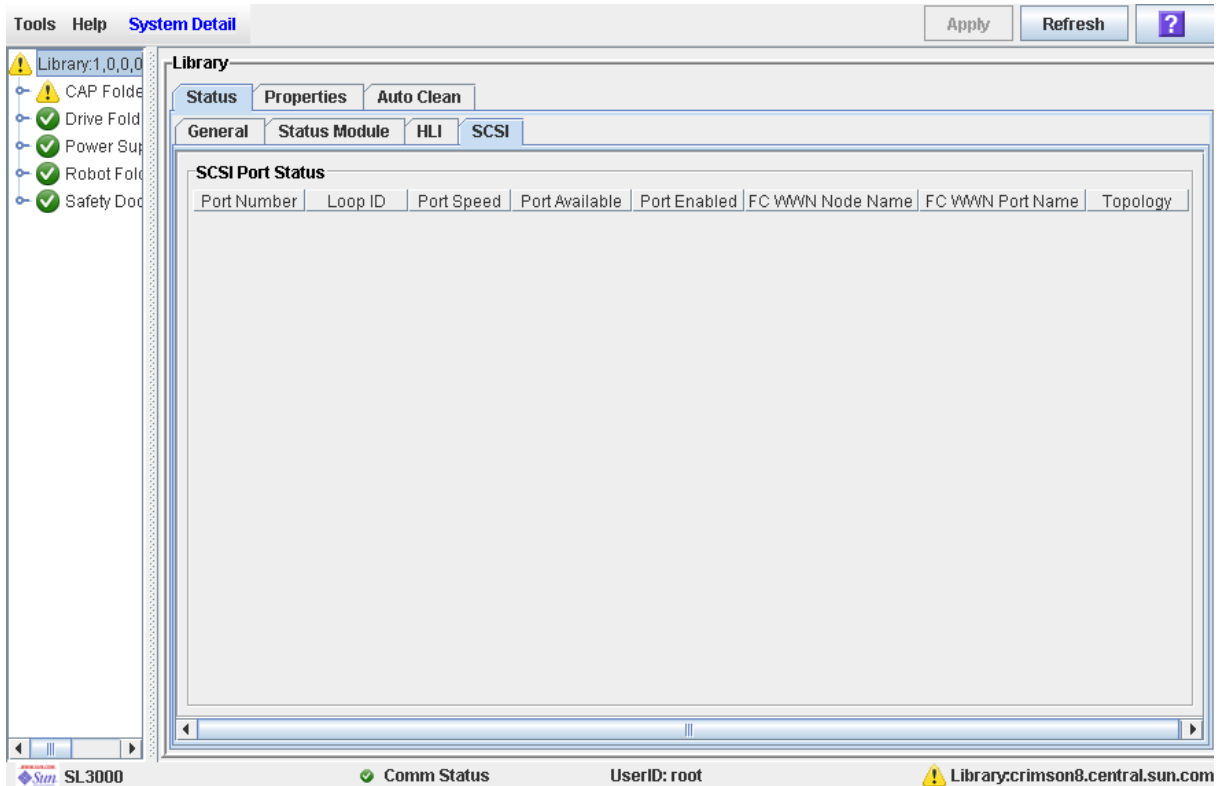


▼ Visualización del estado de puerto FC-SCSI

Utilice este procedimiento para visualizar el estado actual de todos los puertos de la interfaz FC-SCSI de host de la biblioteca. La información incluye el número de puerto, la velocidad y el estado, identificador de bucles, World Wide Node Name, World Wide Port Name y la topología.

1. Seleccione **Tools > System Detail** y haga clic en la carpeta **Library**.
2. Haga clic en la ficha **Status** y, a continuación, en la ficha **SCSI**.

La pantalla muestra el estado actual y la actividad de todos los puertos FC-SCSI de la biblioteca.



▼ Visualización de datos de configuración de biblioteca

Utilice este procedimiento para visualizar la configuración física, mecánica y lógica de la biblioteca. Algunos de estos datos se configuran automáticamente durante la inicialización de la biblioteca, mientras que otra información la puede definir el usuario.

Nota: Esta información también está disponible en **Reports > Library Information**. Consulte [“Visualización de un informe de biblioteca” en la página 105](#) para obtener instrucciones detalladas.

1. Seleccione **Tools > System Detail** y haga clic en la carpeta **Library**.
 2. Haga clic en la ficha **Properties** y, a continuación, en la ficha **General**.
- La pantalla muestra información detallada sobre la biblioteca.

The screenshot shows the 'System Detail' window for a library. The left sidebar contains a tree view with the following items:

- Library:1,0,0,0,0 (Warning icon)
- CAP Folder:1,0,0,0,0 (Success icon)
- Drive Folder:1,0,0,0,0 (Success icon)
- Power Supply Folder:1,0,0,0,0 (Warning icon)
- Robot Folder:1,0,0,0,0 (Success icon)

The main window displays the 'Library' configuration page. The 'General' tab is selected, showing the following information:

| Physical | |
|-----------------------------|--------------|
| Vendor | STK |
| Frame Serial Number | 571000000004 |
| Expansion Module Count | 2 |
| Total Slot Count | 1784 |
| Empty Slot Count | 1535 |
| Drive Count | 2 |
| Robot Count | 1 |
| Cap Count | 2 |
| Drive Power Supply Count | 5 |
| Hardware Power Supply Count | 5 |

| Host Interface TCP/IP 2B | |
|--------------------------|-------------------|
| DNS Domain Name | crimson5 |
| IP Address | 129.80.81.28 |
| NetMask | 255.255.254.0 |
| MAC Address | 00:10:4F:00:B9:88 |

| Host Interface TCP/IP 2A | |
|--------------------------|-------------------|
| IP Address | 1.1.1.1 |
| NetMask | 255.255.255.255 |
| MAC Address | 00:10:4F:00:B9:89 |

The status bar at the bottom shows: SL3000, Comm Status (Success icon), UserID: root, and Library:crimson5.stortek.com (Warning icon).

▼ Visualización de propiedades del controlador de biblioteca

Visualice detalles del controlador de biblioteca, como el número de serie y las versiones de firmware.

Nota: Esta información también está disponible en **Reports > Library Information**. Consulte [“Visualización de un informe de biblioteca”](#) en la [página 105](#) para obtener instrucciones detalladas.

1. Seleccione **Tools > System Detail** y haga clic en la carpeta **Library**.
2. Haga clic en la ficha **Properties** y, a continuación, en la ficha **Library Controller**.

The screenshot shows the 'System Detail' window for a library. The left sidebar lists components: Library:1,0,0,0,0 (warning), CAP Folder:1,0,0,0,0 (ok), Drive Folder:1,0,0,0,0 (ok), Power Supply Folder:1,0,0,0,0 (warning), and Robot Folder:1,0,0,0,0 (ok). The main area is titled 'Library' and has tabs for 'Status', 'Properties', and 'Auto Clean'. Under 'Properties', there are sub-tabs for 'General', 'Library Controller', and 'Drive Controller'. The 'Library Controller' sub-tab is active, showing the following information:

Library Controller

Model: SL3000
FRU Serial Number: HBC 9000059

Code Version

| Name | Executing Version | Flash Version |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| build_version | FRS_1.70 (4.56.00) | FRS_1.70 (4.56.00) |
| controller.cramfs | 4.58.02:17361A | 4.58.02:17361A |
| disk.hbc.plmage | 4.53.43 | 4.53.43 |
| jre.cramfs | 4.50.34 | 4.50.34 |
| kernel.plmage | 4.48.72 | 4.48.72 |
| libs.cramfs | 4.49.10 | 4.49.10 |
| snmp.tarball | 4.55.18 | 4.55.18 |
| u-boot.bin | 1.00.06 | 1.00.06 |

The bottom status bar shows 'SL3000', 'Comm Status' (ok), 'UserID: root', and 'Library:crimson5.stortek.com' (warning).

Tools Help **System Detail** Apply Refresh ?

Library:1,0,0,0,0

- ✓ CAP Folder:1,0,0,0,0
- ✓ Drive Folder:1,0,0,0,0
- ! Power Supply Folder:1,0,0,0
- ✓ Robot Folder:1,0,0,0,0

Library

Status Properties Auto Clean

General Library Controller Drive Controller

Library Controller

Model **SL3000**
 FRU Serial Number **HBC 9000059**

Code Version

| Name | Executing Version | Flash Version |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| build_version | FRS_1.70 (4.56.00) | FRS_1.70 (4.56.00) |
| controller.cramfs | 4.58.02:17361A | 4.58.02:17361A |
| disk.hbc.plmage | 4.53.43 | 4.53.43 |
| jre.cramfs | 4.50.34 | 4.50.34 |
| kernel.plmage | 4.48.72 | 4.48.72 |
| libs.cramfs | 4.49.10 | 4.49.10 |
| snmp.tarball | 4.55.18 | 4.55.18 |
| u-boot.bin | 1.00.06 | 1.00.06 |

SL3000 ✓ Comm Status UserID: root ! Library:crimson5.stortek.com

▼ Visualización de propiedades del controlador de unidades

Visualice detalles del controlador de unidades, como el número de serie y las versiones actuales de firmware.

Nota: Esta información también está disponible en **Reports > Library Information**. Consulte [“Visualización de un informe de biblioteca” en la página 105](#) para obtener instrucciones detalladas.

1. Seleccione **Tools > System Detail** y haga clic en la carpeta **Library**.
2. Haga clic en la ficha **Properties** y, a continuación, en la ficha **Drive Controller**.
Aparece la pantalla **Drive Controller**.

The screenshot shows the 'System Detail' window for a library. The left sidebar lists components: Library:1,0,0,0,0 (warning), CAP Folder:1,0,0,0,0 (ok), Drive Folder:1,0,0,0,0 (ok), Power Supply Folder:1,0,0,0,0 (warning), and Robot Folder:1,0,0,0,0 (ok). The main area is titled 'Library' and has tabs for 'Status', 'Properties', and 'Auto Clean'. Under 'Properties', there are sub-tabs for 'General', 'Library Controller', and 'Drive Controller'. The 'Drive Controller' tab is active, showing 'Drive Controller Properties' with 'FRU Serial Number' HBT 74000462. Below this is a 'Code Version' table.

| Name | Executing Version | Flash Version |
|-----------------|-------------------|---------------|
| disk.hbt.plmage | 4.53.43 | 4.53.43 |
| drive.cramfs | 4.55.18 | 4.55.18 |
| kernel.plmage | 4.48.72 | 4.48.72 |
| libs.cramfs | 4.49.10 | 4.49.10 |
| u-boot.bin | 1.00.06 | 1.00.06 |

At the bottom of the window, the status bar shows 'SL3000', 'Comm Status' (ok), 'UserID: root', and 'Library:crimson5.stortek.com' (warning).

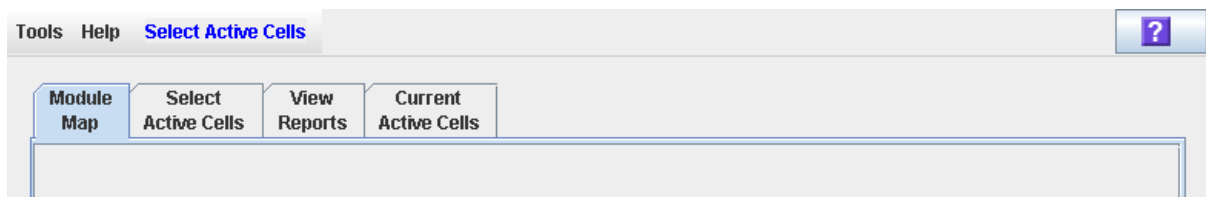
▼ Cambio del tipo de interfaz de biblioteca (bibliotecas no particionadas)

Utilice este procedimiento para cambiar el tipo de interfaz que todos los hosts utilizan para conectarse a la biblioteca.

Nota: Este procedimiento sólo es aplicable a bibliotecas no particionadas. Para cambiar los tipos de interfaz en una biblioteca particionada, consulte [“Modificación del tipo de interfaz de una conexión host-partición” en la página 300](#). [“Modificación del tipo de interfaz de una conexión host-partición” en la página 300](#).

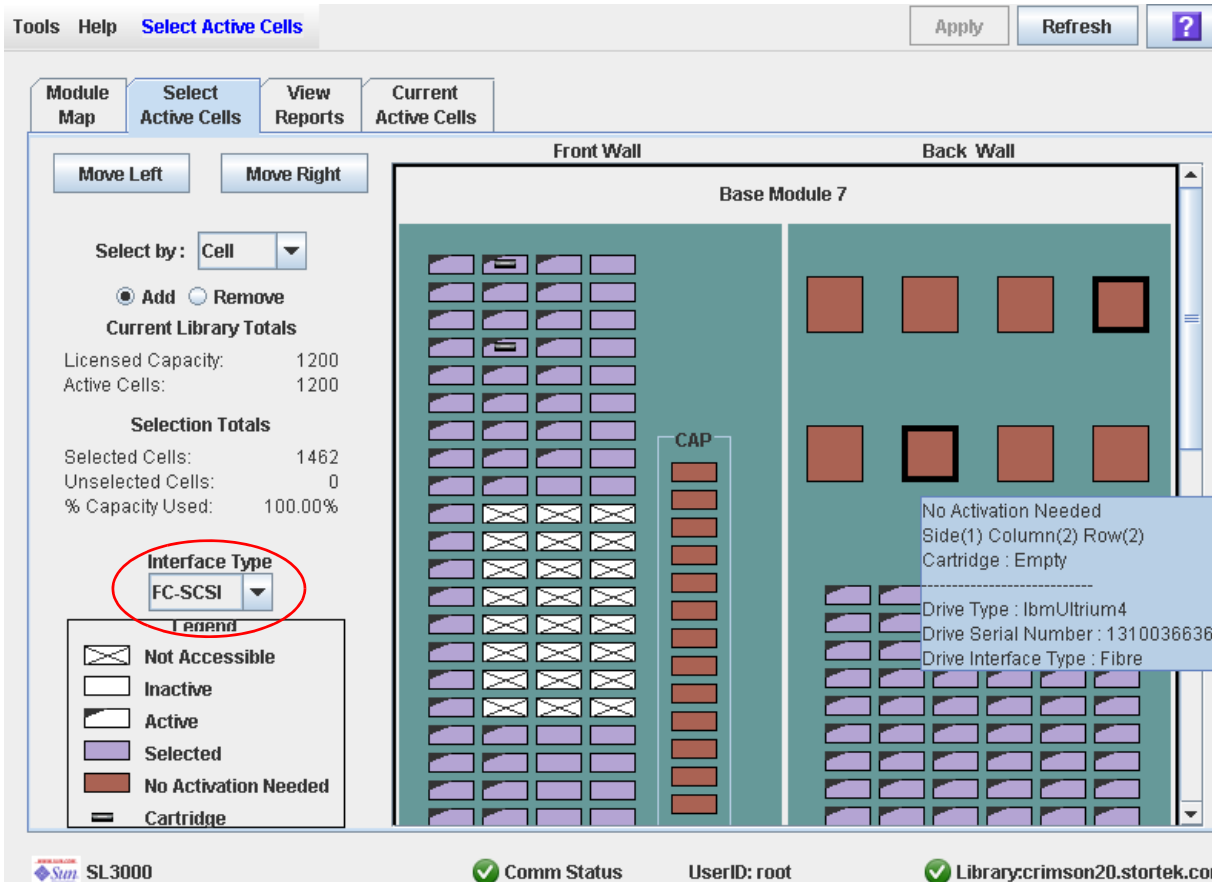
1. Seleccione **Tools > Select Active Cells**.

Aparece la pantalla **Module Map**.



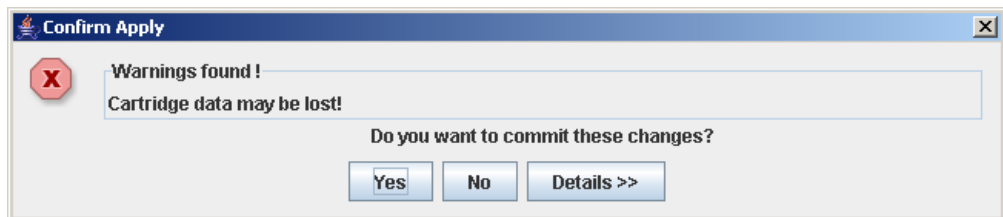
2. Haga clic en la ficha Select Active Cells.

Aparece la pantalla **Select Active Cells**, donde se muestra el tipo de interfaz actualmente asignado a la biblioteca.



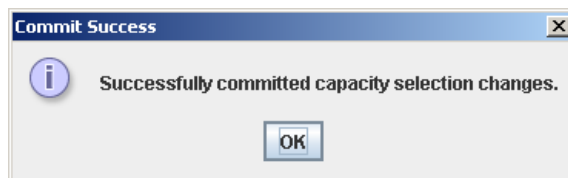
3. En el menú desplegable Interface Type, seleccione el tipo de interfaz que desea asignar. Haga clic en Apply.

Aparece el cuadro emergente **Confirm Apply**.



4. Haga clic en Yes para actualizar la base de datos del controlador de biblioteca.

Aparece el cuadro emergente **Commit Success**.



5. Haga clic en OK para volver a la pantalla Select Active Cells.

El nuevo tipo de interfaz se activa de forma inmediata; no es necesario reiniciar la biblioteca.

▼ Visualización de un informe de biblioteca

Utilice este procedimiento para visualizar informes de biblioteca disponibles en el menú **Tools > Reports**.

Nota: Los resultados del informe son una presentación estática de la información enviada por el controlador de biblioteca en el momento de generarse el informe. SL Console no actualiza la información de forma dinámica a no ser que se seleccione el botón **Update** en la barra de opciones.

Para buscar los datos del informe o guardarlos en un archivo, siga los procedimientos siguientes:

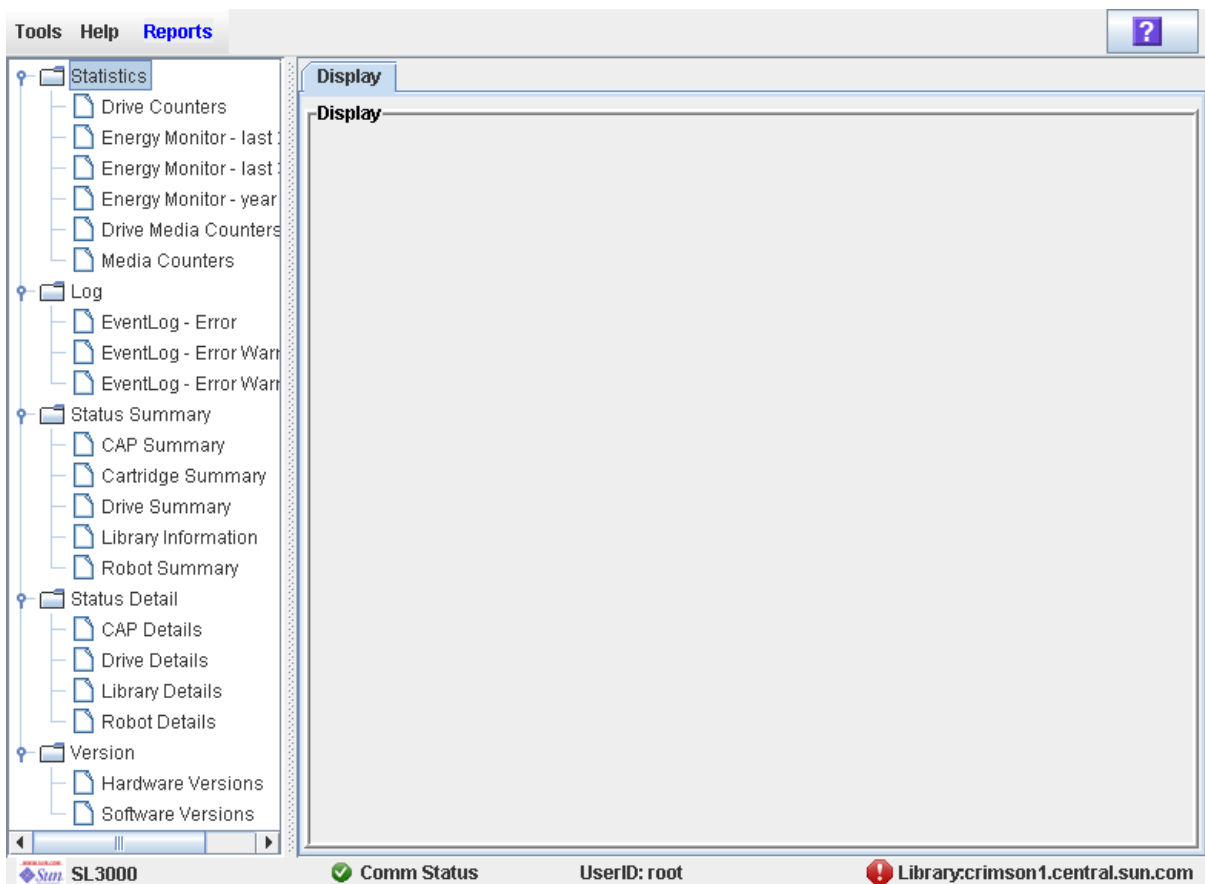
- [“Búsqueda de informes de biblioteca” en la página 107](#)
- [“Guardar datos de informes de biblioteca en un archivo” en la página 109](#)

Informes adicionales están disponibles en los menús siguientes:

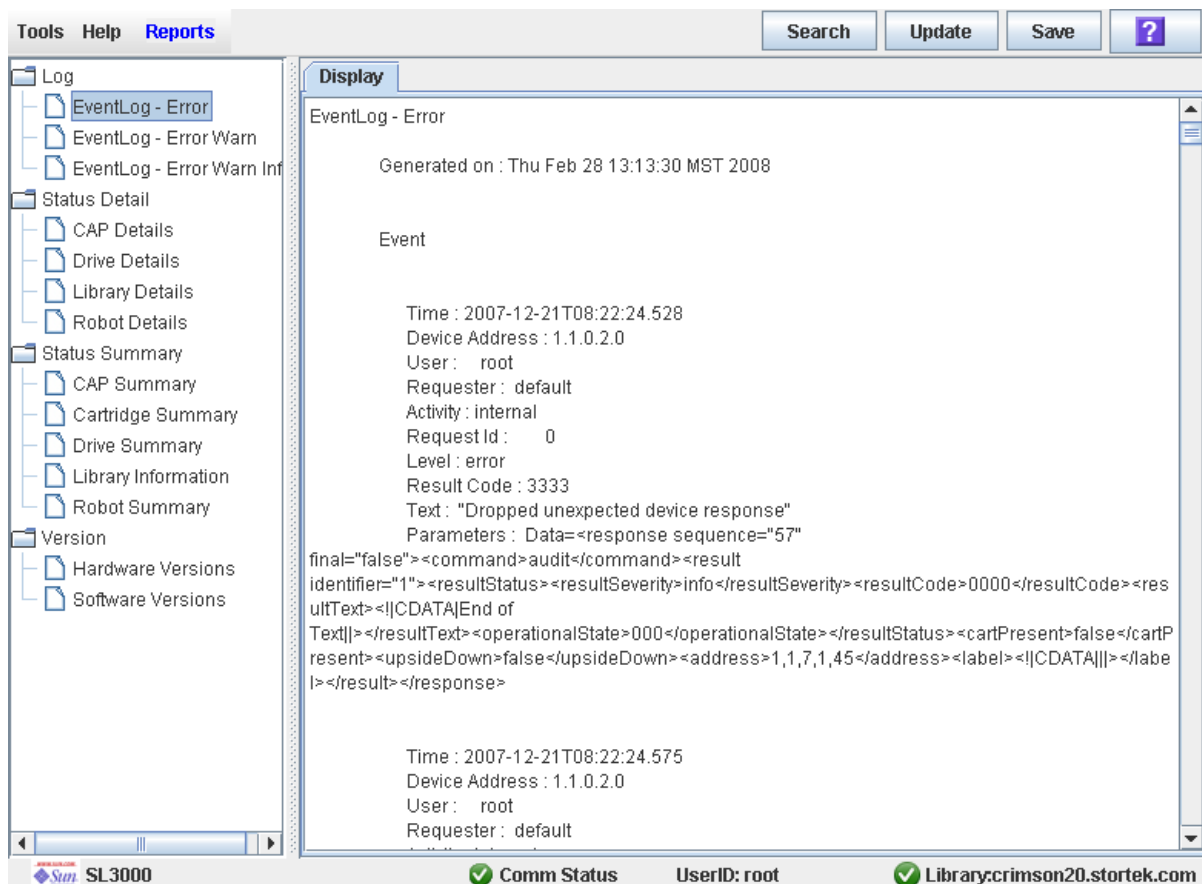
- **Tools > Partitions**
- **Tools > Select Active Cells**

1. Seleccione **Tools > Reports**.

Aparece la pantalla de informes **Display**. Todas las opciones de informes de biblioteca se incluyen en la barra de exploración.



2. En la barra de exploración, expanda una categoría de informe para ver las opciones del informe.
3. Haga clic en el informe que desea visualizar.
Se mostrará el informe seleccionado.

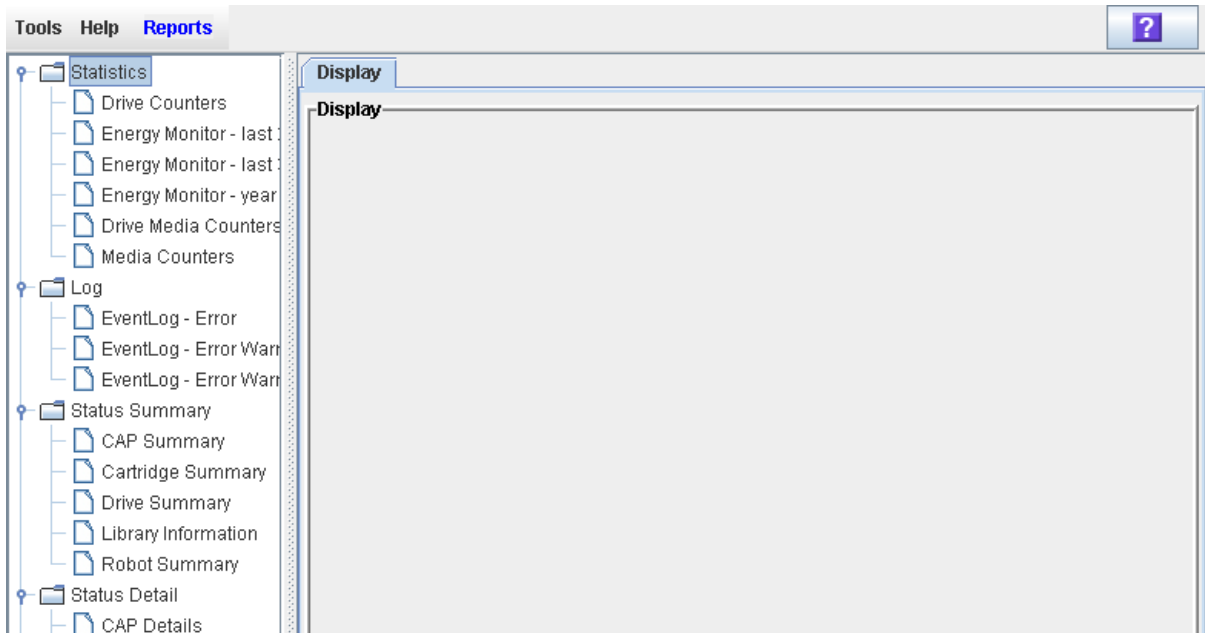


▼ Búsqueda de informes de biblioteca

Utilice este procedimiento para buscar un informe de biblioteca para una cadena de texto determinada. Este procedimiento se puede realizar desde cualquier pantalla de informes de biblioteca.

1. Seleccione Tools > Reports.

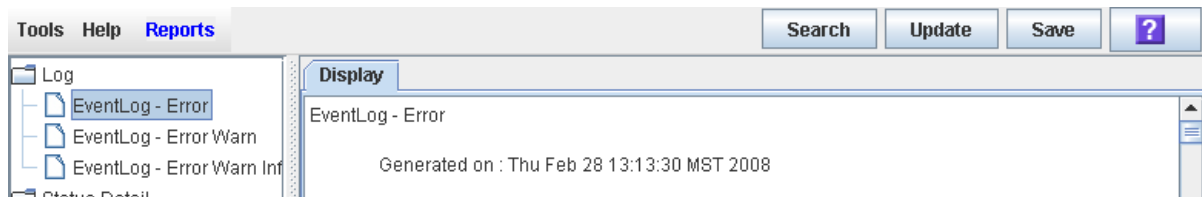
Aparece la pantalla de informes **Display**. Todas las opciones de informes de biblioteca se incluyen en la barra de exploración.



2. En la barra de exploración, expanda una categoría de informe para ver las opciones del informe.

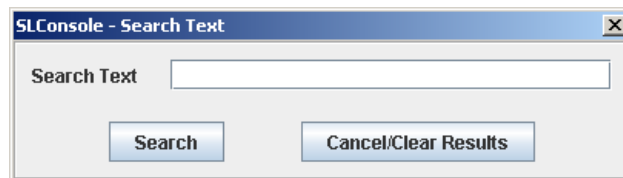
3. Haga clic en el informe que desea visualizar.

Se mostrará el informe especificado. Todas las pantallas de informes incluyen el botón **Search** en la barra de opciones.



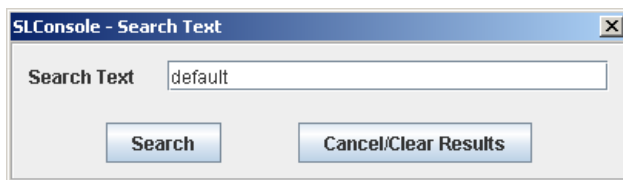
4. Haga clic en Search.

Aparece el cuadro emergente **Search Text**.

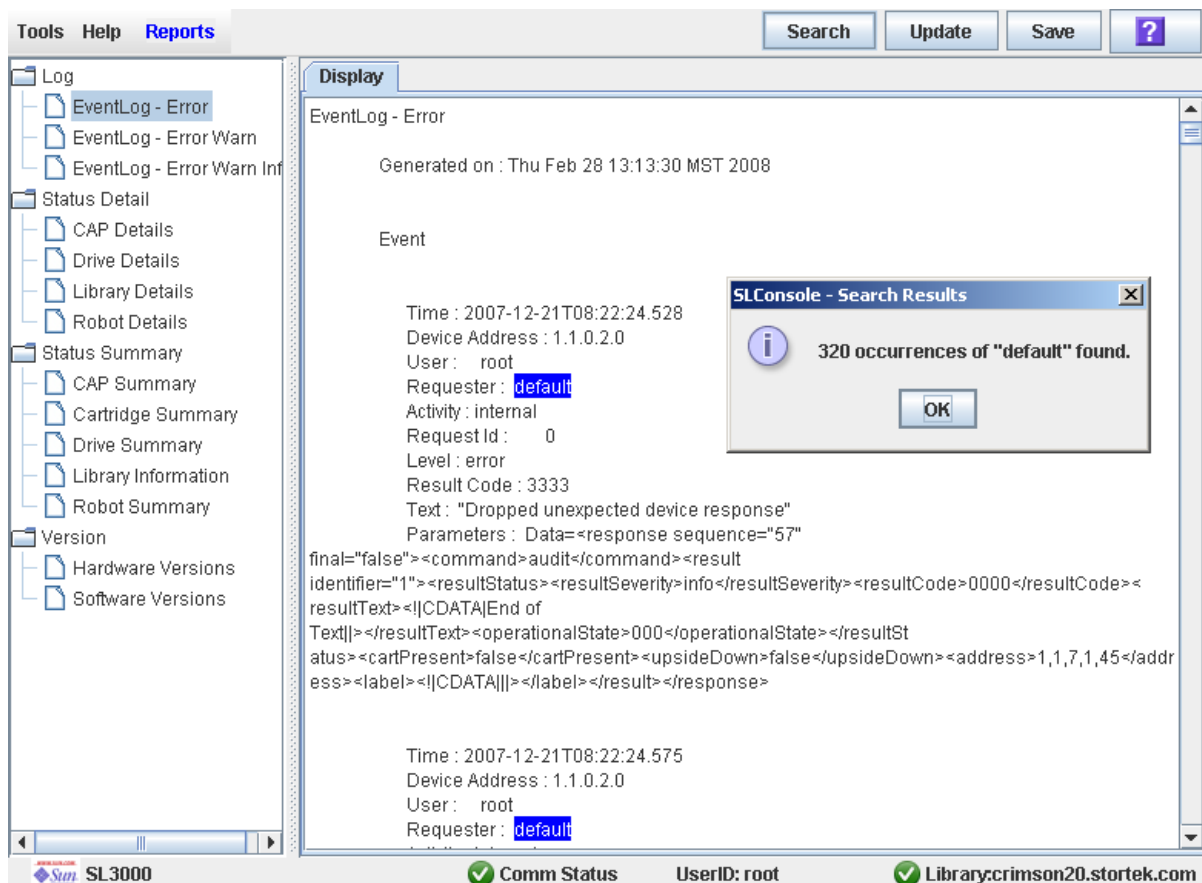


5. Introduzca la cadena de texto que desea buscar y haga clic en Search.

Nota: La búsqueda distingue entre mayúsculas y minúsculas, y no admite comodines.



6. Aparece el cuadro emergente Search Results, que muestra el número de repeticiones de la cadena de texto. Todas las instancias de la cadena de texto del informe se señalan.



7. Haga clic en OK para descartar el elemento emergente.

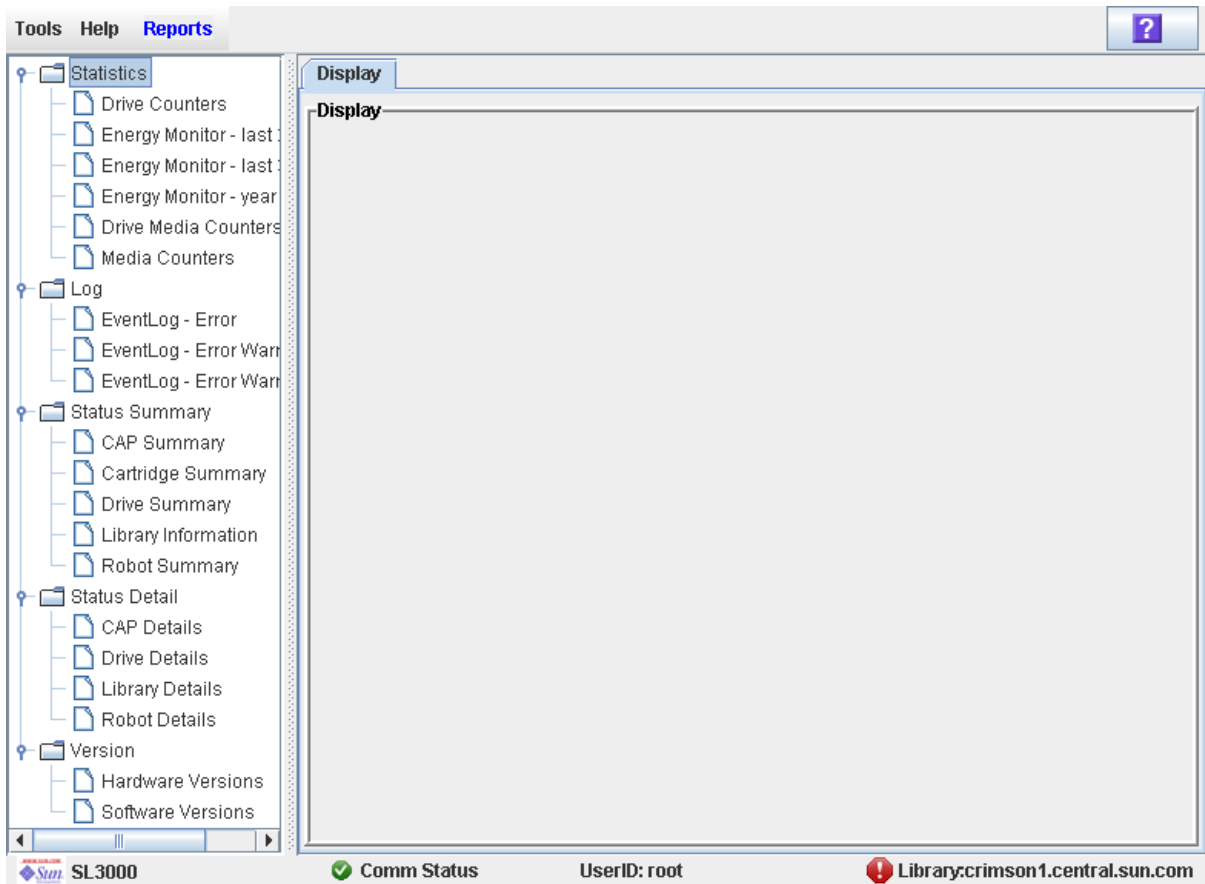
▼ Guardar datos de informes de biblioteca en un archivo

Utilice este procedimiento para visualizar un informe de biblioteca y guardar los datos en un archivo. Según el informe, puede guardarlos en formato texto (.txt), HTML, XML o valores separados por comas (.csv). Este procedimiento se puede realizar desde cualquier pantalla de informes de biblioteca.

Una vez guardado el archivo, puede imprimirlo o adjuntarlo en un correo electrónico, lo cual puede resultar útil a la hora de comunicarse sobre los problemas de la biblioteca con su Sun representante de asistencia. También puede importar un archivo .csv en una aplicación de hoja de cálculo o gráfica a fin de entender e interpretar mejor los datos.

1. Seleccione Tools > Reports.

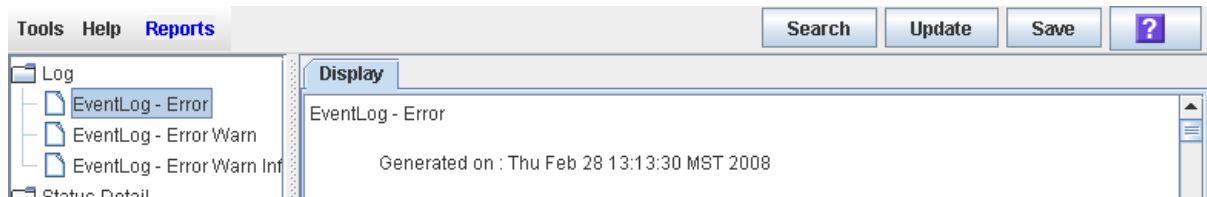
Aparece la pantalla de informes **Display**. Todas las opciones de informes de biblioteca se incluyen en la barra de exploración.



2. En la barra de exploración, expanda una categoría de informe para ver las opciones del informe.

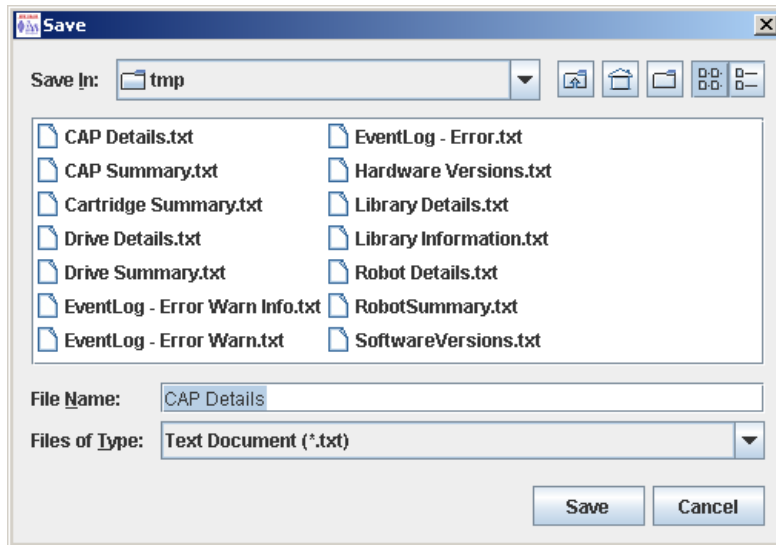
3. Haga clic en el informe que desea visualizar.

Se mostrará el informe especificado. Todas las pantallas de informes incluyen el botón **Save** en la barra de opciones.



4. Haga clic en Save.

Aparece la ventana emergente **Save**.



5. Vaya al directorio donde desea guardar el archivo. En el campo File Name, puede aceptar la entrada predeterminada o introducir un nombre de archivo diferente.

6. En el menú desplegable Files of Type, seleccione el formato en el que va a guardar los datos (HTML, Text, XML, .csv).

7. Haga clic en Save.

Los datos se guardan en el archivo especificado.

Nota: Si el archivo ya existe, aparece una ventana emergente que le pregunta si desea reemplazar el archivo.

▼ Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca de las “últimas 24 horas”

Nota: This feature is available starting with SL3000 firmware version FRS_2.30 and SL Console version FRS_4.30.

El informe sobre el control de energía de las últimas 24 horas muestra el uso de la energía y la potencia media de la biblioteca entera, minuto a minuto, durante las últimas 24 horas. Este informe le ayuda a supervisar el uso de potencia y de energía e identificar los períodos de uso máximo y mínimo durante el día.

De forma predeterminada, el informe está ordenado cronológicamente. Si lo desea, puede cambiar la ordenación y reorganizar y cambiar el tamaño de las columnas. Consulte [“Modificación de la distribución de pantalla” en la página 39](#).

Para representar este informe en un gráfico, puede guardar los datos en un archivo (.csv) separado por comas y después importar el archivo .csv a una aplicación gráfica. Para obtener más detalles, consulte [“Save Library Report Data to a File”](#).

Para ver informes relacionados, consulte la información siguiente:

- [“Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca del “último mes”” en la página 113](#)
- [“Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca del “último año”” en la página 115](#)

1. Seleccione **Tools > Reports**.
2. Expanda la carpeta **Statistics** y haga clic en **Energy Monitor - Last 24 Hours**.

| date | kWh | kW |
|-------------------------------|----------|---------|
| Wed Mar 18 07:17:11 MDT 20... | 0.005199 | 0.31194 |
| Wed Mar 18 07:18:11 MDT 20... | 0.005121 | 0.30726 |
| Thu Mar 19 02:46:45 MDT 20... | 0.005121 | 0.30726 |
| Thu Mar 19 02:47:45 MDT 20... | 0.005199 | 0.31194 |
| Thu Mar 19 02:48:45 MDT 20... | 0.005121 | 0.30726 |
| Thu Mar 19 02:49:45 MDT 20... | 0.005121 | 0.30726 |
| Thu Mar 19 02:50:45 MDT 20... | 0.005199 | 0.31194 |
| Thu Mar 19 02:51:45 MDT 20... | 0.005121 | 0.30726 |
| Thu Mar 19 02:52:45 MDT 20... | 0.005043 | 0.30258 |
| Thu Mar 19 02:53:45 MDT 20... | 0.005199 | 0.31194 |
| Thu Mar 19 02:54:45 MDT 20... | 0.005121 | 0.30726 |
| Thu Mar 19 02:55:45 MDT 20... | 0.005121 | 0.30726 |
| Thu Mar 19 02:56:45 MDT 20... | 0.005043 | 0.30258 |
| Thu Mar 19 02:57:45 MDT 20... | 0.005199 | 0.31194 |
| Thu Mar 19 02:58:45 MDT 20... | 0.005121 | 0.30726 |
| Thu Mar 19 02:59:45 MDT 20... | 0.005121 | 0.30726 |
| Thu Mar 19 03:00:45 MDT 20... | 0.005199 | 0.31194 |
| Thu Mar 19 03:01:45 MDT 20... | 0.005043 | 0.30258 |
| Thu Mar 19 03:02:45 MDT 20... | 0.005121 | 0.30726 |
| Thu Mar 19 03:03:45 MDT 20... | 0.005199 | 0.31194 |
| Thu Mar 19 03:04:45 MDT 20... | 0.005121 | 0.30726 |
| Thu Mar 19 03:05:45 MDT 20... | 0.005121 | 0.30726 |
| Thu Mar 19 03:06:45 MDT 20... | 0.005121 | 0.30726 |
| Thu Mar 19 03:07:45 MDT 20... | 0.005121 | 0.30726 |
| Thu Mar 19 03:08:45 MDT 20... | 0.005121 | 0.30726 |
| Thu Mar 19 03:09:45 MDT 20... | 0.005199 | 0.31194 |
| Thu Mar 19 03:10:45 MDT 20... | 0.005043 | 0.30258 |
| Thu Mar 19 03:11:45 MDT 20... | 0.005121 | 0.30726 |
| Thu Mar 19 03:12:45 MDT 20... | 0.005199 | 0.31194 |

Campos de la pantalla

Date

Fecha y hora de las mediciones.

kWh

La energía usada por la biblioteca entera durante el intervalo de un minuto, medida en kilovatio hora.

kW

La potencia media usada por la biblioteca entera durante el intervalo de un minuto, medida en kilovatios.

▼ Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca del “último mes”

Nota: This feature is available starting with SL3000 firmware version FRS_2.30 and SL Console version FRS_4.30.

El informe sobre el control de energía del último mes muestra el uso de la energía y la potencia media de la biblioteca entera, medido en intervalos de 15 minutos durante los últimos 32 días. Este informe le ayuda a analizar el uso de la potencia y la energía, y a identificar los períodos de uso máximo y mínimo durante el último mes.

De forma predeterminada, el informe está ordenado cronológicamente. Si lo desea, puede cambiar la ordenación y reorganizar y cambiar el tamaño de las columnas. Consulte [“Modificación de la distribución de pantalla” en la página 39](#).

Para representar este informe en un gráfico, puede guardar los datos en un archivo (.csv) separado por comas y después importar el archivo .csv a una aplicación gráfica. Para obtener más detalles, consulte [“Save Library Report Data to a File”](#).

Para ver informes relacionados, consulte la información siguiente:

- [“Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca de las “últimas 24 horas”” en la página 111](#)
- [“Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca del “último año”” en la página 115](#)

1. Seleccione Tools > Reports.

2. Expanda la carpeta Statistics y haga clic en Energy Monitor - Last Month.

| date | kWh | kW |
|------------------------------|---------------------|--------------------|
| Wed Feb 04 03:15:00 MST 2... | 0.3947082497179508 | 1.5788329988718033 |
| Wed Feb 04 03:30:00 MST 2... | 0.3683271203190088 | 1.4733084812760353 |
| Wed Feb 04 03:45:00 MST 2... | 0.3423339445143938 | 1.3693357780575752 |
| Wed Feb 04 04:00:00 MST 2... | 0.3948634266853333 | 1.5794537067413332 |
| Wed Feb 04 04:15:00 MST 2... | 0.3948634285479784 | 1.5794537141919136 |
| Wed Feb 04 04:30:00 MST 2... | 0.3947858382016421 | 1.5791433528065684 |
| Wed Feb 04 04:45:00 MST 2... | 0.3948634266853333 | 1.5794537067413332 |
| Wed Feb 04 05:00:00 MST 2... | 0.3947858363389969 | 1.5791433453559875 |
| Wed Feb 04 05:15:00 MST 2... | 0.3949410207569599 | 1.5797640830278397 |
| Wed Feb 04 05:30:00 MST 2... | 0.3947858382016421 | 1.5791433528065684 |
| Wed Feb 04 05:45:00 MST 2... | 0.3947858400642872 | 1.5791433602571487 |
| Wed Feb 04 06:00:00 MST 2... | 0.3962600752711296 | 1.5850403010845184 |
| Wed Feb 04 06:15:00 MST 2... | 0.3933891896158457 | 1.5735567584633827 |
| Wed Feb 04 06:30:00 MST 2... | 0.3947858363389969 | 1.5791433453559875 |
| Wed Feb 04 06:45:00 MST 2... | 0.3948634322732687 | 1.5794537290930748 |
| Wed Feb 04 07:00:00 MST 2... | 0.3947858382016421 | 1.5791433528065684 |
| Wed Feb 04 07:15:00 MST 2... | 0.39478584192693233 | 1.5791433677077293 |
| Wed Feb 04 07:30:00 MST 2... | 0.394630653783679 | 1.578522615134716 |
| Wed Feb 04 07:45:00 MST 2... | 0.3945530615746975 | 1.57821224629879 |
| Wed Feb 04 08:00:00 MST 2... | 0.3945530615746975 | 1.57821224629879 |
| Wed Feb 04 08:15:00 MST 2... | 0.3945530634373425 | 1.57821225374937 |
| Wed Feb 04 08:30:00 MST 2... | 0.3947082497179508 | 1.5788329988718033 |
| Wed Feb 04 08:45:00 MST 2... | 0.3945530652999878 | 1.5782122611999512 |
| Wed Feb 04 09:00:00 MST 2... | 0.3945530597120524 | 1.5782122388482096 |
| Wed Feb 04 09:15:00 MST 2... | 0.39455306716263294 | 1.5782122686505318 |
| Wed Feb 04 09:30:00 MST 2... | 0.39463065564632416 | 1.5785226225852966 |
| Wed Feb 04 09:45:00 MST 2... | 0.3944754768162966 | 1.5779019072651863 |
| Wed Feb 04 10:00:00 MST 2... | 0.3945530634373425 | 1.57821225374937 |
| Wed Feb 04 10:15:00 MST 2... | 0.3944754730910063 | 1.5779018923640251 |

Campos de la pantalla

Date

Fecha y hora de las mediciones.

kWh

La energía usada por la biblioteca entera durante el intervalo de 15 minutos, medida en kilovatio hora.

kW

La potencia media usada por la biblioteca entera durante el intervalo de 15 minutos, medida en kilovatios.

▼ Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca del “último año”

Nota: This feature is available starting with SL3000 firmware version FRS_2.30 and SL Console version FRS_4.30.

El informe sobre el control de energía del último año muestra el uso de la energía y la potencia media de la biblioteca entera, medido en intervalos de un día durante los últimos 365 días. Este informe le ayuda a analizar el uso de potencia y de energía y a identificar los períodos de uso máximo y mínimo durante el año.

De forma predeterminada, el informe está ordenado cronológicamente. Si lo desea, puede cambiar la ordenación y reorganizar y cambiar el tamaño de las columnas. Consulte [“Modificación de la distribución de pantalla” en la página 39](#).

Para representar este informe en un gráfico, puede guardar los datos en un archivo (.csv) separado por comas y después importar el archivo .csv a una aplicación gráfica. Para obtener más detalles, consulte [“Save Library Report Data to a File”](#).

Para ver informes relacionados, consulte la información siguiente:

- [“Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca de las “últimas 24 horas”” en la página 111](#)
- [“Visualización del informe sobre el control de energía de la biblioteca del “último mes”” en la página 113](#)

1. Seleccione **Tools > Reports**.
2. Expanda la carpeta **Statistics** y haga clic en **Energy Monitor - Last Year**.

| ▼ date | Total kWh | Avg kW | Max kWh | Min kWh | Avg kWh | Max kWh | Min kW | Avg kW |
|-------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Mon Ja... | 9.59241... | 0.42132... | 0.28010... | 0.39968... | 0.399684 | 1.68528... | 1.12042... | 1.59873... |
| Tue Jan... | 37.4590... | 0.39199... | 0.38780... | 0.39019... | 1.560793 | 1.56797... | 1.55121... | 1.56079... |
| Wed Ja... | 37.3773... | 0.39618... | 0.28142... | 0.38934... | 1.557389 | 1.58472... | 1.12569... | 1.55738... |
| Thu Jan... | 30.6320... | 0.40580... | 0.11010... | 0.39271... | 1.276336 | 1.62321... | 0.44040... | 1.57087... |
| Fri Jan ... | 38.5581... | 0.40626... | 0.29539... | 0.40164... | 1.606588 | 1.62507... | 1.18156... | 1.60658... |
| Sat Jan ... | 38.8808... | 0.40673... | 0.40324... | 0.40500... | 1.620037 | 1.62693... | 1.61297... | 1.62003... |
| Sun Jan... | 38.8788... | 0.40657... | 0.40324... | 0.40498... | 1.61995 | 1.62631... | 1.61297... | 1.61995... |
| Mon Ja... | 38.8507... | 0.40642... | 0.37794... | 0.40469... | 1.618783 | 1.62569... | 1.51179... | 1.61878... |
| Tue Jan... | 23.8950... | 0.40650... | 0.13330... | 0.39825... | 0.995629 | 1.62600... | 0.53320... | 1.59300... |
| Wed Ja... | 38.8105... | 0.40665... | 0.32425... | 0.40427... | 1.617108 | 1.62662... | 1.29702... | 1.61710... |
| Thu Jan... | 38.8672... | 0.40704... | 0.37903... | 0.40486... | 1.619468 | 1.62818... | 1.51613... | 1.61946... |
| Fri Jan ... | 38.8813... | 0.40665... | 0.40332... | 0.40501... | 1.620057 | 1.62662... | 1.61328... | 1.62005... |
| Sat Jan ... | 38.8746... | 0.40673... | 0.40332... | 0.40494... | 1.619775 | 1.62693... | 1.61328... | 1.61977... |
| Sun Jan... | 38.8472... | 0.40657... | 0.37779... | 0.40465... | 1.618637 | 1.62631... | 1.51117... | 1.61863... |
| Mon Ja... | 38.8693... | 0.40657... | 0.40339... | 0.40488... | 1.619556 | 1.62631... | 1.61359... | 1.61955... |
| Tue Jan... | 32.8508... | 0.40650... | 0.05485... | 0.40062... | 1.368786 | 1.62600... | 0.21942... | 1.60248... |
| Wed Ja... | 17.6045... | 0.40626... | 0.18955... | 0.40010... | 0.733521 | 1.62507... | 0.75822... | 1.60041... |
| Thu Jan... | 38.9586... | 0.41069... | 0.37794... | 0.40581... | 1.623277 | 1.64276... | 1.51179... | 1.62327... |
| Fri Jan ... | 39.1723... | 0.41177... | 0.40394... | 0.40804... | 1.63218 | 1.64711... | 1.61576... | 1.63218... |
| Sat Jan ... | 38.9317... | 0.40735... | 0.40401... | 0.40553... | 1.622158 | 1.62942... | 1.61607... | 1.62215... |
| Sun Fe... | 38.7684... | 0.40595... | 0.40060... | 0.40383... | 1.615353 | 1.62383... | 1.60242... | 1.61535... |
| Mon Fe... | 38.6471... | 0.40518... | 0.37306... | 0.40257... | 1.6103 | 1.62073... | 1.49224... | 1.61029... |
| Tue Feb... | 37.8255... | 0.39835... | 0.34233... | 0.39401... | 1.576066 | 1.59342... | 1.36933... | 1.57606... |
| Wed Fe... | 37.5432... | 0.39618... | 0.28933... | 0.39107... | 1.564301 | 1.58472... | 1.15735... | 1.56430... |
| Thu Feb... | 31.4626... | 0.39563... | 0.31548... | 0.39328... | 1.310942 | 1.58255... | 1.26194... | 1.57313... |
| Fri Feb ... | 18.4864... | 0.39579... | 0.34217... | 0.39332... | 0.770268 | 1.58317... | 1.36871... | 1.57331... |
| Sat Feb ... | 19.3462... | 0.39571... | 0.02630... | 0.38692... | 0.806095 | 1.58286... | 0.10521... | 1.54770... |
| Sun Fe... | 21.3349... | 0.42411... | 0.08387... | 0.410288 | 0.888957 | 1.69646... | 0.33550... | 1.641152 |
| Mon Fe... | 40.4488... | 0.42458... | 0.338066 | 0.421343 | 1.685371 | 1.698632 | 1.352264 | 1.685372 |

Campos de la pantalla

Date

Fecha de las mediciones.

Total kWh

La energía total usada por la biblioteca entera durante el día, medida en kilovatio hora.

Avg kW

La potencia media usada por la biblioteca entera durante el día, medida en kilovatio hora.

Max kWh

El valor máximo de energía durante un período de 15 minutos en el día.

Min kWh

El valor mínimo de energía durante un período de 15 minutos en el día.

Avg kWh

Promedio de todos los valores de energía durante un período de 15 minutos en el día.

Max kW

El valor máximo de potencia durante un período de 15 minutos en el día.

Min kW

El valor mínimo de potencia durante un período de 15 minutos en el día.

Avg kW

Promedio de todos los valores de potencia durante un período de 15 minutos en el día.

Tareas de administración de CAP giratorio y de AEM

| Tarea | Página |
|---|---------------|
| Visualización de información de resumen de CAP giratorio y de AEM | 119 |
| Visualización del estado actual del CAP giratorio o de AEM | 120 |
| Visualización de las propiedades del CAP giratorio o de AEM | 123 |
| Desbloqueo de una puerta de acceso CAP o AEM | 126 |
| Boqueo de una puerta de acceso CAP o AEM | 128 |

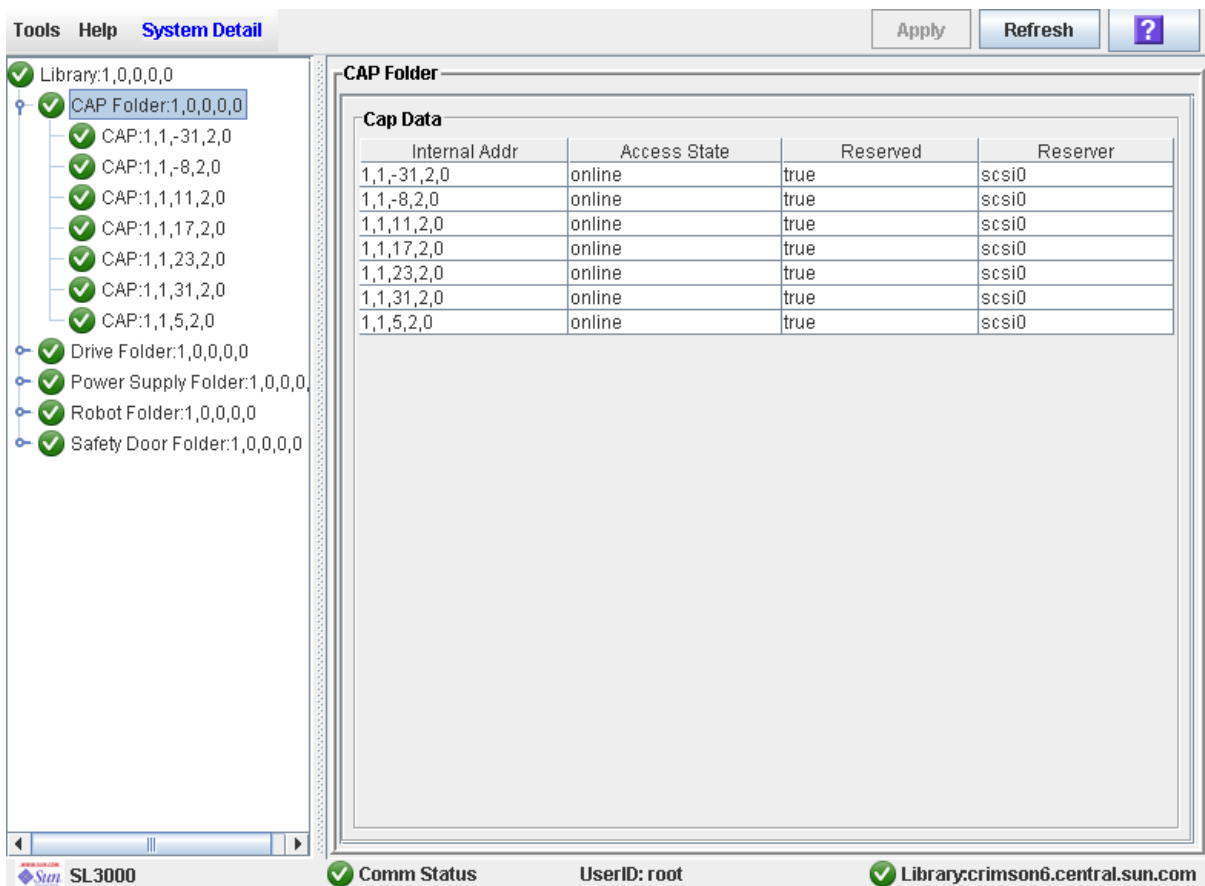
▼ Visualización de información de resumen de CAP giratorio y de AEM

Utilice este procedimiento para visualizar información de resumen de todos los CAP giratorios y de AEM de la biblioteca.

Nota: Esta información también está disponible en **Reports > CAP Summary**. Consulte [“Visualización de un informe de biblioteca” en la página 105](#) para obtener instrucciones detalladas.

1. Seleccione **Tools > System Detail** y haga clic en la carpeta **CAP**.

La pantalla contiene una lista de los CAP giratorios y de AEM de la biblioteca y sus ubicaciones.



The screenshot shows the Sun SL3000 System Detail interface. The left sidebar contains a tree view of system components, with 'CAP Folder:1,0,0,0' selected. The main area displays the 'CAP Folder' configuration page, which includes a table of 'Cap Data'.

| Internal Addr | Access State | Reserved | Reserver |
|---------------|--------------|----------|----------|
| 1,1,-31,2,0 | online | true | scsi0 |
| 1,1,-8,2,0 | online | true | scsi0 |
| 1,1,11,2,0 | online | true | scsi0 |
| 1,1,17,2,0 | online | true | scsi0 |
| 1,1,23,2,0 | online | true | scsi0 |
| 1,1,31,2,0 | online | true | scsi0 |
| 1,1,5,2,0 | online | true | scsi0 |

The interface also shows the status bar at the bottom with 'Comm Status' (checked), 'UserID: root', and 'Library:crimson6.central.sun.com' (checked).

▼ Visualización del estado actual del CAP giratorio o de AEM

Utilice este procedimiento para visualizar el estado operativo actual de un CAP giratorio o de AEM.

Nota: Esta información también está disponible en el informe de detalles del CAP. Consulte [“Visualización de un informe de biblioteca” en la página 105](#) para obtener instrucciones detalladas.

Nota: La información de estado de la puerta de seguridad, la puerta interior “garaje” que se baja para separar el AEM de resto de la biblioteca, se muestra en la pantalla **Safety Door Status**. Consulte [“Visualización del estado de la puerta de seguridad AEM” en la página 184](#) para obtener instrucciones detalladas.

Nota: Esta pantalla se usa para CAP giratorios y de AEM. En esta sección, el término “CAP” se refiere a ambos tipos de CAP.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. Expanda la carpeta **CAP Folder** y haga clic en el CAP que desea visualizar.

Nota: Los CAP de AEM se identifican de la siguiente manera: columna “-31” para un CAP de AEM izquierdo y columna “31” para un CAP de AEM derecho.

3. Haga clic en **Status**.
La pantalla muestra el estado actual del CAP seleccionado.

■ Para CAP giratorios:

The screenshot displays the Sun SL3000 interface for managing a CAP (Circular Access Port). The left-hand pane shows a hierarchical tree of folders, with the following items listed:

- Library:1,0,0,0,0
- CAP Folder:1,0,0,0,0
 - CAP:1,1,-31,2,0
 - CAP:1,1,-8,2,0
 - CAP:1,1,11,2,0 (Selected)
 - CAP:1,1,17,2,0
 - CAP:1,1,23,2,0
 - CAP:1,1,31,2,0
 - CAP:1,1,5,2,0
- Drive Folder:1,0,0,0,0
- Power Supply Folder:1,0,0,0,0
- Robot Folder:1,0,0,0,0
- Safety Door Folder:1,0,0,0,0

The main pane shows the 'CAP' configuration window with the following details:

CAP Status

| | |
|--------------------|---------------------|
| Transition Request | -select-transition- |
| Health State | ok |
| Device State | Ready |
| Access State | online |
| Locked | false |
| Mode | idle |
| CAP Door | closed |
| Reserved | true |
| Reserver | scsi0 |
| Association | scsi0 |

CAP Cartridges

| Cartridge | Location |
|-----------|-------------|
| EN19350R | 1,1,11,2,7 |
| EN28670R | 1,1,11,2,16 |
| EN39540R | 1,1,11,2,26 |

The bottom status bar shows: Sun SL3000, Comm Status (checked), UserID: root, and Library:crimson6.central.sun.com (checked).

■ Para CAP de AEM:

The screenshot shows the Sun SL3000 System Detail window. The left pane shows a tree view of system components, with 'CAP:1,1,31,2,0' selected. The main pane displays the 'CAP' properties under the 'Properties' tab. The 'CAP Status' section includes a 'Transition Request' dropdown menu and various status indicators. Below this is a table of 'CAP Cartridges' with columns for 'Cartridge' and 'Location'.

Tools Help System Detail Apply Refresh ?

CAP

Status Properties

CAP Status

Transition Request: -select-transition-

Health State: ok

Device State: Ready

Access State: online

Locked: false

Mode: idle

CAP Door: closed

Reserved: true

Reserver: scsi0

Association: scsi0

CAP Cartridges

| Cartridge | Location |
|-----------|-------------|
| 0005740R | 1,1,31,1,31 |
| M002910R | 1,1,31,2,39 |
| 0010800R | 1,1,32,2,21 |
| M054900R | 1,1,33,1,32 |
| 0010050R | 1,1,33,2,15 |
| 0005170R | 1,1,33,2,19 |
| M009640R | 1,1,33,2,39 |

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson6.central.sun.com

▼ Visualización de las propiedades del CAP giratorio o de AEM

Utilice este procedimiento para visualizar información estática de un CAP giratorio o de AEM, como el número de serie y el número de celdas.

Nota: Esta información también está disponible en **Reports > CAP Details**. Consulte [“Visualización de un informe de biblioteca” en la página 105](#) para obtener instrucciones detalladas.

Nota: Para CAP de AEM, esta información también se muestra en la pantalla **Safety Door Properties**. Consulte [“Visualización de las propiedades de la puerta de seguridad AEM” en la página 185](#) para obtener instrucciones detalladas.

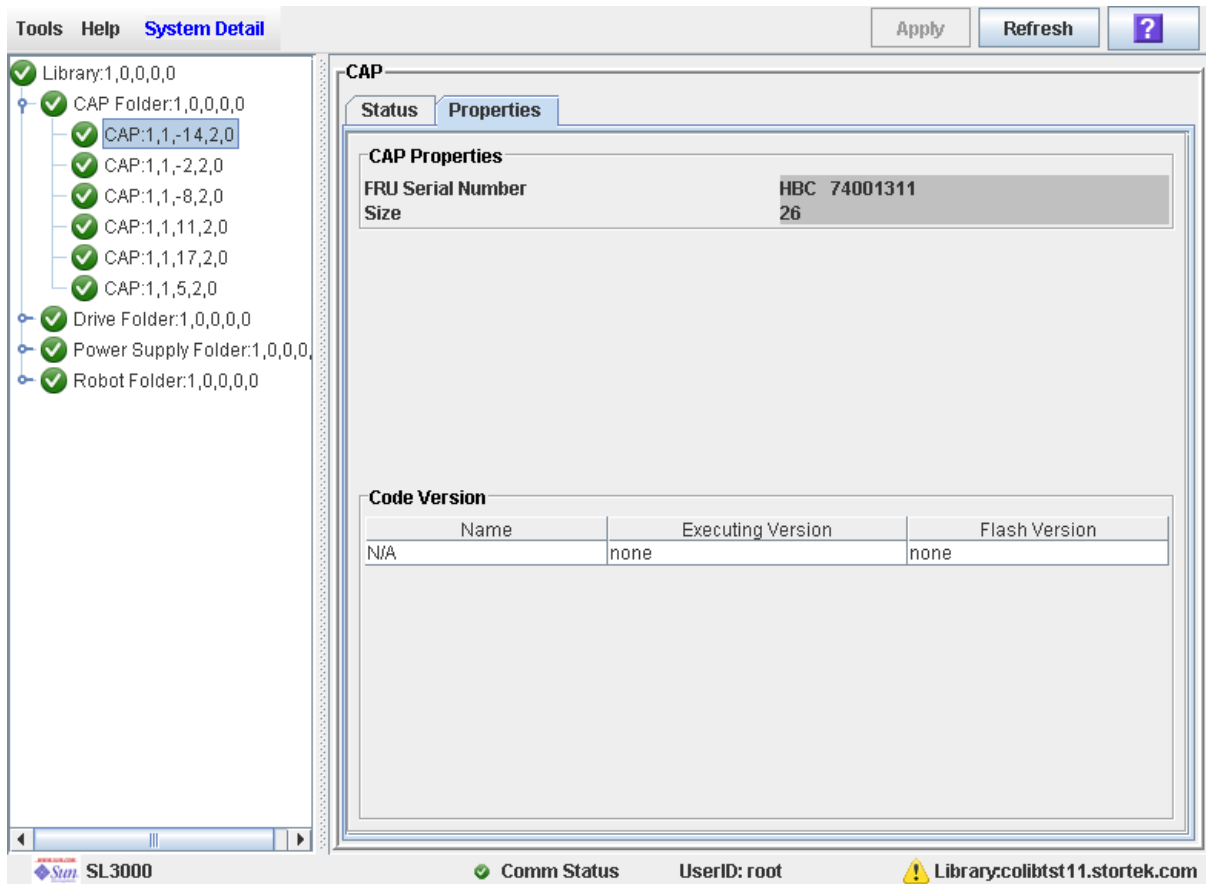
Nota: Esta pantalla se usa para CAP giratorios y de AEM. En esta sección, el término “CAP” se refiere a ambos tipos de CAP.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. Expanda la carpeta CAP y haga clic en el CAP que desea visualizar.

Nota: Los CAP de AEM se identifican de la siguiente manera: columna “-31” para un CAP de AEM izquierdo y columna “31” para un CAP de AEM derecho.

3. Haga clic en **Properties**.
Aparece la pantalla **CAP Properties**.

■ Para CAP giratorios:



- Para CAP de AEM:

The screenshot shows the Sun SL3000 management interface. On the left is a tree view of system components, with 'CAP:1,1,31,2,0' selected. The main panel displays the 'CAP Properties' and 'Code Version' sections.

Tools Help System Detail Apply Refresh ?

CAP

Properties

CAP Properties

| | |
|-------------------|--------------|
| FRU Serial Number | PUX 96000093 |
| Size | 234 |

Code Version

| Name | Executing Version | Flash Version |
|-----------------|-------------------|----------------|
| aem.cramfs | 4.82.05:19190F | 4.82.05:19190F |
| disk.hbz.plmage | 4.79.18 | 4.79.18 |
| kernel.plmage | 4.75.15 | 4.75.15 |
| libs.cramfs | 4.76.07 | 4.76.07 |
| u-boot.bin | 1.00.08 | 1.00.08 |

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson6.central.sun.com

▼ Desbloqueo de una puerta de acceso CAP o AEM

Normalmente una puerta de acceso CAP o AEM se desbloquea desde un host. Utilice este procedimiento cuando necesite realizar una operación de desbloqueo de forma manual en la SL Console.

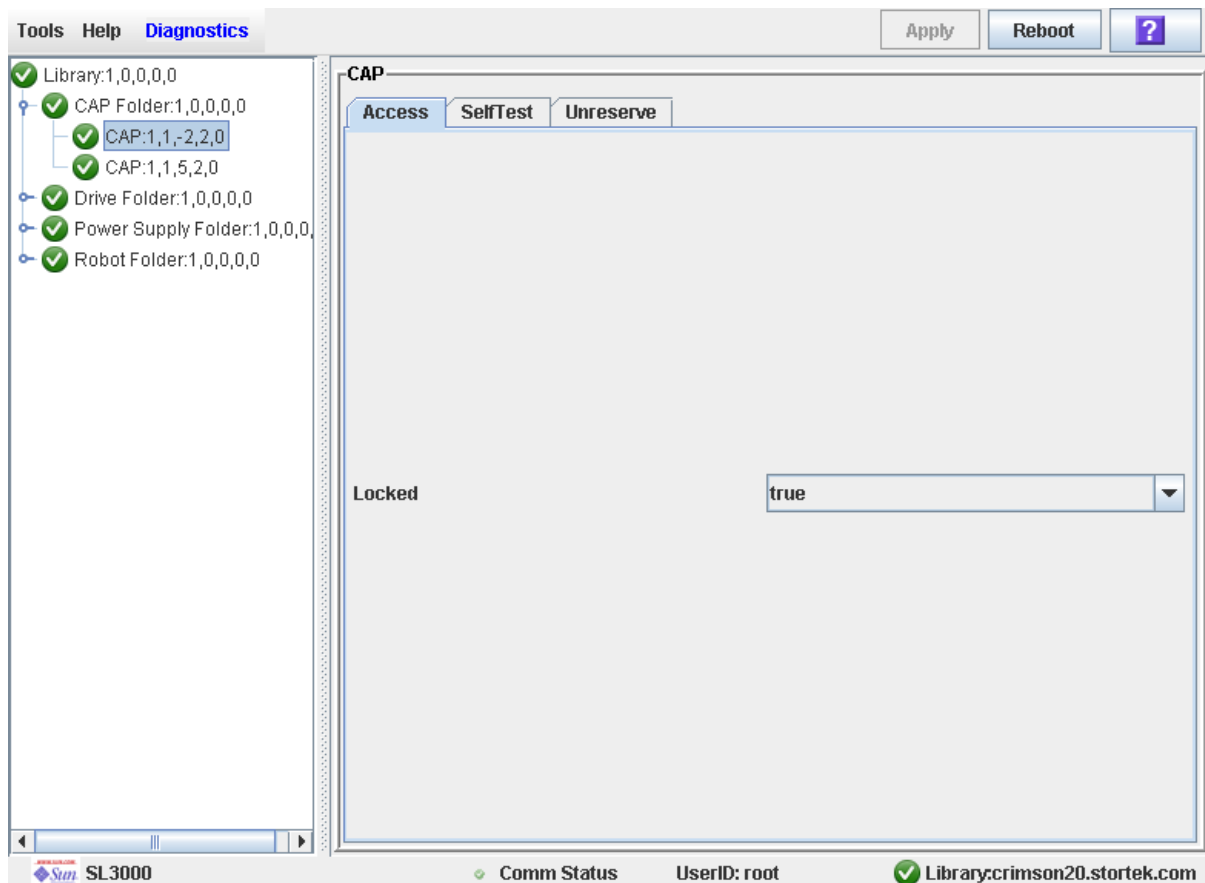
Nota: Esta pantalla se usa para CAP giratorios y de AEM. En esta sección, el término “CAP” se refiere a ambos tipos de CAP.

1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Expanda la carpeta **CAP Folder** y haga clic en el **CAP** que desea modificar.

Nota: Los CAP de AEM se identifican de la siguiente manera: columna “-31” para un CAP de AEM izquierdo y columna “31” para un CAP de AEM derecho.

3. Haga clic en la ficha **Access**.

Aparece la pantalla **Access**.



4. En la lista desplegable **Locked**, haga clic en **false**. Haga clic en el botón **Apply**. Aparece el cuadro emergente **Confirm**.



5. Haga clic en **OK**.

La puerta del CAP se desbloquea y la luz del botón CAP se enciende.

Nota: El estado del CAP cambia a “desbloqueado” en el software de administración de bibliotecas del host.

Nota: La biblioteca reserva el CAP o AEM que será inaccesible para todos los hosts de la biblioteca hasta que cierre y bloquee la puerta de acceso CAP o AEM. Consulte [“Boqueo de una puerta de acceso CAP o AEM” en la página 128](#) para obtener más detalles.

▼ Boqueo de una puerta de acceso CAP o AEM

Normalmente una puerta de acceso CAP o AEM se bloquea desde un host. Utilice este procedimiento cuando necesite realizar una operación de bloqueo de forma manual en la SL Console.

Nota: Este procedimiento sólo es aplicable a CAP HLI.

Nota: Esta pantalla se usa para CAP giratorios y de AEM. En esta sección, el término "CAP" se refiere a ambos tipos de CAP.

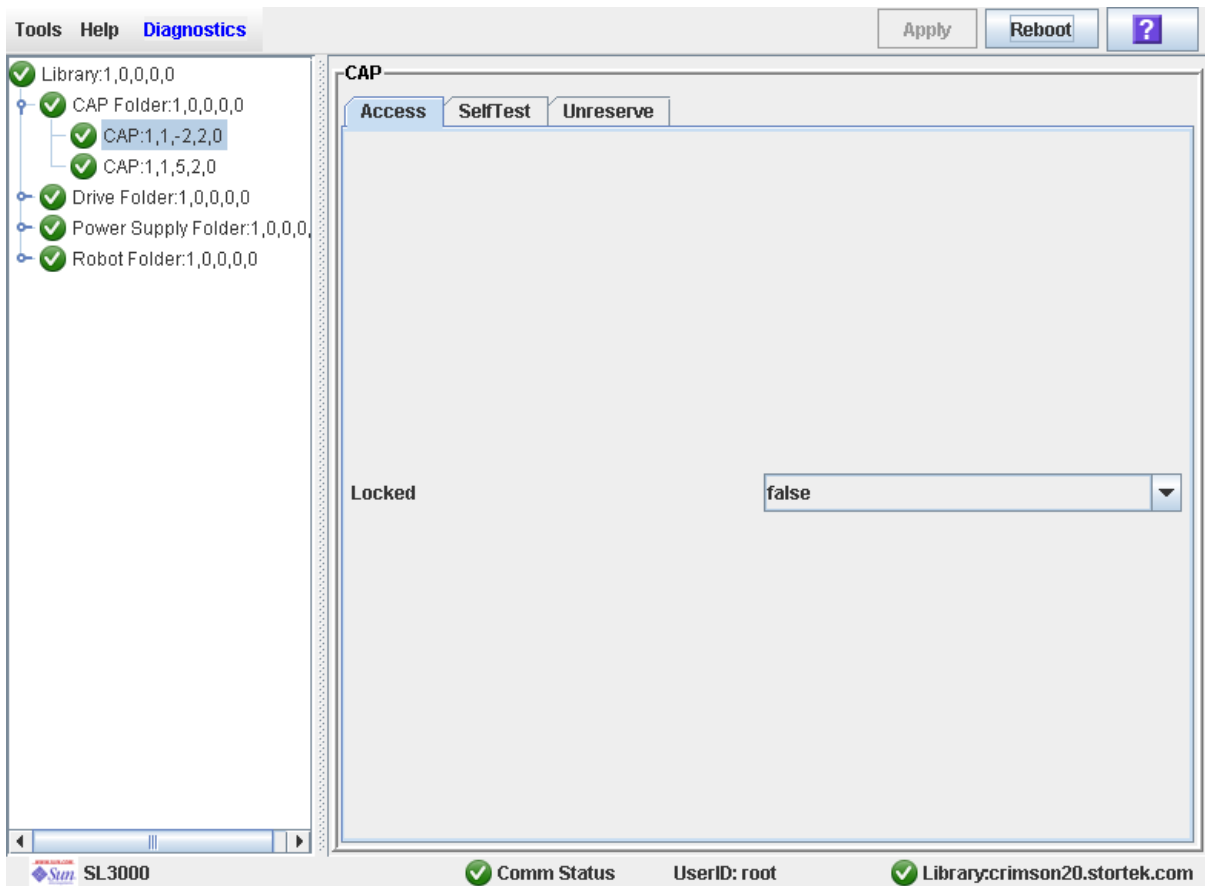
Nota: Si desbloquea una puerta de acceso CAP o AEM (consulte ["Desbloqueo de una puerta de acceso CAP o AEM" en la página 126](#) para obtener más detalles), la biblioteca reserva el CAP o AEM y no estará disponible para todos los hosts hasta que realice este procedimiento.

1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Expanda la carpeta **CAP Folder** y haga clic en el CAP que desea modificar.

Nota: Los CAP de AEM se identifican de la siguiente manera: columna "-31" para un CAP de AEM izquierdo y columna "31" para un CAP de AEM derecho.

3. Haga clic en la ficha Access.

Aparece la pantalla Access.

**4. En el campo Locked, haga clic en True. Haga clic en el botón Apply.**

El CAP se bloquea y la luz del botón CAP se apaga.

Tareas de administración de cartuchos

| Tarea | Página |
|---|---------------|
| Introducción de cartuchos mediante un CAP giratorio | 131 |
| Expulsión de cartuchos mediante un CAP giratorio | 133 |
| Carga a granel de cartuchos mediante un CAP de AEM | 135 |
| Descarga a granel de cartuchos mediante un CAP de AEM | 133 |
| Lista de cartuchos de biblioteca | 139 |
| Búsqueda de cartuchos por ID de volumen | 140 |
| Búsqueda de cartuchos por dirección | 142 |
| Movimiento de un cartucho especificado por VOLID | 144 |
| Movimiento de un cartucho de una ubicación especificada | 146 |
| Visualización de Media Events Report | 148 |

▼ Introducción de cartuchos mediante un CAP giratorio

Utilice este procedimiento para introducir cartuchos en la biblioteca a través de un CAP giratorio.

Nota: Este procedimiento sólo es aplicable a bibliotecas no particionadas. Para bibliotecas particionadas, consulte [“Introducción de cartuchos en una partición” en la página 319.](#)

Nota: Para obtener instrucciones detalladas sobre la carga de cartuchos a través de un CAP de AEM, consulte [“Carga a granel de cartuchos mediante un CAP de AEM” en la página 135.](#)

1. **Inicie la operación de introducción en el host. Consulte la documentación del software de administración de cintas correspondiente para obtener detalles de los procedimientos y comandos.**

Nota: Si el CAP está en modo de introducción automática, puede ignorar este paso y pasar directamente al [Paso 2.](#)

2. **Pulse el botón CAP para abrir el CAP.**

La puerta del CAP se abre.

Atención: *Posible daño de equipo.* NO fuerce la apertura o cierre del CAP.

3. **Coloque los cartuchos en el CAP.**

Inserte los cartuchos de manera que la etiqueta de cliente (si hay) quede en la parte frontal, el concentrador en la parte posterior, y la etiqueta VALID también frente a usted.

Puede introducir los cartuchos directamente en los magazines mientras estén en el CAP; o puede eliminar los magazines del CAP, insertar cartuchos en los magazines y, a continuación, sustituir los magazines de cartuchos rellenos en el CAP.

Nota: Los cartuchos se pueden colocar en cualquier ranura CAP, en cualquier orden; el TallBot audita todas las ranuras CAP cuando la puerta del CAP se cierra.

Atención: *Posible daño de medio.* Mientras se introduzcan cartuchos que no incluyen etiquetas externas o que se colocan al revés, esto no es aconsejable. Presenta problemas cuando se realiza una auditoría. De igual modo, los cartuchos que contienen etiquetas ilegibles o dañadas no se deben introducir.

4. Pulse el botón CAP para cerrar el CAP.

El CAP se cierra y se bloquea automáticamente, y la luz del botón CAP se apaga.

Atención: *Posible daño de equipo.* NO fuerce la apertura o cierre del CAP.

5. El TallBot audita el CAP y después mueve los cartuchos desde el CAP a las ranuras de almacenamiento en la partición apropiada.

Cuando todos los cartuchos se han movido del CAP, la biblioteca reconoce que el CAP está vacío y el CAP se devuelve a su estado predeterminado.

▼ Expulsión de cartuchos mediante un CAP giratorio

Utilice este procedimiento para expulsar cartuchos de la biblioteca a través de un CAP giratorio.

Nota: Este procedimiento sólo es aplicable a bibliotecas no particionadas. Para bibliotecas particionadas, consulte [“Expulsión de cartuchos de una partición” en la página 320.](#)

Nota: Para obtener instrucciones detalladas sobre la descarga de cartuchos a través de un CAP de AEM, consulte [“Descarga a granel de cartuchos mediante un CAP de AEM” en la página 137.](#)

1. **Inicie la operación de expulsión en el host. Consulte la documentación del software de administración de cintas correspondiente para obtener detalles de los procedimientos y comandos.**

Debe especificar los identificadores de volumen (VOLID) de los cartuchos que desea eliminar de la biblioteca. Para hosts HLI, puede especificar los CAP a utilizar. Para hosts FC-SCSI, la biblioteca utiliza los CAP en un orden predefinido, consulte [“Prioridades CAP para la expulsión de cartuchos por hosts FC-SCSI” en la página 71](#) para obtener más detalles.

2. **El TallBot coloca los cartuchos en los CAP.**

Cuando todos los cartuchos solicitados se han colocado en los CAP o todos los CAP están llenos, los CAP se desbloquean.

3. **Pulse el botón CAP para abrir el CAP.**

La puerta del CAP se abre.

Atención: *Posible daño de equipo.* NO fuerce la apertura o cierre del CAP.

4. **Elimine los cartuchos del CAP.**

Puede eliminar los cartuchos directamente de los magazines mientras estén en el CAP; o puede extraer los magazines del CAP, eliminar los cartuchos de los magazines y, a continuación, sustituir los magazines vacíos en el CAP.

Nota: Si no reemplaza los magazines en el CAP, el controlador de biblioteca marcará las celdas como “ausentes”.

5. Pulse el botón CAP para cerrar el CAP.

El CAP se cierra y se bloquea automáticamente, y la luz del botón CAP se apaga.

Atención: *Posible daño de equipo.* NO fuerce la apertura o cierre del CAP.

Si se necesita exportar más cartuchos, el TallBot continúa rellenando los CAP necesarios. Espere hasta que la puerta del CAP se desbloquee y repita del [Paso 3](#) al [Paso 5](#).

La operación de expulsión finaliza automáticamente cuando se hayan expulsado todos los cartuchos especificados.

6. El TallBot audita el CAP para comprobar que está vacío.

A continuación, el CAP se devuelve a su estado predeterminado.

▼ Carga a granel de cartuchos mediante un CAP de AEM

Utilice este procedimiento para cargar cartuchos en la biblioteca a través de un CAP de AEM. Puede cargar hasta 234 cartuchos cada vez.

Nota: Este procedimiento sólo es aplicable a bibliotecas no particionadas. Para bibliotecas particionadas, consulte [“Introducción de cartuchos en una partición” en la página 319.](#)

Nota: Para obtener instrucciones detalladas sobre la introducción de cartuchos a través de un CAP giratorio, consulte [“Introducción de cartuchos mediante un CAP giratorio” en la página 131.](#)

1. **Inicie la operación de introducción en el host. Consulte la documentación del software de administración de cintas correspondiente para obtener detalles de los procedimientos y comandos.**

Nota: Si el CAP de AEM está en modo de introducción automática, puede ignorar este paso y pasar directamente al [Paso 2.](#)

La luz de **Unlocked** en la puerta de acceso AEM está encendida.

2. **Pulse el botón CAP de AEM.**

La luz de **Wait** en la puerta de acceso AEM empieza a parpadear como si se finalizasen todos los trabajos en vías de ejecución. Se elimina el robot del AEM y la puerta de seguridad desciende. Según el nivel de actividad de la biblioteca, esto puede llevar varios minutos.

Una vez que la puerta de seguridad ha descendido completamente y el AEM está cerrado herméticamente, la luz de **Wait** deja de parpadear y la luz de **Enter** se enciende de forma fija.

3. **Levante el seguro y abra la puerta.**

Atención: *Posible daño de equipo.* NO fuerce la apertura o cierre de la puerta de acceso AEM.

4. **Coloque los cartuchos en el CAP de AEM.**

Inserte los cartuchos de manera que la etiqueta de cliente (si hay) quede en la parte frontal, el concentrador en la parte posterior, y la etiqueta VALID también frente a usted.

Puede introducir los cartuchos directamente en los magazines mientras estén en el CAP; o puede eliminar los magazines del CAP, insertar cartuchos en los magazines y, a continuación, sustituir los magazines de cartuchos rellenos en el CAP.

Nota: Los cartuchos se pueden colocar en cualquier ranura CAP, en cualquier orden; el TallBot audita todas las ranuras CAP cuando la puerta del CAP se cierra.

Atención: *Posible daño de medio.* Mientras se introduzcan cartuchos que no incluyen etiquetas externas o que se colocan al revés, esto no es aconsejable. Presenta problemas cuando se realiza una auditoría. De igual modo, los cartuchos que contienen etiquetas ilegibles o dañadas no se deben introducir.

Atención: *Posible daño de equipo.* Cuando reemplace magazines en las paredes AEM, asegúrese de que los coloca correctamente.

5. Cierre y eche el seguro de la puerta de acceso.

Atención: *Posible daño de equipo.* NO fuerce la apertura o cierre de la puerta de acceso AEM.

6. Pulse el botón CAP de AEM.

La luz de **Enter** se apaga y la luz de **Wait** empieza a parpadear.

La puerta de seguridad se eleva.

7. El robot se mueve al AEM, audita el CAP de AEM y, a continuación, mueve los cartuchos del CAP de AEM a las celdas de almacenamiento disponibles.

Cuando todos los cartuchos se han movido del CAP de AEM, la biblioteca reconoce que el AEM está vacío y se devuelve a su estado predeterminado.

▼ Descarga a granel de cartuchos mediante un CAP de AEM

Utilice este procedimiento para descargar cartuchos de la biblioteca a través de un CAP de AEM. Puede descargar hasta 234 cartuchos cada vez.

Nota: Para operaciones de expulsión iniciadas desde un host FC-SCSI, sólo se utilizan CAP de AEM una vez que todos los CAP giratorios se han rellenado. Consulte el [“Prioridades CAP para la expulsión de cartuchos por hosts FC-SCSI” en la página 71](#) para obtener detalles completos.

Nota: Este procedimiento sólo es aplicable a bibliotecas no particionadas. Para bibliotecas particionadas, consulte [“Expulsión de cartuchos de una partición” en la página 320](#).

Nota: Para obtener instrucciones detalladas sobre la expulsión de cartuchos a través de un CAP giratorio, consulte [“Expulsión de cartuchos mediante un CAP giratorio” en la página 133](#).

1. **Inicie la operación de expulsión en el host. Consulte la documentación del software de administración de cintas correspondiente para obtener detalles de los procedimientos y comandos.**

Debe especificar los identificadores de volumen (VOLID) de los cartuchos que desea eliminar de la biblioteca. Para hosts HLI, puede especificar los CAP de AEM a utilizar. Para hosts FC-SCSI, la biblioteca utiliza CAP giratorios o de AEM en un orden predefinido, consulte [“Prioridades CAP para la expulsión de cartuchos por hosts FC-SCSI” en la página 71](#) para obtener más detalles.

2. **El TallBot coloca los cartuchos en las celdas AEM.**

Cuando todos los cartuchos solicitados se han colocado en el AEM, el AEM se desbloquea y la luz de **Unlocked** en la puerta de acceso AEM se enciende.

3. **Pulse el botón CAP de AEM.**

La luz de **Wait** en la puerta de acceso AEM empieza a parpadear como si se finalizasen todos los trabajos en vías de ejecución. El TallBot se elimina del AEM y la puerta de seguridad desciende. Según el nivel de actividad de la biblioteca, esto puede llevar varios minutos.

Una vez que la puerta de seguridad ha descendido completamente y el AEM está cerrado herméticamente, la luz de **Wait** deja de parpadear y la luz de **Enter** se enciende de forma fija.

4. **Levante el seguro y abra la puerta.**

Atención: *Posible daño de equipo.* NO fuerce la apertura o cierre del CAP.

5. Elimine los cartuchos del CAP de AEM.

Puede eliminar los cartuchos directamente de los magazines mientras estén en el AEM; o puede extraer los magazines del AEM, eliminar los cartuchos de los magazines y, a continuación, sustituir los magazines vacíos en el AEM.

Atención: *Posible daño de equipo.* Cuando reemplace magazines en las paredes AEM, asegúrese de que los coloca correctamente.

Nota: Si no reemplaza los magazines en el AEM, el controlador de biblioteca marcará las celdas como “ausentes”.

6. Cierre y eche el seguro de la puerta de acceso AEM.

Atención: *Posible daño de equipo.* NO fuerce la apertura o cierre de la puerta de acceso AEM.

7. Pulse el botón CAP de AEM.

La luz de **Enter** se apaga y la luz de **Wait** empieza a parpadear.

La puerta de seguridad se eleva.

8. Si se necesita exportar más cartuchos, el TallBot continúa rellenando los AEM necesarios. Espere hasta que se encienda la luz de Unlocked AEM y repita del Paso 3 al Paso 6.

La operación de expulsión finaliza automáticamente cuando se hayan expulsado todos los cartuchos especificados.

El TallBot se mueve al AEM y audita el CAP de AEM para comprobar que está vacío. A continuación, el CAP de AEM se devuelve a su estado predeterminado.

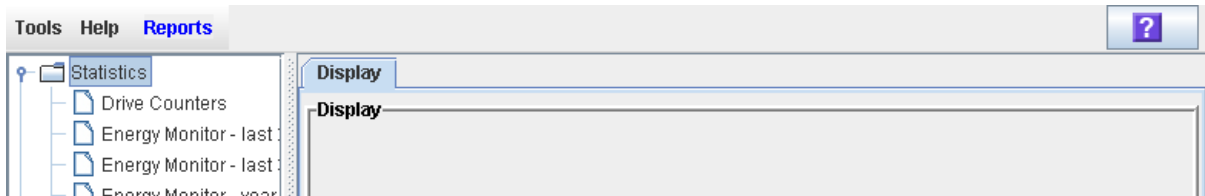
Nota: Un auditoría del CAP de AEM debería realizarse en menos de tres minutos.

▼ Lista de cartuchos de biblioteca

Utilice este procedimiento para visualizar información sobre todos los cartuchos de la biblioteca, incluidos los identificadores de volumen (VOLID), ubicaciones y tipos de medios.

1. Seleccione **Tools > Reports**.

Todas las opciones de informes de biblioteca se incluyen en la barra de exploración.

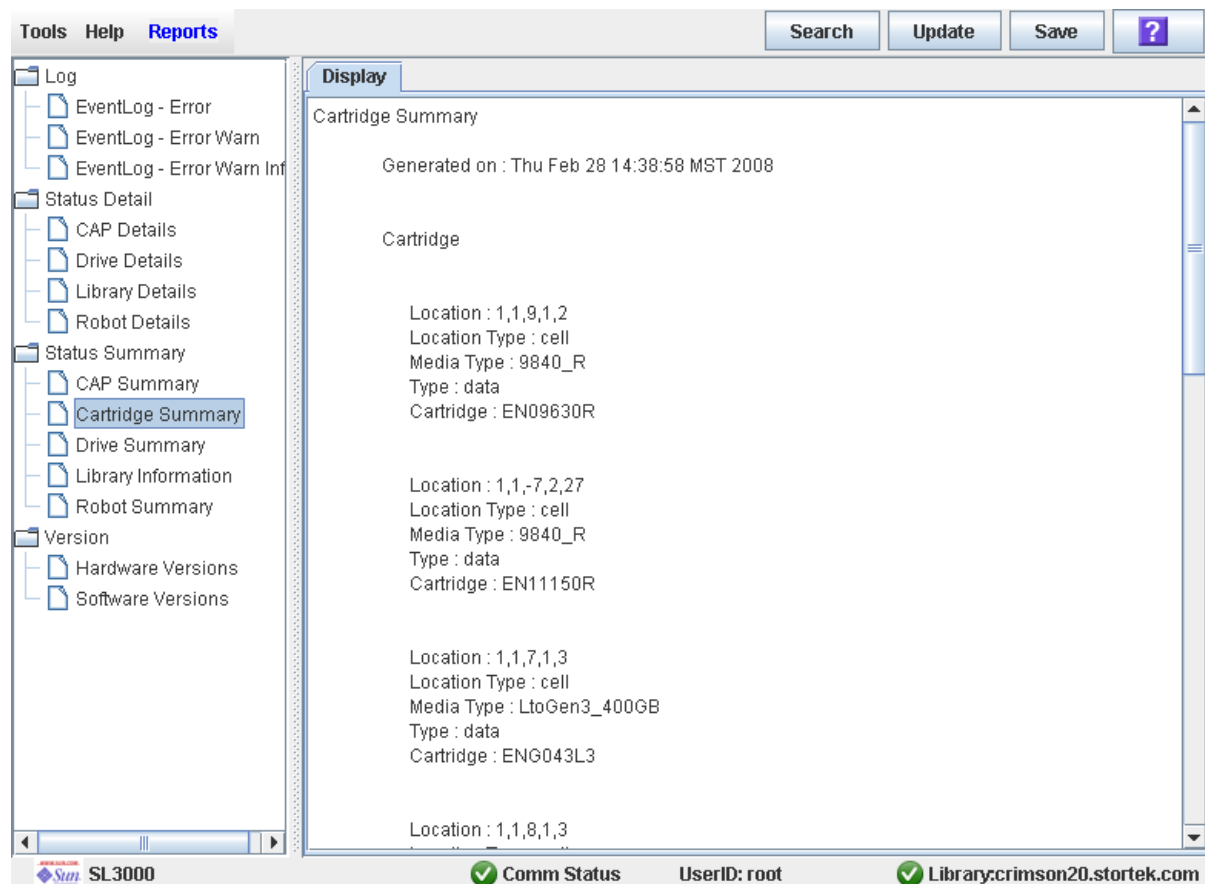


2. Expanda la carpeta **Status Summary**.

Todos los informes de Status Summary se muestran en una lista.

3. Haga clic en **Cartridge Summary**.

Se muestra el Cartridge Summary Report.



4. Para buscar los datos del informe o guardarlos en un archivo, siga los procedimientos siguientes:

- [“Búsqueda de informes de biblioteca” en la página 107](#)
- [“Guardar datos de informes de biblioteca en un archivo” en la página 109](#)

▼ Búsqueda de cartuchos por ID de volumen

Utilice este procedimiento para visualizar la ubicación actual de un cartucho con un ID de volumen especificado. La ubicación se puede visualizar en uno de los formatos siguientes:

- Dirección interna de biblioteca
- Dirección HLI-PRC (sólo hosts HLI)

1. **Seleccione Tools > Diagnostics y haga clic en la carpeta Library.**
2. **Haga clic en la ficha Search.**
Aparece la pantalla **Library Search**.
3. **En la lista desplegable Search Type, haga clic en VOLID.**
4. **Introduzca el VOLID, el solicitante en Requester y el tipo de cartucho en Cartridge Type.**

El campo **Requester** controla el formato de dirección que se visualizará para la ubicación del cartucho.

- Para visualizar la dirección interna de biblioteca, haga clic en `predeterminada`.
- Para visualizar la dirección HLI-PRC, haga clic en `hli0` o `hli1`.

Nota: Puede utilizar comodines en el campo VOLID.

5. Haga clic en Search.

La pantalla muestra todos los cartuchos que satisfacen los criterios de búsqueda.

The screenshot displays the SL3000 library management software interface. The top menu includes 'Tools', 'Help', and 'Diagnostics'. On the right, there are buttons for 'Refresh', 'Search', 'Reboot', and a help icon. The left sidebar shows a tree view of the library structure with the following items checked:

- Library:1,0,0,0,0
- CAP Folder:1,0,0,0,0
- Drive Folder:1,0,0,0,0
- Power Supply Folder:1,0,0,0,0
- Robot Folder:1,0,0,0,0

The main window is titled 'Library' and has tabs for 'Load Code', 'Activate Code', 'Audit', 'SelfTest', 'Search', 'RcwrMove', and 'TransferFile'. The 'Search' tab is active. The search criteria are:

- Search Type:** VOLID (dropdown)
- VOLID:** LT31* (text input)
- Requester:** default (dropdown)
- Cartridge Type:** data (dropdown)

The search results are displayed in a table:

| VOLID | Internal Address | Location Type | Media Type | Cartridge Type |
|----------|------------------|---------------|---------------|----------------|
| LT3135L3 | 1,1,-9,1,47 | cell | LtoGen3_400GB | data |
| LT3138L3 | 1,1,5,2,11 | cap | LtoGen3_400GB | data |
| LT3161L3 | 1,1,-8,2,49 | cell | LtoGen3_400GB | data |
| LT3181L3 | 1,1,-7,1,1 | cell | LtoGen3_400GB | data |
| LT3182L3 | 1,1,-7,1,3 | cell | LtoGen3_400GB | data |

The bottom status bar shows 'SL3000', 'Comm Status' (checked), 'UserID: root', and 'Library:crimson20.stortek.com' (checked).

▼ Búsqueda de cartuchos por dirección

Utilice este procedimiento para visualizar información detallada sobre cartuchos con una ubicación especificada. Los comodines permiten visualizar todos los cartuchos en un área general especificada (por ejemplo: en un panel, fila o columna especificada). Puede especificar la ubicación utilizando uno de los formatos siguientes:

- Dirección interna de biblioteca
- Dirección HLI-PRC (sólo hosts HLI)
- Dirección FC-SCSI (sólo hosts FC-SCSI)

1. **Seleccione Tools > Diagnostics y haga clic en la carpeta Library.**
2. **Haga clic en la ficha Search.**
Aparece la pantalla **Library Search**.
3. **En la lista desplegable Search Type, haga clic en Location.**

Nota: La lista Search Type predeterminada es VOLID.

Se actualiza la pantalla para visualizar los campos que permiten buscar por ubicación.

4. **En la lista desplegable Location, seleccione el tipo de coincidencia que desea realizar en la búsqueda.**
5. **En la lista desplegable Requester, seleccione el formato de dirección que desea utilizar para la búsqueda.**
6. **En el campo Location, introduzca los parámetros para la búsqueda.**

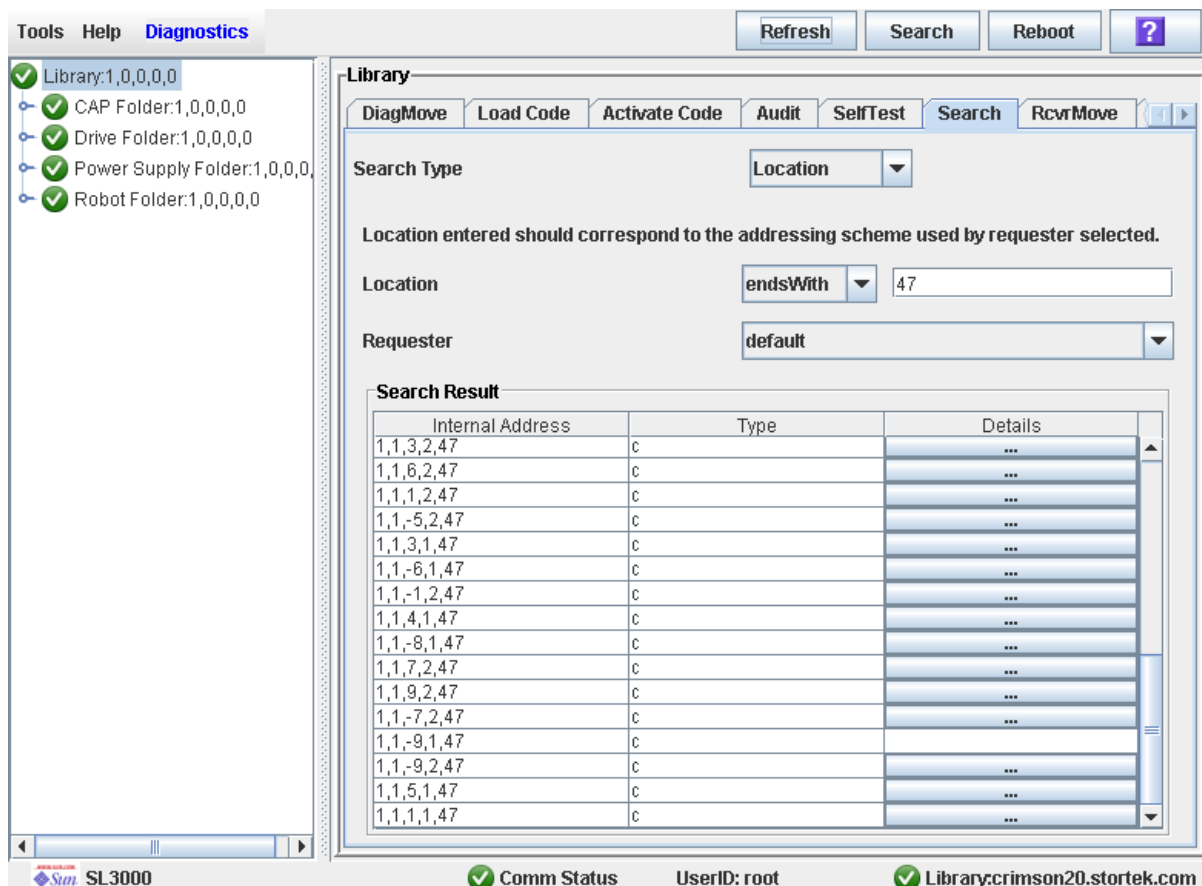
Debe utilizar un formato que corresponda al **solicitante** que haya especificado. Por ejemplo:

- Utilice el formato de dirección interna de la biblioteca si el **solicitante** es "predeterminado".
- Utilice la dirección HLI-PRC si el **solicitante** es un host HLI.
- Utilice la dirección FC-SCSI si el **solicitante** es un host FC-SCSI.

Nota: No puede utilizar comodines en este campo.

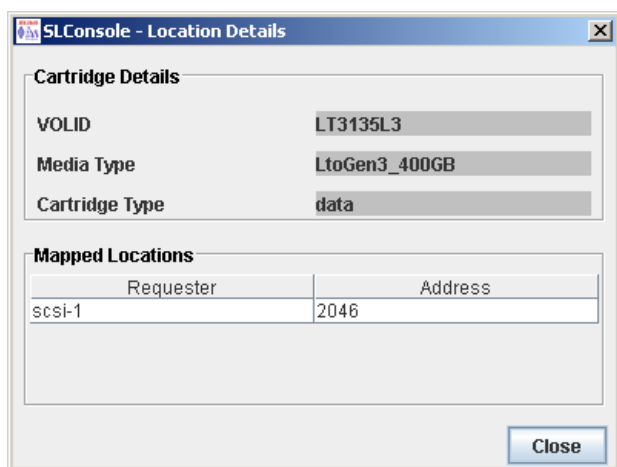
7. Haga clic en el botón Search.

La pantalla muestra todas las ubicaciones que satisfacen los criterios de búsqueda.



8. Para conocer detalles sobre un cartucho o ver una asignación de ubicación, haga clic en el botón ... de la columna Details.

Aparece la pantalla Location Details.



9. Haga clic en Close para descartar el elemento emergente.

▼ Movimiento de un cartucho especificado por VOLID

Utilice este procedimiento para mover un cartucho con un VOLID especificado a una ubicación especificada dentro de la biblioteca.

Nota: Este procedimiento actualiza la ubicación del cartucho en la base de datos del controlador de biblioteca, pero no en la base de datos del host. Por tanto, después de realizar este procedimiento, debe llevar a cabo una auditoría del software del host para actualizar la base de datos del host. De no hacerlo, se producirá un error en las futuras solicitudes de montaje del software del host.

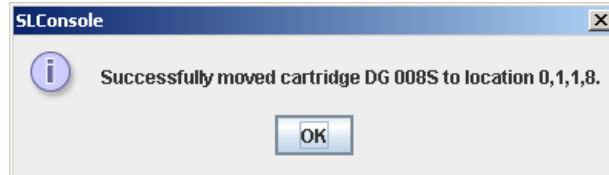
Atención: Preste atención cuando realice este procedimiento en bibliotecas particionadas. Podría mover un cartucho de una partición a otra por error, lo que permitiría a la nueva partición sobrescribir los datos del cartucho.

1. **Seleccione Tools > Diagnostics y haga clic en la carpeta Library.**
2. **Haga clic en la ficha RcvrMove.**
Aparece la pantalla Recovery Move.
3. **En el campo Source Location Mode, haga clic en VOLID.**
La pantalla se actualiza con los campos **Source Location** correspondientes.
4. **En el campo VOLID, especifique el VOLID del cartucho que desea mover.**
5. **En el menú desplegable Destination Location Type, seleccione el tipo de ubicación a la que desea mover el cartucho. Las opciones son:**
 - CAP
 - Storage Slots
 - Drive
 - Reserved SlotsSe aplican las restricciones siguientes:
 - El destino sólo puede ser una unidad si el origen es un CAP o una ranura reservada.
 - Para poder mover un cartucho a una unidad, el tipo de medios de cartuchos debe ser compatible con el tipo de unidad.
 - No puede mover un cartucho a una ubicación que ya esté ocupada.
 - Aunque no es estrictamente obligatorio, se recomienda mover sólo cartuchos de diagnóstico o limpieza a ranuras reservadas.
6. **En la tabla Destination Location, especifique la dirección interna de biblioteca de la ubicación destino realizando las selecciones apropiadas en los siguientes menús desplegables:**
Las selecciones especiales siguientes están disponibles en los menús desplegables:
 - Mín., primer elemento de ese tipo de ubicación en la biblioteca
 - Máx., último elemento de ese tipo de ubicación en la biblioteca

Atención: Si la biblioteca está particionada, asegúrese de mantener el cartucho en la misma partición a la que está asignado actualmente. Mover un cartucho a una celda asignada a una partición diferente podría hacer que el host considere el cartucho como nuevo y sobrescriba los datos. Mover el cartucho a una celda sin asignar hará que el cartucho esté inaccesible para todos los hosts.

7. En la barra de opciones, haga clic en el botón Start.

El robot mueve el cartucho. Cuando se ha completado la operación, aparece un cuadro emergente de operación correcta.



8. Haga clic en OK.

9. Para comprobar la ubicación nueva, puede visualizar un Cartridge Summary Report. Consulte ["Lista de cartuchos de biblioteca"](#) en la página 139 para obtener más detalles. Por ejemplo:

10. Para actualizar la nueva ubicación del cartucho en la base de datos del host, inicie una auditoría de la biblioteca en el software del host. Consulte la documentación del software de administración de cintas correspondiente para obtener detalles de los procedimientos y comandos.

▼ Movimiento de un cartucho de una ubicación especificada

Utilice este procedimiento para mover un cartucho de una ubicación especificada a otra dentro de la biblioteca.

Nota: Este procedimiento actualiza la ubicación del cartucho en la base de datos del controlador de biblioteca, pero no en la base de datos del host. Por tanto, después de realizar este procedimiento, debe llevar a cabo una auditoría del software del host para actualizar la base de datos del host. De no hacerlo, se producirá un error en las futuras solicitudes de montaje del software del host.

Atención: Preste atención cuando realice este procedimiento en bibliotecas particionadas. Podría mover un cartucho de una partición a otra por error, lo que permitiría a la nueva partición sobrescribir los datos del cartucho.

1. **Seleccione Tools > Diagnostics y haga clic en la carpeta Library.**
2. **Haga clic en la ficha RcvrMove.**
Aparece la pantalla Recovery Move.
3. **En el campo Source Location Mode, haga clic en Location.**
La pantalla se actualiza con los campos **Source Location** correspondientes.
4. **En el menú desplegable Source Location Type, seleccione el tipo de ubicación actual del cartucho. Las opciones son:**
 - CAP
 - Slot
 - Drive
 - Reserved Slots
5. **En la tabla Source Location, especifique la dirección interna de biblioteca de la ubicación origen realizando las selecciones apropiadas en los siguientes menús desplegables:**
Las selecciones especiales siguientes están disponibles en los menús desplegables:
 - Mín., primer elemento de ese tipo de ubicación en la biblioteca
 - Máx., último elemento de ese tipo de ubicación en la biblioteca
6. **En el menú desplegable Destination Location Type, seleccione el tipo de ubicación a la que desea mover el cartucho. Las opciones son:**
 - CAP
 - Storage Slots
 - Drive
 - Reserved SlotsSe aplican las restricciones siguientes:
 - La ubicación destino sólo puede ser una unidad si el origen es un CAP o una ranura reservada.
 - Para poder mover un cartucho a una unidad, el tipo de medios de cartuchos debe ser compatible con el tipo de unidad.

- No puede mover un cartucho a una ubicación que ya esté ocupada.
 - Aunque no es estrictamente obligatorio, se recomienda mover sólo cartuchos de diagnóstico o limpieza a ranuras reservadas.
7. En la tabla **Destination Location**, especifique la dirección interna de biblioteca de la ubicación destino realizando las selecciones apropiadas en los siguientes menús desplegables:

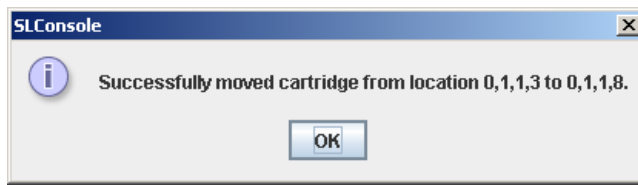
Las selecciones especiales siguientes están disponibles en los menús desplegables:

- Mín., primer elemento de ese tipo de ubicación en la biblioteca
- Máx., último elemento de ese tipo de ubicación en la biblioteca

Atención: Si la biblioteca está particionada, asegúrese de mantener el cartucho en la misma partición a la que está asignado actualmente. Mover un cartucho a una celda asignada a una partición diferente podría hacer que el host considere el cartucho como nuevo y sobrescriba los datos. Mover el cartucho a una celda sin asignar hará que el cartucho esté inaccesible para todos los hosts.

8. En la barra de opciones, haga clic en el botón **Start**.

El robot mueve el cartucho y, a continuación, aparece un cuadro emergente de operación correcta.



9. Haga clic en **OK**.
10. Para comprobar la ubicación nueva, puede visualizar un **Cartridge Summary Report**. Consulte ["Lista de cartuchos de biblioteca"](#) en la página 139 para obtener más detalles. Por ejemplo:
11. Para actualizar la nueva ubicación del cartucho en la base de datos del host, inicie una auditoría de la biblioteca en el software del host. Consulte la documentación del software de administración de cintas correspondiente para obtener detalles de los procedimientos y comandos.

▼ Visualización de Media Events Report

Nota: This feature is available starting with SL3000 firmware version FRS_2.30 and SL Console version FRS_4.30.

Media Events Report resume los eventos de medios del cartucho de la biblioteca. El informe se actualiza siempre que se produce un evento de medios o error en cualquier unidad. Puede utilizar el informe para ayudar a identificar y diagnosticar cartuchos defectuosos.

Para cada cartucho que que ha sufrido eventos de medios, el informe muestra una lista del VOLID del cartucho, el tipo de evento, el número de repeticiones y la fecha y hora de la última como evento. El informe puede mostrar hasta 2.000 entradas.

De forma predeterminada, el informe está ordenado según el VOLID. Si lo desea, puede cambiar la ordenación y reorganizar y cambiar el tamaño de las columnas. Consulte [“Modificación de la distribución de pantalla” en la página 39](#).

Nota: Para eventos de cartuchos asociados a unidades particulares, consulte [“Visualización de Drive Media Events Report” en la página 165](#).

1. Seleccione **Tools > Reports**.

2. Expanda la carpeta Statistics y haga clic en Media Events.

The screenshot shows the Sun SL3000 interface. On the left, a tree view shows the 'Statistics' folder expanded to 'Media Events'. The main display area shows a table with the following data:

| Cartridge Label | Event Type | Number of Events | Last Seen |
|-----------------|-------------|------------------|---------------------------|
| ACS168L2 | Media Error | 63 | Sat Feb 14 10:15:19 MS... |

The interface also includes a menu bar (Tools, Help, Reports), buttons for Search, Update, Save, and a help icon, and a status bar at the bottom showing 'Comm Status', 'UserID: root', and 'Library:crimson1.central.sun.com'.

Campos de la pantalla

Etiqueta de cartucho

VOLID del cartucho que ha sufrido un evento.

Tipo de evento

Tipo de evento de medios que se está siguiendo. Las opciones son:

- Media Error: la unidad indicó que había un problema con los medios; esto también podría indicar un problema con la unidad.
- Misbuckle Error: la unidad no ha podido sujetar el enganche de los medios y no pudo deslizar la cinta. Los medios están probablemente dañados.

Número de eventos

El número total de eventos de este tipo que se han registrado para este cartucho.

Último visto

Fecha y hora de la repetición más reciente del evento.

Tareas de administración de unidades

| Tarea | Página |
|--|---------------|
| Visualización de información de resumen de la unidad | 151 |
| Visualización del estado de unidades | 153 |
| Visualización de propiedades de unidad | 154 |
| Visualización de panel de operador virtual (VOP) de unidad | 155 |
| Visualización de panel de operador virtual (VOP) de unidad | 155 |
| Visualización de estado del indicador LED de unidades | 159 |
| Visualización de estado de bandeja de unidades | 162 |
| Visualización de Drive Events Report | 163 |
| Visualización de Drive Media Events Report | 165 |

▼ Visualización de información de resumen de la unidad

Utilice este procedimiento para visualizar información de resumen de todas las unidades de la biblioteca.

Si necesita realizar un montaje manual en una unidad, este procedimiento muestra una asignación de todas las direcciones para cada unidad de la biblioteca:

- Firmware (dirección interna)
- Software de host (dirección HLI-PRC)
- Hardware (bahía de unidad)

También se visualiza la información siguiente:

- Estado de acceso: conectado, desconectado
- Estado de unidades:
 - Empty
 - Unloaded: el cartucho está presente
 - Ready: el cartucho está cargado
 - NotCommunicating
 - rewindUnload: la unidad está ocupada rebobinando y descargando
- Tipo de unidad
- Número de serie de la unidad
- Versión actual del código
- Tipo de interfaz de la unidad

Nota: Esta información también está disponible en **Reports > Drive Summary**. Consulte [“Visualización de un informe de biblioteca”](#) en la página 105 para obtener instrucciones detalladas.

1. Seleccione **Tools > System Detail** y haga clic en la carpeta **Drive**.

La pantalla muestra una lista de las unidades de la biblioteca y sus ubicaciones. Se detalla la dirección interna, la bahía de unidades y la dirección HLI-PRC.

The screenshot shows the 'System Detail' window for the 'Drive Folder'. The main content is a table titled 'Drive Data' with the following columns: Internal Addr, HLI-PRC Addr, Bay, Access State, Drive State, Drive Type, Drive S/N, Code Ver, and I/F Type. The table contains three rows of data for different drive units.

| Internal Addr | HLI-PRC Addr | Bay | Access State | Drive State | Drive Type | Drive S/N | Code Ver | I/F Type |
|---------------|--------------|-----|--------------|-------------|-------------|--------------|---------------|----------|
| 1,1,1,1,4 | 0,12,12,0 | 16 | online | empty | lbnUltrium4 | 1310000751 | 7381 | Fibre |
| 1,1,2,1,1 | 0,12,1,0 | 3 | online | empty | Stk9840c | 500000035000 | 1.35.512/4.08 | Fibre |
| 1,1,4,1,3 | 0,12,11,0 | 9 | online | empty | Stk9840b | 461000017722 | 134.355D/4.06 | Fibre |

The interface also includes a sidebar on the left with navigation options like 'Drive Folder', 'Power Sup', 'Robot Fol', and 'Safety Doc'. At the bottom, there is a status bar showing 'SL3000', 'Comm Status', 'UserID: root', and 'Library:crimson6.central.sun.com'.

▼ Visualización del estado de unidades

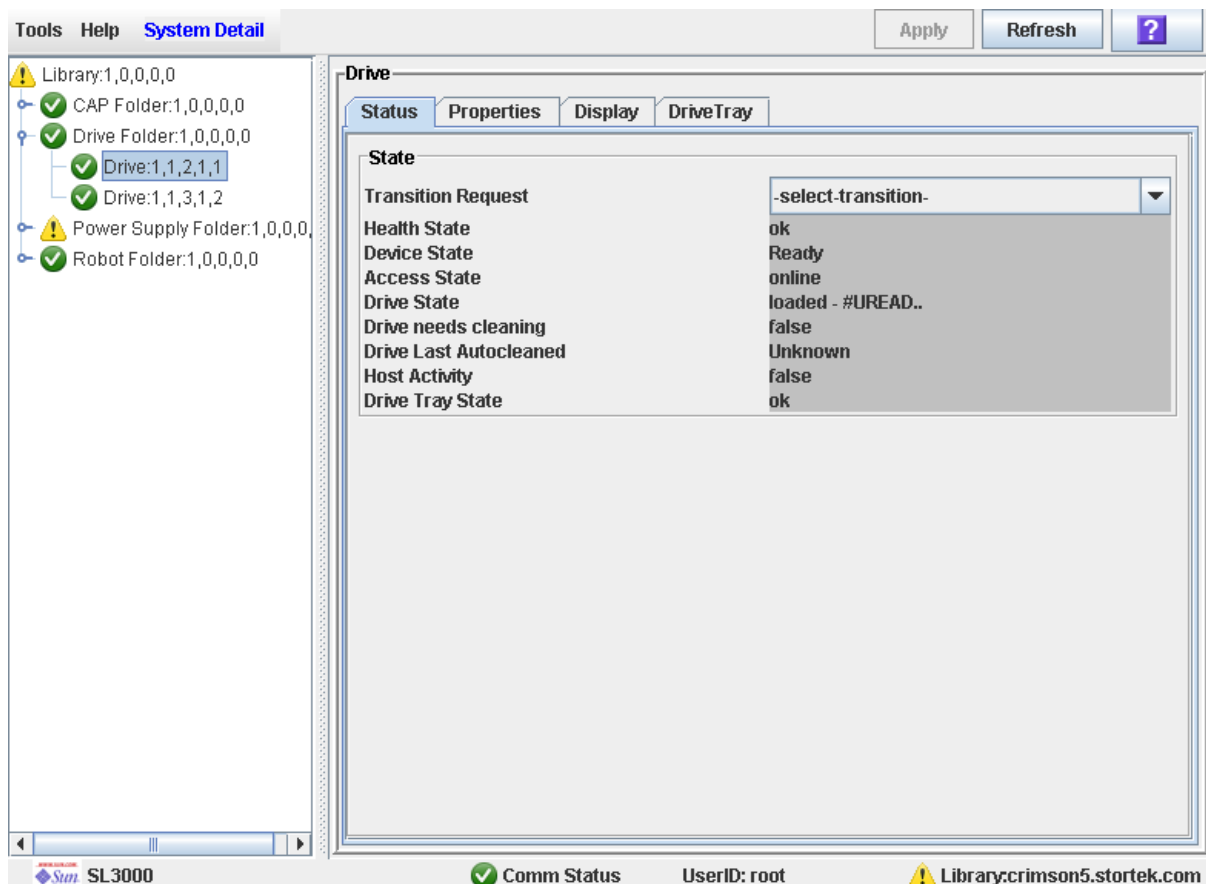
Utilice este procedimiento para visualizar el estado operativo actual de una unidad. La información incluye:

- Información sobre el estado de la unidad actual y de la bandeja de la unidad
- Si la unidad está cargada
- VOLID del cartucho si la unidad está cargada
- Información sobre la limpieza de unidades
- Actividad del host

Nota: Esta información también está disponible en **Reports > Drive Details**. Consulte [“Visualización de un informe de biblioteca” en la página 105](#) para obtener instrucciones detalladas.

1. Seleccione **Tools > System Detail**
2. Expanda la carpeta **Drive Folder** y haga clic en la unidad que desea visualizar.
3. Haga clic en **Status**.

La pantalla muestra el estado actual de la unidad seleccionada.



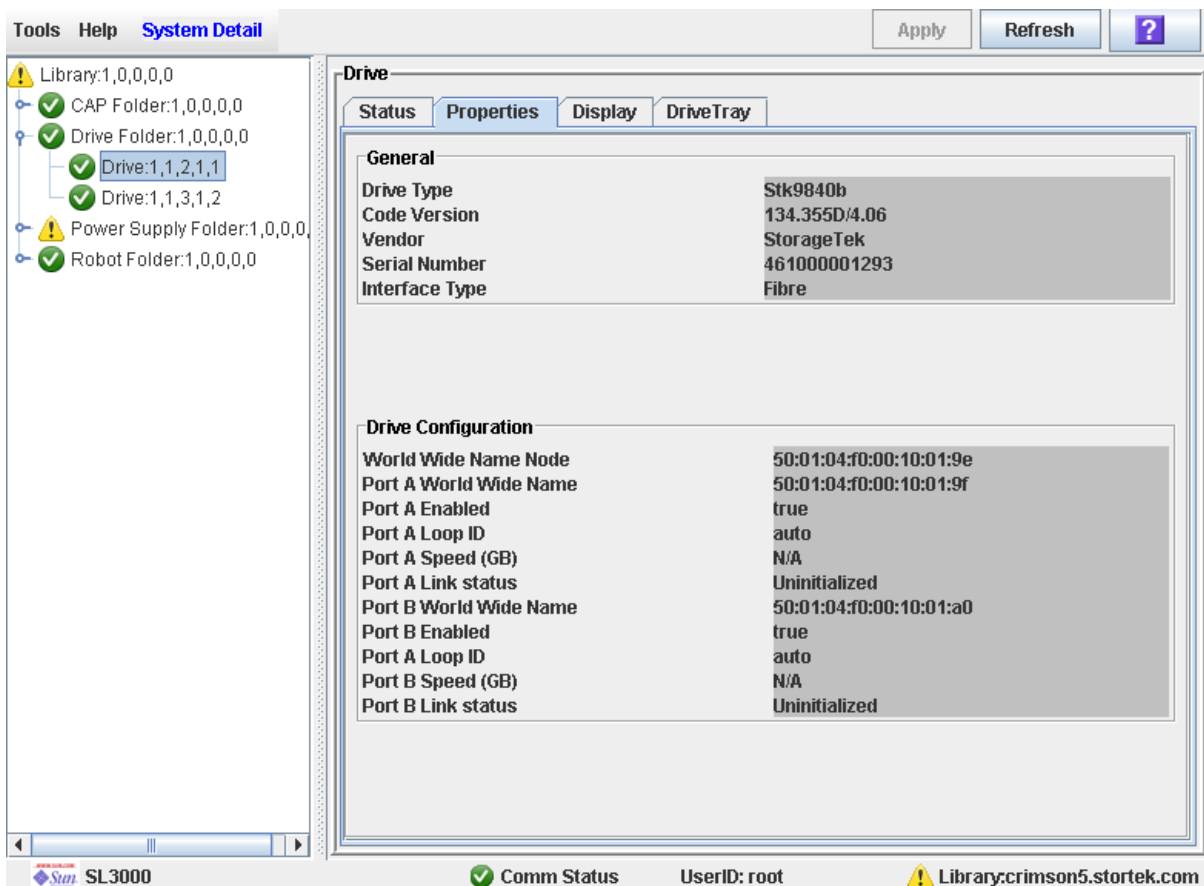
▼ Visualización de propiedades de unidad

Vea datos detallados de la configuración de una unidad, como el tipo de unidad, número de serie y configuración de puerto.

Nota: Esta información también está disponible en **Reports > Drive Details**. Consulte [“Visualización de un informe de biblioteca” en la página 105](#) para obtener instrucciones detalladas.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. Expanda la carpeta **Drive Folder** y haga clic en la unidad que desea visualizar.
3. Haga clic en **Properties**.

Aparece la pantalla **Drive Properties**.



▼ Visualización de panel de operador virtual (VOP) de unidad

Nota: Este procedimiento es sólo para unidades Sun StorageTek T10000 y T9840D.

Utilice este procedimiento para visualizar el panel de operador virtual (VOP) para unidades T10000 y T9840D.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. Expanda la carpeta **Drive Folder** y haga clic en la unidad que desea visualizar.
3. Haga clic en **Display**.

Aparece la información sobre el VOP de unidad en la sección **Drive Virtual Op Panel**.

The screenshot shows the Sun StorageTek management interface. The left sidebar displays a tree view of folders and drives. The 'Drive' folder is expanded, and the 'Display' tab is selected. The main panel shows the following information:

| Network Data | |
|--------------|-------------------|
| Gateway Data | 129.080.101.254 |
| Ip Address | 129.080.101.027 |
| Ip Source | fixed |
| Mac Address | 00:10:4f:08:53:a6 |
| Subnet Mask | 255.255.254.000 |

| Drive Virtual Op Panel | |
|-----------------------------|--------|
| Drive Display Data | Online |
| Drive Encryption Status Led | |

| Drive Led Status | |
|------------------|-----|
| Loaded | off |
| Online | on |
| Needs Clean | off |
| Trace Available | off |

The interface also shows the Sun logo and 'SL3000' in the bottom left, and 'Comm Status', 'UserID: root', and 'Library:crimson1.stortek.com' in the bottom right.

▼ Visualización de los datos de red de unidades

Utilice este procedimiento para visualizar los datos de la dirección IP y MAC de la unidad de la biblioteca.

1. **Seleccione Tools > System Detail.**
2. **Expanda la carpeta Drive Folder y haga clic en la unidad que desea visualizar.**

3. Haga clic en Display.

Aparecen los datos en la sección Network Data.

The screenshot displays the SL3000 System Detail interface. The left sidebar shows a tree view of system components, with 'Drive:1,1,1,1,5' selected. The main window is titled 'Drive' and has four tabs: 'Status', 'Properties', 'Display', and 'DriveTray'. The 'Display' tab is active, showing the following data:

| Network Data | |
|--------------|-------------------|
| Gateway Data | 129.080.101.254 |
| Ip Address | 129.080.101.027 |
| Ip Source | fixed |
| Mac Address | 00:10:4f:08:53:a6 |
| Subnet Mask | 255.255.254.000 |

| Drive Virtual Op Panel | |
|-----------------------------|--------|
| Drive Display Data | Online |
| Drive Encryption Status Led | |

| Drive Led Status | |
|------------------|-----|
| Loaded | off |
| Online | on |
| Needs Clean | off |
| Trace Available | off |

The status bar at the bottom shows 'SL3000', 'Comm Status', 'UserID: root', and 'Library:crimson1.stortek.com'.

The screenshot shows a web-based interface for managing drives on a Sun SL8500. The left sidebar lists various drive folders and individual drives, each with a green checkmark. The main panel is titled 'Drive' and has tabs for 'Status', 'Properties', 'Display', and 'DriveTray'. The 'Display' tab is active, showing network configuration and drive status information.

Network Data

| | |
|--------------|-------------------|
| Gateway Data | 010.000.000.254 |
| Ip Address | 010.000.000.001 |
| Ip Source | fixed |
| Mac Address | 00:10:4f:07:68:2b |
| Subnet Mask | 255.255.255.000 |

Drive Virtual Op Panel

| | |
|-----------------------------|---|
| Drive Display Data | * |
| Drive Encryption Status Led | |

Drive Led Status

| | |
|-----------------|-----|
| Loaded | off |
| Online | on |
| Needs Clean | off |
| Trace Available | off |

At the bottom of the interface, there is a status bar with the following information: Sun SL8500, Comm Status (checked), UserID: root, and Library:elib5.central.sun.com (checked).

▼ Visualización de estado del indicador LED de unidades

Utilice este procedimiento para visualizar los estados de una unidad seleccionada de indicadores LED, que incluyen los estados cargados, conectados, de limpieza y de seguimiento disponibles.

1. **Seleccione Tools > System Detail.**
2. **Expanda la carpeta Drive Folder y haga clic en la unidad que desea visualizar.**

3. Haga clic en Display.

Aparecen los datos en la sección Drive LED Status.

The screenshot shows the SL3000 web interface. On the left is a tree view with the following items: Library:1,0,0,0,0 (red warning icon), CAP Folder:1,0,0,0,0 (red warning icon), Drive Folder:1,0,0,0,0 (green checkmark icon), Drive:1,1,1,1,5 (green checkmark icon, selected), Drive:1,1,2,1,1 (green checkmark icon), Drive:1,1,2,1,3 (green checkmark icon), Drive:1,1,3,1,3 (green checkmark icon), Drive:1,1,3,1,5 (green checkmark icon), Power Supply Folder:1,0,0,0,0 (green checkmark icon), and Robot Folder:1,0,0,0,0 (green checkmark icon). The main area is titled 'Drive' and has tabs for Status, Properties, Display, and DriveTray. The 'Display' tab is active. It contains three sections: 'Network Data' with fields for Gateway Data (129.080.101.254), Ip Address (129.080.101.027), Ip Source (fixed), Mac Address (00:10:4f:08:53:a6), and Subnet Mask (255.255.254.000); 'Drive Virtual Op Panel' with Drive Display Data (Online) and Drive Encryption Status Led; and 'Drive Led Status' with fields for Loaded (off), Online (on), Needs Clean (off), and Trace Available (off). At the bottom, the status bar shows 'SL3000', 'Comm Status', 'UserID: root', and 'Library:crimson1.stortek.com'.

Tools Help **System Detail** Apply Refresh ?

Drive Folder:1,0,0,0,0
 Drive:1,1,-1,1,1
 Drive:1,1,-1,1,2
 Drive:1,1,-1,1,3
 Drive:1,1,-1,1,4
 Drive:1,1,-2,1,1
 Drive:1,1,-2,1,2
 Drive:1,1,-2,1,3
 Drive:1,1,-2,1,4
 Drive:1,1,1,1,1
 Drive:1,1,1,1,2
 Drive:1,1,1,1,3
 Drive:1,1,1,1,4
 Drive:1,1,2,1,1
 Drive:1,1,2,1,2
 Drive:1,1,2,1,3
 Drive:1,1,2,1,4
 Drive:1,2,-1,1,1
 Drive:1,2,-1,1,2
 Drive:1,2,-1,1,3
 Drive:1,2,-1,1,4
 Drive:1,2,-2,1,1
 Drive:1,2,-2,1,2
 Drive:1,2,-2,1,3
 Drive:1,2,-2,1,4

Drive

Status Properties **Display** DriveTray

Network Data

| | |
|--------------|-------------------|
| Gateway Data | 010.000.000.254 |
| Ip Address | 010.000.000.001 |
| Ip Source | fixed |
| Mac Address | 00:10:4f:07:68:2b |
| Subnet Mask | 255.255.255.000 |

Drive Virtual Op Panel

| | |
|-----------------------------|---|
| Drive Display Data | * |
| Drive Encryption Status Led | |

Drive Led Status

| | |
|-----------------|-----|
| Loaded | off |
| Online | on |
| Needs Clean | off |
| Trace Available | off |

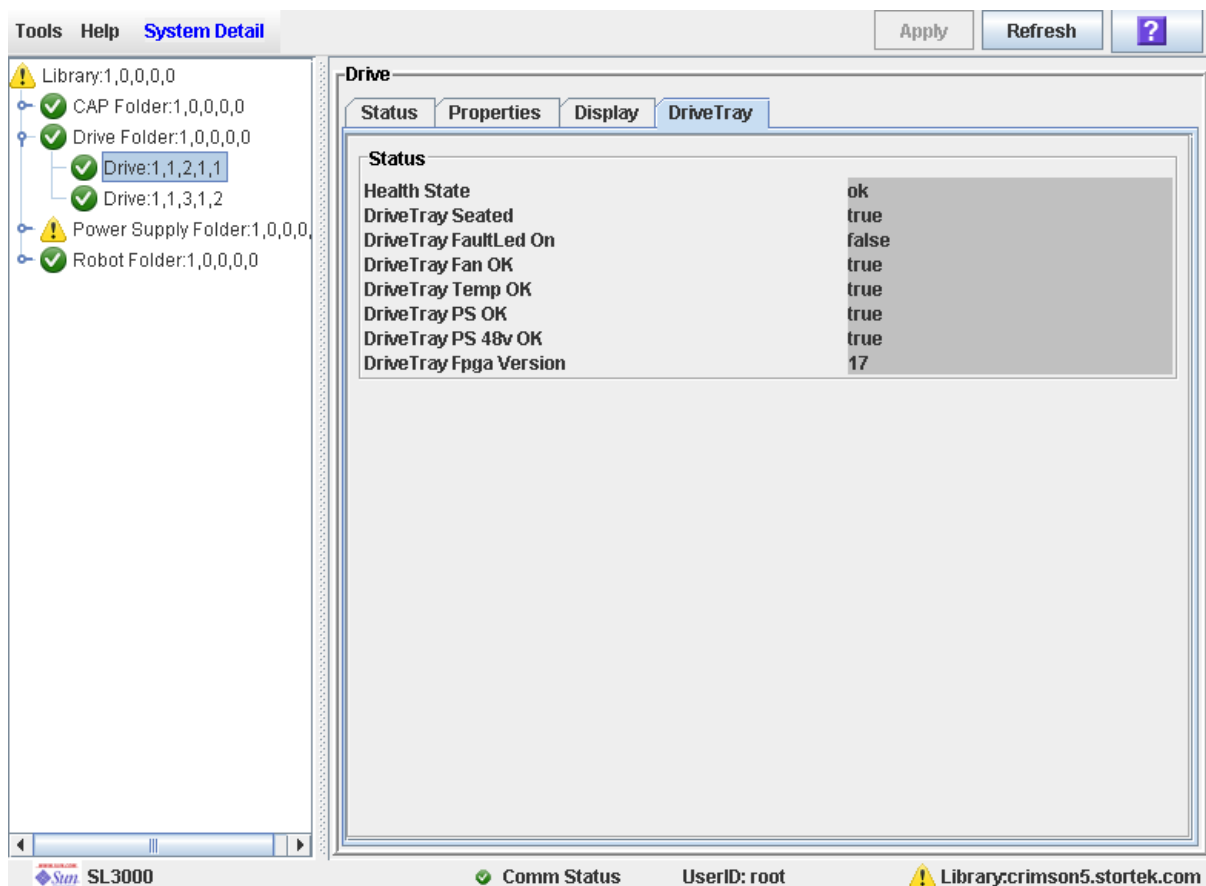
SL8500 Comm Status UserID: root Library:elib5.central.sun.com

▼ Visualización de estado de bandeja de unidades

Utilice este procedimiento para visualizar el estado actual de una bandeja de unidades.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. **Expanda la carpeta Drive Folder y haga clic en la unidad que desea visualizar.**
3. **Haga clic en DriveTray.**

Aparece la pantalla **Status**.



▼ Visualización de Drive Events Report

Nota: This feature is available starting with SL3000 firmware version FRS_2.30 and SL Console version FRS_4.30.

Drive Events Report resume los errores y eventos de la unidad que se han producido en unidades de la biblioteca. El informe se actualiza siempre que hay un evento de unidad que no está relacionado con los medios. Puede utilizar el informe para ayudar a identificar y diagnosticar unidades defectuosas.

Para cada unidad que ha experimentado eventos, el informe muestra una lista con el tipo de unidad, tipo de error, el número de repeticiones y la fecha y hora del último evento. El informe puede mostrar hasta 70 entradas.

De forma predeterminada, el informe está ordenado según el número de serie de la unidad. Si lo desea, puede cambiar la ordenación y reorganizar y cambiar el tamaño de las columnas. Consulte [“Modificación de la distribución de pantalla” en la página 39.](#)

Nota: Para obtener más información sobre errores de medios asociados con unidades, consulte [“Visualización de Drive Media Events Report” en la página 165.](#)

1. Seleccione **Tools > Reports**.
2. Expanda la carpeta **Statistics** y haga clic en **Drive Events**.

| Serial Number | Drive Type | Event Type | Number of Events | Last Seen |
|---------------|-------------|-------------|------------------|-----------------------|
| 1310001961 | IbmUltrium4 | Drive Error | 1 | Sat Feb 14 10:14:5... |
| 500000002152 | Stk9840c | Load Retry | 2 | Tue Feb 03 18:35:... |
| 500000002152 | Stk9840c | Load Error | 1 | Tue Feb 03 18:35:... |

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson1.central.sun.com

Campos de la pantalla

Número de serie

Número de serie de la unidad.

Tipo de unidad

Marca y modelo de la unidad.

Tipo de evento

Tipo de evento que se está siguiendo. Todos estos tipos de eventos indican problemas con la unidad, no con los medios. Las opciones son:

- Drive Error: la unidad tiene un problema general.
- Load Error: la unidad no pudo cargar el cartucho.
- Load Retry: la unidad solicitada reintentó cargar el cartucho.

Número de eventos

El número total de eventos de este tipo que se han registrado para esta unidad.

Último visto

Fecha y hora de la repetición más reciente del error.

▼ Visualización de Drive Media Events Report

Nota: This feature is available starting with SL3000 firmware version FRS_2.30 and SL Console version FRS_4.30.

Drive Media Events Report resume los eventos de los medios que se han producido en unidades de la biblioteca. El informe se actualiza siempre que se produce un evento o error de medios. Puede utilizar el informe para ayudar a identificar y diagnosticar unidades o cartuchos defectuosos.

Para cada unidad que ha sufrido eventos de medios, el informe muestra una lista del VOLID del cartucho, el tipo de evento, el número de repeticiones y la fecha y hora del último evento. El informe puede mostrar hasta 500 entradas.

De forma predeterminada, el informe está ordenado según el número de serie de la unidad. Si lo desea, puede cambiar la ordenación y reorganizar y cambiar el tamaño de las columnas. Consulte [“Modificación de la distribución de pantalla” en la página 39](#).

Nota: Para obtener más información sobre errores de cartuchos no necesariamente asociados a unidades, consulte [“Visualización de Media Events Report” en la página 148](#).

1. Seleccione **Tools > Reports**.

2. Expanda la carpeta Statistics y haga clic en Drive Media Events.

The screenshot shows the 'Statistics' folder expanded to 'Drive Media Events'. The table below represents the data shown in the interface:

| Serial Numb... | Drive Type | Cartridge La... | Event Type | Number of E... | Last Seen |
|----------------|-------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|
| 1210120061 | IbmUltrium3 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1100224380 | IbmUltrium2 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1210121073 | IbmUltrium3 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1200019259 | IbmUltrium3 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1210140782 | IbmUltrium3 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1200019262 | IbmUltrium3 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1210140761 | IbmUltrium3 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1210140652 | IbmUltrium3 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1210120287 | IbmUltrium3 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1210140648 | IbmUltrium3 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1210008915 | IbmUltrium3 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1210120439 | IbmUltrium3 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1210120417 | IbmUltrium3 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1310002028 | IbmUltrium4 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1210012341 | IbmUltrium3 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1310002014 | IbmUltrium4 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| HU1052416A | HpUltrium3 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| HU10546LK8 | HpUltrium3 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1100224371 | IbmUltrium2 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1310001961 | IbmUltrium4 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |
| 1100224554 | IbmUltrium2 | ACS168L2 | Media Error | 3 | Sat Feb 14 10:... |

Campos de la pantalla

Número de serie

Número de serie de la unidad.

Tipo de unidad

Marca y modelo de la unidad.

Etiqueta de cartucho

VOLID del cartucho que ha sufrido un evento.

Tipo de evento

Tipo de evento de medios que se está siguiendo. Las opciones son:

- Media Error: la unidad indicó que había un problema con los medios; esto también podría indicar un problema con la unidad.

Número de eventos

El número total de eventos de este tipo que se han registrado para este cartucho en esta unidad.

Último visto

Fecha y hora de la repetición más reciente del evento.

Tareas de limpieza de unidades

Nota: Las tareas de limpieza de unidades se aplican sólo a unidades administradas por host FC-SCSI adjuntos. No se aplican a unidades administradas por HSC o ACSLS.

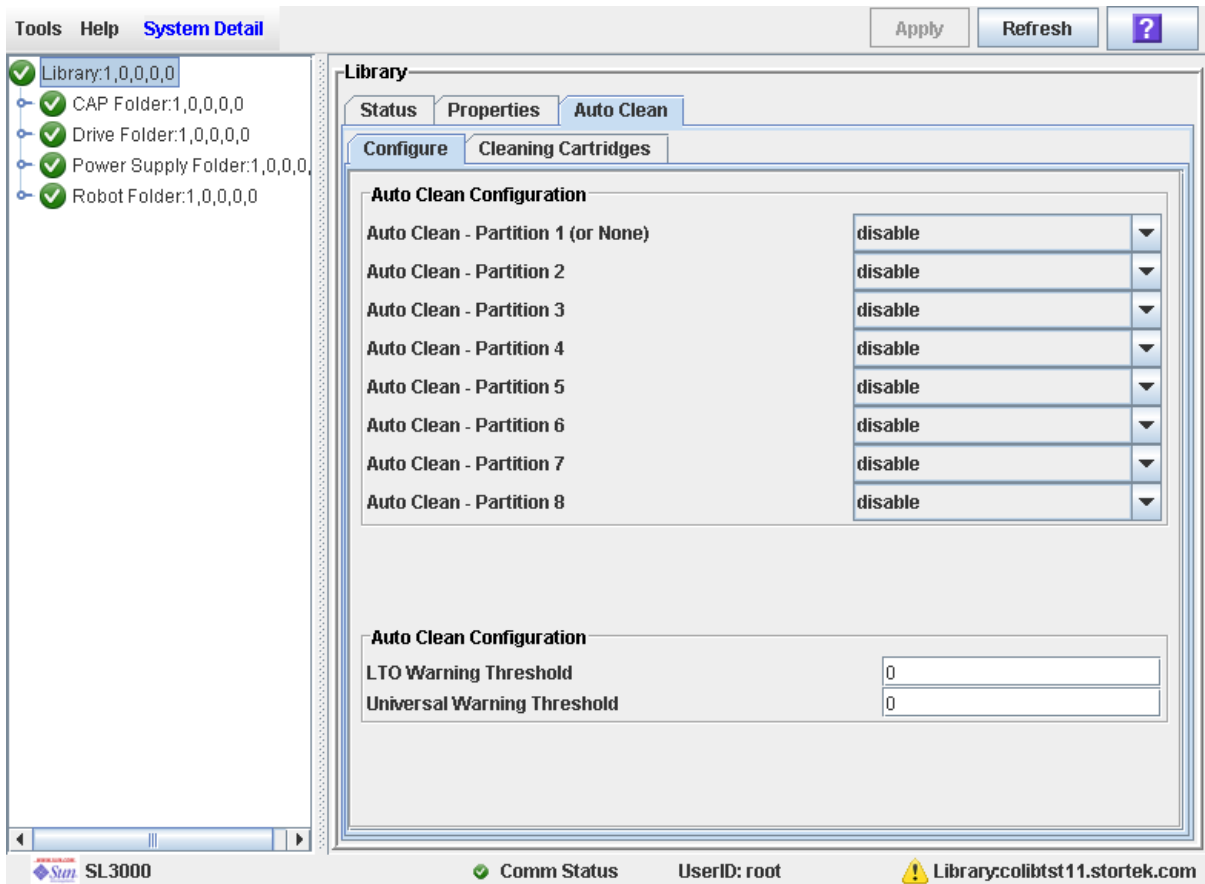
| Tarea | Página |
|---|---------------|
| Configuración de limpieza automática de unidades | 168 |
| Introducción de cartuchos de limpieza o diagnóstico | 170 |
| Expulsión de cartuchos de limpieza o diagnóstico | 172 |
| Visualización de cartuchos de limpieza | 174 |
| Visualización de estado de limpieza de unidades | 175 |
| Limpieza manual de unidades | 176 |

▼ Configuración de limpieza automática de unidades

Utilice este procedimiento para activar o desactivar la función de limpieza automática de unidades. Si la biblioteca está particionada, la limpieza automática se puede activar o desactivar para particiones individuales.

Nota: Este procedimiento se aplica sólo a unidades que no son administradas por HSC o ACSLS. Consulte la documentación de HSC y ACSLS para obtener detalles sobre cómo administrar operaciones de limpieza automática.

1. Seleccione **Tools > System Detail** y, a continuación, seleccione la carpeta de la biblioteca en el árbol de dispositivos.
2. Haga clic en **Auto Clean** y, a continuación, en **Configure**.
Aparece la pantalla **Configure Auto Clean**.



3. Complete la sección Auto Clean Configuration de la siguiente manera:

Para particiones SL3000 o bibliotecas enteras controladas por el software de administración de cintas ACSLS o HSC, la limpieza automática se debe desactivar siempre en esta pantalla. ACSLS o HSC administrará la función de limpieza automática. Consulte la documentación de HSC o ACSLS para obtener más detalles.

Para particiones SL3000 o bibliotecas enteras controladas por hosts FC-SCSI, puede seleccionar "activar" para administrar la limpieza automática mediante la SL Console o puede seleccionar "desactivar" para administrar la limpieza de unidades manualmente.

Si la biblioteca está particionada, puede utilizar los menús desplegables individuales para activar o desactivar la limpieza automática de forma separada para cada partición. Si la biblioteca no está particionada, sólo necesita definir el primer menú desplegable (**Partición 1 (o ninguna)**); los otros menús desplegables se ignorarán.

- 4. En la sección Auto Clean Configuration, especifique los umbrales de aviso para cada tipo de cartucho.**
- 5. Haga clic en Apply.**

▼ Introducción de cartuchos de limpieza o diagnóstico

Utilice este procedimiento para introducir nuevos cartuchos de limpieza o diagnóstico en la biblioteca a través de un CAP.

Nota: Este procedimiento sólo es aplicable a bibliotecas no particionadas.

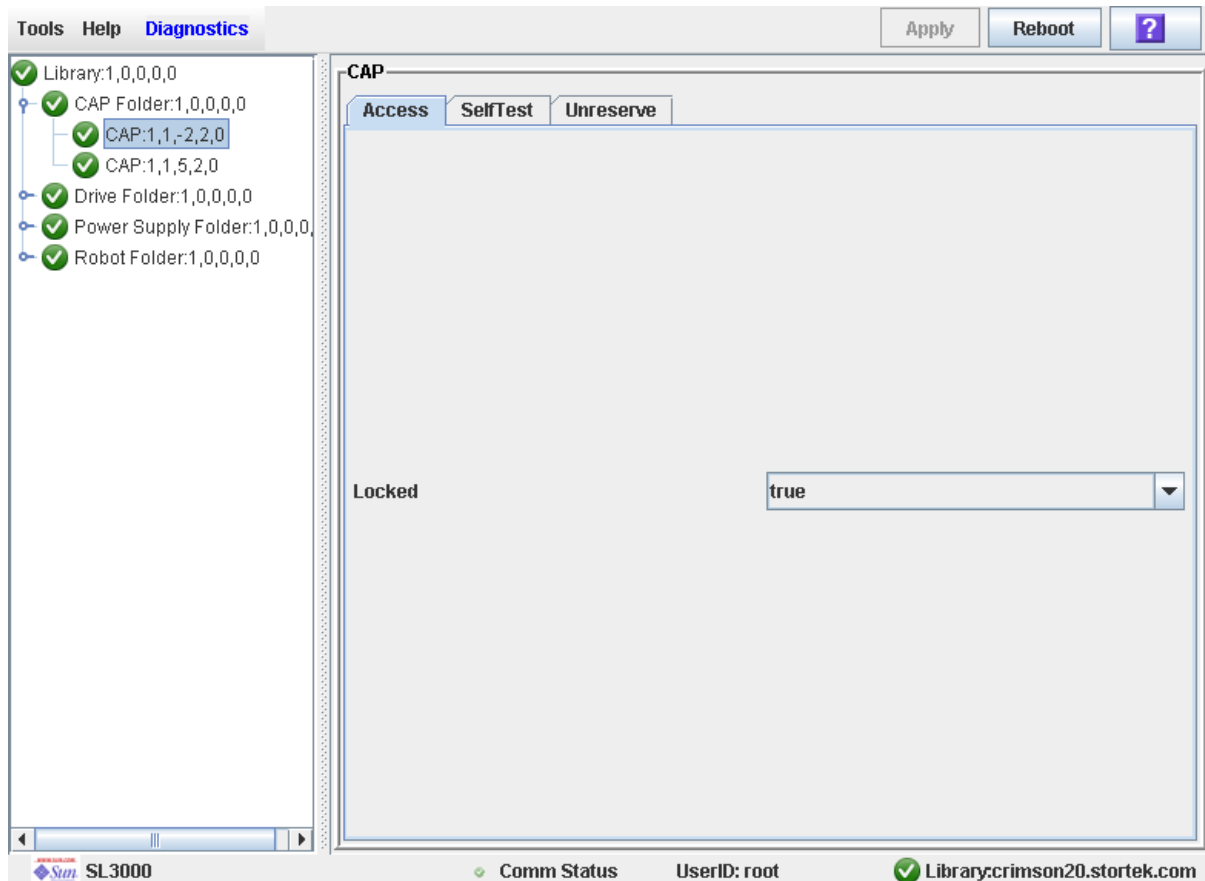
Antes de iniciar este procedimiento, compruebe que se satisfacen todas las condiciones siguientes:

- Las celdas reservadas requeridas están vacías.
- El estado Prevent/Allow del CAP está definido en Allow (consulte el *Manual de referencias SCSI* para conocer la sintaxis).
- El CAP no contiene cartuchos de datos.

Nota: Si el CAP está en modo de introducción automática, puede proceder directamente al [Paso 5](#).

1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Expanda **CAP Folder**, haga clic en el CAP que desea utilizar y, a continuación, haga clic en **Access**.

Aparece la pantalla **Access**.



3. En la lista desplegable **Locked**, haga clic en **false**. Haga clic en el botón **Apply**. Aparece el cuadro emergente **Confirm**.



4. Haga clic en **OK**.

El controlador de biblioteca desbloquea la puerta del CAP y el indicador LED de CAP Open se enciende.

5. Pulse el botón **CAP** para abrir el CAP.

La puerta del CAP se abre.

6. Coloque los cartuchos de limpieza o diagnóstico en el CAP.

7. Pulse el botón **CAP** para cerrar el CAP.

El CAP se cierra y se bloquea automáticamente, y la luz del botón CAP se apaga.

8. Mueva manualmente cada cartucho a una celda reservada. Consulte [“Movimiento de un cartucho de una ubicación especificada” en la página 146](#) para obtener instrucciones detalladas.

Cuando todos los cartuchos se han movido del CAP, la biblioteca reconoce que el CAP está vacío y el CAP se devuelve a su estado predeterminado.

Nota: Para mostrar una lista de cartuchos de limpieza y diagnóstico en las ranuras reservadas, consulte [“Visualización de cartuchos de limpieza” en la página 174](#).

▼ Expulsión de cartuchos de limpieza o diagnóstico

Utilice este procedimiento para expulsar cartuchos de limpieza o diagnóstico caducados a través del CAP.

Nota: Este procedimiento sólo es aplicable a bibliotecas no particionadas.

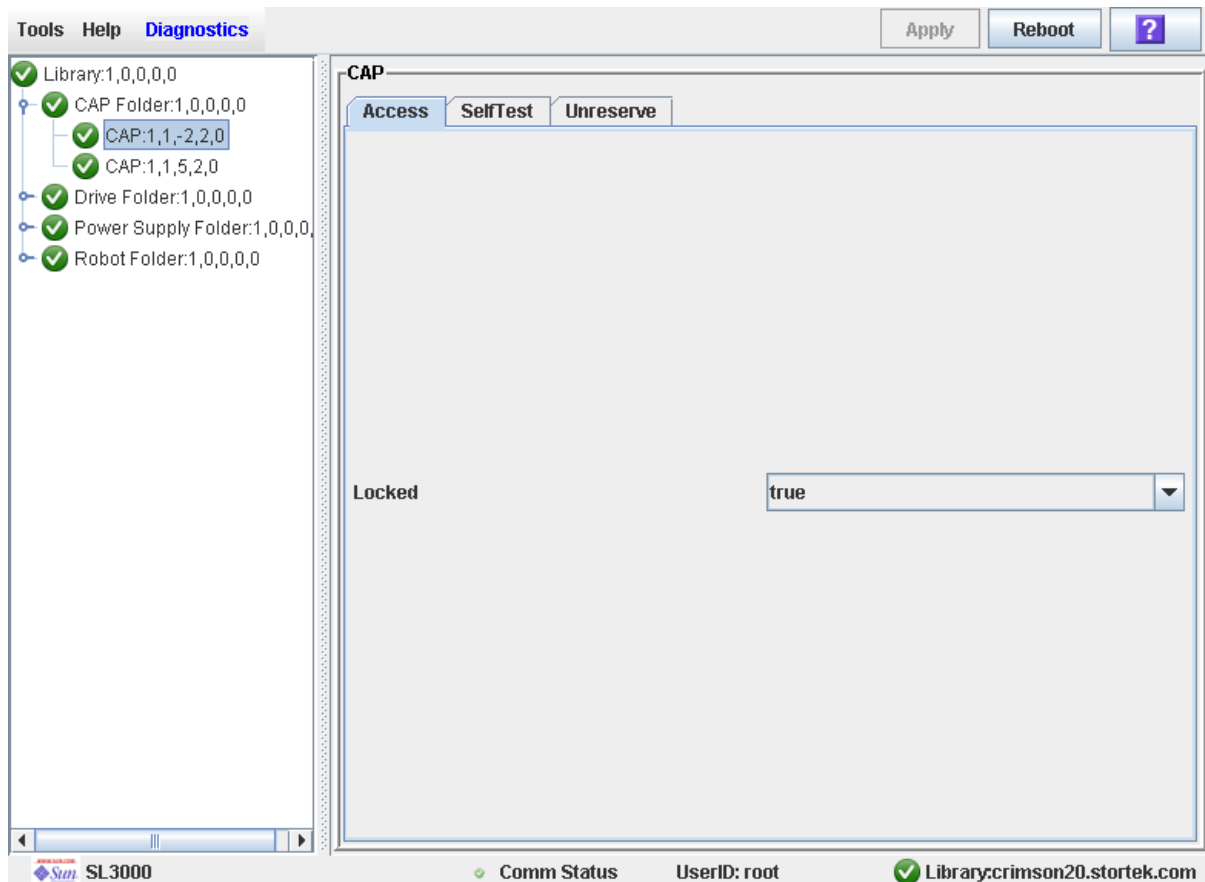
Nota: Antes de iniciar este procedimiento, compruebe que todas las ranuras están vacías en el CAP que desea utilizar.

1. Mueva manualmente cada cartucho de limpieza o diagnóstico que desea expulsar, de una celda reservada a un CAP. Consulte [“Movimiento de un cartucho de una ubicación especificada”](#) en la página 146 para obtener instrucciones detalladas.

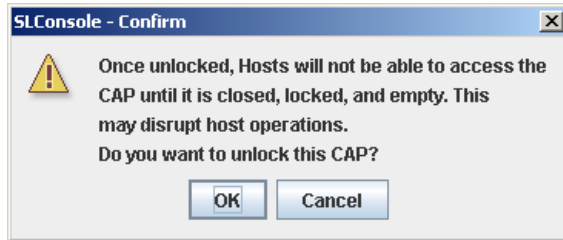
Nota: Para mostrar una lista de cartuchos de limpieza y diagnóstico en las ranuras reservadas, consulte [“Visualización de cartuchos de limpieza”](#) en la página 174.

2. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
3. Expanda **CAP Folder**, haga clic en el CAP que desea utilizar y, a continuación, haga clic en **Access**.

Aparece la pantalla **Access**.



4. En la lista desplegable **Locked**, haga clic en **false**. Haga clic en el botón **Apply**. Aparece el cuadro emergente **Confirm**.



5. Haga clic en **OK**.

El controlador de biblioteca desbloquea la puerta del CAP y el indicador LED de CAP Open se enciende.

6. Pulse el botón **CAP** para abrir el CAP.

La puerta del CAP se abre.

7. Elimine todos los cartuchos del CAP.

Debe prestar atención cuando saque los cartuchos de limpieza caducados de la biblioteca. Si mueve un cartucho de limpieza caducado a un CAP y abre el CAP, debe eliminar el cartucho. Si cierra el CAP sin eliminar primero el cartucho de limpieza, el TallBot volverá a introducir el cartucho caducado en la biblioteca, y el controlador de biblioteca restablecerá el contador de uso a cero.

8. Pulse el botón **CAP** para cerrar el CAP.

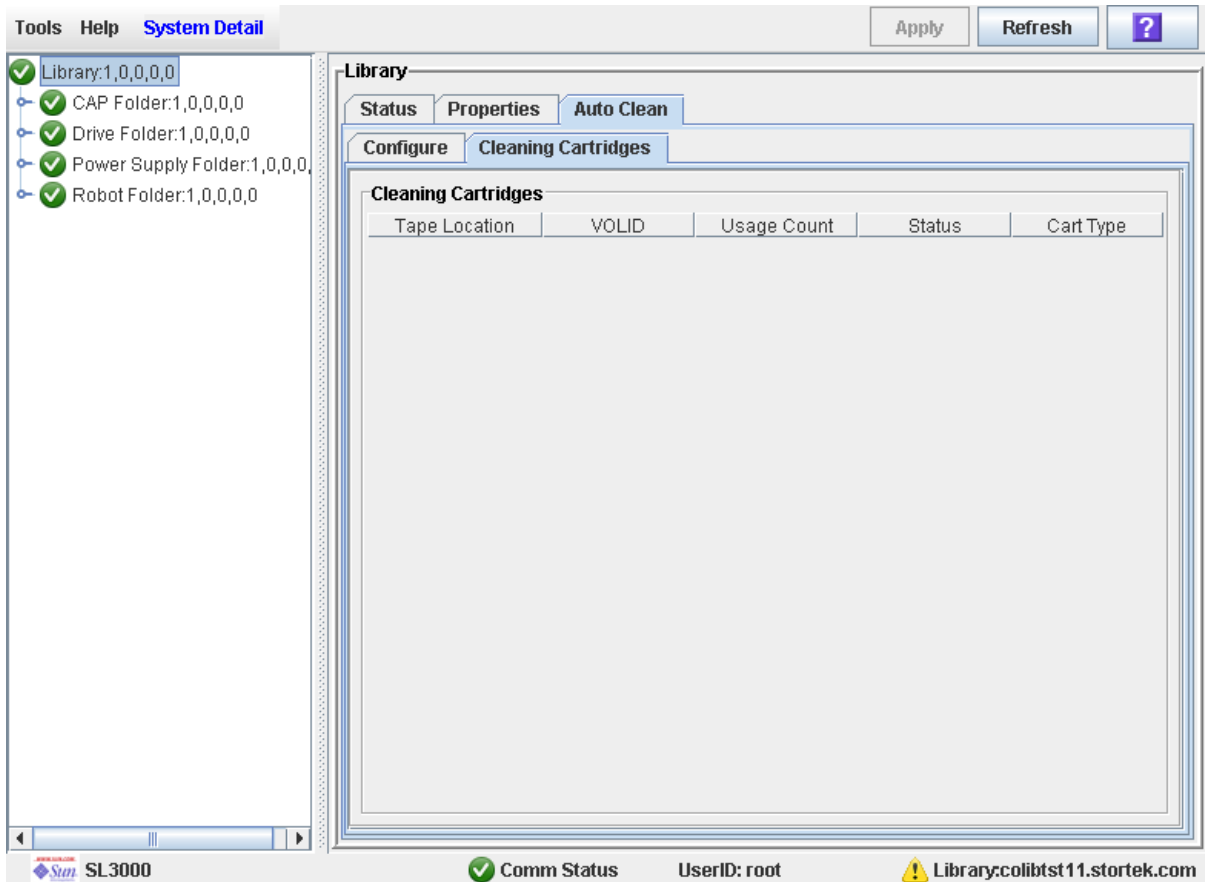
El CAP se cierra y se bloquea automáticamente, y la luz del botón CAP se apaga.

9. El TallBot audita el CAP para comprobar que está vacío.

A continuación, el CAP se devuelve a su estado predeterminado.

▼ Visualización de cartuchos de limpieza

1. Seleccione **Tools > System Detail** y, a continuación, seleccione la carpeta de la biblioteca en el árbol de dispositivos.
2. Haga clic en **Auto Clean** y, a continuación, en **Cleaning Cartridges**.
Aparece la pantalla **Library Cleaning Cartridges**.



La lista muestra los siguientes detalles para cada cartucho de limpieza:

- Ubicación de cartucho (celdas reservadas)
- VOLID (identificador de volumen)
- Contador de uso
- Estado (OK, aviso, caducado)
- Tipo de cartucho (por ejemplo, LTO, SDLT)

▼ Visualización de estado de limpieza de unidades

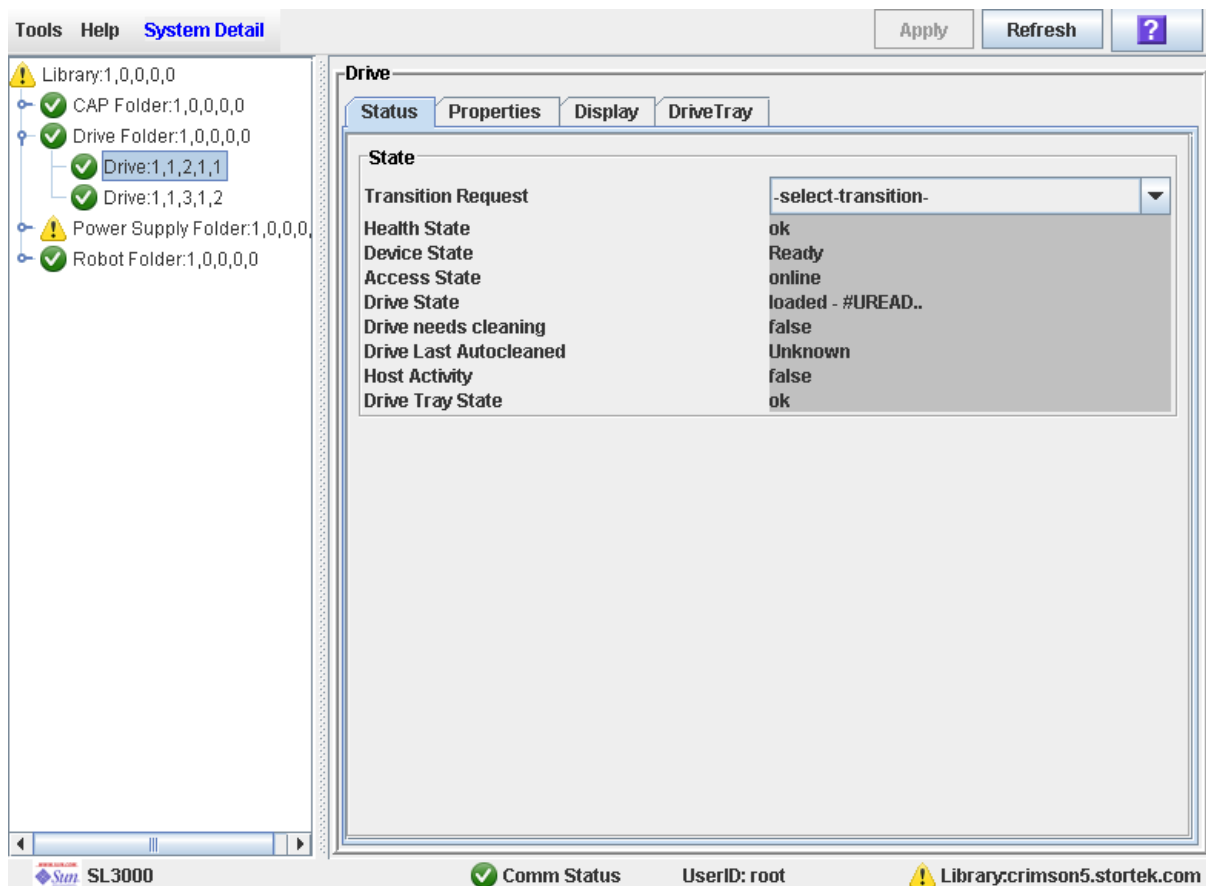
Utilice este procedimiento para visualizar el estado de limpieza actual de una unidad.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. Expanda la carpeta **Drive Folder** y seleccione la unidad que desea visualizar.
3. Haga clic en **Status**.

La pantalla muestra los detalles de limpieza siguientes:

- Drive needs cleaning (La unidad necesita limpieza).
- Drive Last Cleaned or Drive Last Autocleaned (Última limpieza de unidad o última limpieza automática de unidad).

Nota: Puede programar la limpieza manual de unidades mediante el estado "Drive needs cleaning".



▼ Limpieza manual de unidades

Utilice este procedimiento para limpiar una unidad. SL3000 no ofrece una función de limpieza de unidades manual y dedicada. Fundamentalmente, debe realizar un montaje manual de un cartucho de limpieza en la unidad.

Puede iniciar una limpieza manual en cualquier momento, incluso si a la unidad no le corresponde una limpieza.

1. **Visualice una lista de cartucho de limpieza. Consulte [“Visualización de cartuchos de limpieza”](#) en la página 174 para obtener instrucciones detalladas.**

La biblioteca podría contener más de un tipo de unidad. Por tanto, compruebe que las celdas reservadas tienen los cartuchos de limpieza apropiados para la unidad que se va a limpiar.

2. **Mueva manualmente un cartucho de limpieza de una celda reservada a la unidad que necesita limpieza. Consulte [“Movimiento de un cartucho de una ubicación especificada”](#) en la página 146 para obtener instrucciones detalladas.**
3. **Visualice el estado de la operación de limpieza en Drive Clean Status Console. Consulte [“Visualización de estado de limpieza de unidades”](#) en la página 175 para obtener instrucciones detalladas.**
4. **Cuando se haya completado la operación de limpieza, mueva el cartucho de limpieza de la unidad de nuevo a una celda reservada. Consulte [“Movimiento de un cartucho de una ubicación especificada”](#) en la página 146 para obtener instrucciones detalladas.**

Tareas de supervisión de robot y suministro de potencia

| Tarea | Página |
|--|---------------|
| Visualización de información de resumen de robot | 178 |
| Visualización de estado de robot | 179 |
| Visualización de propiedades de robot | 180 |
| Visualización de información de resume de suministro de potencia | 181 |
| Visualización de detalles de suministro de potencia | 182 |
| Visualización de información de resume de suministro de potencia | 181 |
| Visualización de detalles de suministro de potencia | 182 |

▼ Visualización de información de resumen de robot

Utilice este procedimiento para visualizar información de resumen de los TallBots de la biblioteca.

Nota: Esta información también está disponible en **Reports > Robot Summary**. Consulte [“Visualización de un informe de biblioteca”](#) en la [página 105](#) para obtener instrucciones detalladas.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. Haga clic en la carpeta **Robot** del árbol de dispositivos.
Aparece la pantalla **Robot Data**.

The screenshot shows the 'System Detail' window in the SL3000 software. The left sidebar contains a tree view with the following items: Library:1,0,0,0,0 (red error icon), CAP Folder:1,0,0,0,0 (yellow warning icon), Drive Folder:1,0,0,0,0 (green checkmark icon), Power Supply Folder:1,0,0,0,0 (green checkmark icon), and Robot Folder:1,0,0,0,0 (red error icon, highlighted). The main area displays the 'Robot Data' table with the following content:

| Internal Addr | Access State |
|---------------|--------------|
| 1,1,0,1,0 | offline |
| 1,1,0,2,0 | offline |

At the bottom of the window, the status bar shows: SL3000 (with a logo), Comm Status (green checkmark icon), UserID: root, and Library:crimson20.stortek.com (with a red error icon).

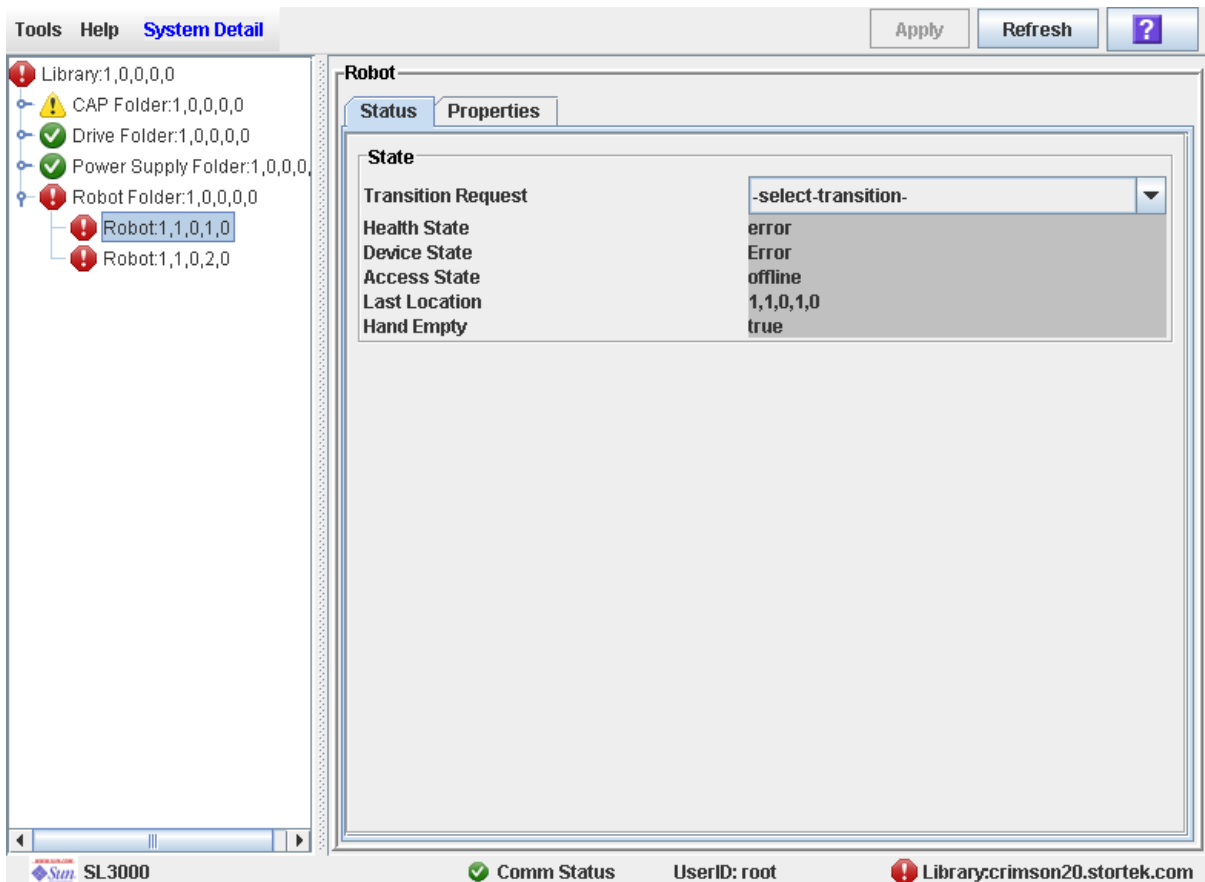
▼ Visualización de estado de robot

Utilice este procedimiento para visualizar el estado operativo actual de un TallBot.

Nota: Esta información también está disponible en **Reports > Robot Details**. Consulte [“Visualización de un informe de biblioteca” en la página 105](#) para obtener instrucciones detalladas.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. Expanda **Robot Folder** y haga clic en el robot que desea visualizar.
3. Haga clic en **Status**.

La pantalla muestra el estado actual del TallBot seleccionado.



▼ Visualización de propiedades de robot

Vea información detallada de la configuración de TallBot, como el número de serie y los niveles de firmware actuales.

Nota: Esta información también está disponible en **Reports > Robot Details**. Consulte [“Visualización de un informe de biblioteca” en la página 105](#) para obtener instrucciones detalladas.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. Expanda **Robot Folder** y haga clic en el robot que desea visualizar.
3. Haga clic en **Properties**.

Aparece la pantalla **Robot Properties**.

The screenshot shows the 'System Detail' window in the SL3000 interface. The left sidebar shows a tree view with 'Robot Folder:1,0,0,0,0' expanded to show two robots: 'Robot:1,1,0,1,0' (selected) and 'Robot:1,1,0,2,0'. The main area shows the 'Robot Properties' window with the following data:

| Code Version | | |
|-----------------|-------------------|---------------|
| Name | Executing Version | Flash Version |
| disk.hbb.plmage | 4.50.33 | 4.50.33 |
| kernel.plmage | 4.48.72 | 4.48.72 |
| libs.cramfs | 4.49.10 | 4.49.10 |
| robot.cramfs | 4.50.69 | 4.50.69 |
| u-boot.bin | 1.00.05 | 1.00.05 |

At the bottom of the interface, the status bar shows 'Comm Status' (green checkmark), 'UserID: root', and 'Library:crimson20.stortek.com' (red exclamation mark).

▼ Visualización de información de resume de suministro de potencia

La pantalla Power Supply Data muestra información de resumen de todos los suministros de potencia de la biblioteca. Puede utilizar esta pantalla para supervisar el estado de los suministros de potencia.

De forma predeterminada, los información está ordenada por dirección interna de suministro de potencia. Si lo desea, puede cambiar la ordenación y reorganizar y cambiar el tamaño de las columnas. Consulte [“Modificación de la distribución de pantalla” en la página 39](#).

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. En el árbol de biblioteca, haga clic en **Power Supply Folder**.
3. Aparece la pantalla **Power Supply Data**.

The screenshot shows the 'Power Supply Data' window. On the left is a tree view of the system hierarchy. The main window contains a table with the following data:

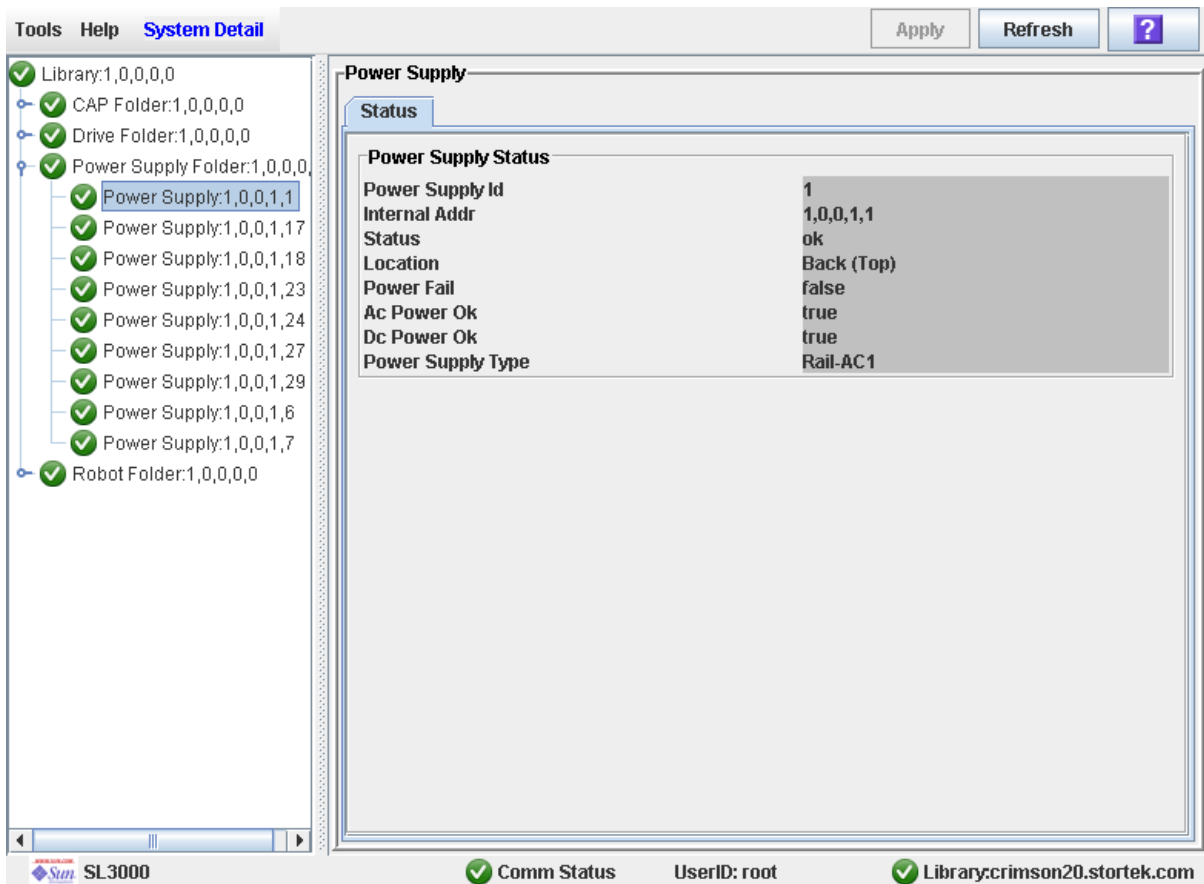
| Internal Addr | Power Supply Id | Location | Health State | Power Supply Type |
|---------------|-----------------|-------------------|--------------|-------------------|
| 1,0,0,1,1 | 1 | Back (Top) | ok | Rail-AC1 |
| 1,0,0,1,6 | 6 | Back (Bottom) | ok | Drive-AC1 |
| 1,0,0,1,7 | 7 | Back (Bottom) | ok | Drive-AC1 |
| 1,0,0,1,17 | 17 | Back (Bottom) | ok | Drive-AC1 |
| 1,0,0,1,18 | 18 | Back (Bottom) | ok | Drive-AC1 |
| 1,0,0,1,23 | 23 | Back (Upper Left) | ok | ECM-PS1-AC1 |
| 1,0,0,1,24 | 24 | Back (Lower Left) | ok | ECM-PS2-AC1 |
| 1,0,0,1,27 | 27 | Back (Bottom) | ok | PDU1-AC1 |
| 1,0,0,1,29 | 29 | Back (Bottom) | ok | PDU3-AC1 |

At the bottom of the interface, there is a status bar showing 'SL3000', 'Comm Status', 'UserID: root', and 'Library:crimson20.stortek.com'.

▼ Visualización de detalles de suministro de potencia

La pantalla Power Supply Status muestra información detallada para un suministro de potencia seleccionado. Puede utilizar esta pantalla para determinar si el suministro de potencia necesita mantenimiento o sustitución.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. En el árbol de biblioteca, expanda **Power Supply Folder**.
3. Haga clic en el suministro de potencia que desea mostrar.
4. Aparece la pantalla **Power Supply Status**.



Tareas de administración de la puerta de seguridad AEM

| Tarea | Página |
|--|---------------|
| Visualización del estado de la puerta de seguridad AEM | 184 |
| Visualización de las propiedades de la puerta de seguridad AEM | 185 |

▼ Visualización del estado de la puerta de seguridad AEM

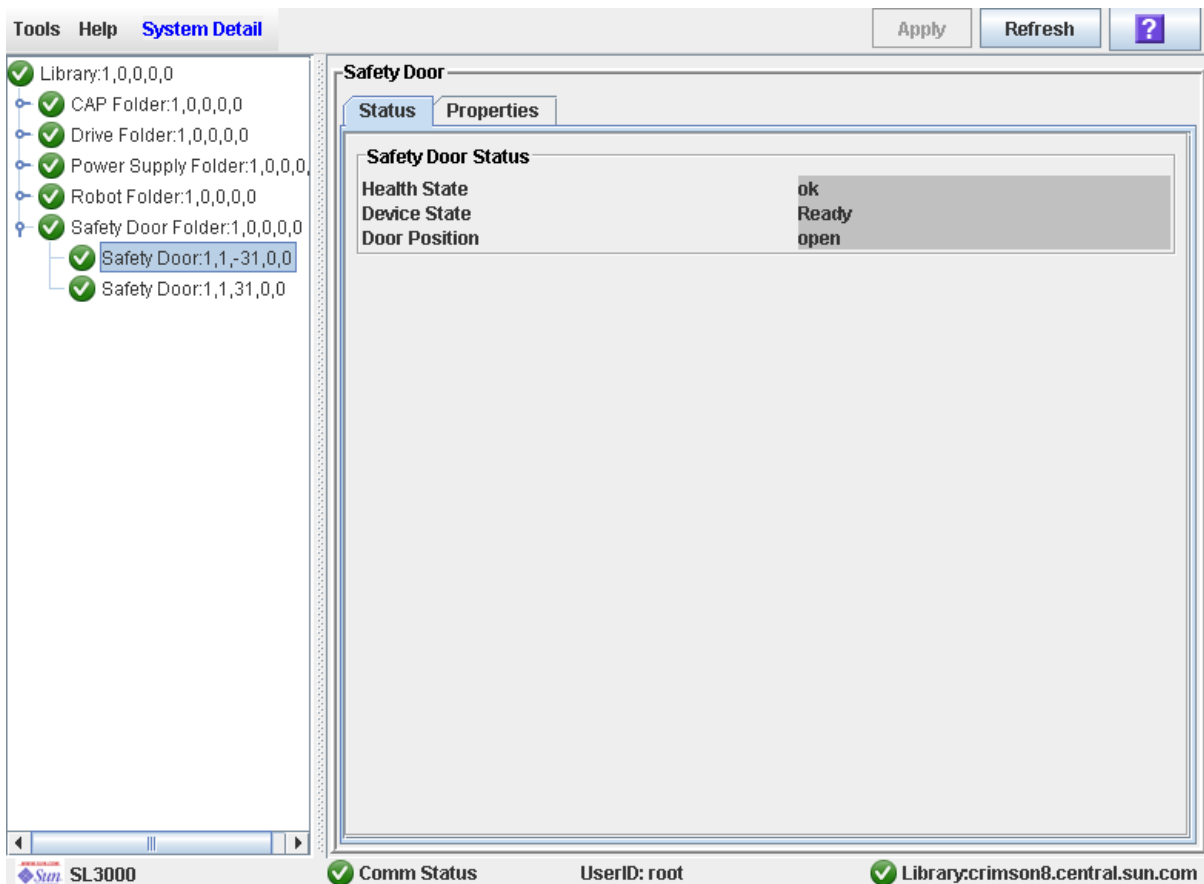
Utilice este procedimiento para visualizar el estado actual de una puerta de seguridad AEM. La puerta de seguridad es la puerta interior “garaje” que se baja para separar el AEM del resto de la biblioteca.

Nota: La información de estado de la puerta de acceso AEM, que es la puerta que se abre para cargar o descargar a granel cartuchos en o de la biblioteca, se visualiza en la pantalla **CAP Status**. Consulte [“Visualización del estado actual del CAP giratorio o de AEM” en la página 120](#) para obtener instrucciones detalladas.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. Expanda **Safety Door Folder** y haga clic en la puerta de seguridad que desea visualizar.
3. Haga clic en **Status**.

Aparece la pantalla **Safety Door Status**.

“Door open” indica que la puerta de seguridad está subida y el TallBot puede moverse con libertad dentro y fuera del AEM. “Door closed” indica que la puerta de seguridad está bajada y es seguro abrir la puerta de acceso AEM.



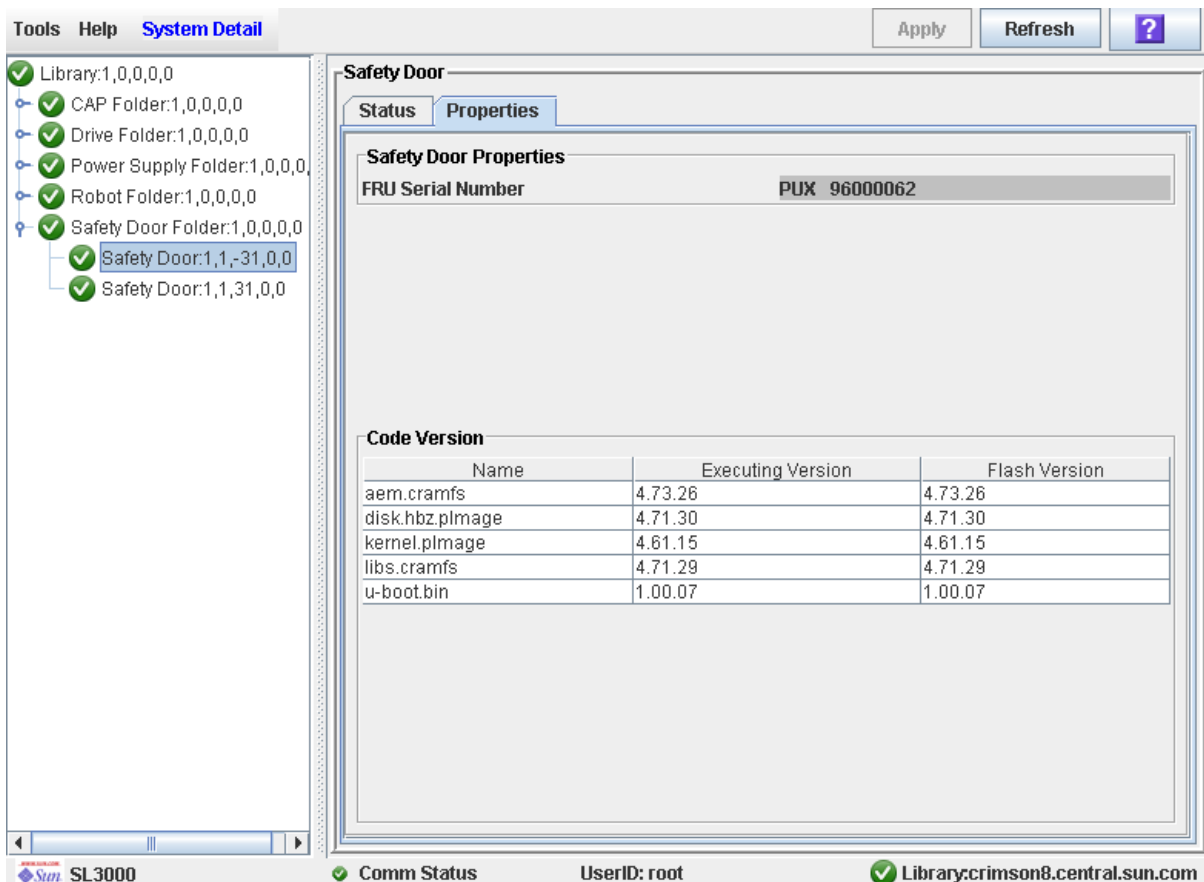
▼ Visualización de las propiedades de la puerta de seguridad AEM

Utilice este procedimiento para visualizar información detallada para una puerta de seguridad AEM, incluidos el número de serie y las versiones de firmware actuales. La puerta de seguridad es la puerta interior “garaje” que se baja en previsión para la apertura de la puerta de acceso AEM.

Nota: Esta información también está disponible en la pantalla **CAP Properties** y en el informe **CAP Details**. Consulte [“Visualización de las propiedades del CAP giratorio de AEM” en la página 123](#) y [“Visualización de un informe de biblioteca” en la página 105](#) para obtener instrucciones detalladas.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. Expanda **Safety Door Folder** y haga clic en la puerta de seguridad que desea visualizar.
3. Haga clic en **Properties**.

Aparece la pantalla **Safety Door Properties**.



The screenshot shows the 'Safety Door Properties' window with the following details:

- FRU Serial Number:** PUX 96000062
- Code Version Table:**

| Name | Executing Version | Flash Version |
|-----------------|-------------------|---------------|
| aem.cramfs | 4.73.26 | 4.73.26 |
| disk.hbz.plmage | 4.71.30 | 4.71.30 |
| kernel.plmage | 4.61.15 | 4.61.15 |
| libs.cramfs | 4.71.29 | 4.71.29 |
| u-boot.bin | 1.00.07 | 1.00.07 |

The interface also shows a tree view on the left with 'Safety Door:1,1,31,0,0' selected, and a status bar at the bottom with 'Comm Status', 'UserID: root', and 'Library:crimson8.central.sun.com'.

Licencia

La utilidad de licencia permite instalar funciones opcionales seleccionadas en la biblioteca SL3000.

Archivo de clave de licencia

Un archivo de clave de licencia se puede suministrar de las siguientes formas:

- Vía -correo electrónico de Sun Microsystems, Inc.
- Instalado por el Sun de representante de asistencia

El archivo de clave de licencia es un archivo Java Archive (.jar) firmado digitalmente que contiene una o varias clave de licencia para las funciones que se han adquirido. Para asegurar que las funciones se instalan en la biblioteca correcta, el archivo de clave de licencia incluye el número de serie de la biblioteca de destino y sólo se puede instalar en esa biblioteca.

Todas las funciones de SL3000 que ha adquirido para una biblioteca se incluyen en un solo archivo de clave de licencia.

Atención: Cuando instala un nuevo archivo de clave de licencia, se superpone a cualquier licencia instalada previamente en la biblioteca. Por tanto, es fundamental que compruebe el contenido de un archivo nuevo de clave de licencia antes de instalarlo a fin de asegurarse de que contiene todas las funciones que ha adquirido a lo largo de la vida de la biblioteca. Si no contiene todas las funciones que ha adquirido, cuando instale el nuevo archivo, podría eliminar funciones que se han instalado previamente en la biblioteca. Si un archivo de clave de licencia es impreciso de alguna manera, debe solicitar uno nuevo al Sun de representante de asistencia.

Caducidad de licencia

Nota: La mayoría de las licencias SL3000 no caducan. La única licencia que caduca es "Service."

Para licencias que caducan, es importante ocuparse de la caducidad para evitar la pérdida no intencionada de características y funciones de la biblioteca.

Utilice la pantalla [License Management > Current License](#) para visualizar las fechas de caducidad y el tiempo restante.

Además, cuando una licencia está a punto de caducar, el controlador de biblioteca envía mensajes al registro de eventos de SL Console. Por ejemplo, si una licencia de servicios (Service) caduca en 30 días, se envía un mensaje de información cada 12 horas, y si le quedan menos de 10 días, se envía un mensaje de aviso cada 12 horas. Puede utilizar cualquiera de los métodos siguientes para visualizar estos mensajes:

- Mediante la opción del menú **Tools > Reports**. Consulte "[Informes de bibliotecas](#)" en la [página 68](#) para obtener más detalles.
- Mediante la pantalla **Status Module**. Consulte "[Mensajes de alertas de estado](#)" en la [página 69](#) para obtener más detalles.

Tareas de licencia

En esta sección se ofrecen instrucciones detalladas de todas las tareas implicadas en la instalación y administración de licencias de funciones de biblioteca.

Proceso de instalación de licencia

A continuación, se incluye un resumen del proceso de instalación de una licencia. Si lo desea, puede optar porque sea el representante de asistencia de Sun quien realice este proceso.

1. Adquiere una o varias funciones para una biblioteca Sun StorageTek específica de Sun Microsystems, Inc.
2. Sun le envía un correo electrónico con un archivo de clave de licencia adjunto.
3. Descarga el archivo de clave de licencia en un sistema accesible a la sesión de SL Console.
4. Utiliza el SL Console para visualizar y verificar el contenido del archivo de clave de licencia.
5. Utiliza el SL Console para instalar el archivo de clave de licencia en la biblioteca de destino.
6. Consulte los siguientes temas para obtener información detallada sobre la implementación de funciones con licencia específicas:
 - [“Capacidad según demanda” en la página 211](#)
 - [“Particiones de biblioteca” en la página 259](#)

Resumen de tareas de licencia

| Tarea | Página |
|---|---------------|
| Recepción de un nuevo archivo de clave de licencia | 191 |
| Visualización y verificación de contenido de nueva licencia | 192 |
| Instalación de nueva licencia en la biblioteca de destino | 195 |
| Visualización de licencia de biblioteca actual | 199 |

▼ Recepción de un nuevo archivo de clave de licencia

Utilice este procedimiento para recibir un archivo de clave de licencia, que otorga licencia para funciones de una biblioteca Sun StorageTek específica.

Nota: Este procedimiento no se realiza en SL Console.

1. Adquiera una o varias funciones en Sun Microsystems, Inc.

Consulte con el representante de asistencia de Sun para obtener ayuda.

2. Reciba el archivo de clave de licencia de Sun, vía correo electrónico.

A continuación, se muestra un ejemplo de la cabecera del correo -electrónico:

Asunto: Clave de licencia de SL3000 CR6636975
Fecha: Mié, 05 de diciembre 2007 19:24:41 - 0700 (MST)
De: siks-devoffshore@sun.com

3. Descargue el archivo de clave de licencia en un sistema accesible a la sesión de SL Console.

Utilice el método estándar para guardar los archivos adjuntos del correo electrónico.

▼ Visualización y verificación de contenido de nueva licencia

Utilice este procedimiento para visualizar un nuevo archivo de clave de licencia antes de instalarlo en una biblioteca de destino.

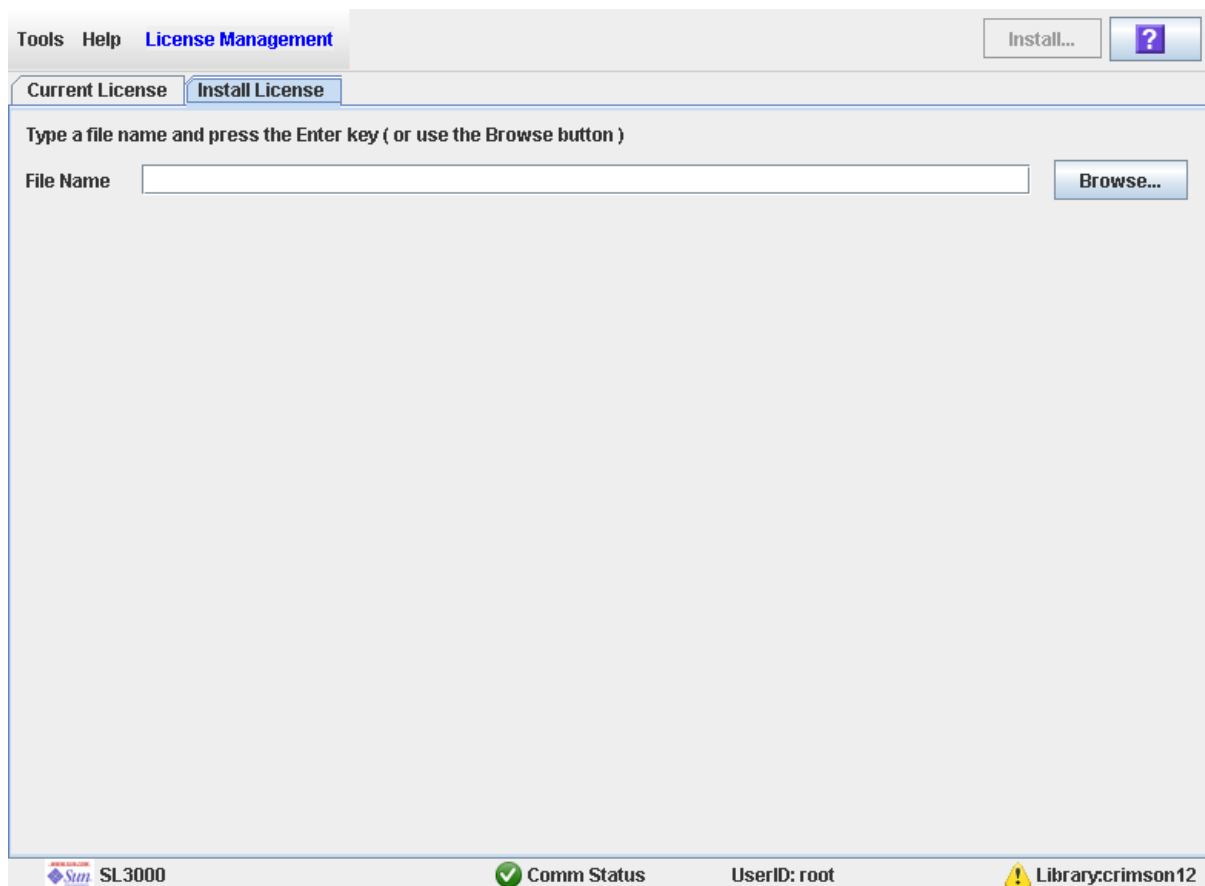
Antes de llevar a cabo este procedimiento, debe descargar un nuevo archivo de clave de licencia en un sistema accesible a la sesión de SL Console. Consulte [“Recepción de un nuevo archivo de clave de licencia” en la página 191](#).

1. Utilice SL Console para iniciar sesión en la biblioteca de destino.

Consulte [“Inicio de sesión en SL Console” en la página 35](#) para obtener más detalles.

2. Seleccione Tools > License Management y, a continuación, haga clic en la ficha Install License.

Aparece la pantalla **Install License**.



- En el campo File Name, introduzca la ruta completa del archivo de clave de licencia que desea visualizar y pulse Intro. También puede hacer clic en Browse y navegar a la ubicación del archivo.

Aparecen los detalles del archivo de licencia en la parte inferior de la pantalla.

The screenshot shows the 'License Management' window with the 'Install License' tab selected. The 'File Name' field contains 'D:\Documents and Settings\5710002000020.jar'. Below this, the license details are displayed:

- Product: SL3000
- Serial Number: 571000200030
- Generated On: 02/12/2008:18:10:48
- Comment Line 1: Test License for Crimson 20
- Comment Line 2: No expired features

A 'License File Details' table is shown below the comments:

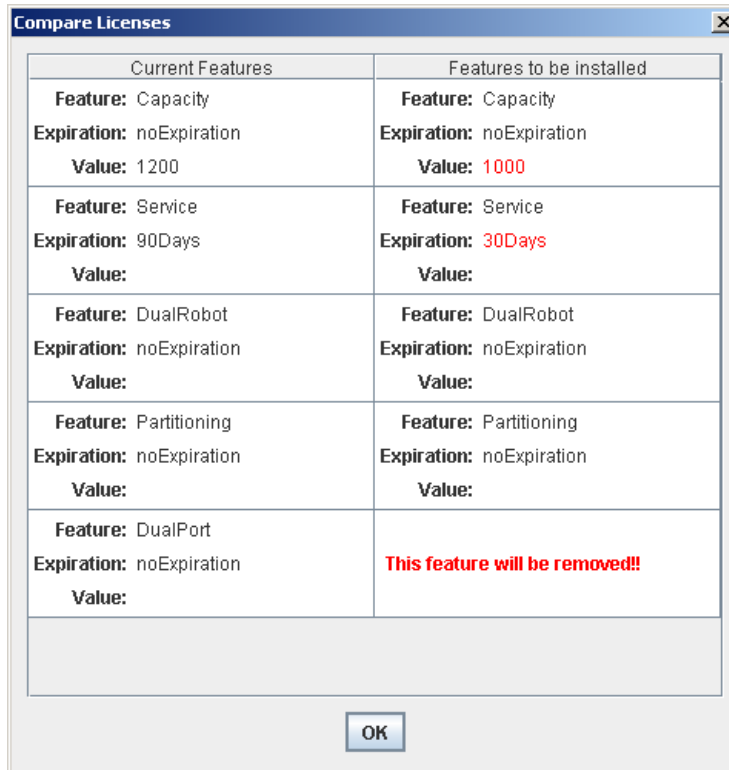
| Feature | Expiration | Value |
|--------------|--------------|-------|
| Capacity | noExpiration | 1000 |
| Service | 30Days | |
| Partitioning | noExpiration | |
| DualRobot | noExpiration | |

At the bottom of the window, there is a 'Compare' button and a status bar with the following information: SL3000, Comm Status (green checkmark), UserID: root, and Library:crimson20.stortek.com (yellow warning icon).

Nota: Si el número de serie de biblioteca incluido en el archivo de clave de licencia especificado no coincide con el número de serie de la biblioteca en la que ha iniciado sesión, aparece un mensaje de aviso y no se muestra el detalle del archivo de clave de licencia.

4. Revise los detalles del archivo de clave de licencia y, a continuación, haga clic en **Compare**.

Aparece el panel emergente **Compare Licenses**.



5. Revise los datos de la licencia.

Nota: Los cambios que instalará el nuevo archivo de clave de licencia, como cambios en la fecha de caducidad o funciones que se eliminan, se señalan en rojo.

Si hay problemas con el nuevo archivo, póngase en contacto con el representante de asistencia de Sun para solucionar los problemas antes de instalar el archivo en la biblioteca de destino.

Atención: No existe la función de “deshacer” licencia para restaurar las funciones eliminadas una vez que se ha instalado el archivo de clave de licencia.

6. Haga clic en **OK** para descartar el cuadro emergente.

▼ Instalación de nueva licencia en la biblioteca de destino

Utilice este procedimiento para instalar un nuevo archivo de clave de licencia en la biblioteca de destino.

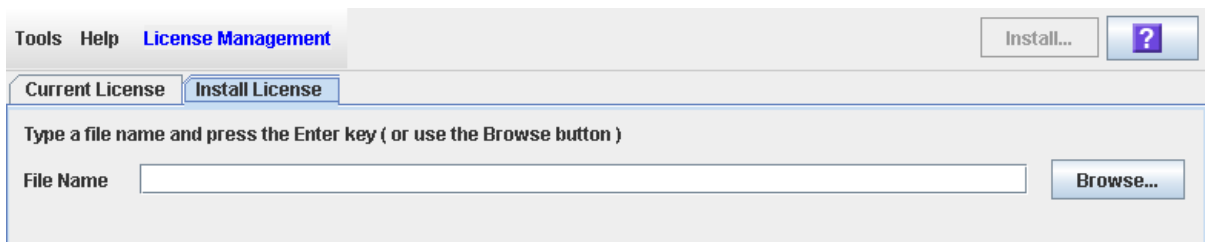
Antes de llevar a cabo este procedimiento, debe descargar un nuevo archivo de clave de licencia en un sistema accesible a la sesión de SL Console. Consulte [“Recepción de un nuevo archivo de clave de licencia” en la página 191](#).

1. **Utilice SL Console para iniciar sesión en la biblioteca de destino.**

Consulte [“Inicio de sesión en SL Console” en la página 35](#) para obtener más detalles.

2. **Seleccione Tools > License Management y, a continuación, haga clic en la ficha Install License.**

Aparece la pantalla **Install License**.



The screenshot shows the 'Install License' dialog box within the 'License Management' section of the SL Console. The dialog has a title bar with 'Tools Help License Management' and buttons for 'Install...' and a help icon. Below the title bar are two tabs: 'Current License' and 'Install License'. The main area contains the instruction 'Type a file name and press the Enter key (or use the Browse button)'. There is a text input field labeled 'File Name' and a 'Browse...' button to its right.

3. **En el campo File Name, introduzca la ruta completa del archivo de clave de licencia que desea instalar y pulse Intro. También puede hacer clic en Browse y navegar a la ubicación del archivo.**

Aparecen los detalles del archivo de licencia en la parte inferior de la pantalla.

The screenshot shows the 'License Management' window with the 'Install License' tab selected. The interface includes a menu bar with 'Tools', 'Help', and 'License Management'. There are 'Install...' and '?' buttons in the top right. Below the tabs, a message says 'Choose Install button above to initiate license installation'. A 'File Name' field contains 'D:\Documents and Settings\5710002000020.jar' with a 'Browse...' button. License details are listed: Product: SL3000, Serial Number: 571000200030, Generated On: 02/12/2008:18:10:48, Comment Line 1: Test License for Crimson 20, and Comment Line 2: No expired features. A 'License File Details' table is shown below.

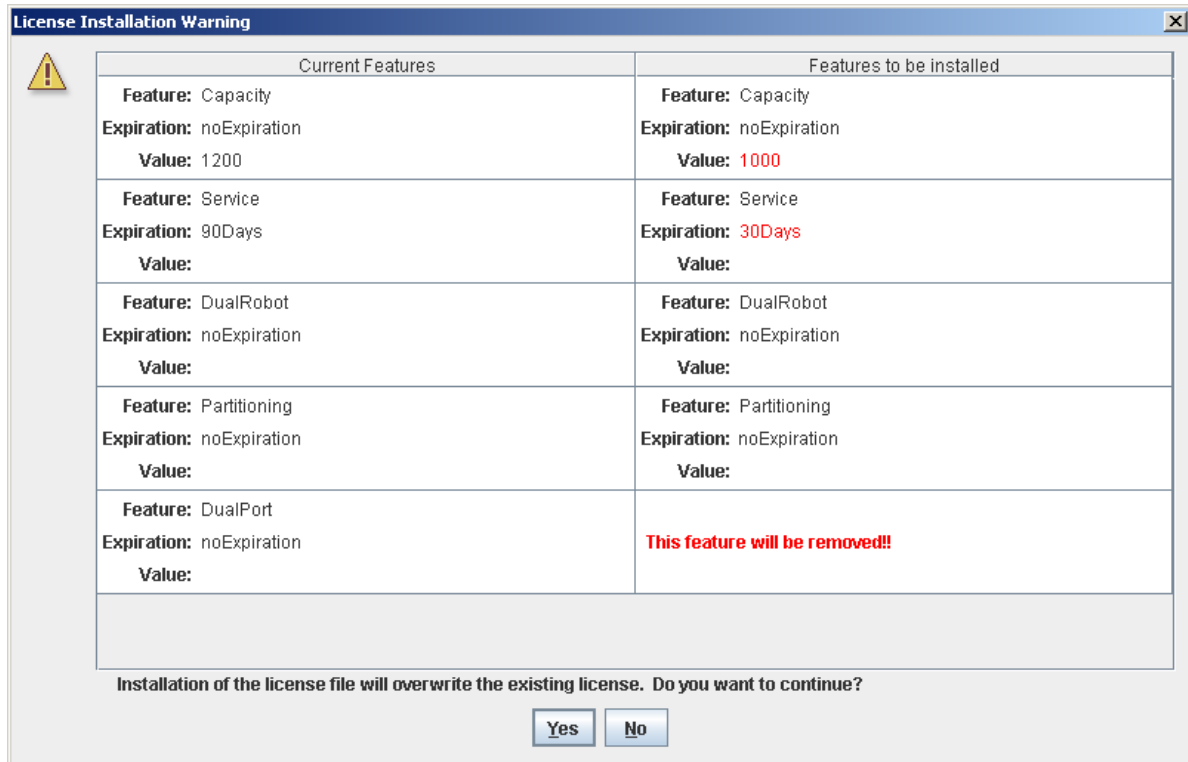
| Feature | Expiration | Value |
|--------------|--------------|-------|
| Capacity | noExpiration | 1000 |
| Service | 30Days | |
| Partitioning | noExpiration | |
| DualRobot | noExpiration | |

At the bottom of the window, there is a 'Compare' button and a status bar with the following information: SL3000, Comm Status (green checkmark), UserID: root, and a warning icon next to Library:crimson20.stortek.com.

Nota: Si el número de serie de biblioteca incluido en el archivo de clave de licencia especificado no coincide con el número de serie de la biblioteca en la que ha iniciado sesión, aparece un mensaje de aviso y no se muestra el detalle del archivo de clave de licencia.

4. Revise los detalles del archivo de clave de licencia y, a continuación, haga clic en el botón **Install** de la barra de opciones.

Aparece el cuadro emergente **License Installation Warning**.



5. Compruebe las funciones que va a instalar y verifique que el nuevo archivo de clave de licencia es correcto.

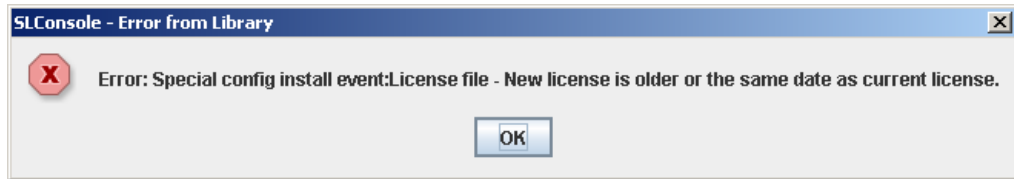
Nota: Los cambios que instalará el nuevo archivo de clave de licencia, como cambios en la fecha de caducidad o funciones que se eliminan, se señalan en rojo.

Si tiene problemas con el nuevo archivo, haga clic en **No** para cancelar la instalación. Póngase en contacto con el representante de asistencia de Sun para solucionar los problemas antes de continuar con la instalación.

Atención: No existe la función de “deshacer” licencia para restaurar las funciones eliminadas una vez que se ha instalado el archivo de clave de licencia.

6. Si el nuevo archivo de clave de licencia es correcto, haga clic en **Yes** para comenzar a instalarlo en la biblioteca de destino.

7. **El controlador de biblioteca verifica el archivo de clave de licencia y procede de la siguiente manera:**
 - Si no hay problemas, se instalan las funciones incluidas en el archivo.
 - Si el nuevo archivo de clave de licencia es anterior al que está instalado actualmente en la biblioteca, aparece el siguiente cuadro emergente y no se instala la licencia nueva.



8. **Puede verificar que la licencia se ha instalado correctamente, visualizando las licencias actuales. Consulte ["Visualización de licencia de biblioteca actual"](#) en la [página 199](#) para obtener más detalles.**
9. **Según las funciones contenidas en el archivo de clave de licencia, puede que necesite realizar tareas adicionales a fin de utilizar las nuevas funciones.**
 - Consulte ["Incremento de capacidad con licencia"](#) en la [página 217](#) y ["Reducción de capacidad con licencia"](#) en la [página 217](#) para conocer factores especiales que se producen cuando instala un archivo de clave de licencia que cambia la capacidad con licencia de la biblioteca.
 - Consulte ["Instalación de la función de particiones"](#) en la [página 260](#) para conocer factores especiales que se producen cuando instala un archivo de clave de licencia con la función de partición.

▼ Visualización de licencia de biblioteca actual

Utilice este procedimiento para visualizar las funciones actualmente instaladas en la biblioteca en la que ha iniciado sesión.

1. Seleccione **Tools > License Management** y, a continuación, haga clic en la ficha **Current License**.

Aparece la pantalla **Current License**, con una lista de las funciones actuales instaladas. Consulte [“License Management > Current License” en la página 201](#) para obtener información detallada sobre estos campos de la pantalla.

| Feature | Expiration | Value | Time Remaining |
|--------------|--------------|-------|----------------|
| Capacity | noExpiration | 1200 | |
| Service | 90Days | | 90 Days left |
| DualRobot | noExpiration | | |
| Partitioning | noExpiration | | |
| DualPort | noExpiration | | |

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson20.stortek.com

Referencia de pantallas de licencia

Esta sección contiene descripciones detalladas de todas las pantallas de licencia de SL Console, organizadas según la ruta de navegación a la pantalla. Por ejemplo, **License Management > Install License— Compare** indica la pantalla a la que se accede al hacer clic en **Tools** y, a continuación, en **License Management** en la barra de menús y, después, en la ficha **Install License**, y en el botón **Compare**.

Nota: Sólo puede acceder a las pantallas de licencia desde SL Console independiente o SL Console en Web. No están disponibles en el panel de operador local.

Pantalla

| | |
|---|-----|
| License Management > Current License | 201 |
| License Management > Install License | 203 |
| License Management > Install License—Compare | 206 |
| License Management > Install License—Install | 208 |

License Management > Current License

Pantalla de ejemplo

The screenshot shows a web-based interface for license management. At the top, there is a menu bar with 'Tools', 'Help', and 'License Management'. To the right of the menu bar are a 'Refresh' button and a help icon (question mark). Below the menu bar, there are two tabs: 'Current License' (which is selected) and 'Install License'. The main content area contains a table with the following data:

| Feature | Expiration | Value | Time Remaining |
|--------------|--------------|-------|----------------|
| Capacity | noExpiration | 1200 | |
| Service | 90Days | | 90 Days left |
| DualRobot | noExpiration | | |
| Partitioning | noExpiration | | |
| DualPort | noExpiration | | |

Below the table, there is a large empty rectangular area. At the bottom of the interface, there is a status bar with the following information: 'SL3000', 'Comm Status' (with a green checkmark), 'UserID: root', and 'Library:crimson20.stortek.com' (with a green checkmark).

Descripción

Muestra el contenido del archivo de clave de licencia que está instalado actualmente en la biblioteca donde ha iniciado sesión.

Puede modificar la presentación y visualización de esta pantalla. Consulte [“Modificación de la distribución de pantalla” en la página 39](#) para obtener más detalles.

Campos de la pantalla

Feature

Sólo visualización.

Nombre de la función instalada en la biblioteca.

Expiration

Sólo visualización.

Número de días hasta que la función caduque o haya caducado. Si no hay fecha de caducidad, el campo muestra "noExpiration."

Value

Sólo visualización.

Calificación de la función, si es aplicable. Por ejemplo, para la función de capacidad, este campo muestra la capacidad total que suministra la licencia. Según la función, este campo puede quedarse en blanco o indicar "Ninguna".

Time Remaining

Sólo visualización.

Cantidad de tiempo restante hasta la caducidad de la función. Si no hay fecha de caducidad, el campo se muestra en blanco.

Botones

Refresh

Haga clic en este botón para actualizar la pantalla con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca.

? (Ayuda)

Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [License Management > Install License](#)

License Management > Install License

Pantalla de ejemplo

Tools Help License Management Install... ?

Current License Install License

Choose Install button above to initiate license installation

File Name: D:\Documents and Settings\5710002000020.jar Browse...

Product: SL3000
 Serial Number: 571000200030
 Generated On: 02/12/2008:18:10:48
 Comment Line 1: Test License for Crimson 20
 Comment Line 2: No expired features

License File Details

| Feature | Expiration | Value |
|--------------|--------------|-------|
| Capacity | noExpiration | 1000 |
| Service | 30Days | |
| Partitioning | noExpiration | |
| DualRobot | noExpiration | |

Compare

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson20.stortek.com

Descripción

Permite visualizar el contenido de un nuevo archivo de clave de licencia..

También incluye botones que permiten iniciar cualquiera de las actividades siguientes:

- Comparar el nuevo archivo de clave de licencia con el que hay instalado actualmente en la biblioteca.
- Instalar el nuevo archivo de clave de licencia en la biblioteca.

Puede modificar la presentación y visualización de esta pantalla. Consulte [“Modificación de la distribución de pantalla” en la página 39](#) para obtener más detalles.

Campos de la pantalla

File Name

Obligatorio.

Introduzca la ruta completa del archivo de clave de licencia que va a instalar en la biblioteca. También puede hacer clic en **Browse** y navegar a la ubicación del archivo. El archivo debe estar ubicado en un sistema accesible para la sesión de SL Console, y el número de serie especificado en el archivo debe coincidir con el número de serie de la biblioteca en la que ha iniciado sesión.

Product

Sólo visualización.

Tipo de biblioteca a la que está destinado el archivo de clave de licencia. Por ejemplo, SL3000, SL8500, SL500.

Serial Number

Sólo visualización.

Número de serie de la biblioteca correspondiente al archivo de clave de licencia. Esta entrada debe coincidir con el número de serie de la biblioteca en la que ha iniciado sesión para que el archivo de clave de licencia sea válido para esta biblioteca.

Generated On

Sólo visualización.

Fecha en la que se ha creado el archivo de clave de licencia.

Comment Line 1

Sólo visualización.

Comentario opcional sobre el archivo de clave de licencia, de Sun Microsystems, Inc.

Comment Line 2

Sólo visualización.

Comentario opcional sobre el archivo de clave de licencia, de Sun Microsystems, Inc.

Feature

Sólo visualización.

Nombre de la función incluida en el archivo de clave de licencia.

Expiration

Sólo visualización.

Número de días hasta que la función caduque. Si no hay fecha de caducidad, el campo muestra "noExpiration."

Value

Sólo visualización.

Calificación de la función, si es aplicable. Por ejemplo, para la función de capacidad, este campo muestra la capacidad total de almacenamiento que suministra la licencia. Según la función, este campo puede quedarse en blanco.

Botones

Install

Haga clic en este botón para instalar el archivo de clave de licencia mostrado en la biblioteca en la que ha iniciado sesión. Aparece el cuadro emergente [License Management > Install License—Install](#).

Browse

Haga clic en este botón para navegar al archivo de clave de licencia que va a visualizar e instalar.

Nota: Si el número de serie de biblioteca incluido en el archivo de clave de licencia especificado no coincide con el número de serie de la biblioteca en la que ha iniciado sesión, aparece un mensaje de aviso y no se muestra el detalle del archivo de clave de licencia.

Compare

Haga clic para comparar el nuevo archivo de clave de licencia con el que hay instalado actualmente en la biblioteca. Aparece el panel emergente [License Management > Install License—Compare](#).

? (Ayuda)

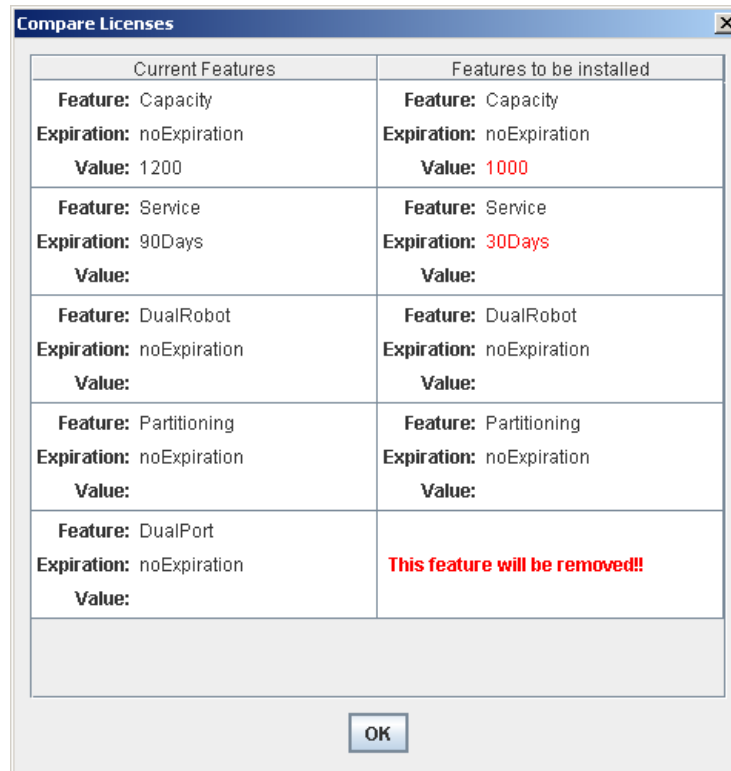
Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [License Management > Current License](#)
- [License Management > Install License—Compare](#)
- [License Management > Install License—Install](#)

License Management > Install License—Compare

Pantalla de ejemplo



Descripción

Permite comparar los siguientes grupos de información de licencia:

- Funciones instaladas actualmente en la biblioteca en la que ha iniciado sesión.
- Funciones incluidas en el nuevo archivo de clave de licencia que ha especificado en la pantalla [License Management > Install License](#).

Nota: Los cambios que instalará el nuevo archivo de clave de licencia, como cambios en la fecha de caducidad o funciones que se eliminan, se señalan en rojo.

Esta pantalla es un cuadro emergente que aparece cuando hace clic sobre **Compare** en la pantalla [License Management > Install License](#).

Campos de la pantalla

Current Features

Sólo visualización.

Lista de funciones, fechas de caducidad y valores de todas las características actuales instaladas en la biblioteca en la que ha iniciado sesión.

Features to be Installed

Sólo visualización.

Lista de funciones, fechas de caducidad y valores de todas las características incluidas en el nuevo archivo de clave de licencia especificado. Los cambios que instalará el nuevo archivo de clave de licencia, como cambios en la fecha de caducidad o funciones que se eliminan, se señalan en rojo.

Botones

OK

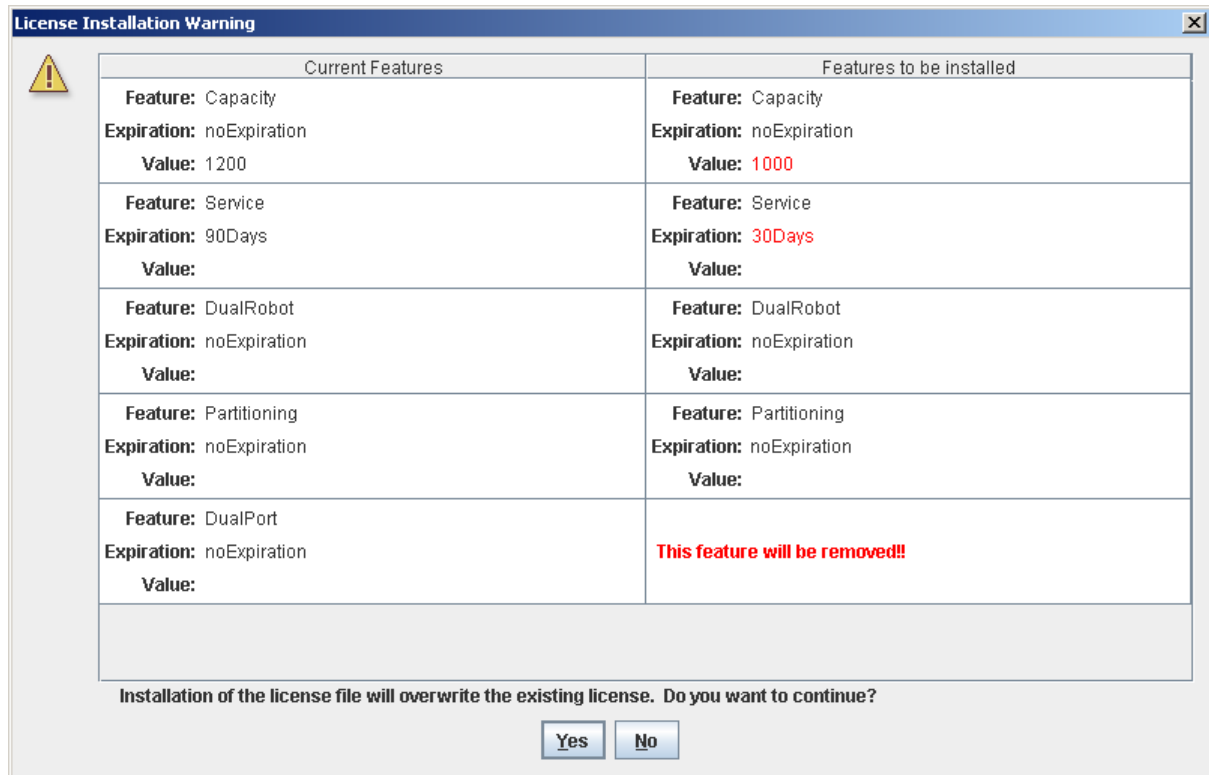
Haga clic para descartar el cuadro emergente y volver a la pantalla anterior.

Consulte también

- [License Management > Install License](#)
- [License Management > Install License—Install](#)

License Management > Install License—Install

Pantalla de ejemplo



Descripción

Permite comparar los siguientes grupos de información de licencia:

- Funciones instaladas actualmente en la biblioteca en la que ha iniciado sesión.
- Funciones incluidas en el nuevo archivo de clave de licencia que ha especificado en la pantalla [License Management > Install License](#).

Los mensajes de aviso se muestran si la instalación del nuevo archivo de clave de licencia implica la eliminación de funciones de la biblioteca.

Después de comparar la información de licencia, puede instalar el nuevo archivo de clave de licencia si hace clic en el botón **Yes**.

Atención: Es muy importante comprobar detenidamente que el nuevo archivo de clave de licencia es correcto antes de instalarlo, ya que no existe función de “deshacer” para restaurar las funciones eliminadas.

Esta pantalla es un cuadro emergente que aparece cuando hace clic sobre **Install** en la pantalla [License Management > Install License](#).

Según las funciones contenidas en el archivo de clave de licencia, puede que necesite realizar tareas adicionales a fin de utilizar las nuevas funciones.

- Consulte [“Incremento de capacidad con licencia” en la página 217](#) y [“Reducción de capacidad con licencia” en la página 217](#) para conocer factores especiales que se producen cuando instala un archivo de clave de licencia que cambia la capacidad con licencia de la biblioteca.
- Consulte [“Instalación de la función de particiones” en la página 260](#) para conocer factores especiales que se producen cuando instala un archivo de clave de licencia con la función de partición.

Campos de la pantalla

Current Features

Sólo visualización.

Lista de funciones, fechas de caducidad y valores de todas las características actuales instaladas en la biblioteca en la que ha iniciado sesión.

Features to be Installed

Sólo visualización.

Lista de funciones, fechas de caducidad y valores de todas las características incluidas en el nuevo archivo de clave de licencia especificado. Los mensajes de aviso se muestran si la instalación del archivo de clave de licencia implica la eliminación de funciones de la biblioteca.

Botones

Yes

Haga clic en este botón para instalar el archivo de clave de licencia especificado en la biblioteca. El controlador de biblioteca verifica la validez del archivo de clave de licencia y lo instala.

No

Haga clic para cancelar la actualización y volver a la pantalla anterior.

Consulte también

- [License Management > Install License](#)
- [License Management > Install License—Compare](#)

Capacidad según demanda

La biblioteca SL3000 incluye RealTimeGrowth™ y funciones de capacidad según demanda. RealTimeGrowth permite instalar capacidad física de almacenamiento por encima de las necesidades actuales. La capacidad según demanda separa la capacidad física de la capacidad con licencia y permite pagar sólo por la capacidad que se necesite. Según aumenten sus necesidades, puede incrementar la capacidad de almacenamiento con un trastorno mínimo en las operaciones de biblioteca. Para activar la capacidad adicional, sólo necesita comprar e instalar un archivo de clave de licencia para la nueva capacidad.

Nota: La capacidad de almacenamiento de la biblioteca se debe instalar mediante la utilidad de licencia SL3000. Consulte [Capítulo 4, “Licencia”](#) para obtener más detalles.

Nota: Esta función controla sólo celdas de almacenamiento de cartuchos. Todos los CAP y las unidades de cinta están activas de forma predeterminada.

Características y restricciones de capacidad según demanda

En esta sección se describen importantes características y restricciones de la función de capacidad según demanda (Capacity on demand) que le ayudarán planificar y utilizar esta función en la biblioteca SL3000.

- La capacidad mínima con licencia es 200 celdas de almacenamiento.
- La capacidad máxima con licencia es el equivalente a la capacidad física de la biblioteca, que es de 5821 celdas.
- Puede adquirir capacidad adicional con licencia en incrementos de 1, 100, 200, 500 o 1000 celdas.
- La instalación de capacidad adicional con licencia conlleva trastornos mínimos en las operaciones de la biblioteca. Una vez que el controlador de biblioteca las ha verificado, las celdas de almacenamiento adicional están disponibles de forma inmediata; no es necesario reiniciar la biblioteca. Según la interfaz de host (HLI o FC-SCSI), puede haber una breve interrupción en operaciones host mientras los hosts actualizan la información sobre los nuevos recursos. Consulte [“Cambios de capacidad sin interrupción”](#) en la [página 215](#) para obtener más detalles.

- La capacidad de almacenamiento actual con licencia de una biblioteca es equivalente a la capacidad especificada en el archivo de clave de licencia instalado más recientemente.
- Los cambios para activar la capacidad se pueden realizar con trastornos mínimos en las operaciones de la biblioteca. Consulte [“Cambios de capacidad sin interrupción” en la página 215](#) para obtener más detalles.

Terminología

Los siguientes términos se utilizan para describir la administración de la capacidad de la biblioteca:

- Capacidad física o instalada: el número de celdas de almacenamiento presentes físicamente en la biblioteca.
- Capacidad con licencia: el número de celdas de almacenamiento que la biblioteca tiene licencia para utilizar. No puede ser mayor que la capacidad instalada.
- Capacidad activa: el número de celdas de almacenamiento con licencia que están activadas para uso. De forma predeterminada, este número coincide con el número de la capacidad con licencia. Si lo desea, puede desactivar las celdas de almacenamiento seleccionadas, lo que hará que sea menor que la capacidad con licencia.
- Zona de almacenamiento activa: área rectangular de celdas de almacenamiento que están activas para uso. Una zona de almacenamiento activa puede ser tan pequeña como una sola celda de almacenamiento o tan grande como la capacidad total con licencia de la biblioteca.
- Celda activa: una celda de almacenamiento que está activada para uso. Sólo las celdas activadas se pueden utilizar para el almacenamiento de cartuchos.
- Celda inactiva: una celda de almacenamiento que se ha desactivado de forma explícita y, por tanto, no se puede utilizar para el almacenamiento de cartuchos.
- Celda seleccionada: una celda de almacenamiento que no está activa actualmente, pero que el controlador de biblioteca activará automáticamente cuando la capacidad con licencia se incremente.

Configuración de zonas de almacenamiento activas

Las zonas de almacenamiento activas se pueden asignar automáticamente por el controlador de biblioteca o manualmente por el usuario. La asignación automática por el controlador de biblioteca proporciona un crecimiento equilibrado de los módulos de la biblioteca.

Las celdas de almacenamiento individuales pueden estar en uno de los estados siguientes:

- Activa: la celda se puede utilizar para el almacenamiento de cartuchos.

- Inactiva: la celda se ha desactivado y, por tanto, no se puede utilizar para el almacenamiento de cartuchos. Puede supervisar la celda en las pantallas y los informes de la biblioteca, pero el controlador de biblioteca rechaza las solicitudes para mover cartuchos a la celda.
- Seleccionada: la celda no está activa actualmente, pero el controlador de biblioteca la activará automáticamente cuando la capacidad con licencia se incremente. Este estado sólo es aplicable a bibliotecas no particionadas.

Sólo las celdas activas se pueden utilizar para el almacenamiento de cartuchos de cinta. Las celdas de almacenamiento inactivas no se pueden utilizar para el almacenamiento de cartuchos ni son accesibles para hosts.

Reglas de activación de celdas

El controlador de biblioteca emplea las siguientes reglas cuando añade celdas a zonas de almacenamiento activas:

- La activación de celdas se inicia en la parte trasera superior izquierda de la zona de almacenamiento activa y se mueve hacia la parte delantera inferior derecha.
- Todas las celdas de una columna se activan de arriba a abajo antes de pasar a la columna siguiente.
- Las columnas de un panel se activan de izquierda a derecha.

Bibliotecas no particionadas

En una biblioteca no particionada, el controlador de biblioteca selecciona automáticamente todas las celdas físicas, pero sólo activa un número de celdas hasta la capacidad total con licencia de la biblioteca. Las celdas seleccionadas que no se pueden activar debido a los límites de la capacidad con licencia permanecen seleccionadas y se activarán automáticamente cuando se instale capacidad adicional con licencia.

Al activar celdas, el controlador de biblioteca comienza en la parte posterior de la biblioteca, empezando con el módulo situado más a la izquierda y desplazándose hacia la derecha. A continuación, se mueve a la parte frontal de la biblioteca, empezando con el módulo situado más a la izquierda y desplazándose hacia la derecha.

Para optimizar la colocación de cartuchos, si lo desea, puede designar zonas de almacenamiento activas en la biblioteca, en las que el controlador de biblioteca aplica las reglas anteriores.

Bibliotecas particionadas

En bibliotecas particionadas, el número total de celdas de almacenamiento asignadas a todas las particiones de la biblioteca no puede superar la capacidad con licencia de la biblioteca.

En bibliotecas particionadas, no hay región de almacenamiento activa predeterminada. Debe asignar explícitamente celdas de almacenamiento a particiones; de ese modo se configuran las zonas de almacenamiento activas para cada partición. Consulte [“Proceso de particiones” en la página 276](#) para obtener más detalles.

Al colocar cartuchos en celdas de almacenamiento, el controlador de biblioteca aplica las reglas de activación de celdas predefinidas a cada partición de forma individual. Consulte [“Reglas de activación de celdas” en la página 213](#) para obtener más detalles.

Desactivación de capacidad de almacenamiento

Puede reducir el tamaño de una zona de almacenamiento activa mediante la desactivación de celdas de almacenamiento designadas. Se muestra un mensaje de aviso si los cartuchos se quedan huérfanos debido a una reducción de la capacidad.

Cartuchos huérfanos en bibliotecas no particionadas

Nota: Para conocer más detalles sobre cartuchos huérfanos en bibliotecas particionadas, consulte [“Cartuchos huérfanos en bibliotecas particionadas” en la página 266](#).

En bibliotecas no particionadas, un cartucho huérfano es un cartucho ubicado en celdas de almacenamiento inactivas. Los cartuchos huérfanos son inaccesibles para todos los hosts.

Un cartucho puede pasar a ser huérfano por diversas razones. Algunas posibles causas son:

- La capacidad de almacenamiento activa se ha reducido.
- El cartucho se ha movido a una celda inactiva o inaccesible mediante la intervención manual.

Si SL Console identifica un cartucho huérfano, muestra un mensaje de aviso. Puede utilizar las siguientes herramientas que le ayudarán a resolver y disponer del cartucho huérfano:

- Genere un informe de cartuchos huérfanos.
- Realice una auditoría de la biblioteca.
- Realice un movimiento de recuperación en un cartucho.

Para obtener instrucciones detalladas sobre la comprobación y resolución de cartuchos huérfanos, consulte los siguientes procedimientos:

- [“Visualización de un informe de zonas de almacenamiento activas” en la página 228](#)
- [“Confirmación de cambios en zonas de almacenamiento activas” en la página 225](#)

Cambios de capacidad sin interrupción

Los cambios para activar la capacidad conllevan trastornos mínimos en las operaciones de la biblioteca. El comportamiento de una biblioteca específica depende del tipo de conexión host, como se describe en las siguientes secciones:

- [“Conexiones HLI y cambios de capacidad activos” en la página 215](#)
- [“Conexiones FC-SCSI y cambios de capacidad activos” en la página 216](#)

Atención: Aunque los cambios para activar la capacidad no interrumpen los hosts de la biblioteca, se recomienda que haga que la biblioteca no esté disponible para otros usuarios antes de confirmar los cambios de zonas de almacenamiento activas. Debido a que SL Console no verifica los límites de la zona de almacenamiento con la base de datos del controlador de biblioteca en tiempo real, pueden surgir conflictos de configuración si cambia los límites de la zona de almacenamiento activa mientras otros usuarios están moviendo cartuchos o cambiando la configuración de la biblioteca. Consulte [“Sincronización de la pantalla con la base de datos del controlador” en la página 38](#) para obtener más detalles.

Conexiones HLI y cambios de capacidad activos

Con bibliotecas HLI, puede incrementar la capacidad activa sin parar los trabajos del host o teniendo que desconectar las conexiones host. Cuando la capacidad disminuye, la biblioteca sólo se desconecta momentáneamente y, después, se conecta de nuevo automáticamente.

Añadir capacidad activa

Siempre que añada celdas de almacenamiento activo, la biblioteca permanece conectada. El controlador de biblioteca envía un mensaje asíncrono a todos los hosts notificándoles que la configuración de la biblioteca ha cambiado. Los hosts experimentan una breve interrupción mientras actualizan la información de configuración de su biblioteca y, después, continúan automáticamente procesando los trabajos.

Eliminar capacidad activa

Siempre que realice cualquiera de los siguientes tipos de cambios de capacidad, la biblioteca se desconecta temporalmente.

- Desactivar una celda de almacenamiento
- Eliminar una ranura de unidad vacía

Una vez que se ha actualizado el cambio de configuración en la base de datos del controlador de biblioteca, la biblioteca se activa de nuevo y el controlador de biblioteca envía un mensaje asíncrono a todos los hosts notificándoles que la configuración de la biblioteca ha cambiado. Los hosts experimentan una breve interrupción mientras actualizan la información de configuración de su biblioteca y, después, continúan automáticamente procesando los trabajos.

Conexiones FC-SCSI y cambios de capacidad activos

Con bibliotecas FC-SCSI, siempre que haga cualquiera de los siguientes cambios, la biblioteca se desconecta temporalmente con una condición Unit Attention:

- Activar o desactivar una celda de almacenamiento
- Añadir, cambiar o eliminar una conexión host
- Eliminar una ranura de unidad vacía

Se pueden generar varios mensajes de error y todos los hosts deben enviar los comandos apropiados para actualizar la información de configuración de la biblioteca. Consulte la documentación del software de administración de cintas correspondiente para obtener detalles de los procedimientos y comandos. En el caso de añadir o eliminar unidades, también se actualiza la numeración del dispositivo SCSI.

Incremento de capacidad con licencia

Las siguientes factores especiales se suceden después de instalar correctamente una licencia de capacidad para obtener capacidad adicional. Consulte el [Capítulo 4, “Licencia” en la página 187](#) para obtener detalles sobre la instalación de archivos de clave de licencia.

- La nueva capacidad de la biblioteca es equivalente a la capacidad especificada en el archivo de clave de licencia instalado más recientemente.
- No es necesario reiniciar la biblioteca para empezar a usar la nueva capacidad, pero debe configurar todas las aplicaciones host de la biblioteca afectadas para que reconozcan la nueva capacidad. Consulte [“Cambios de capacidad sin interrupción” en la página 215](#) para obtener más detalles.
- Si la nueva capacidad con licencia es mayor que la capacidad física, se muestra un aviso. No es necesario tomar medidas correctivas.
- Si la biblioteca no está particionada, el controlador de biblioteca activa automáticamente las celdas que el usuario no ha desactivado de forma explícita previamente. En este caso, no se requiere la intervención del usuario para que la nueva capacidad con licencia esté disponible. Sin embargo, si las celdas se han desactivado, puede que necesite seleccionar celdas manualmente para usar la capacidad adicional.
- Si la biblioteca está particionada, toda la capacidad nueva se añade como celdas sin asignar. Debe asignar de forma manual nuevas celdas de almacenamiento a particiones para poder usar las celdas; consulte [“Diseño de una partición: módulos básicos, DEM o CEM” en la página 284](#) para obtener más detalles.

Reducción de capacidad con licencia

Los siguientes factores especiales se suceden después de instalar correctamente una licencia de capacidad para obtener una capacidad reducida. Consulte el [Capítulo 4, “Licencia” en la página 187](#) para obtener detalles sobre la instalación de archivos de clave de licencia.

Nota: La instalación de capacidad reducida es una situación excepcional; asegúrese de que esto es lo que realmente desea hacer antes de instalar el archivo de clave de licencia.

- Se muestra un aviso si quedan cartuchos huérfanos como resultado de la capacidad reducida. Consulte [“Cartuchos huérfanos en bibliotecas no particionadas” en la página 214](#) para obtener más detalles.
- Para bibliotecas no particionadas:
 - La nueva capacidad reducida surte efecto de forma inmediata.
 - El controlador de biblioteca desactiva celdas en orden inverso a su activación; las celdas activadas más recientemente se desactivan primero.

- Para bibliotecas particionadas:
 - Si el número total de celdas asignadas a todas las particiones supera la nueva capacidad con licencia, la biblioteca se desconecta automáticamente. Debe anular manualmente la asignación de celdas de las particiones, de forma que la asignación total no sobrepase la nueva capacidad con licencia.
 - Si el número total de celdas asignadas a todas las particiones es menor que la nueva capacidad con licencia, la nueva capacidad reducida surte efecto de forma inmediata sin cambios en las asignaciones de particiones existentes. La biblioteca continúa el funcionamiento sin interrupción.

Tareas de administración de capacidad

En esta sección se ofrecen instrucciones detalladas para todas las tareas involucradas en la implementación y administración de la capacidad de almacenamiento activa de la biblioteca.

Proceso de instalación de capacidad de almacenamiento

A continuación, se presenta un resumen del proceso empleado para instalar nueva capacidad de almacenamiento de la biblioteca.

1. Debe adquirir e instalar una licencia de capacidad para la biblioteca. Consulte [“Proceso de instalación de licencia” en la página 189](#) para obtener más detalles.
2. La nueva capacidad con licencia está disponible de forma inmediata. No es necesario reiniciar la biblioteca.
3. En bibliotecas no particionadas, de forma predeterminada, todas las celdas recién activadas están disponibles de forma inmediata para uso. Proceda de la siguiente manera:
 - Si desea utilizar la configuración de zona de almacenamiento predeterminada asignada por el controlador de biblioteca, debe configurar todas las aplicaciones de host afectadas para que reconozcan las nuevas zonas de almacenamiento. Consulte [“Cambios de capacidad sin interrupción” en la página 215](#) para obtener más detalles.
 - Si desea modificar la configuración de zona de almacenamiento predeterminada, consulte [“Definición de zonas de almacenamiento activas” en la página 222](#).
4. En bibliotecas particionadas, todas las celdas recién activadas se añaden como “sin asignar,” y, por tanto, no están disponibles para uso. Debe asignar manualmente las nuevas celdas a particiones. Consulte [“Proceso de particiones” en la página 276](#) para obtener instrucciones detalladas.

SL Console Espacio de trabajo de zonas de almacenamiento activas

Las pantallas **Select Active Cells**, y todos los paneles emergentes asociados, ofrecen un espacio de trabajo dinámico para personalizar la configuración de la capacidad con licencia. Toda la información de configuración de la capacidad con licencia se guarda automáticamente en el espacio de trabajo de zonas de almacenamiento activas en la memoria de SL Console y se conserva durante el tiempo de la sesión de SL Console. Esto permite cambiar entre vistas de zona de almacenamiento activas, y salir y volver a las pantallas **Select Active Cells** todas las veces que se quiera sin perder los cambios de configuración.

La información del espacio de trabajo de zonas de almacenamiento activas de SL Console se confirma a la base de datos del controlador de biblioteca sólo mediante el botón **Apply** en la pantalla [Select Active Cells > Select Active Cells](#). La información se pierde si ocurre una de las situaciones siguientes antes de que haya confirmado las actualizaciones:

- Desconecta activamente la sesión de SL Console.
- La sesión de SL Console ha caducado o la conexión a la biblioteca se ha perdido.
- Actualiza activamente el espacio de trabajo de zonas de almacenamiento activas en la base de datos del controlador de biblioteca actual. Esto se realiza con el botón **Refresh** en las pantallas **Select Active Cells**.

Atención: Aunque los cambios para activar la capacidad no interrumpen los hosts de la biblioteca, se recomienda que haga que la biblioteca no esté disponible para otros usuarios antes de confirmar los cambios de zonas de almacenamiento activas. Debido a que SL Console no verifica los límites de la zona de almacenamiento con la base de datos del controlador de biblioteca en tiempo real, pueden surgir conflictos de configuración si cambia los límites de la zona de almacenamiento activa mientras otros usuarios están moviendo cartuchos o cambiando la configuración de la biblioteca. Consulte [“Sincronización de la pantalla con la base de datos del controlador” en la página 38](#) para obtener más detalles.

Tareas de administración de capacidad

Nota: Las siguientes tareas sólo son aplicables a bibliotecas no particionadas. Para obtener instrucciones detalladas sobre la configuración de zonas de almacenamiento para bibliotecas particionadas, consulte [“Proceso de particiones” en la página 276](#).

Nota: Las siguientes tareas se pueden realizar sólo desde la SL Console independiente o la SL Console en Web. No se pueden realizar en el panel de operador local.

| Tarea | Página |
|--|---------------|
| Definición de zonas de almacenamiento activas | 222 |
| Confirmación de cambios en zonas de almacenamiento activas | 225 |
| Visualización de un informe de zonas de almacenamiento activas | 228 |
| Impresión de datos de informe de zonas de almacenamiento activas | 230 |
| Guardar datos de informe de zonas de almacenamiento activas | 232 |
| Visualización del detalle de la celda activa | 234 |

▼ Definición de zonas de almacenamiento activas

Nota: Consulte [“Proceso de instalación de licencia” en la página 189](#) para obtener información sobre la instalación de capacidad con licencia.

Cuando instala capacidad adicional con licencia, el controlador de biblioteca activa automáticamente el número de celdas de almacenamiento equivalente a la capacidad con licencia. El controlador emplea un conjunto de reglas internas cuando selecciona las celdas reales que se van a activar. Consulte [“Configuración de zonas de almacenamiento activas” en la página 212](#) para obtener más detalles.

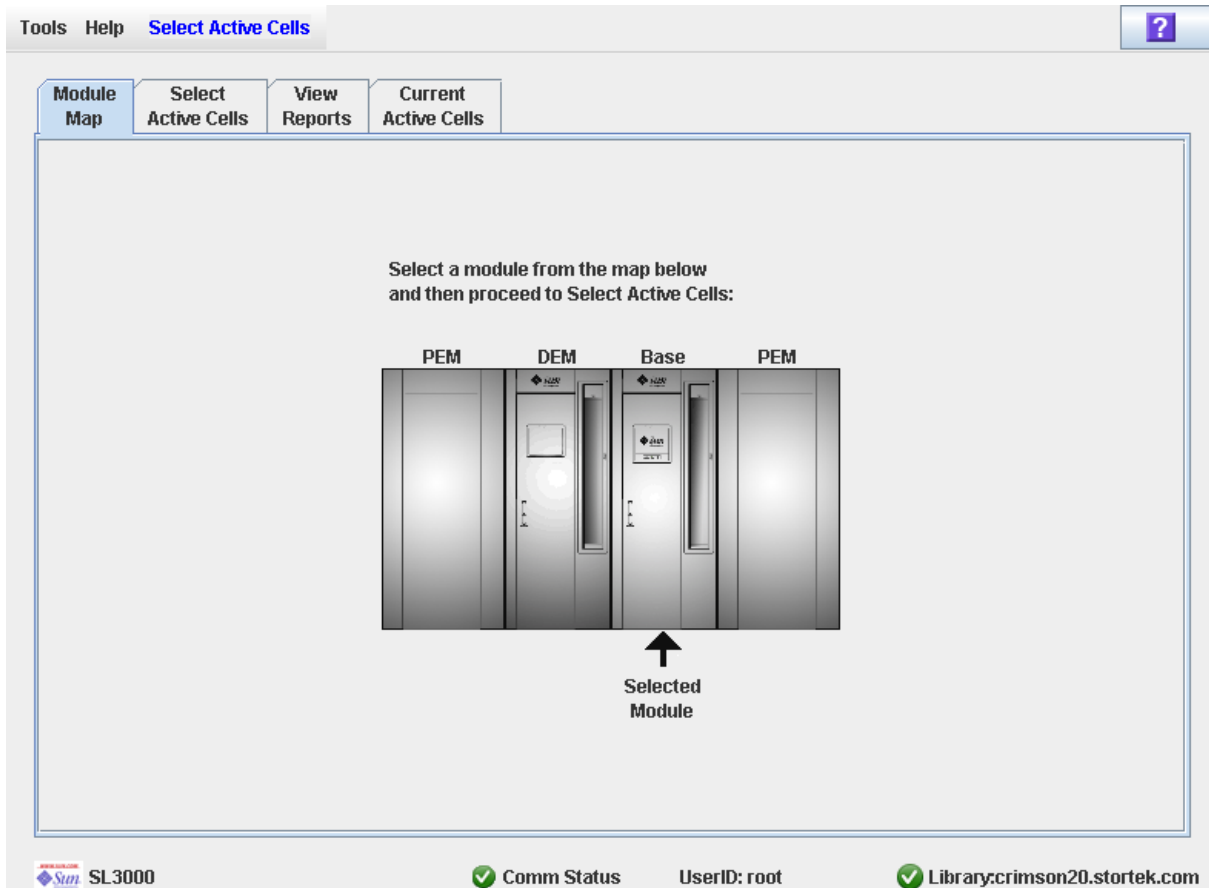
Utilice este procedimiento sólo si desea hacer una de las cosas siguientes:

- Personalizar las zonas de almacenamiento activas para que sean diferentes de la configuración predeterminada asignada por el controlador de biblioteca. Por ejemplo, puede configurar celdas de almacenamiento activas para que los cartuchos se concentren alrededor de las unidades y los extremos de la biblioteca se queden para un crecimiento futuro.
- Desactivar celdas de almacenamiento para que el total de celdas de almacenamiento activo sea menor que la capacidad con licencia.
- Anular la selección de celdas de almacenamiento para que estas celdas no se activen automáticamente cuando se incremente la capacidad con licencia de la biblioteca.

Nota: Si desea usar la configuración de zona de almacenamiento predeterminada definida por el controlador de biblioteca, no necesita emplear este procedimiento.

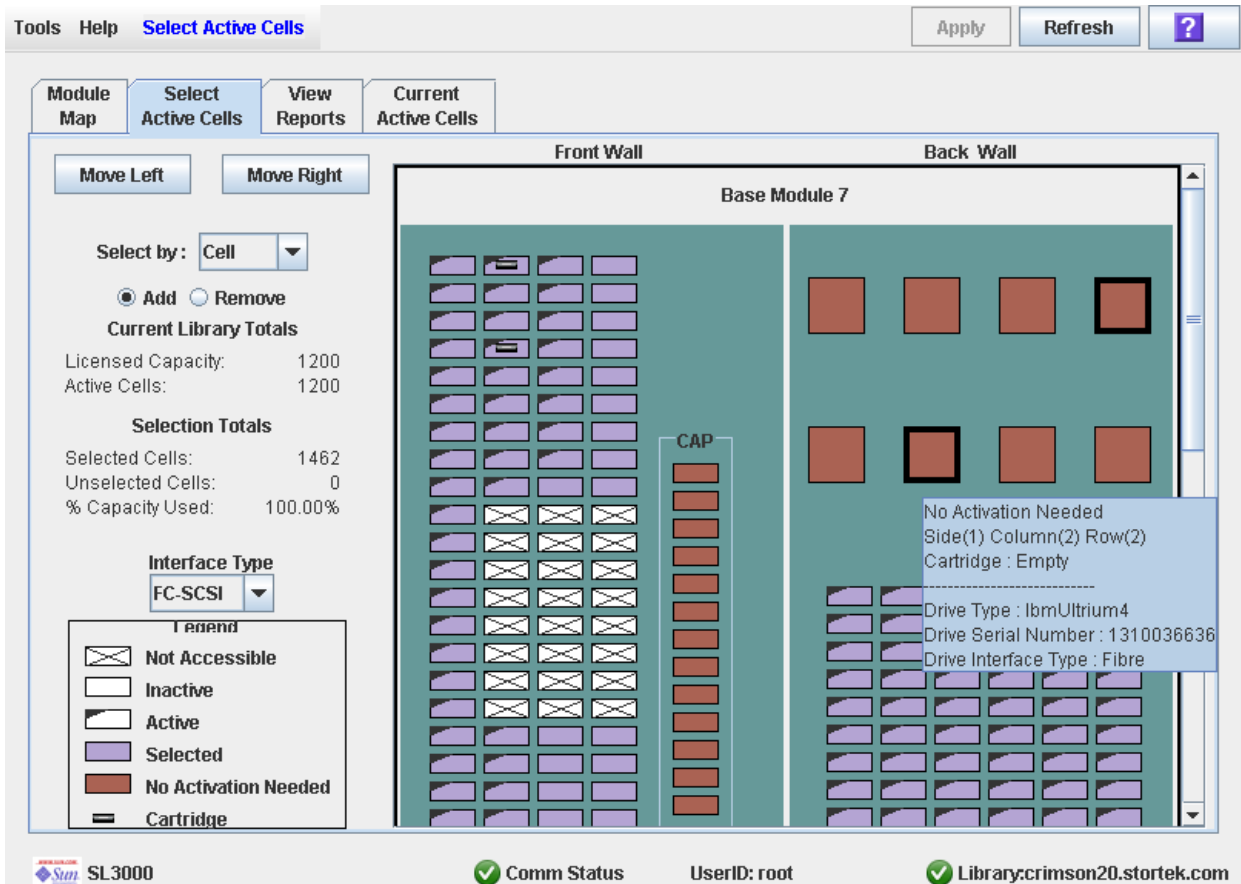
1. Seleccione Tools > Select Active Cells.

Aparece la pantalla **Module Map**.

**2. Haga clic en el módulo para el que va a definir las zonas de almacenamiento activas.****3. Haga clic en la ficha Select Active Cells.**

Se muestra la pantalla **Select Active Cells**, con la configuración actual del módulo que ha seleccionado.

Nota: La primera vez que se muestra esta pantalla, el número de celdas seleccionadas es equivalente a la capacidad física de la biblioteca, y el número de celdas activas es equivalente a la capacidad total con licencia de la biblioteca.



Nota: Haga clic en los botones **Move Left** o **Move Right** para mostrar un módulo inmediatamente adyacente al módulo actualmente mostrado.

4. Seleccione el método de selección en **Select by** y haga clic en el botón de radio **Add** o **Remove**.
5. Utilice el plano de la biblioteca para seleccionar las celdas de almacenamiento que desea activar o desactivar.

Nota: Consulte [“Select Active Cells > Select Active Cells”](#) en la página 239 para obtener instrucciones detalladas sobre el uso del plano de la biblioteca.

Los cambios de la configuración de capacidad se guardan en el espacio de trabajo de zonas de almacenamiento activas de SL Console por la duración de la sesión de inicio. Puede realizar modificaciones adicionales y salir y regresar a las pantallas **Select Active Cells** todas las veces que quiera sin perder los cambios.

6. Cuando termine de realizar los cambios, vaya a [“Confirmación de cambios en zonas de almacenamiento activas”](#) en la página 225 para verificar y confirmar los cambios.

▼ Confirmación de cambios en zonas de almacenamiento activas

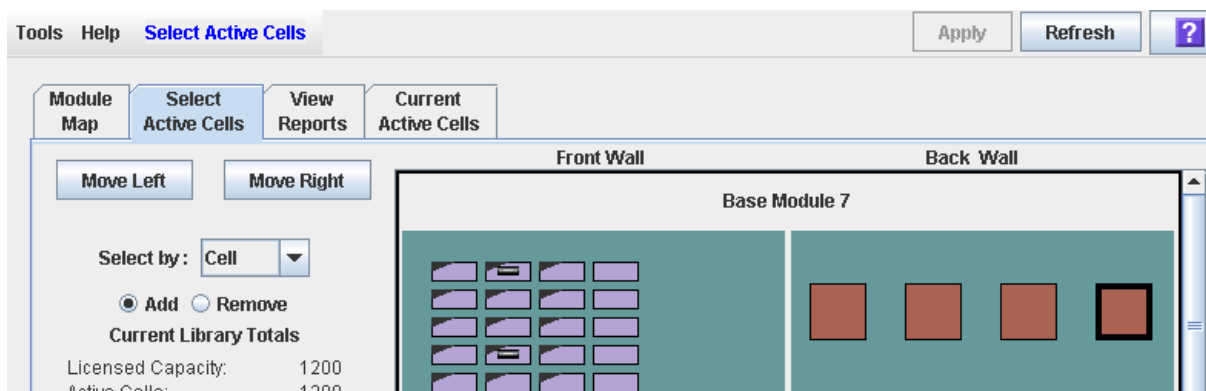
Utilice este procedimiento para verificar y confirmar los cambios de configuración de zonas de almacenamiento activas que ha realizado en la pantalla **Select Active Cells**. Este procedimiento avisa de los siguientes errores posibles:

- La biblioteca tiene cartuchos huérfanos. Consulte [“Cartuchos huérfanos en bibliotecas no particionadas” en la página 214](#) para obtener más detalles.
- Las celdas serán inaccesibles para los hosts de la biblioteca.

Atención: Aunque los cambios para activar la capacidad no interrumpen los hosts de la biblioteca, se recomienda que haga que la biblioteca no esté disponible para otros usuarios antes de confirmar los cambios de zonas de almacenamiento activas. Debido a que SL Console no verifica los límites de la zona de almacenamiento con la base de datos del controlador de biblioteca en tiempo real, pueden surgir conflictos de configuración si cambia los límites de la zona de almacenamiento activa mientras otros usuarios están moviendo cartuchos o cambiando la configuración de la biblioteca. Consulte [“Sincronización de la pantalla con la base de datos del controlador” en la página 38](#) para obtener más detalles.

1. Realice los pasos descritos en [“Definición de zonas de almacenamiento activas” en la página 222](#).

Los cambios realizados se muestran en la pantalla **Select Active Cells**.

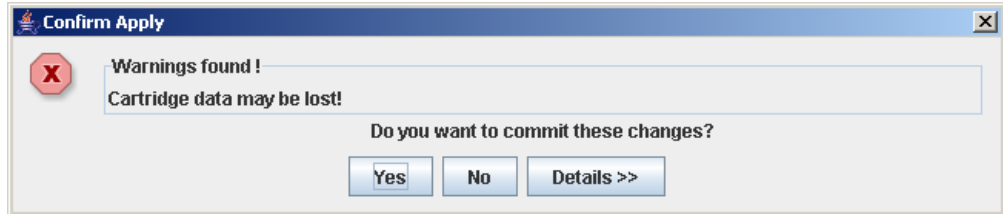


2. En la barra de opciones, haga clic en **Apply**.

Los límites de las zonas de almacenamiento activas se verifican, incluidas las ubicaciones de todos los cartuchos de cinta.

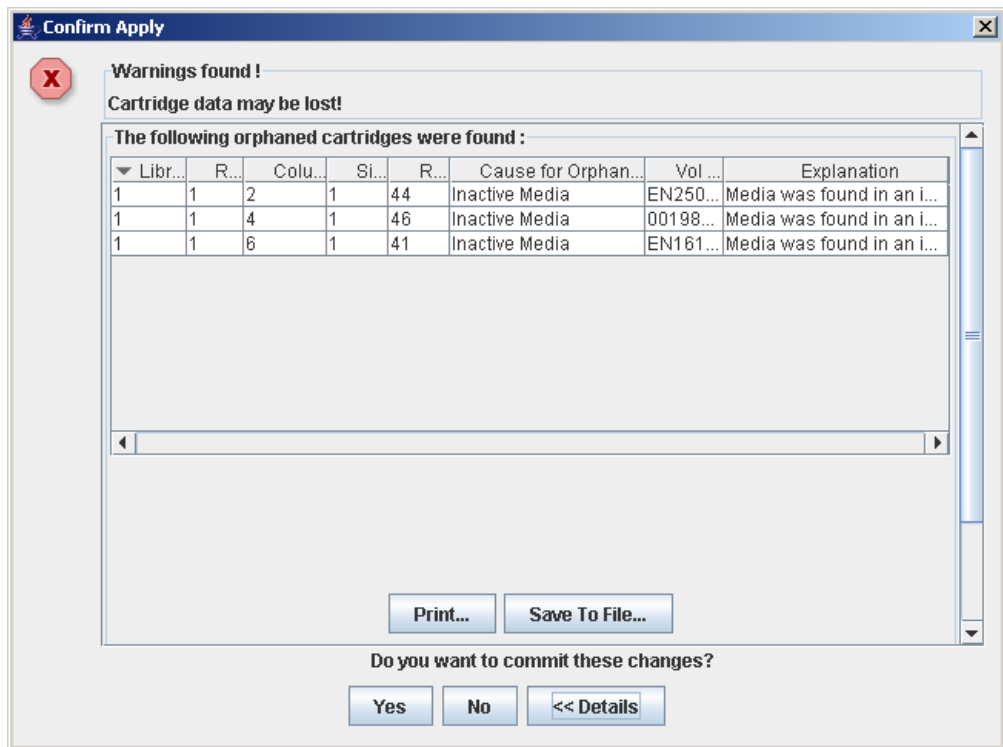
Nota: This verification is performed only on the active storage region configuration defined in the **Select Active Cells** screens. It does not verify active storage regions against the library controller database; therefore it cannot identify configuration conflicts that may arise due to other users performing cartridge movements or library configuration changes—through the interfaz de línea de comandos, other SL Console sessions, or host applications—at the same time you have made changes to active storage regions.

Aparece el cuadro emergente **Confirm Apply**, indicando si hay cartuchos huérfanos u otros problemas en la configuración de zona de almacenamiento activa.



3. Para ver mensajes de aviso detallados con una explicación de los motivos de la existencia de cartuchos huérfanos, haga clic en **Details**.

Utilice el botón **Details** para alternar entre las vistas expandidas y contraídas de los mensajes de aviso.

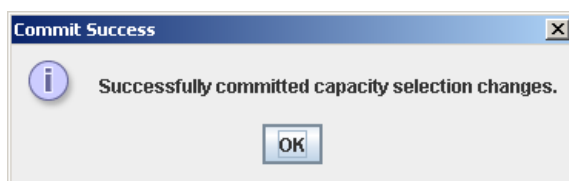


4. En la vista expandida de los mensajes de aviso puede hacer lo siguiente:
 - Haga clic en **Print** para imprimir los datos de mensajes detallados.
 - Haga clic en **Save to File** para guardar los datos del mensaje detallado en un archivo separado por comas.

5. Proceda de la siguiente manera:

- Haga clic en **No** para cancelar la actualización.
La base de datos del controlador de biblioteca no se actualiza, pero todos los cambios que ha realizado se conservan en la pantalla **Select Active Cells**.
- Haga clic en **Yes** para realizar las siguientes actualizaciones en la base de datos del controlador de biblioteca y proceda con el [Paso 6](#).
 - Las celdas blancas con la esquina izquierda doblada se vuelven inactivas.
 - Las celdas moradas sin la esquina izquierda doblada se vuelven activas, hasta alcanzar la capacidad total con licencia de la biblioteca. Las celdas moradas que no se pueden activar debido a los límites de la capacidad con licencia permanecen en color morado y se activarán automáticamente cuando se instala capacidad adicional con licencia.
 - Todas las demás celdas permanecen sin modificar.

Aparece el cuadro emergente Commit Success.

**6. Haga clic en OK para volver a la pantalla Select Active Cells.**

Todas las celdas recién activadas están disponibles de forma inmediata para uso; no es necesario reiniciar la biblioteca.

7. Todas las aplicaciones host afectadas de la biblioteca se deben configurar ahora para reconocer las actualizaciones. Consulte la documentación del software de administración de cintas correspondiente para obtener detalles de los procedimientos y comandos.

▼ Visualización de un informe de zonas de almacenamiento activas

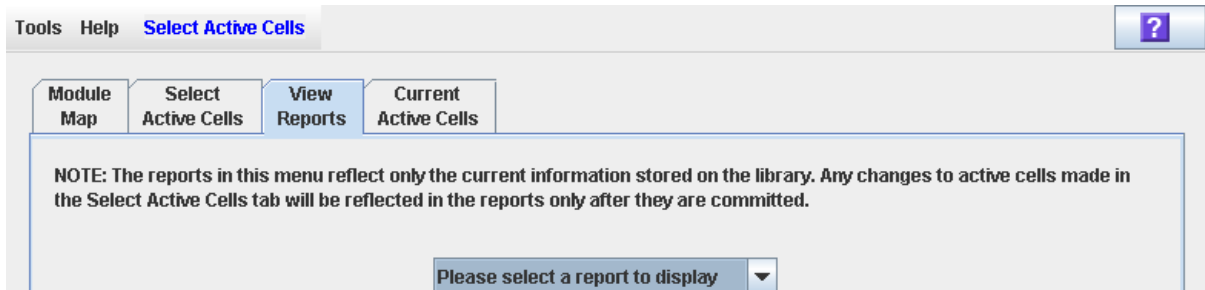
Utilice este procedimiento para mostrar los siguientes informes sobre zonas de almacenamiento activas:

- Cartridge Cell and Media Summary (Resumen de medios y celdas de cartucho): muestra una lista detallada de todos los recursos de la biblioteca y su estado (activo o inactivo).
- Orphaned Cartridge Report (Informe de cartuchos huérfanos): muestra una lista detallada de todos los cartuchos huérfanos.

Nota: Los informes de zonas de almacenamiento activas incluyen los datos guardados en la base de datos del controlador de biblioteca. Si ha realizado cambios en la configuración de zona de almacenamiento sin confirmar los cambios al controlador de biblioteca, los datos de estos informes serán diferentes de los datos mostrados en la pantalla **Select Active Cells**.

1. Seleccione **Tools > Select Active Cells**, y, a continuación, haga clic en la ficha **View Reports**.

Aparece la pantalla **View Reports**.



2. En el menú desplegable, seleccione el informe que desea ver.

La pantalla se actualiza con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca.

The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top containing 'Tools', 'Help', and 'Select Active Cells'. Below the menu bar are four tabs: 'Module Map', 'Select Active Cells', 'View Reports', and 'Current Active Cells'. The 'View Reports' tab is active, displaying a dropdown menu with 'Cartridge Cell and Media Summary' selected. Below the dropdown is a note: 'NOTE: The reports in this menu reflect only the current information stored on the library. Any changes to active cells made in the Select Active Cells tab will be reflected in the reports only after they are committed.' Underneath the note is a title 'Cell and Media Summary as of 3/7/08 11:03 AM'. A table with 9 columns and 9 rows is displayed. The columns are: Library, Rail, Column, Side, Row, Element Type, Vol Ser, and Cell Status. The table shows data for a single library (1) across 9 rows, all with 'Active' status. At the bottom of the interface are buttons for 'Print...' and 'Save To File...'. The status bar at the very bottom shows 'SL3000', 'Comm Status' (checked), 'UserID: root', and 'Library:crimson20.stortek.com' (checked).

| Library | Rail | Column | Side | Row | Element Type | Vol Ser | Cell Status |
|---------|------|--------|------|-----|--------------|---------|-------------|
| 1 | 1 | -9 | 1 | 1 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | -9 | 1 | 2 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | -9 | 1 | 3 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | -9 | 1 | 4 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | -9 | 1 | 5 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | -9 | 1 | 6 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | -9 | 1 | 7 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | -9 | 1 | 8 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | -9 | 1 | 9 | CELL | | Active |

3. Para imprimir los datos del informe o guardarlo en un archivo, siga los procedimientos siguientes:

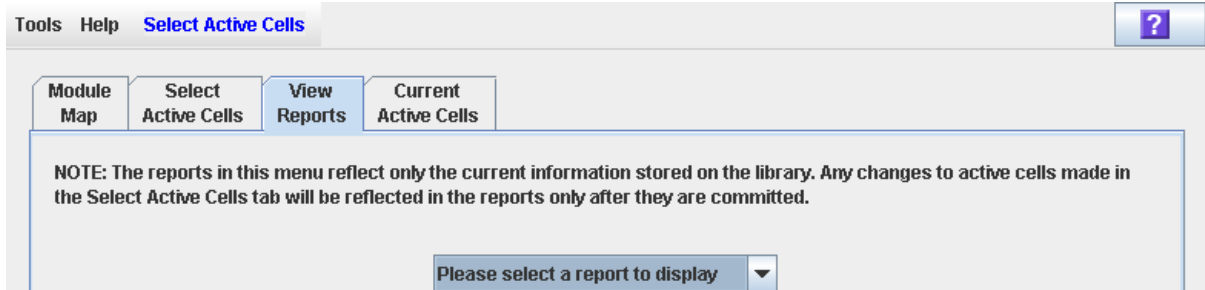
- “Impresión de datos de informe de zonas de almacenamiento activas” en la página 230
- “Guardar datos de informe de zonas de almacenamiento activas” en la página 232

▼ Impresión de datos de informe de zonas de almacenamiento activas

Utilice este procedimiento para imprimir un informe de zonas de almacenamiento activas. Este procedimiento se puede realizar desde cualquier pantalla de informes de zonas de almacenamiento activas.

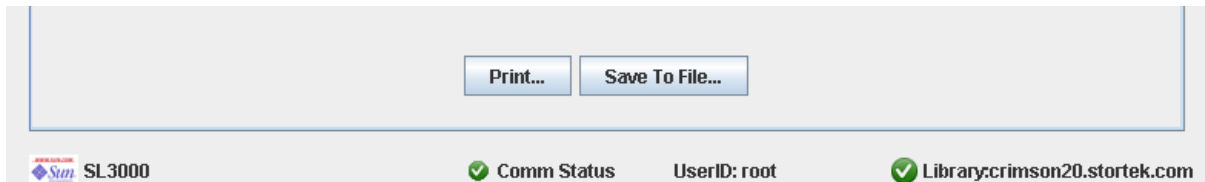
1. Seleccione **Tools > Select Active Cells** y, a continuación, haga clic en la ficha **View Reports**.

Aparece la pantalla **View Reports**.



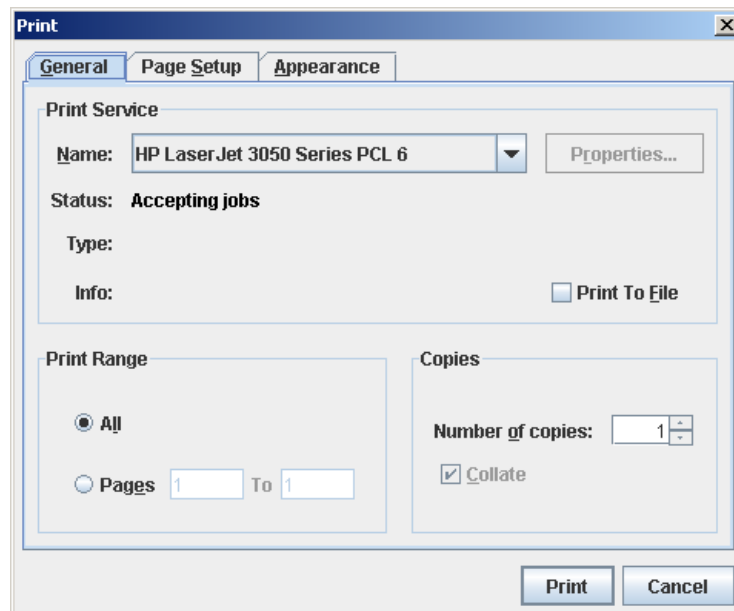
2. En el menú desplegable, seleccione un informe.

Se mostrará el informe especificado. Todas las pantallas de informes incluyen los botones **Print** y **Save to File**.



3. Haga clic en Print.

Aparece la ventana emergente **Print**.

**4. Complete la ventana emergente de impresión y haga clic en Print.**

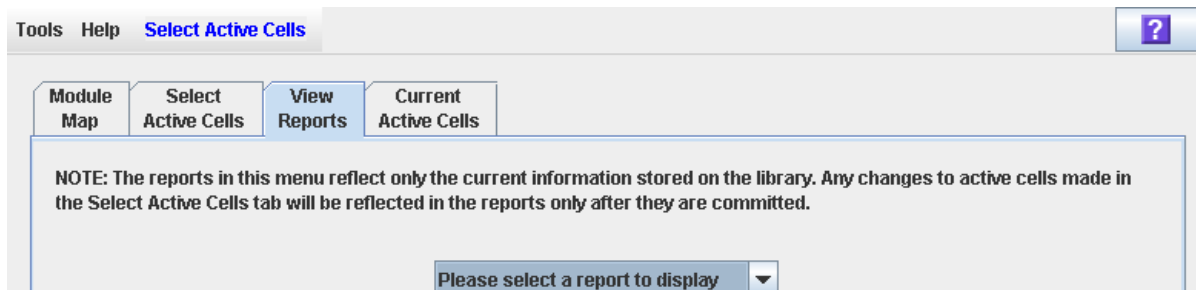
El informe se imprime en la impresora seleccionada.

▼ Guardar datos de informe de zonas de almacenamiento activas

Utilice este procedimiento para guardar datos de informes de zonas de almacenamiento activas en un archivo separado por comas (formato `.csv`). Puede emplear diversas aplicaciones de hoja de cálculo para ver el archivo. Este procedimiento se puede realizar desde cualquier pantalla de informes de zonas de almacenamiento activas.

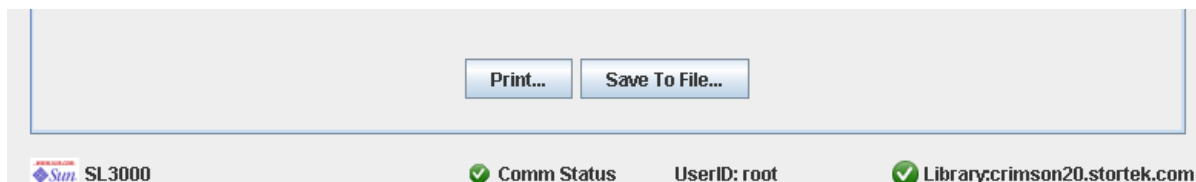
1. Seleccione **Tools > Select Active Cells** y, a continuación, haga clic en la ficha **View Reports**.

Aparece la pantalla **View Reports**.



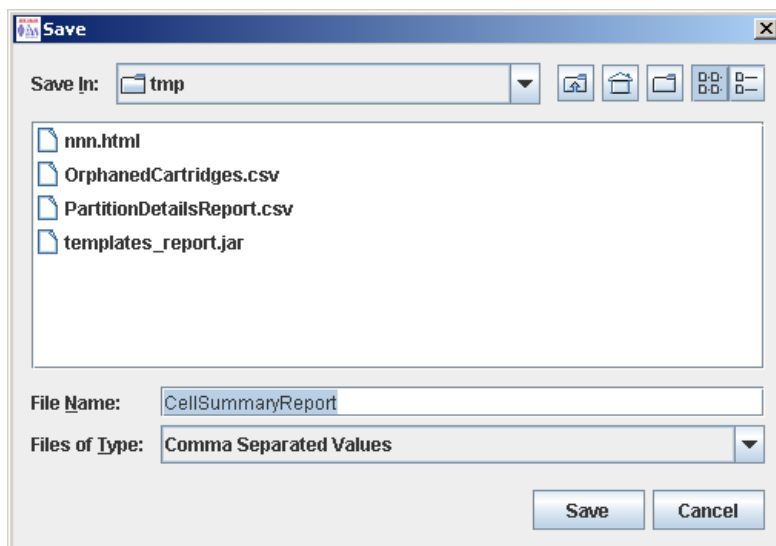
2. En el menú desplegable, seleccione un informe.

Se mostrará el informe especificado. Todas las pantallas de informes incluyen los botones **Print** y **Save to File**.



3. Haga clic en Save to File.

Aparece la ventana emergente **Save**.

**4. Vaya el directorio donde desea guardar el archivo e introduzca el nombre del archivo.****5. Haga clic en Save.**

Los datos se guardan en el archivo especificado.

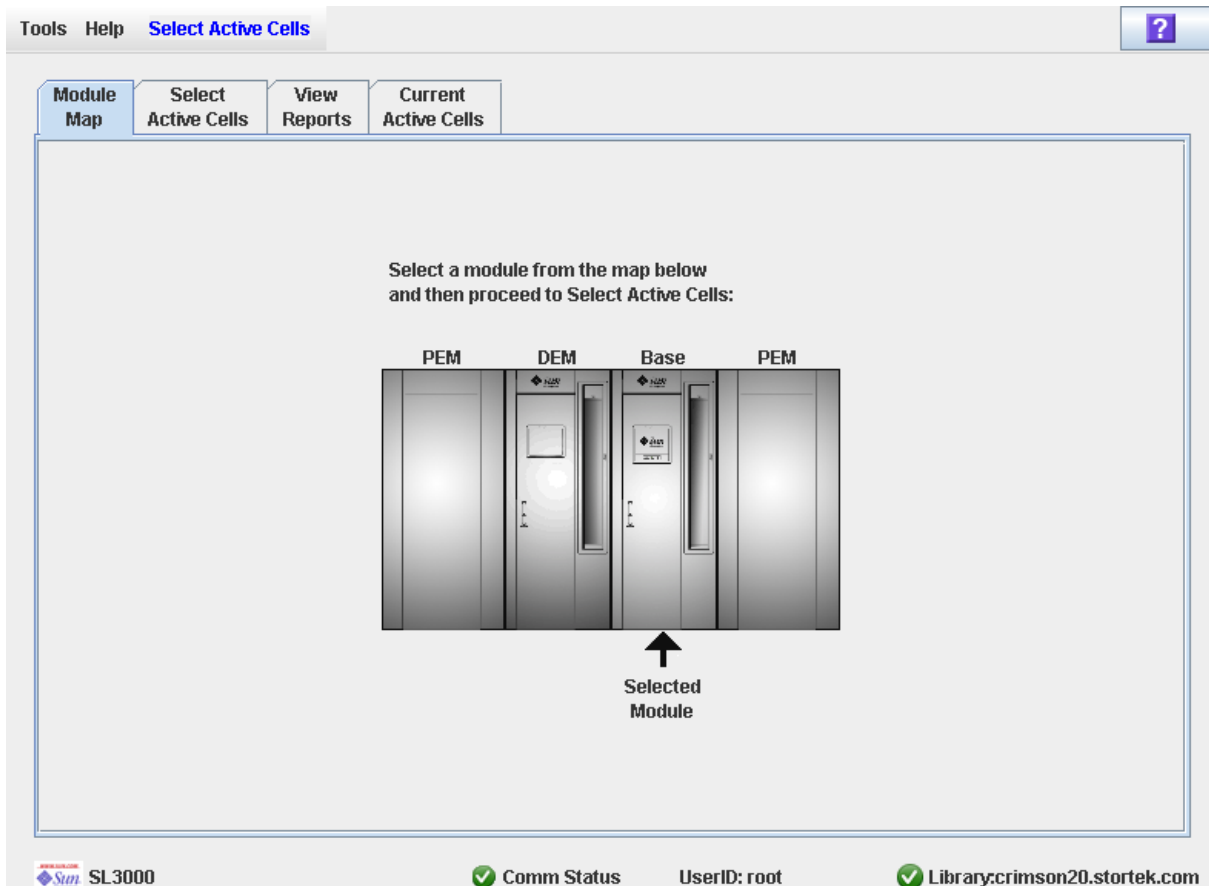
▼ Visualización del detalle de la celda activa

Utilice este procedimiento para visualizar qué celdas de almacenamiento están actualmente activas, inactivas o seleccionadas para activación. También puede visualizar información detallada sobre las ubicaciones del cartucho, de la unidad y la celda de almacenamiento.

Nota: Este procedimiento está disponible en el panel de operador local.

1. Seleccione **Tools > Select Active Cells**.

Aparece la pantalla **Module Map**.



2. Haga clic en el módulo que desea mostrar.

3. Haga clic en la ficha Current Active Cells.

Aparece la pantalla **Active Cells** con la configuración actual del módulo que ha seleccionado.

Mueva el cursor sobre una celda o unidad para visualizar información detallada.

The screenshot displays the 'Active Cells' management interface. At the top, there are tabs for 'Module Map', 'Select Active Cells', 'View Reports', and 'Current Active Cells'. Below the tabs are 'Move Left' and 'Move Right' buttons. The main area is divided into 'Front Wall' and 'Back Wall' sections, with a 'Base Module 7' label. A grid of cells is shown, with a tooltip over one cell displaying details: 'Active', 'Selected', 'Side(2) Column(1) Row(12)', 'Cartridge : 0005250R', and 'HLI Address: 00131100'. A legend on the left defines cell states: 'Not Accessible' (crossed box), 'Inactive' (empty box), 'Active' (white box), 'Selected' (purple box), 'No Activation Needed' (brown box), and 'Cartridge' (black outline). The bottom status bar shows 'SL3000', 'Comm Status' (green checkmark), 'UserID: root', and 'Library:crimson8.central.sun.com' (green checkmark).

Referencia de pantallas de zona de almacenamiento activa

Esta sección contiene descripciones detalladas de todas las pantallas de zona de almacenamiento activa de SL Console, organizadas según la ruta de navegación a la pantalla. Por ejemplo, **Select Active Cells—Select Active Cells—Confirm Apply** indica la pantalla a la que se accede cuando se hace clic en **Tools** y, a continuación, en **Select Active Cells** de la barra de menús, clic en la ficha **Select Active Cells** y, después, en el botón **Confirm Apply**.

Nota: Estas pantallas están disponibles sólo para bibliotecas no particionadas. Consulte “Referencia de pantallas de particiones” en la página 325 para conocer las pantallas que se emplean en la administración de la capacidad en bibliotecas particionadas.

Nota: Solo la pantalla **Select Active Cells—Current Active Cells** está disponible en el panel de operador local. A las pantallas restantes se puede acceder sólo desde SL Console independiente o SL Console en Web.

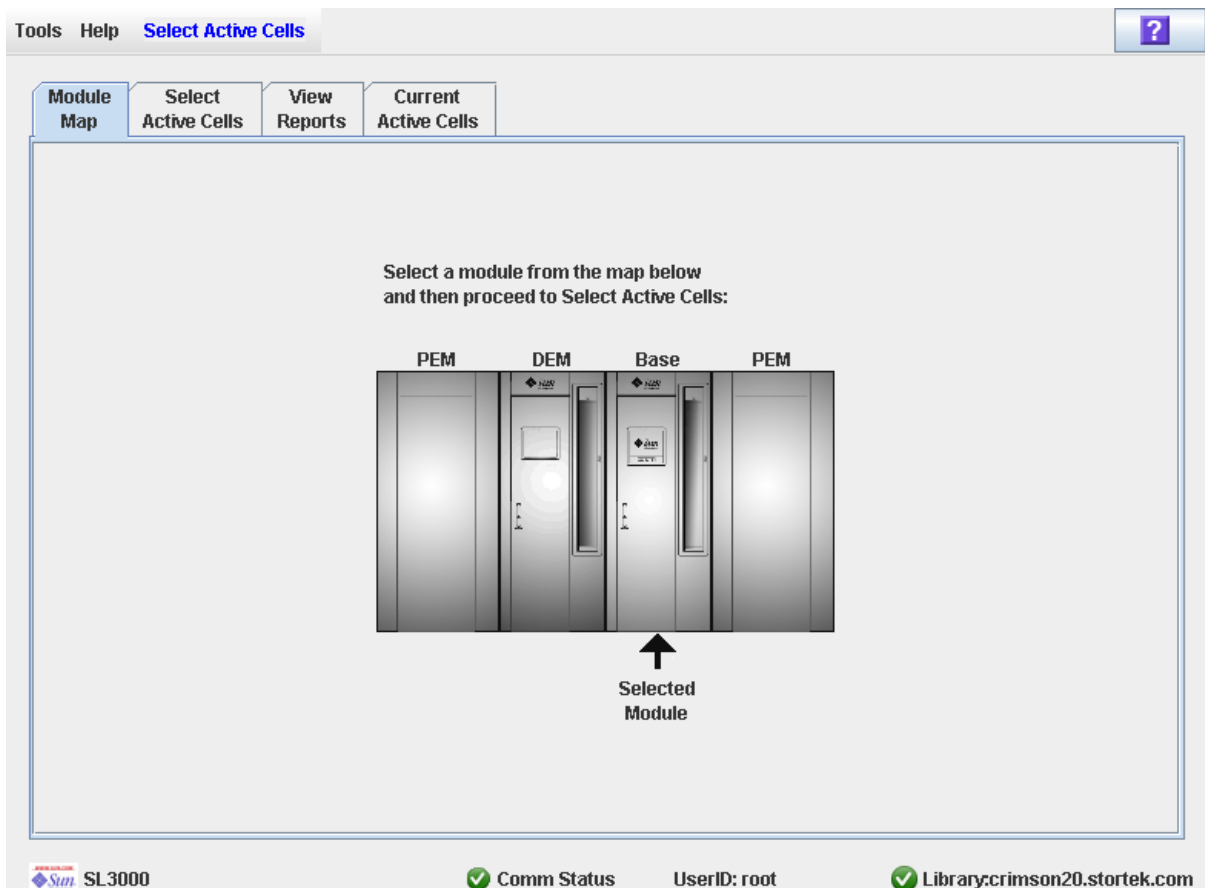
| Pantalla | Página |
|---|--------|
| Select Active Cells > Module Map | 237 |
| Select Active Cells > Select Active Cells | 239 |
| Select Active Cells > Select Active Cells—Confirm Apply | 245 |
| Select Active Cells—View Reports—Cartridge Cell and Media Summary | 250 |
| Select Active Cells—View Reports—Orphaned Cartridge Report | 253 |
| Select Active Cells—Current Active Cells | 256 |

Nota: La pantalla **Select Active Cells**, y todos los paneles emergentes asociados, proporcionan un espacio de trabajo dinámico para diseñar zonas de almacenamiento activas. Toda la información de celdas activas se guarda automáticamente en el espacio de trabajo de zonas de almacenamiento en la memoria de SL Console y se conserva durante el tiempo de la sesión de SL Console. Esto permite realizar modificaciones, y salir y regresar a las pantallas **Select Active Cells** todas las veces que quiera sin perder los cambios.

Atención: La información del espacio de trabajo de zonas de almacenamiento activas de SL Console se guarda en la base de datos del controlador de biblioteca sólo mediante el botón **Apply**. Si la sesión de SL Console termina o si actualiza los datos del espacio de trabajo antes de confirmar las actualizaciones con el botón **Apply**, perderá los cambios de la zona de almacenamiento activa que ha realizado a través de las pantallas **Select Active Cells** y todos los paneles emergentes asociados.

Atención: Select Active Cells > Module Map

Pantalla de ejemplo



Descripción

Permite seleccionar el módulo de biblioteca para el que activa o desactiva celdas para el almacenamiento de cartuchos.

Campos de la pantalla

Select a module from the map below

La pantalla muestra una ilustración de la configuración del módulo real de la biblioteca. Esta información se toma directamente de la base de datos del controlador de biblioteca.

Haga clic en el módulo para el que desea seleccionar celdas de almacenamiento y, a continuación, haga clic en la ficha **Select Active Cells**.

Botones

? (Ayuda)

Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Select Active Cells > Select Active Cells](#)

Select Active Cells > Select Active Cells

Pantalla de ejemplo

The screenshot displays the 'Select Active Cells' interface. At the top, there are navigation tabs: 'Module Map', 'Select Active Cells' (selected), 'View Reports', and 'Current Active Cells'. Below these are 'Move Left' and 'Move Right' buttons. The main area shows a storage layout with 'Front Wall' and 'Back Wall' sections. A 'Base Module 7' is highlighted. A legend on the left defines cell states: Not Accessible (crossed out), Inactive (white), Active (black), Selected (purple), No Activation Needed (brown), and Cartridge (blue). A tooltip for a selected cell provides details: 'No Activation Needed', 'Side(1) Column(2) Row(2)', 'Cartridge : Empty', 'Drive Type : IbmUltrium4', 'Drive Serial Number : 1310036636', and 'Drive Interface Type : Fibre'. The bottom status bar shows 'SL3000', 'Comm Status' (green check), 'UserID: root', and 'Library:crimson20.stortek.com' (green check).

Descripción

Nota: Si desea usar la configuración de zona de almacenamiento activa predeterminada definida por el controlador de biblioteca, no necesita utilizar esta pantalla.

Permite definir zonas de almacenamiento activas mediante la selección de las celdas de almacenamiento que desea activar o desactivar para uso. Esto permite configurar celdas de almacenamiento activas para que los cartuchos se concentren alrededor de las unidades y los extremos de la biblioteca se queden para un crecimiento futuro.

Puede activar un número de celdas hasta alcanzar la capacidad total con licencia de la biblioteca. Las celdas seleccionadas que no se pueden activar debido a los límites de capacidad con licencia permanecen seleccionadas y se activarán automáticamente cuando se instale capacidad adicional con licencia.

Puede emplear cualquiera de los métodos siguientes para seleccionar celdas de almacenamiento (consulte [“Library Map” en la página 243](#) para obtener instrucciones detalladas):

- Seleccione celdas individuales o grupos de celdas.
- Seleccione una columna completa de un módulo de biblioteca.
- Seleccione un lado de un módulo de la biblioteca (frontal o posterior).
- Seleccione un módulo de biblioteca completo.
- Seleccione todas las celdas de la biblioteca.

Atención: La desactivación de celdas de almacenamiento puede ocasionar cartuchos huérfanos y datos inaccesibles. Consulte [“Cartuchos huérfanos en bibliotecas no particionadas” en la página 214](#) para obtener más detalles.

Nota: Puede seleccionar sólo celdas de almacenamiento; los CAP y las unidades de cinta instalados están siempre activos.

Nota: La pantalla **Select Active Cells**, y todos los paneles emergentes asociados, proporcionan un espacio de trabajo dinámico para diseñar zonas de almacenamiento activas. Toda la información de celdas activas se guarda automáticamente en el espacio de trabajo de zonas de almacenamiento en la memoria de SL Console y se conserva durante el tiempo de la sesión de SL Console. Esto permite realizar modificaciones, y salir y regresar a las pantallas **Select Active Cells** todas las veces que quiera sin perder los cambios.

Atención: La información del espacio de trabajo de zonas de almacenamiento activas de SL Console se guarda en la base de datos del controlador de biblioteca sólo mediante el botón **Apply**. Si la sesión de SL Console termina o si actualiza los datos del espacio de trabajo antes de confirmar las actualizaciones con el botón **Apply**, perderá los cambios de la zona de almacenamiento activa que ha realizado a través de las pantallas **Select Active Cells** y todos los paneles emergentes asociados.

Campos de la pantalla

Select by

Obligatorio.

Indica el método que desea utilizar para seleccionar las celdas de almacenamiento que va a activar o desactivar. Las opciones son:

- Cell: seleccione grupos de celdas rectangulares o individuales.
- Column: seleccione todas las celdas de una columna.
- Side: seleccione todas las celdas de un lateral de un módulo de la biblioteca.
- Module: seleccione todas las celdas de un módulo de la biblioteca.
- Library: seleccione todas las celdas de la biblioteca.

Nota: Debe seleccionar **Add** o **Remove**.

Add

Obligatorio.

Indica que va a añadir celdas a la zona de almacenamiento activa. Sólo podrá hacer clic en celdas inactivas del plano de la biblioteca.

Remove

Obligatorio.

Indica que va a eliminar celdas de la zona de almacenamiento activa. Sólo podrá hacer clic en celdas activas o seleccionadas del plano de la biblioteca.

*Current Library Totals***Capacity**

Sólo visualización.

Capacidad total de almacenamiento con licencia de la biblioteca.

Active Cells

Sólo visualización.

Número total de celdas de almacenamiento que se han activado para uso en la base de datos del controlador de biblioteca. Este número no puede ser mayor que la **capacidad** con licencia.

*Selection Totals***Selected Cells**

Sólo visualización.

Número total de celdas seleccionadas y activas. Este número puede ser mayor que la **capacidad** con licencia.

Unselected Cells

Sólo visualización.

Número total de celdas inactivas o no seleccionadas.

Nota: **Celdas seleccionadas + Celdas no seleccionadas = capacidad física de la biblioteca**

% Capacity Used

Sólo visualización.

Porcentaje de capacidad total con licencia que se ha seleccionado para uso (no puede ser superior a 100%). Se calcula:

Celdas seleccionadas/Capacidad (con licencia)

Interface Type

Obligatorio.

Tipo de interfaz que se va a usar para la conexión host de la biblioteca. Las opciones son:

- HLI
- FC-SCSI

La pantalla muestra el valor asignado previamente. Se puede dejar como está o realizar cambios.

Nota: Para obtener detalles adicionales sobre cómo modificar este campo, consulte [“Cambio del tipo de interfaz de biblioteca \(bibliotecas no particionadas\)”](#) en la [página 102](#).

Legend

Leyenda para el plano de la biblioteca. El estado de cada recurso de biblioteca (celda de almacenamiento, unidad de cinta o celda CAP) se indica de la siguiente manera:

- Not Accessible (en blanco y tachado). El recurso no es accesible para ningún host. Algunas posibles razones son:
 - Las celdas de almacenamiento se han configurado para cartuchos de diagnóstico.
 - La bahía de la unidad no tiene ninguna unidad instalada.
 - CAP se ha configurado para almacenamiento, no para operaciones CAP.
- Inactive (blanco). La celda de almacenamiento no está seleccionada.
 - Si la celda tiene la esquina izquierda doblada, actualmente está activada para uso en la base de datos del controlador de biblioteca y ha seleccionado esta celda para eliminarla de la zona de almacenamiento activa. La celda pasará a estar inactiva en la base de datos del controlador de biblioteca cuando haga clic en el botón **Apply**.
 - Si la celda no tiene la esquina izquierda doblada, actualmente está inactiva en la base de datos del controlador de biblioteca. No habrá cambios en el estado de la celda en la base de datos del controlador de biblioteca cuando haga clic en el botón **Apply**.
- Active (esquina izquierda doblada). Indica el estado de la celda de almacenamiento de la base de datos del controlador de biblioteca:
 - Las celdas con la esquina izquierda doblada están actualmente activas.
 - Las celdas sin la esquina izquierda doblada están actualmente inactivas.
- Selected (morado). La celda de almacenamiento está seleccionada. Las celdas se pueden seleccionar automáticamente por el controlador de biblioteca o manualmente por el usuario.
 - Si la celda tiene la esquina izquierda doblada, actualmente está activa en la base de datos del controlador de biblioteca. No habrá cambios en el estado de la celda en la base de datos del controlador de biblioteca cuando haga clic en el botón **Apply**.
 - Si la celda no tiene la esquina izquierda doblada, actualmente está inactiva en la base de datos del controlador de biblioteca y ha seleccionado esta celda para añadirla a la zona de almacenamiento activa. Cuando hace clic en el botón **Apply**, la celda se volverá activa en la base de datos del controlador de biblioteca, hasta

alcanzar la capacidad total con licencia de la biblioteca. Las celdas moradas que no se pueden activar debido a los límites de la capacidad con licencia permanecen en color morado y se activarán automáticamente cuando se instala capacidad adicional con licencia.

- No Activation Needed (marrón). El recurso no se puede seleccionar en esta pantalla porque está activo de forma predeterminada; se aplica a todas las celdas CAP y las unidades de cinta.
- Cartridge (ícono de cartucho). El recurso contiene un cartucho de cinta.
- Las ranuras de unidad con unidades instaladas se destacan con un borde grueso. Las ranuras de unidad vacías tienen un borde estrecho.

Library Map

Representación gráfica de la configuración de biblioteca actual. La pantalla inicial de la sesión de inicio de SL Console actual es de la base de datos del controlador de biblioteca; a continuación, la pantalla refleja las modificaciones. La pantalla incluye la información siguiente:

- Tipo de módulo mostrado actualmente (módulo básico, módulo de expansión de unidades, módulo de expansión de acceso, módulo de expansión de parking.)
- ID de módulo numérico (1–12)
- Ubicación de todos los recursos (celdas de almacenamiento, unidades de cinta, celdas CAP) de la biblioteca.

Nota: Mueva el cursor sobre un recurso para obtener información detallada sobre la celda o la unidad, si está activa en la base de datos del controlador de biblioteca, si está actualmente seleccionada en la pantalla, y la identificación de cartuchos residentes.

Utilice el plano de la biblioteca para modificar los límites de las áreas de capacidad de almacenamiento activas. Según si ha hecho clic en los botones de radio **Add** o **Remove**, las celdas se seleccionarán o se anulará la selección.

Según la opción elegida en el campo **Select by**, puede realizar una de las acciones siguientes.

- **Select by cell:** seleccione celdas individuales o grupos de recursos. Las celdas de almacenamiento activas no necesitan ser adyacentes.
 - Para seleccionar una celda de almacenamiento, haga doble clic sobre ella.
 - Para seleccionar un grupo rectangular de celdas de almacenamiento, haga clic sobre la celda en una esquina del rectángulo y, a continuación, haga clic en la celda diagonalmente opuesta.
- **Select by column:** seleccione una columna completa del módulo. Las columnas de celdas activas no necesitan ser adyacentes. Haga clic en cualquier celda de almacenamiento de la columna que desea seleccionar.
- **Select by side:** seleccione todas las celdas de almacenamiento de un lado del módulo. Los lados activos no necesitan ser adyacentes. Haga clic en cualquier celda de almacenamiento del lado que desea seleccionar.
- **Select by module:** seleccione todas las celdas de almacenamiento de un módulo. Los módulos activos no necesitan ser adyacentes. Haga clic en cualquier celda de almacenamiento del módulo que desea seleccionar.
- **Select the library:** seleccione todas las celdas de almacenamiento de la biblioteca. Haga clic en cualquier celda de almacenamiento de la biblioteca.

Botones

Move Left

Haga clic para mostrar el módulo de la biblioteca directamente a la izquierda del que se muestra actualmente. Este botón aparece sombreado si no hay ningún módulo a la izquierda.

Move Right

Haga clic para mostrar el módulo de biblioteca directamente a la derecha del que se muestra actualmente. Este botón aparece sombreado si no hay ningún módulo a la derecha.

Apply

Haga clic para actualizar la base de datos del controlador de biblioteca con la configuración actual en la pantalla. Aparece el cuadro emergente **Confirm Apply**, indicando si hay cartuchos huérfanos u otros errores en la configuración de zona de almacenamiento activa.

Nota: Este botón aparece sombreado si no ha realizado cambios en la pantalla **Select Active Cells** desde la última actualización.

El estado de las celdas se actualizará en la base de datos del controlador de biblioteca de la siguiente manera:

- Las celdas blancas con la esquina izquierda doblada se vuelven inactivas.
- Las celdas moradas sin la esquina izquierda doblada se vuelven activas, hasta alcanzar la capacidad total con licencia de la biblioteca. Las celdas moradas que no se pueden activar debido a los límites de la capacidad con licencia permanecen en color morado y se activarán automáticamente cuando se instala capacidad adicional con licencia.
- Todas las demás celdas permanecen sin modificar.

Refresh

Haga clic en este botón para actualizar la pantalla con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca. Todos los cambios de zonas de almacenamiento activas no aplicados que ha realizado durante la sesión de inicio de SL Console se descartarán. Aparece el cuadro emergente **Cell Selection Refresh**, que le insta a confirmar la actualización.

? (Ayuda)

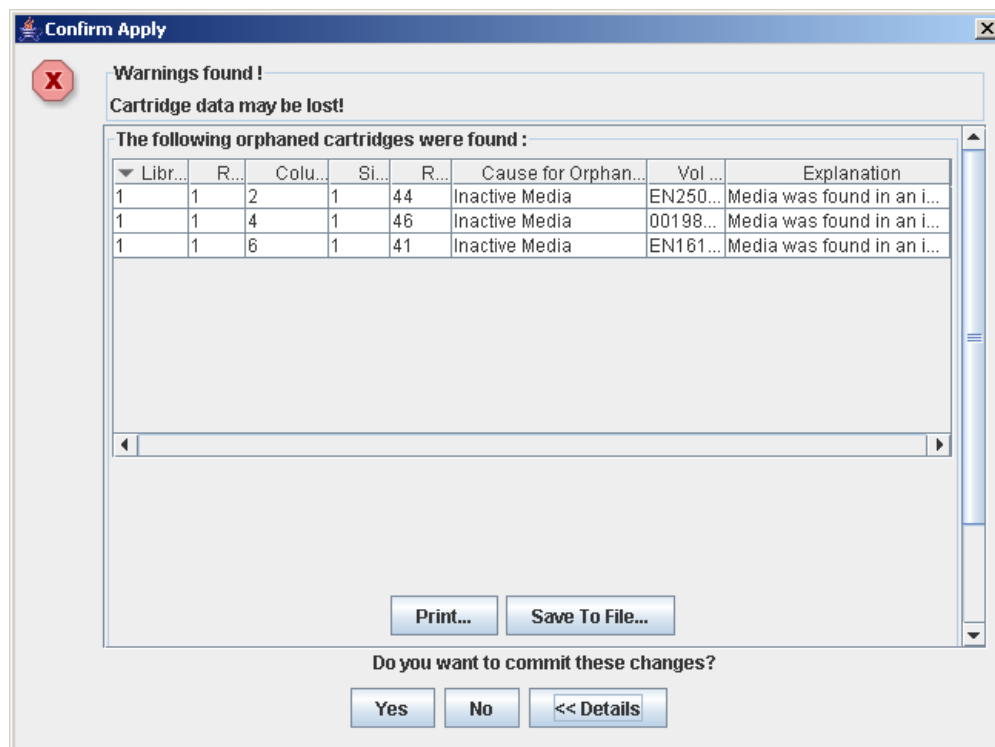
Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Select Active Cells > Module Map](#)
- [Select Active Cells > Select Active Cells—Confirm Apply](#)
- [Select Active Cells—Current Active Cells](#)

Select Active Cells > Select Active Cells—Confirm Apply

Pantalla de ejemplo



Descripción

Muestra una lista de errores de configuración en las zonas de almacenamiento activas definidas. Esta pantalla es un panel emergente que aparece cuando hace clic sobre **Apply** en la pantalla [Select Active Cells > Select Active Cells](#).

Después de ver los mensajes de error, puede confirmar todos los datos de la pantalla **Select Active Cells** a la base de datos del controlador de biblioteca con el botón **Yes**.

Atención: Aunque los cambios para activar la capacidad no interrumpen los hosts de la biblioteca, se recomienda que haga que la biblioteca no esté disponible para otros usuarios antes de confirmar los cambios de zonas de almacenamiento activas. Debido a que SL Console no verifica los límites de la zona de almacenamiento con la base de datos del controlador de biblioteca en tiempo real, pueden surgir conflictos de configuración si cambia los límites de la zona de almacenamiento activa mientras otros usuarios están moviendo cartuchos o cambiando la configuración de la biblioteca. Consulte [“Sincronización de la pantalla con la base de datos del controlador” en la página 38](#) para obtener más detalles.

Entre los posibles errores se incluyen:

- La biblioteca tiene cartuchos huérfanos. Consulte [“Cartuchos huérfanos en bibliotecas particionadas” en la página 266](#) para obtener más detalles.
- Las celdas de almacenamiento se han eliminado de la biblioteca.

Si se presenta cualquiera de estas condiciones de error, la pantalla muestra mensajes de error en modo resumido. Para ver mensajes detallados, haga clic en el botón **Details**.

Se recomienda resolver todos los errores antes de confirmar los datos a la base de datos del controlador de biblioteca.

Puede imprimir los datos de pantalla o guardarlos en un archivo separado por comas.

Campos de la pantalla

Warnings found

Sólo visualización.

Mensajes de error en modo resumido sobre la configuración de zona de almacenamiento.

Library

Sólo visualización.

El número de la biblioteca donde está ubicado el cartucho huérfano. Siempre es “1”.

Rail

Sólo visualización.

El número de raíl donde está ubicado el cartucho huérfano. Siempre es “1”.

Column

Sólo visualización.

El número de la columna donde está ubicado el cartucho huérfano. La ubicación de columna se incluye en el borde izquierdo del módulo básico. “+1” es a la derecha; “-1” es a la izquierda.

Side

Sólo visualización.

El lado del módulo donde está ubicado el cartucho huérfano. “1” es en la parte posterior; “2” es en la parte frontal.

Fila

Sólo visualización.

El número de fila donde está ubicado el cartucho huérfano. Las filas están numeradas consecutivamente de arriba a abajo, con la fila “1” en la parte superior.

Cause for Orphaned State

Sólo visualización.

Razón por la que el cartucho se ha identificado como huérfano. Las opciones son:

- Just Activated: Recién activado
- Inactive Media: Medio inactivo

Vol Ser

Sólo visualización.

Número de serie de volumen (VOLID) del cartucho huérfano.

Explanation

Sólo visualización.

Explicación de por qué el cartucho es huérfano.

Algunas posibles opciones son:

- Se ha encontrado medio en una celda inactiva.
- La celda inactiva con medio se acaba de activar.

Botones

Nota: Para mostrar los botones **Print** y **Save to File**, puede que necesite desplazarse hacia abajo en la ventana interior.

Print

Haga clic para imprimir el informe en la impresora seleccionada.

Save to File

Haga clic en este botón para guardar el informe en un archivo de texto separado por comas (extensión .csv). Los archivos separados por comas se pueden abrir con diversos programas de hojas de cálculo y bases de datos.

Yes

Haga clic en este botón para confirmar que desea actualizar la base de datos del controlador de biblioteca con la configuración actual de **Select Active Cells**. El estado de las celdas se actualiza en la base de datos del controlador de biblioteca de la siguiente manera:

- Las celdas blancas con la esquina izquierda doblada se vuelven inactivas.
- Las celdas moradas sin la esquina izquierda doblada se vuelven activas, hasta alcanzar la capacidad total con licencia de la biblioteca. Las celdas moradas que no se pueden activar debido a los límites de la capacidad con licencia permanecen en color morado y se activarán automáticamente cuando se instala capacidad adicional con licencia.
- Todas las demás celdas permanecen sin modificar.

No

Haga clic en este botón para cancelar la actualización. La base de datos del controlador de biblioteca no se actualiza, pero la configuración actual de la pantalla **Select Active Cells** se conserva.

Details

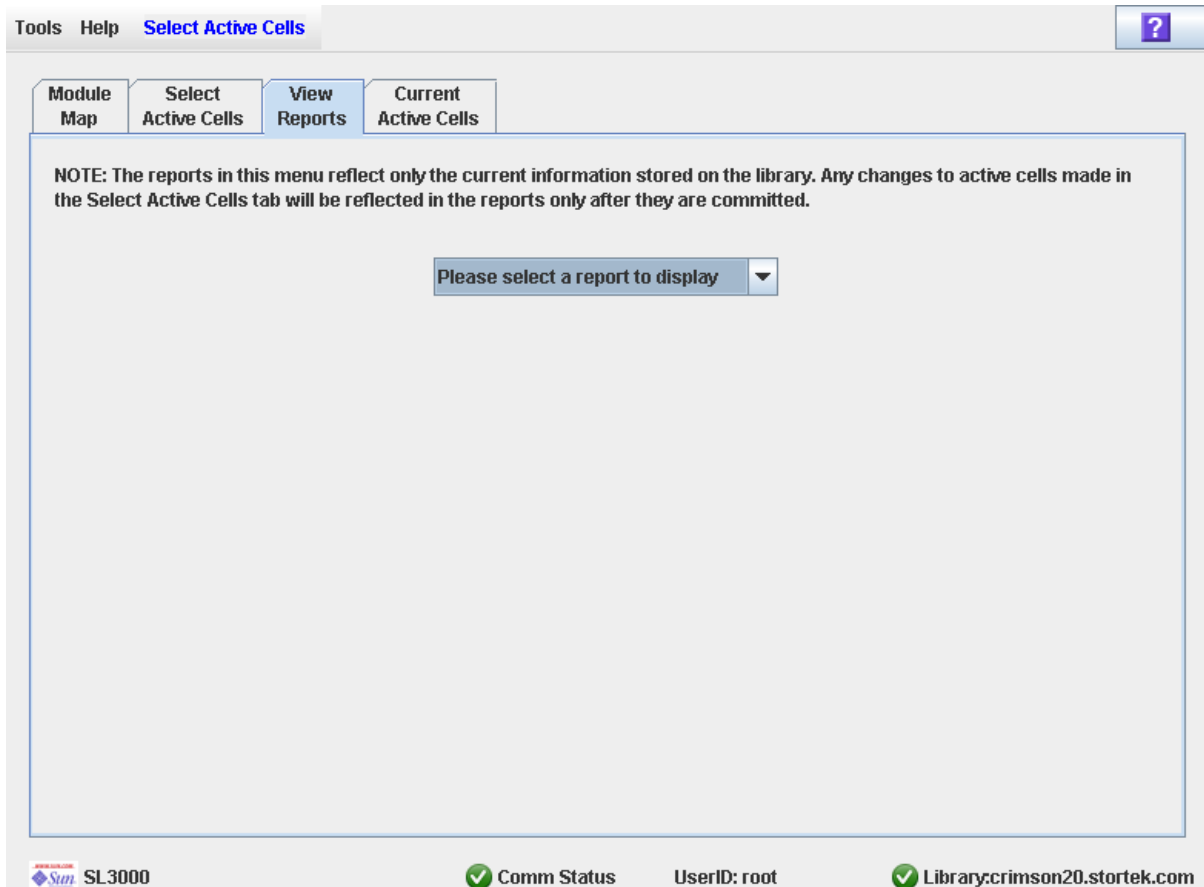
Haga clic para alternar entre las vistas expandidas y contraídas de la pantalla de mensajes de aviso.

Consulte también

- [Select Active Cells > Select Active Cells](#)

Seleccionar celdas activas: Ver informes

Pantalla de ejemplo



Descripción

Permite seleccionar una de los siguientes informes de zonas de almacenamiento activas:

- Cartridge Cell and Media Summary (Resumen de medios y celdas de cartuchos)
- Orphaned Cartridge Report (Informe de cartuchos huérfanos)

Nota: Los informes de zonas de almacenamiento activas incluyen los datos guardados en la base de datos del controlador de biblioteca. Si ha realizado cambios en la configuración de zona de almacenamiento activa sin confirmar los cambios con el botón **Apply**, los datos de estos informes serán diferentes de los datos mostrados en la pantalla **Select Active Cells**.

Campos de la pantalla

Please select a report to display

Obligatorio.

Haga clic en el informe que desea visualizar. El menú desplegable muestra un lista de todos los informes disponibles sobre de zonas de almacenamiento activas.

Botones

Apply

Haga clic para actualizar la base de datos del controlador de biblioteca con la configuración actual en la pantalla. Aparece el cuadro emergente **Confirm Apply**, indicando si hay cartuchos huérfanos u otros errores en la configuración de zona de almacenamiento activa.

Nota: Este botón aparece sombreado si no ha realizado cambios en la pantalla **Select Active Cells** desde la última actualización.

Refresh

Haga clic en este botón para actualizar la pantalla con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca. Todos los cambios de zonas de almacenamiento activas no aplicados que ha realizado durante la sesión de inicio de SL Console se descartarán. Aparece el cuadro emergente **Cell Selection Refresh**, que le insta a confirmar la actualización.

? (Ayuda)

Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Select Active Cells > Select Active Cells](#)
- [Select Active Cells—View Reports—Cartridge Cell and Media Summary](#)
- [Select Active Cells—View Reports—Orphaned Cartridge Report](#)

Select Active Cells—View Reports—Cartridge Cell and Media Summary

Pantalla de ejemplo

Tools Help **Select Active Cells** ?

Module Map **Select Active Cells** View Reports Current Active Cells

NOTE: The reports in this menu reflect only the current information stored on the library. Any changes to active cells made in the Select Active Cells tab will be reflected in the reports only after they are committed.

Cartridge Cell and Media Summary ▼

Cell and Media Summary as of 3/7/08 11:03 AM

| ▼ Library | Rail | Column | Side | Row | Element Type | Vol Ser | Cell Status |
|-----------|------|--------|------|-----|--------------|---------|-------------|
| 1 | 1 | -9 | 1 | 1 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | -9 | 1 | 2 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | -9 | 1 | 3 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | -9 | 1 | 4 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | -9 | 1 | 5 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | -9 | 1 | 6 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | -9 | 1 | 7 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | -9 | 1 | 8 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | -9 | 1 | 9 | CELL | | Active |

Print... Save To File...

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson20.stortek.com

Descripción

Muestra información detallada sobre todos los recursos de biblioteca (celdas de almacenamiento, unidades de cinta y celdas CAP) y los cartuchos almacenados.

Nota: Los informes de zonas de almacenamiento activas incluyen los datos guardados en la base de datos del controlador de biblioteca. Si ha realizado cambios en la configuración de zona de almacenamiento sin confirmar los cambios al controlador de biblioteca, los datos de estos informes serán diferentes de los datos mostrados en la pantalla **Select Active Cells**.

Puede modificar la presentación y visualización de esta pantalla. Consulte [“Modificación de la distribución de pantalla” en la página 39](#) para obtener más detalles.

Puede imprimir los datos de pantalla o guardarlos en un archivo separado por comas.

Campos de la pantalla

Library

Sólo visualización.

El número de biblioteca donde está ubicado el recurso de biblioteca. Siempre es "1".

Rail

Sólo visualización.

El número de raíl donde está ubicado el recurso de biblioteca. Siempre es "1".

Column

Sólo visualización.

El número de columna donde está ubicado el recurso de biblioteca. La ubicación de columna se incluye en el borde izquierdo del módulo básico. "+1" es a la derecha; "-1" es a la izquierda.

Side

Sólo visualización.

El lado del módulo donde está ubicado el recurso de biblioteca. "1" es en la parte posterior; "2" es en la parte frontal.

Row

Sólo visualización.

El número de fila donde está ubicado el recurso de biblioteca. Las filas están numeradas consecutivamente de arriba a abajo, con la fila "1" en la parte superior.

Element Type

Sólo visualización.

Tipo de recurso de biblioteca. Las opciones son:

- CAP
- CELL
- DRIVE

Vol Ser

Sólo visualización.

Número de serie de volumen (VOLID) del cartucho residente en el recurso de biblioteca, si lo hay.

Cell Status

Sólo visualización.

Estado de la capacidad del recurso de biblioteca. Se aplica sólo a celdas de almacenamiento. Las opciones son:

- Active: la celda está activada para uso y se puede usar para el almacenamiento de cartuchos.
- Inactive: la celda no está activada para uso y no se puede usar para el almacenamiento de cartuchos.

Botones

Print

Haga clic para imprimir el informe en la impresora seleccionada.

Save to File

Haga clic en este botón para guardar el informe en un archivo de texto separado por comas (extensión .csv). Los archivos separados por comas se pueden abrir con diversos programas de hojas de cálculo y bases de datos.

? (Ayuda)

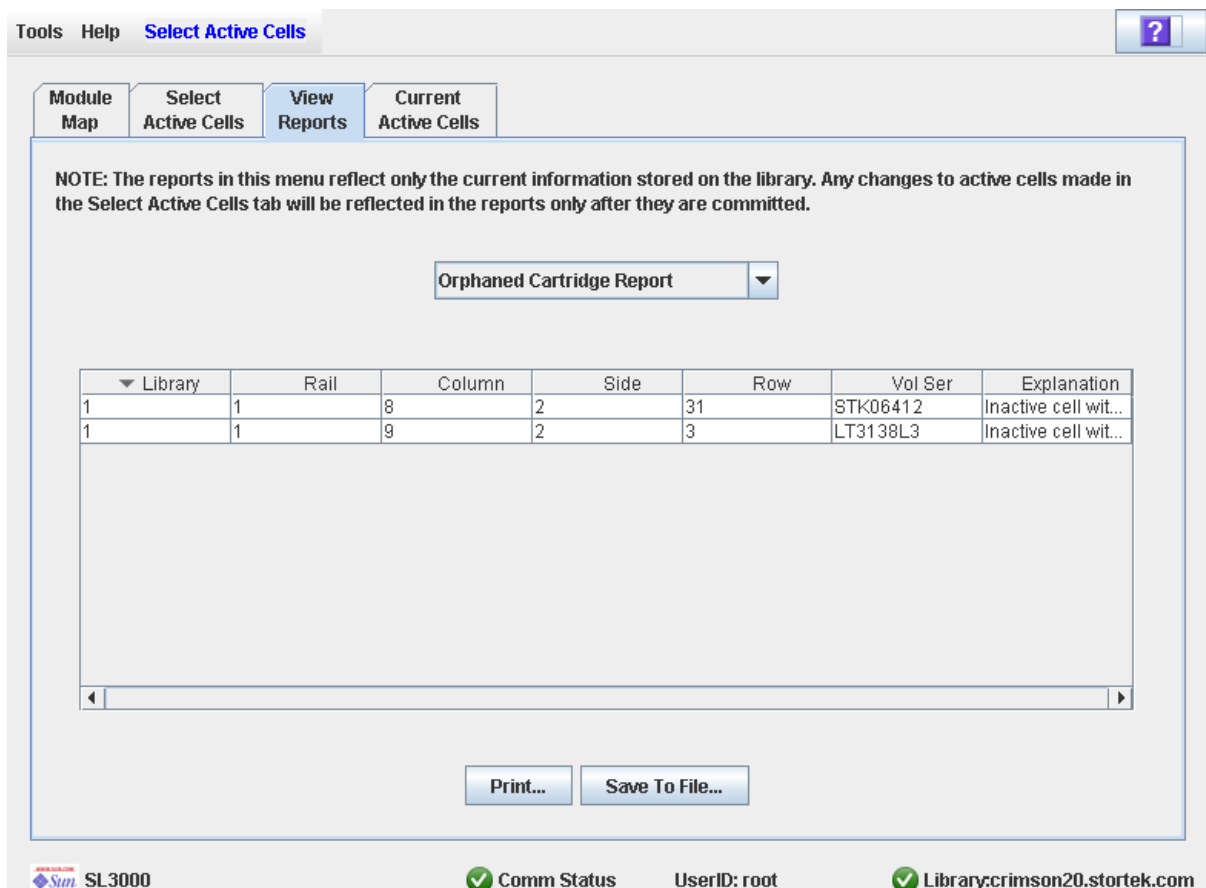
Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Seleccionar celdas activas: Ver informes](#)
- [Select Active Cells—View Reports—Orphaned Cartridge Report](#)

Select Active Cells—View Reports—Orphaned Cartridge Report

Pantalla de ejemplo



Tools Help **Select Active Cells** ?

Module Map Select Active Cells **View Reports** Current Active Cells

NOTE: The reports in this menu reflect only the current information stored on the library. Any changes to active cells made in the Select Active Cells tab will be reflected in the reports only after they are committed.

Orphaned Cartridge Report ▼

| ▼ Library | Rail | Column | Side | Row | Vol Ser | Explanation |
|-----------|------|--------|------|-----|----------|----------------------|
| 1 | 1 | 8 | 2 | 31 | STK06412 | Inactive cell wit... |
| 1 | 1 | 9 | 2 | 3 | LT3138L3 | Inactive cell wit... |

Print... Save To File...

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson20.stortek.com

Descripción

Muestra las ubicaciones y los números de serie de volumen (VOLID) de todos los cartuchos huérfanos de la biblioteca. Además identifica el motivo por el que el cartucho es huérfano.

Nota: Los informes de zonas de almacenamiento activas incluyen los datos guardados en la base de datos del controlador de biblioteca. Si ha realizado cambios en la configuración de zona de almacenamiento sin confirmar los cambios al controlador de biblioteca, los datos de estos informes serán diferentes de los datos mostrados en la pantalla **Select Active Cells**.

Puede modificar la presentación y visualización de esta pantalla. Consulte [“Modificación de la distribución de pantalla” en la página 39](#) para obtener más detalles.

Puede imprimir los datos de pantalla o guardarlos en un archivo separado por comas.

Campos de la pantalla

Library

Sólo visualización.

El número de la biblioteca donde está ubicado el cartucho huérfano. Siempre es "1".

Rail

Sólo visualización.

El número de raíl donde está ubicado el cartucho huérfano. Siempre es "1".

Column

Sólo visualización.

El número de la columna donde está ubicado el cartucho huérfano. La ubicación de columna se incluye en el borde izquierdo del módulo básico. "+1" es a la derecha; "-1" es a la izquierda.

Side

Sólo visualización.

El lado del módulo donde está ubicado el cartucho huérfano. "1" es en la parte posterior; "2" es en la parte frontal.

Fila

Sólo visualización.

El número de fila donde está ubicado el cartucho huérfano. Las filas están numeradas consecutivamente de arriba a abajo, con la fila "1" en la parte superior.

Vol Ser

Sólo visualización.

Número de serie de volumen (VOLID) del cartucho huérfano.

Explanation

Sólo visualización.

Explicación de por qué el cartucho es huérfano.

Algunas posibles opciones son:

- Se ha encontrado medio en una celda inactiva.
- La celda inactiva con medio se acaba de activar.

Botones

Print

Haga clic para imprimir el informe en la impresora seleccionada.

Save

Haga clic en este botón para guardar el informe en un archivo de texto separado por comas (extensión .csv). Los archivos separados por comas se pueden abrir con diversos programas de hojas de cálculo y bases de datos.

? (Ayuda)

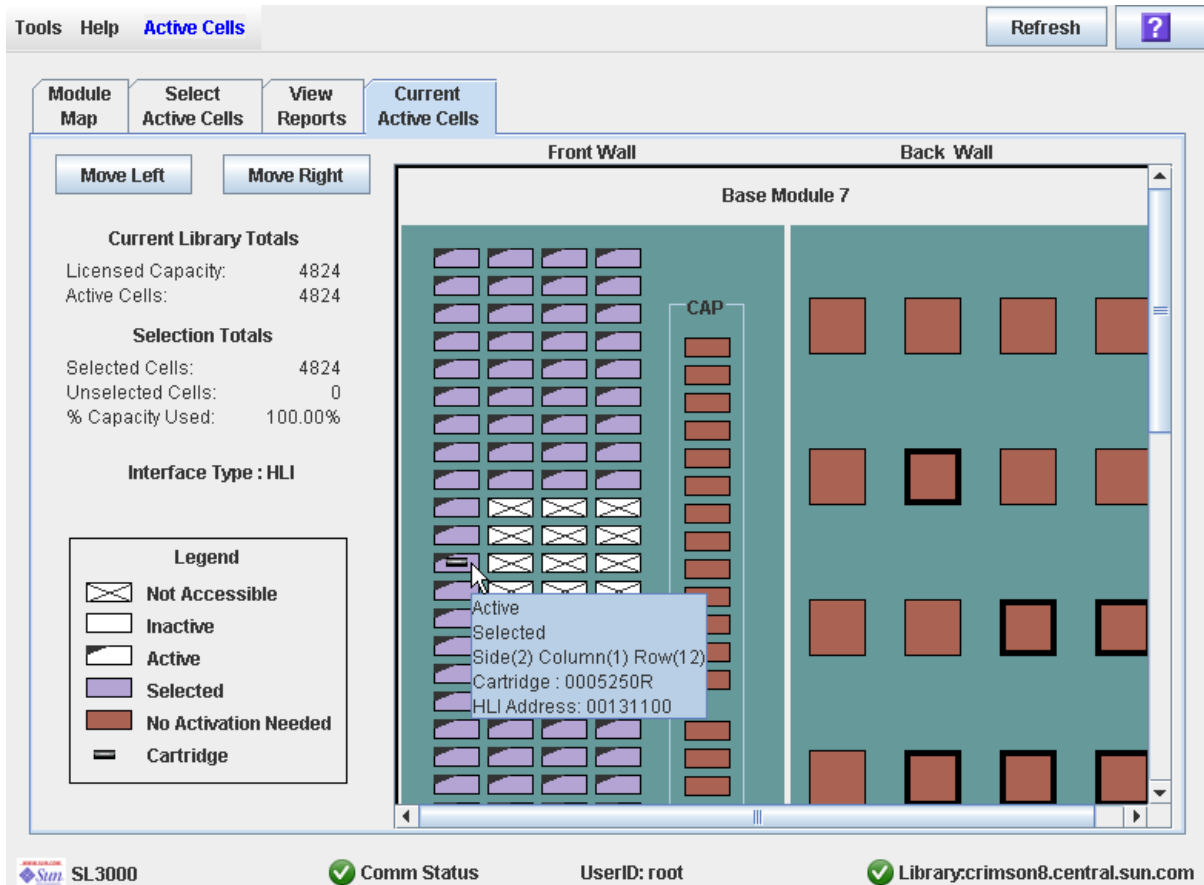
Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Seleccionar celdas activas: Ver informes](#)
- [Select Active Cells—View Reports—Orphaned Cartridge Report](#)

Select Active Cells—Current Active Cells

Pantalla de ejemplo



Descripción

Muestra las zonas de almacenamiento activas actuales. Muestra qué celdas de almacenamiento están actualmente activas, inactivas o seleccionadas para activación.

Es la única pantalla de **Select Active Cells** que está disponible en el panel de operador local.

Nota: Esta pantalla es de visualización sólo.

Campos de la pantalla

Para obtener una descripción detallada de los campos de la pantalla, consulte [“Select Active Cells > Select Active Cells”](#) en la página 239.

Botones

Refresh

Haga clic en este botón para actualizar la pantalla con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca.

? (Ayuda)

Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Select Active Cells > Select Active Cells](#)

Particiones de biblioteca

Nota: Las particiones de la biblioteca constituyen una función con licencia que se debe instalar mediante la utilidad de licencia SL3000. Consulte [Capítulo 4, “Licencia”](#) para obtener más detalles.

Las particiones de la biblioteca permiten asignar secciones de la biblioteca SL3000 para uso exclusivo de hosts específicos. Por ejemplo, puede configurar un grupo de celdas de almacenamiento y unidades de almacenamiento que se utilicen sólo en operaciones Veritas y otro grupo para utilizarlo sólo en operaciones Tivoli. Esto permite configurar una biblioteca SL3000 para aplicaciones que se ejecutan en varios sistemas operativos.

Características y restricciones de las particiones

En esta sección se describen importantes características y restricciones de las particiones de una biblioteca que ayudarán a configurar y utilizar particiones en la biblioteca SL3000.

- Puede configurar hasta ocho particiones en una biblioteca SL3000.
- Una partición puede ser tan pequeña como una celda de almacenamiento o unidad de cinta, o un CAP giratorio o de AEM completo. Las celdas y las unidades de una partición no necesitan ser adyacentes.
- Las celdas de almacenamiento y las unidades de cinta asignadas a una partición sólo las pueden utilizar los hosts asignados a esa partición. Los hosts asignados a otras particiones no pueden acceder al contenido de estas celdas y unidades. Consulte “Celdas de almacenamiento y unidades” en la página 265 para obtener más detalles.
- Las celdas de almacenamiento y las unidades que no están asignadas a ninguna partición no están accesibles para los hosts. Por ejemplo, puede dejar un área de celdas sin asignar, en previsión para futuras particiones.
- Las conexiones host-partición pueden emplear la interfaz (TCP/IP) FC-SCSI o HLI.
- Se pueden asignar CAP giratorios o de AEM completos para uso exclusivo de una partición o se pueden compartir por varias particiones. Consulte “Particiones y CAP giratorios y de AEM” en la página 267 para obtener más detalles.
- Los CAP sólo se pueden compartir por particiones con el mismo tipo de interfaz de host. Es decir, las particiones FC-SCSI y HLI no pueden compartir el mismo CAP.

- Con la función de partición sin interrupción (NDP), hay un trastorno mínimo del host siempre que se asignan recursos a una partición, y los cambios hechos en una partición no afectan a otras particiones o sus conexiones host. Consulte [“Particiones sin interrupción” en la página 273](#) para obtener más detalles.

Activación y desactivación de particiones

Para utilizar las particiones en una biblioteca, se debe instalar la función de particiones mediante la utilidad de licencia. Consulte [Capítulo 4, “Licencia” en la página 187](#) para obtener más detalles.

Una biblioteca con particiones activadas puede estar en uno de los siguientes estados:

- Particionada: la biblioteca tiene al menos una partición definida por el usuario con un identificador de partición válido.
- No particionada: la biblioteca no tiene particiones definidas por el usuario. Una biblioteca no particionada se comporta de la misma manera que una biblioteca que no tiene particiones activadas; es decir, todas las celdas de almacenamiento activas, las unidades y los CAP giratorios y de AEM están accesibles para todos los hosts.

Para desactivar las particiones en una biblioteca, primero debe eliminar todas las particiones. El estado de la biblioteca cambiará a “no particionada”.

Planificación de particiones

La función de particiones ofrece una gran flexibilidad en el uso de la biblioteca. Además, requiere una cuidadosa planificación, un sólido conocimiento de las paredes de la biblioteca y la asignación de las celdas de almacenamiento, y un dominio en la configuración y administración de aplicaciones software de host. Debe haber una comunicación clara entre todas las partes involucradas: programadores y administradores de sistema, operadores de biblioteca y representantes de servicios Sun.

Antes de crear particiones, debe planificar el área de almacenamiento que se necesita para los cartuchos de cinta residentes y anticipar el número de celdas libres necesario. Debe conocer los límites de cada partición y las relaciones de propiedad del host. Debe verificar que todas los cartuchos y las unidades de cinta se han movido a las ubicaciones apropiadas, según las asignaciones planificadas.

Instalación de la función de particiones

Las siguientes consideraciones especiales se aplican después de instalar correctamente la función de particiones en una biblioteca no particionada.

- Puede empezar a crear particiones de forma inmediata; no necesita reiniciar antes la biblioteca.
- Hasta que no cree al menos una partición, la biblioteca permanece en estado de “no particionada”; es decir, todas las celdas de almacenamiento, las unidades y los CAP giratorios o de AEM con licencia están accesibles para todos los hosts.

Capacidad de almacenamiento asignada

En bibliotecas particionadas, el número total de celdas de almacenamiento asignadas a todas las particiones de la biblioteca no puede superar la capacidad con licencia de la biblioteca.

En bibliotecas particionadas, no hay región de almacenamiento activa predeterminada. Debe asignar explícitamente celdas de almacenamiento a particiones; de ese modo se configuran las zonas de almacenamiento activas para cada partición. Consulte [“Proceso de particiones” en la página 276](#) para obtener más detalles.

Al asignar cartuchos a celdas de almacenamiento, el controlador de biblioteca aplica las reglas de selección de celdas predefinidas de forma individual a cada partición. Consulte [“Reglas de activación de celdas” en la página 213](#) para obtener más detalles.

Configuración de particiones

Debe utilizar SL Console independiente o SL Console en Web para configurar particiones de biblioteca; las pantallas de particiones no están disponibles en el panel de operador local.

Para configurar una partición, debe definir la siguiente información:

- [Información de resumen de particiones](#)
- [Conexiones host-partición](#)
- [Límites de partición](#)

Para obtener instrucciones detalladas sobre la definición de particiones de biblioteca, consulte [“Proceso de particiones” en la página 276](#).

Información de resumen de particiones

La información de resumen de particiones incluye el ID de partición, el nombre y el tipo de conexión host-partición (HLI o FC-SCSI). Los identificadores de partición deben ser únicos y pueden incluir números del 1 al 8.

Conexiones host-partición

Las conexiones host-partición identifican los hosts que pueden acceder a una partición. Cada partición aparece en el host como una biblioteca individual. Un host puede controlar una o varias particiones. Además, es posible para más de un host controlar una única partición FC-SCSI, pero se recomienda que sea cuidadoso a la hora de implementar esta configuración, ya que algunas aplicaciones no permiten el uso compartido de recursos.

Conexiones host-partición HLI

Una partición HLI (Host Library Interface) puede tener hasta 16 hosts asignados. La configuración de la conexión host-partición HLI se define a través del software de administración de bibliotecas (ACSL o HSC). Por tanto, no hay pantallas de SL Console que muestren o guarden esta información. Consulte la documentación correspondiente del software de administración de cintas para obtener más detalles.

Conexiones host-partición FC-SCSI

Una partición FC-SCSI puede tener una o varias conexiones host-partición. La configuración de la conexión host-partición la define el usuario y se compone de la información siguiente:

- WWPN (World Wide Port Name) del adaptador bus de host FC-SCSI
- Número de puerto de la tarjeta FC (Fibre Channel) de la biblioteca
- Número de unidad lógica (LUN) de la partición en el host

Consulte [“Configuración de una conexión host-partición” en la página 282](#) para obtener instrucciones detalladas sobre la definición de esta información.

Límites de partición

Los límites de una partición identifican las celdas de almacenamiento, las unidades y los CAP giratorios y de AEM que forman parte de cada partición. Sólo las celdas sin asignar se pueden añadir a una partición y sólo las celdas asignadas se pueden eliminar.

Puede definir límites de partición de cualquiera de las siguientes maneras:

- Seleccione celdas individuales o grupos rectangulares de celdas para añadir o eliminar de una partición. Las celdas o los grupos de celdas no tienen que ser adyacentes.
- Seleccione una columna de módulo para añadir o eliminar de una partición. Las columnas no tienen que ser adyacentes.
- Seleccione un lado completo de módulo (frontal o posterior) para añadir o eliminar de una partición. Los lados no tienen que ser adyacentes.
- Seleccione un módulo completo para añadir o eliminar de una partición. Los módulos no tienen que ser adyacentes.

Nota: Es posible tener particiones con recursos no asignados.

Particiones y recursos de biblioteca

Direcciones de recursos de biblioteca

Las direcciones de recursos identifican de forma exclusiva cada recurso (celdas de almacenamiento, unidades y CAP giratorios y de AEM) en la biblioteca. La biblioteca SL3000 y los hosts adjuntos utilizan los siguientes esquemas de direcciones:

- [Dirección interna de biblioteca](#)
- [Dirección de elementos FC-SCSI de host](#)
- [Dirección HLI-PRC](#)

Cada partición aparece en un host como una biblioteca individual; esto se refleja en la dirección de partición.

Dirección interna de biblioteca

La dirección interna de la biblioteca se utiliza por el controlador de biblioteca SL3000 y árbol de dispositivos de SL Console para identificar la ubicación física de cada recurso. El esquema de direcciones que emplea SL3000 es un valor separado por comas de cinco dígitos que especifica la biblioteca, el raíl, la columna, el lado y la fila, según se ve desde la parte frontal de la biblioteca, dando a las bahías de unidad.

El formato de la dirección interna de la biblioteca SL3000 es *b,r,c,l,f* donde:

- *b* = biblioteca o número de partición; este valor es siempre "1".
- *r* = número de raíl; este valor es siempre "1".
- *c* = número de columna. La numeración de columna toma como referencia el borde izquierdo del módulo básico, si se coloca frente a la pared posterior interna, de la siguiente manera:
 - La numeración es estática, lo que permite añadir módulos sin necesidad de reenumerar las columnas existentes.
 - Las columnas dentro y a la derecha del módulo básico se numeran en positivo (+), en orden ascendente de izquierda a derecha.
 - Las columnas situadas a la izquierda del módulo básico se numeran en negativo (-), en orden descendente de derecha a izquierda.
 - Los paneles del módulo básico van siempre del "1" al "6".
 - Los paneles DEM (si hay) van siempre del "-1" al "-6".
 - Si no hay DEM y un CEM está a la izquierda del módulo básico, las columnas de "-1" a "-6" se ignoran y el CEM se asigna a las columnas de "-7" a "-12".
 - Las columnas CEM situadas a la derecha del módulo básico empiezan con "7".
 - Las columnas AEM izquierdo se enumeran siempre de "-33" a "-31". Las columnas AEM derecho se enumeran siempre de "31" a "33". En otras palabras, las columnas AEM se numeran como si un DEM y cuatro CEM se instalan a la izquierda y cuatro CEM se instalan a la derecha del módulo básico.
- *l* = lado. Pared posterior = "1"; pared frontal = "2".
- *f* = número de fila. Numeración consecutiva, de arriba a abajo. Valores válidos de "1" a "52", con la fila "1" en la parte superior.

Dirección de elementos FC-SCSI de host

La dirección del elemento FC-SCSI se utiliza en hosts con una conexión FC-SCSI a la biblioteca SL3000 para identificar de forma exclusiva cada recurso de biblioteca disponible para el host.

La enumeración de elementos FC-SCSI utiliza un número entero para identificar cada recurso de biblioteca. La enumeración de elementos FC-SCSI en bibliotecas particionadas es continua para cada partición, incluso si las ubicaciones de las celdas de la partición no son adyacentes. Las direcciones de elementos FC-SCSI para una partición se inician en el módulo, la fila y la columna inferiores dentro de la partición y, a continuación, siguen por fila hasta el final de la columna para incrementarse después por columna hasta el final del módulo.

Cuando se asignan recursos adicionales a una partición FC-SCSI existente, los recursos originales no se vuelven a numerar. Esto contribuye a minimizar problemas en el host FC-SCSI.

Ejemplos de dirección de elementos FC-SCSI

Si los módulos básico y de expansión de almacenamiento de una biblioteca se asignan a la Partición 1 y el módulo de unidades se asigna a la Partición 2, la enumeración de elementos FC-SCSI es como sigue:

- La numeración de la Partición 1 comienza en la primera celda de almacenamiento disponible en el módulo básico y continúa a través de la última celda disponible en la celda del módulo de almacenamiento.
- La numeración de la Partición 2 comienza en la primera celda de almacenamiento disponible en la dirección PRC del módulo de unidades y termina en la última celda disponible en ese módulo.

Dirección HLI-PRC

La dirección HLI-PRC (Host Library Interface-Panel, Row, Column) se utiliza en hosts con una conexión HLI a la biblioteca SL3000, que incluye ACSLS y HSC. La dirección HLI-PRC identifica de forma exclusiva cada recurso de biblioteca accesible para el host y se asigna mediante el software del host.

La dirección HLI-PRC es un valor de ocho dígitos que especifica la biblioteca, el panel, la fila y la columna donde está ubicado el recurso. El formato es *ll:pp:ff:cc*, donde:

- *ll* = número de biblioteca; este valor es siempre "00".
- *pp* = número de panel. La numeración es referente al módulo básico, de la siguiente manera:
 - Los paneles del módulo básico son siempre "12" y "13".
 - Los módulos situados a la izquierda del módulo básico están numerados en orden descendente, empezando por "11"; los módulos situados a la derecha están numerados en orden ascendente, empezando por "14".
 - A las paredes posteriores se le asignan números pares; a las paredes frontales se les asignan números impares.
 - Los paneles DEM (si hay) son siempre "10" y "11".

- Si no hay DEM y un CEM está a la izquierda del módulo básico, los paneles “10” y “11” se ignoran y el CEM se asigna a los paneles “8” y “9”. Esto permite añadir un DEM a la izquierda del módulo básico más adelante sin volver a numerar los módulos.
- Para la numeración de paneles AEM, consulte [“Numeración CAP: CAP giratorios y de AEM” en la página 265](#).
- *ff* = número de fila dentro del panel. Numeración consecutiva, de arriba a abajo. Valores válidos de 0 a 51, con la fila 0 en la parte superior.
- *cc* = número de columna dentro del panel. Numeración consecutiva de izquierda a derecha, comenzando en la parte frontal del módulo. Cada panel tiene un máximo de seis columnas; por tanto, los valores de columna válidos van del 0 al 5.

Numeración CAP: CAP giratorios y de AEM

Nota: HSC muestra direcciones HLI-PRC en notación hexadecimal. Por tanto, los paneles 10, 11 y 12 se visualizan como “0A”, “0B” y “0C” respectivamente. ACSLS y la SL Console muestran direcciones HLI-PRC en notación decimal.

Los números CAP de biblioteca se asignan por módulo, de izquierda a derecha:

- CAP de módulo básico = 6
- CAP de DEM = 5
- CAP giratorio en CEM a la izquierda del módulo básico = 1–4
- CAP giratorios en CEM a la derecha del módulo básico = 7-10
- CAP de AEM a la izquierda del módulo básico = 0
- CAP de AEM a la derecha del módulo básico = 11

CAP giratorios contienen una sola columna de celdas con 26 filas; las celdas se numeran del 0 al 25.

El AEM contiene un CAP de carga a granel con 234 celdas organizadas en seis columnas. La numeración de columnas empieza en la pared posterior y se ejecuta de izquierda a derecha (columnas 0–2); a continuación, continúa en la pared frontal y se ejecuta de izquierda a derecha (columnas 3–5).

Celdas de almacenamiento y unidades

Todas las celdas de almacenamiento, las unidades de cinta y los cartuchos asignados a una partición son propiedad exclusiva del host asignado y no están accesibles para otros hosts. Por ejemplo, si un grupo de unidades de cinta está asignado a una partición, sólo el host asignado a esa partición puede utilizar esas cintas.

Las celdas de almacenamiento y las unidades que no están asignadas a ninguna partición no están accesibles en absoluto. Por ejemplo, puede dejar un área de celdas sin asignar, en previsión para una futura partición planificada.

En las pantallas e informes de SL Console, las celdas de almacenamiento y las unidades pueden tener cualquiera de los siguientes estados:

- Asignada (Allocated): se ha asignado a la partición actual.

- No asignada (Unallocated o Unassigned): no se ha asignado a ninguna partición; disponible para ser asignada a la partición actual.
- No disponible (Unavailable): asignada a otra partición.
- No accesible (Not accessible): no disponible para operaciones host; por ejemplo, celdas reservadas para cartuchos de diagnóstico, celdas que están físicamente bloqueadas, y celdas que están inactivas.

Nota: Los TallBot son recursos compartidos y no se pueden asignar de forma exclusiva a una partición.

Para visualizar asignaciones de particiones para celdas de almacenamiento y unidades, consulte [“Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary”](#) en la página 375.

Cartuchos huérfanos en bibliotecas particionadas

Nota: Para conocer más detalles sobre cartuchos huérfanos en bibliotecas no particionadas, consulte [“Cartuchos huérfanos en bibliotecas no particionadas”](#) en la página 214.

En bibliotecas particionadas, un cartucho huérfano es un cartucho ubicado en una celda o unidad sin asignar (es decir, una celda o unidad no asignada a ninguna partición definida).

Atención: Si un host se encuentra un cartucho huérfano, podría tratar el cartucho como nuevo y sobrescribir los datos. Por tanto, es muy importante ubicar los cartuchos huérfanos de forma apropiada.

Un cartucho puede pasar a ser huérfano por diversas razones. Algunas posibles causas son:

- Los límites de la partición han cambiado.
- Se ha eliminado una partición.
- El cartucho se ha movido a una celda sin asignar o inaccesible mediante la intervención manual.

Si SL Console identifica un cartucho huérfano, muestra un mensaje de aviso. Puede utilizar las siguientes herramientas que le ayudarán a resolver y disponer del cartucho huérfano:

- Genere un informe de cartuchos huérfanos.
- Realice una auditoría de la biblioteca.
- Realice un movimiento de recuperación en un cartucho.

Para obtener instrucciones detalladas sobre la comprobación y resolución de cartuchos huérfanos, consulte los siguientes procedimientos:

- [“Verificación de configuraciones de particiones”](#) en la página 289
- [“Resolución de cartuchos huérfanos”](#) en la página 292
- [“Confirmación de cambios en configuración de partición”](#) en la página 293

Particiones y CAP giratorios y de AEM

Nota: Los CAP de AEM están sujetos a las mismas reglas y restricciones de particiones que los CAP giratorios. En esta sección, el término “CAP” se refiere a ambos tipos de CAP.

Nota: SL3000 no admite CAP comunes, CAP de división, o la asignación de celdas CAP individuales a una partición. Estas características están disponibles sólo para SL500.

A la hora de configurar un CAP, debe planificar cuidadosamente para el uso anticipado del CAP. Una partición sólo puede utilizar los CAP que se le han asignado de forma explícita. No existe CAP “común” en SL3000.

Cuando asigna un CAP a una partición, todas las celdas del CAP se asignan como un conjunto. No es posible asignar o anular la asignación de celdas individuales dentro de un CAP. No existe CAP “dividido” en SL3000.

Asignaciones de CAP

De forma predeterminada, todos los CAP en una biblioteca particionada están sin asignar. Se asignan CAP a particiones a través de las pantallas siguientes:

- [“Partitions—Design \(Step 3b\)” en la página 349](#) para módulos básicos, de unidad y CEM
- [“Partitions—Design \(Step 3b\) – AEMs Only” en la página 355](#) para módulos AEM

Las asignaciones de CAP pueden tener una de las siguientes formas:

- Dedicado: el CAP está asignado para uso exclusivo de una partición.
- Compartido: el CAP está asignado para el uso de más de una partición especificada. Consulte [“CAP compartidos”](#) para obtener más detalles.

Una vez que se ha asignado un CAP, se convierte en un CAP FC-SCSI o un CAP HLI, en función del tipo de interfaz de host de la primera partición a la que se asigna. Por ejemplo, si asigna un CAP que no se ha asignado nunca antes a una partición con una interfaz FC-SCSI, el CAP se convierte en un CAP FC-SCSI. Las asignaciones posteriores del CAP sólo podrán ser a otras particiones FC-SCSI. Para cambiar el CAP de FC-SCSI a HLI, primero debe anular la asignación del CAP de todas las particiones FC-SCSI y, a continuación, asignar el CAP a una partición HLI.

Nota: Las asignaciones de CAP no son obligatorias; es posible tener particiones con CAP sin asignar.

Nota: Puesto que las aplicaciones host FC-SCSI generalmente no utilizan reservas CAP, se recomienda que dedique al menos un CAP para cada partición FC-SCSI siempre que sea posible. Esto permite a cada partición operar de forma independiente de las demás y evitar los problemas de disposición de recursos que pueden surgir con los CAP compartidos.

CAP compartidos

Puesto que una biblioteca puede tener más particiones que CAP, puede que sea necesario compartir CAP entre las particiones. Sólo las particiones con el mismo tipo de interfaz de host pueden compartir un CAP. Por ejemplo, cualquier número de particiones FC-SCSI pueden compartir un grupo de uno o varios CAP, y cualquier número de particiones HLI pueden compartir un grupo diferente de CAP, pero las particiones HLI y FC-SCSI no pueden compartir los mismos CAP.

Para una fácil administración, se recomienda mantener grupos de CAP compartidos juntos para todas las particiones a las que están asignados. Por ejemplo, si asigna los CAP A y B a una partición, y otra partición también necesita acceder a A o B, debe asignar ambos CAP, no sólo uno de ellos, a la segunda partición.

Nota: Debe administrar cuidadosamente el uso compartido de CAP entre hosts FC-SCSI a fin de evitar problemas de disposición. Consulte [“Propiedad” de CAP](#) en la [página 268](#) para obtener más detalles.

Modo de introducción automática de CAP

El modo de introducción automática de CAP permite a un operador de biblioteca abrir un CAP e iniciar una operación de introducción sin emitir una solicitud de introducción explícita y sin una reserva explícita de una aplicación host. El modo de introducción automática está disponible para CAP que están dedicados a una partición. Los CAP en modo de introducción automática se quedan sin bloquear.

El modo de introducción automática se administra en aplicaciones host. Consulte la documentación correspondiente del software de administración de cintas para obtener más detalles.

“Propiedad” de CAP

Un CAP se puede utilizar sólo por una partición al mismo tiempo para operaciones de introducción y expulsión. Una partición puede tener la propiedad de un CAP de una de las siguientes formas:

- El CAP está dedicado a una partición. En este caso la partición siempre tiene la propiedad exclusiva del CAP.
- Una aplicación host reserva el CAP antes de una operación de introducción o expulsión. Se aplica generalmente sólo a aplicaciones host HLI. Consulte [“Reservas de CAP” en la página 270](#) para obtener más detalles.

- El usuario asocia de forma explícita la partición al CAP. Esto se aplica sólo a CAP FC-SCSI compartidos. Consulte [“Asociaciones de CAP FC-SCSI compartidos” en la página 271](#) para obtener más detalles.
- Una partición coloca un cartucho en el CAP. Si no se aplica ninguna de las condiciones expuestas, la primera partición en colocar un cartucho en el CAP como parte de una operación de exportación tendrá la propiedad del CAP hasta que la exportación se complete y el CAP se cierre y quede vacío.

Mientras una partición tiene la propiedad de un CAP, éste se reserva exclusivamente a esa partición y no está disponible para las demás. La biblioteca envía mensajes de CAP abierto y CAP cerrado sólo al host que tiene la reserva.

Sólo para CAP HLI, cuando un host intenta reservar un CAP que ya ha reservado otra partición, la biblioteca envía un mensaje al host solicitante donde especifica el identificador de partición y el identificador de host que tiene la reserva.

Estados de CAP

Un CAP debe estar desbloqueado para que se puedan abrir e insertar o eliminar cartuchos. Cuando un CAP está desbloqueado, la luz del botón CAP está encendida.

Cuando se cierra un CAP, el TallBot realiza una auditoría para determinar si hay cartuchos presentes. Durante la auditoría, el CAP está bloqueado y la luz del botón CAP está apagada. Una vez finalizada la auditoría, el CAP vuelve a su estado predeterminado.

En la siguiente tabla se describen los estados predeterminados de los diversos tipos de CAP dentro de una biblioteca particionada.

| Tipo de CAP | Estado pre-determinado | Luz de botón CAP (pre-determinado) | Comentario |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|---|
| HLI: dedicado o compartido | Bloqueado | Apagada | La reserva del host desbloquea el CAP y enciende la luz. Consulte “Reservas de CAP” en la página 270 para obtener más detalles. |
| HLI: modo de introducción automática | Desbloqueado | Encendida | |
| FC-SCSI: dedicado | Desbloqueado | Encendida | |
| FC-SCSI: compartido | Bloqueado | Apagada | La asociación partición-CAP desbloquea el CAP y enciende la luz. Consulte “Asociaciones de CAP FC-SCSI compartidos” en la página 271 para obtener más detalles. |

Reservas de CAP

Los hosts FC-SCSI y HLI pueden hacer uso de reservas de CAP. Las reservas de CAP proporcionan una propiedad exclusiva de partición de un CAP compartido por la duración de una operación de introducción o expulsión. Cuando la operación finaliza, la aplicación host debe liberar la reserva para que el CAP pueda estar disponible para otras particiones que comparten el CAP. Ninguna otra partición puede acceder al CAP hasta que la primera haya terminado la operación y se haya liberado la reserva.

Para que una partición reserve un CAP, el CAP debe estar sin reservar (sólo aplicable a CAP compartidos), vacío y cerrado.

Reservas de CAP HLI

Las aplicaciones host HLI utilizan un estricto esquema de reservas para administrar el uso de CAP entre clientes host y, por tanto, siempre reservan un CAP antes de desbloquearlo o mover un cartucho al mismo. Cuando una aplicación host HLI intenta reservar un CAP que ya ha reservado otra partición, el controlador de biblioteca envía un mensaje al host solicitante donde especifica el identificador de partición y el identificador de host que tienen la reserva.

Liberación de reservas de CAP

En operaciones normales, una reserva de CAP para un host ACSLS o HSC se libera de las siguientes formas:

- Operaciones de introducción: después de que todos los cartuchos se hayan introducido correctamente en la biblioteca, el host finaliza explícitamente el comando de introducción. El controlador de biblioteca libera el CAP después de comprobar que está cerrado y vacío.
- Operaciones de expulsión: después de que todos los cartuchos se hayan expulsado correctamente, el host finaliza automáticamente la operación de expulsión. El controlador de biblioteca libera el CAP después de comprobar que está cerrado y vacío.

Si, por alguna razón, una reserva de CAP no se libera según se ha descrito, el CAP no estará disponible para todas las demás particiones y los cartuchos que pertenecen a la primera partición pueden permanecer en el CAP. En este caso, se recomienda que finalice la operación de introducción o expulsión desde el host que mantiene la reserva. Esto garantiza una liberación normal de la reserva de CAP.

Nota: Consulte la documentación de ACSLS o HSC para obtener detalles sobre la finalización de operaciones de introducción y expulsión.

Anulación de reservas de CAP

En algunos casos, es posible que no pueda acceder al host que tiene una reserva y, por tanto, no pueda realizar una liberación normal del CAP. Esto puede deberse a que el host ha finalizado, o bien, a que usted no dispone de la suficiente autorización de seguridad o acceso físico para enviar comandos al host. En estos casos, puede anular la reserva de CAP de forma manual. Consulte [“Anulación de una reserva de CAP” en la página 322](#) para conocer el procedimiento detallado.

Nota: Tenga mucho cuidado cuando utilice SL Console para anular una reserva de CAP. Si no completa el procedimiento, el CAP podría no quedar disponible para todas las particiones, y los cartuchos asignados a una partición podrían introducirse en otra partición.

Nota: Puede utilizar SL Console para anular una reserva de CAP sólo en una biblioteca particionada. Si una biblioteca no está particionada, las reservas de CAP se deben liberar siempre a través de ACSLS o HSC.

Reservas de CAP FC-SCSI

La mayoría de aplicaciones host FC-SCSI no utilizan reservas de CAP. Las aplicaciones host FC-SCSI generalmente asumen la propiedad exclusiva de un CAP y, por tanto, no coordinan bien el uso compartido de CAP. Para evitar problemas entre las particiones por un CAP compartido, puede asociar manualmente una partición a un CAP. Consulte [“Asociaciones de CAP FC-SCSI compartidos” en la página 271](#) para obtener más detalles.

Asociaciones de CAP FC-SCSI compartidos

Si una partición FC-SCSI comparte CAP con otras particiones, se recomienda que asocie manualmente la partición a sus CAP antes de iniciar una operación de introducción o expulsión. Consulte [“Asociación de una partición FC-SCSI a los CAP compartidos” en la página 317](#) para conocer el procedimiento detallado.

Una asociación partición-CAP ofrece una propiedad exclusiva de partición de los CAP compartidos, similar a la reserva de CAP. Esto garantiza que los cartuchos se introducen siempre en la partición correcta y evita que otras particiones adquieran la propiedad de un CAP compartido que ya está en uso.

Las siguientes reglas se aplican cuando se realizan asociaciones partición-CAP:

- Sólo puede asociar una partición a un CAP a un mismo tiempo.
- La selección de una partición hace que todos los CAP asignados se asocien a ella al mismo tiempo; no puede seleccionar CAP de uno en uno para que se asocien a la partición.
- Puede seleccionar varias particiones al mismo tiempo, siempre que las particiones seleccionadas no compartan ningún CAP entre sí.
- Las asociaciones partición-CAP permanecen activas hasta que se eliminan explícitamente; las asociaciones no se eliminan de forma automática cuando se completa la operación de introducción o expulsión.

- Las asociaciones partición-CAP se eliminan durante los reinicios de biblioteca, los ciclos de alimentación, las operaciones de apertura y cierre de puerta de biblioteca, o las inicializaciones de CAP.
- Las asociaciones partición-CAP se eliminan si el CAP se asigna a una partición diferente a través de la pantalla **Design (Step 3b)**.
- Si una asociación partición-CAP se elimina mientras el CAP está abierto o tiene cartuchos, la propiedad del CAP cambiará al solicitante "predeterminado" y el CAP quedará no disponible para todas las particiones. Debe vaciar y cerrar el CAP antes de que se pueda asociar a particiones.

Particiones sin interrupción

La función de partición sin interrupción (NDP) minimiza el número de interrupciones del host que se producen cuando se modifican las particiones. La biblioteca no necesita ser desconectada para cada cambio de partición y los hosts se aíslan de los cambios de partición que no les afectan directamente.

Antes de esta función, siempre que una partición se cambiaba de alguna manera, todas las particiones se desconectaban mientras se activaba la base de datos del controlador de biblioteca. Como resultado, las interrupciones del servicio de la biblioteca necesitaban coordinarse en todos los hosts conectados a una biblioteca particionada.

Las funciones específicas de la función NDP varía según el tipo de conexión host-partición. Para obtener más detalles, consulte las secciones siguientes:

- [“Particiones NDP y HLI” en la página 273](#)
- [“Particiones NDP y FC-SCSI” en la página 274](#)

Atención: Aunque los cambios de partición no interrumpen los hosts de la biblioteca, se recomienda que haga que la biblioteca no esté disponible para otros usuarios antes de confirmar los cambios del espacio de trabajo de particiones. Debido a que SL Console no verifica los límites de partición con la base de datos del controlador de biblioteca en tiempo real, pueden surgir conflictos de configuración si cambia los límites de partición mientras otros usuarios están moviendo cartuchos o cambiando la configuración de la biblioteca. Consulte [“Sincronización de la pantalla con la base de datos del controlador” en la página 38](#) para obtener más detalles.

Particiones NDP y HLI

Con las particiones HLI, puede asignar recursos adicionales a una partición sin parar los trabajos del host o tener que desconectar la partición. En general, una partición sólo se desconecta cuando se anula la asignación de los recursos. En todos los casos, particiones vecinas permanecen siempre imperturbables.

Asignación de recursos adicionales a una partición

Siempre que realice cualquiera de los siguientes tipos de cambios de partición, la partición afectada permanece conectada:

- Asignar una celda de almacenamiento
- Asignar una unidad
- Asignar un CAP

El controlador de biblioteca envía un mensaje asíncrono a todos los hosts conectados a la partición notificándoles que la configuración de la biblioteca ha cambiado. Los hosts experimentan una breve interrupción mientras actualizan la información de configuración de su biblioteca y, después, continúan automáticamente procesando los trabajos.

Eliminación de asignaciones de una partición

Siempre que realice cualquiera de los siguientes tipos de cambios de partición, la partición afectada se desconecta brevemente:

- Anular la asignación de una celda de almacenamiento
- Anular la asignación de una unidad
- Eliminar una ranura de unidad vacía

Una vez que se ha actualizado el cambio de configuración en la base de datos del controlador de biblioteca, la partición se conecta de nuevo automáticamente y el controlador de biblioteca notifica a todos los hosts conectados a la partición que se ha producido un cambio de configuración. Los hosts experimentan una breve interrupción mientras actualizan la información de configuración de su biblioteca y, después, continúan automáticamente procesando los trabajos.

Particiones NDP y FC-SCSI

Con las particiones FC-SCSI, puede asignar un CAP a una partición sin parar los trabajos del host o tener que desconectar la partición.

Todos los otros cambios en una partición FC-SCSI hacen que la partición afectada se desconecte con una condición Unit Attention. Particiones vecinas y los hosts conectados no se alteran.

Cambios de conexiones host

Los cambios de conexiones host incluyen las actividades siguientes:

- Añadir una conexión host-partición
- Cambiar las propiedades de una conexión host-partición
- Eliminar una conexión host-partición

Siempre que realice cualquiera de estos cambios, la partición afectada se desconecta con una condición LUNS Data Has Changed Unit Attention. Los hosts conectados a la partición deben enviar los comandos apropiados para actualizar la información de configuración de la biblioteca. Consulte la documentación del software de administración de cintas correspondiente para obtener detalles de los procedimientos y comandos.

Si un host tiene asignaciones de conexión de nexo ITL único para cada conexión de partición, sólo la partición que experimenta el cambio de conexión se verá afectada. Sin embargo, debido a que la biblioteca SL3000 admite solamente un puerto de destino (0), es posible que un host con varias conexiones de partición pueda hacer referencia al mismo par LUN-destino para cada uno. En este caso, siempre que una conexión host-partición se cambia, todas las particiones con las que el host tiene conexiones también se verán afectadas.

Cambios de la configuración de partición

Los cambios de la configuración de partición incluyen las actividades siguientes:

- Asignar una celda de almacenamiento
- Asignar una unidad
- Anular la asignación de una celda de almacenamiento
- Anular la asignación de una unidad
- Anular la asignación de un CAP
- Eliminar una ranura de unidad vacía

Siempre que realice cualquiera de estos cambios, la partición afectada se desconecta con una condición Mode Parameters Have Changed Unit Attention. Los hosts conectados a la partición deben enviar los comandos apropiados para actualizar la información de configuración de la biblioteca; consulte la documentación del software de administración de cintas correspondiente para obtener detalles de los procedimientos y comandos. En el caso de añadir o eliminar unidades, también se actualiza la numeración del dispositivo SCSI.

Proceso de particiones

Nota: Las particiones de la biblioteca constituyen una función con licencia que se debe instalar mediante la utilidad de licencia SL3000. Consulte [Capítulo 4, “Licencia”](#) para obtener más detalles.

Proceso de configuración de partición

Cuando se configuran particiones de biblioteca por primera vez, se recomienda que se utilicen las pantallas de partición de biblioteca en el orden siguiente:

1. **Instructions (Step 1):** revise las instrucciones para el proceso de configuración de partición.
2. **Summary (Step 2):** visualice la información en modo resumen sobre la configuración de partición y la conexión host-partición. También puede acceder a otras pantallas para realizar las tareas siguientes:
 - Add Partition
 - Modify Partition
 - Delete Partition

Nota: Las siguientes tareas están disponibles sólo para conexiones host-partición FC-SCSI.

- Add Connection
 - Modify Connection
 - Delete Connection
3. **Module Map (Step 3a):** seleccione el módulo de biblioteca para el que desea diseñar límites de partición detallados.
 4. **Design (Step 3b):** visualice y modifique de forma opcional información detallada de límites de partición. También puede acceder a otras pantallas para realizar las tareas siguientes:
 - Comprobar configuraciones de particiones.
 - Actualizar la pantalla con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca.
 5. **Commit (Step 4):** confirmar todos los cambios realizados en las pantallas **Summary (2)** y **Design (3b)**, y todos los paneles emergentes asociados, en la base de datos del controlador de biblioteca. También puede acceder a otras pantallas para realizar las tareas siguientes:
 - Actualizar la pantalla con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca.

Puede utilizar la pantalla **Reports** en cualquier momento para visualizar y, de forma opcional, guardar o imprimir, datos de configuración de partición de la base de datos del controlador de biblioteca.

SL Console Espacio de trabajo de particiones

Las pantallas de particiones **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)**, y todos los paneles emergentes asociados, ofrecen un espacio de trabajo dinámico para diseñar particiones de biblioteca. Toda la información de configuración de particiones se guarda automáticamente en el espacio de trabajo de particiones en la memoria de SL Console y se conserva durante el tiempo de la sesión de SL Console. Esto permite cambiar entre vistas de particiones, y salir y volver a las pantallas de particiones todas las veces que se quiera sin perder los cambios de configuración.

La información del espacio de trabajo de particiones de SL Console se guarda en la base de datos del controlador de biblioteca sólo mediante la pantalla **Commit (Step 4)**. La información se pierde si ocurre una de las situaciones siguientes antes de que haya confirmado las actualizaciones:

- Desconecta activamente la sesión de SL Console.
- La sesión de SL Console ha caducado o la conexión a la biblioteca se ha perdido.
- Actualiza activamente el espacio de trabajo de SL Console en la base de datos del controlador de biblioteca actual. Esto se hace mediante el botón **Refresh** en las pantallas **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)**.

Atención: Aunque los cambios de partición no interrumpen los hosts de la biblioteca, se recomienda que haga que la biblioteca no esté disponible para otros usuarios antes de confirmar los cambios del espacio de trabajo de particiones. Debido a que SL Console no verifica los límites de partición con la base de datos del controlador de biblioteca en tiempo real, pueden surgir conflictos de configuración si cambia los límites de partición mientras otros usuarios están moviendo cartuchos o cambiando la configuración de la biblioteca. Consulte [“Sincronización de la pantalla con la base de datos del controlador” en la página 38](#) para obtener más detalles.

Resumen de tareas de particiones

Las tareas de particiones se dividen en las siguientes categorías:

- “Tareas de configuración de partición” en la página 279
- “Tareas de administración de particiones” en la página 296
- “Tareas de informes de particiones” en la página 309
- “Tareas de operaciones de CAP” en la página 316

Tareas de configuración de partición

| Tarea | Página |
|---|---------------|
| Revisión de instrucciones de partición | 280 |
| Creación de una partición | 281 |
| Configuración de una conexión host-partición (sólo particiones FC-SCSI) | 282 |
| Diseño de una partición: módulos básicos, DEM o CEM | 284 |
| Diseño de una partición: módulos AEM | 287 |
| Verificación de configuraciones de particiones | 289 |
| Resolución de cartuchos huérfanos | 292 |
| Confirmación de cambios en configuración de partición | 293 |

▼ Revisión de instrucciones de partición

Utilice este procedimiento para revisar el proceso de particiones.

1. Seleccione **Tools > Partitions**.

La primera vez que realiza esta selección durante una sesión de conexión de SL Console, aparece automáticamente la pantalla **Instructions (Step 1)**.

Instructions for Adding, Modifying, or Deleting Partitions and their Host Connections

To create, modify or delete partitions first go to the **Summary** tab (Step 2). This tab will allow you to view all current partitions on the library, as well as their current connections. This tab has buttons to add, delete, or modify the partitions. If the **Add** button is selected, a dialog box will allow you to name the partition, set capacity size, and select an interface type. In the **Module Map** tab (Step 3a), you can quickly select a module for use in the **Design** tab (Step 3b). The **Design** tab allows you to add or remove resources, such as cells, drives, or CAPs to the partition using a graphical cell map. The **Modify** button will also direct you to a dialog box to modify the name, capacity size, and interface type of the partition. Then you can choose the **Design** tab to modify resources for a selected partition. To delete an existing partition, simply select a partition from the Partition Summary table in the **Summary** tab, and then click the **Delete Partition** button.

Note that making changes in the **Design** tab does not apply or commit the partition definitions/changes to the library. If you have completed defining or modifying your partitions you will need to go to the **Commit** tab (Step 4) to apply changes to the library by using the **Apply** button. This operation may be disruptive to the library. It is not necessary to do this separately for each partition; you can add or modify multiple partitions and then use the **Commit** tab to apply all of these changes as a single transaction.

For more detailed information about the operation of each of the tabs, please refer to the **Help** for the selected tab.

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson20.stortek.com

2. Revise las instrucciones en la pantalla antes de continuar con otras tareas de particiones.

▼ Creación de una partición

Utilice este procedimiento para crear una nueva partición de biblioteca y asignar su capacidad de almacenamiento. Puede crear hasta ocho particiones, con identificadores del 1 al 8.

1. Seleccione **Tools > Partitions** y, a continuación, haga clic en la ficha **Summary (Step 2)**. Aparece la pantalla **Summary (Step 2)**.

2. Haga clic en **Add Partition**.

Aparece el cuadro emergente **Add Partition**.

3. Seleccione el identificador (ID) de partición que desea añadir e introduzca el nombre, la capacidad y el tipo de interfaz.

Nota: Los ID de partición no necesitan ser contiguos. Por ejemplo, puede crear una partición 2 y una partición 4, sin particiones 1 o 3.

4. Haga clic en **OK**.

Los cambios de la configuración de partición se guardan en el espacio de trabajo de particiones de SL Console para la duración de la sesión de inicio.

Para actualizar la base de datos del controlador de biblioteca con todos los cambios de esta sesión de inicio en SL Console, consulte [“Verificación de configuraciones de particiones” en la página 289](#) y [“Confirmación de cambios en configuración de partición” en la página 293](#).

▼ Configuración de una conexión host-partición

Nota: Este procedimiento sólo se aplica a conexiones host-partición FC-SCSI. Las conexiones host-partición HLI se configuran mediante el software de administración de bibliotecas host (HSC o ACSLS), no a través de SL Console. Consulte la documentación de HSC o ACSLS para obtener más detalles.

Utilice este procedimiento para configurar la conexión entre un host y una partición seleccionada. Debe realizar este procedimiento para que el host pueda acceder a la partición.

Cada partición puede tener hasta nueve conexiones host, cada una con un LUN único. Además, cada host puede conectar con varias particiones.

1. Seleccione **Tools > Partitions** y, a continuación, haga clic en la ficha **Summary** (Step 2).

Aparece la pantalla **Summary** (Step 2).

The screenshot displays the 'Summary' tab for partitions in the SL3000 software. The interface includes a navigation bar with tabs for Instructions (Step 1), Summary (Step 2), Module Map (Step 3a), Design (Step 3b), Commit (Step 4), Reports, and Current Partition Definitions. The Summary tab is active, showing resource allocation and connection details for Partition 2.

Total Library Resources

| | |
|--------------------|------|
| Storage Cells: | 3071 |
| Drive Bays: | 24 |
| CAPs: | 5 |
| AEMs: | 2 |
| CAP cells: | 130 |
| AEM cells: | 468 |
| Licensed Capacity: | 3000 |

Resources Allocated

| | |
|--------------------|-----|
| Storage Cells: | 107 |
| Drive Bays: | 16 |
| CAPs: | 1 |
| AEMs: | 1 |
| CAP cells: | 26 |
| AEM cells: | 234 |
| Licensed Capacity: | 107 |

Resources Unallocated

| | |
|--------------------|------|
| Storage Cells: | 2964 |
| Drive Bays: | 8 |
| CAPs: | 4 |
| AEMs: | 1 |
| CAP cells: | 104 |
| AEM cells: | 234 |
| Licensed Capacity: | 2893 |

Partition Allocation Summary

| Partition Number | Storage Cells | Drive Bays | CAPs | AEMs | CAP+AEM Cells | %Licensed Capacity |
|------------------|---------------|------------|------|------|---------------|--------------------|
| 1 | 63 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2.10% |
| 2 | 44 | 8 | 1 | 1 | 260 | 1.47% |

Details For Partition 2

Name: Partition 2
Interface Type: HLI

NOTE: Users cannot specify the connections for the HLI partitions.

Connections

| Initiator (WWPN) | Target Port | LUN |
|------------------|-------------|-----|
| | | |

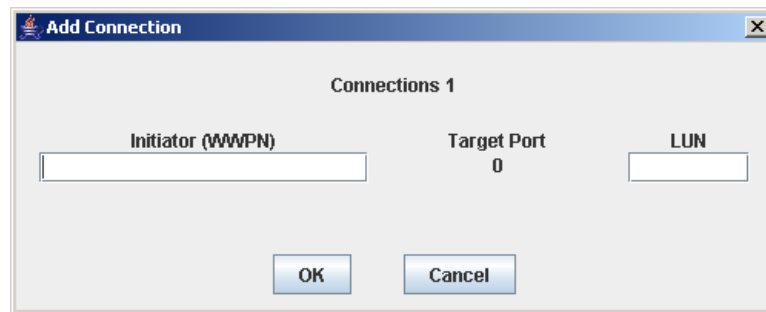
The interface also includes buttons for 'Add Partition', 'Delete Partition', 'Modify Partition', 'Add Connection', 'Delete Connection', and 'Modify Connection'. The status bar at the bottom shows 'SL3000', 'Comm Status', 'UserID: root', and 'Library:crimson6.central.sun.com'.

2. Haga clic en la partición a la que va a añadir una conexión host.

Nota: Si selecciona una partición HLI, todos los botones de la sección Details de la pantalla se muestran sombreados.

3. Haga clic en **Add Connection** para añadir una conexión.

Aparece el cuadro emergente **Add Connection**.



4. Introduzca el **Initiator (WWPN)** y el **LUN**.

Nota: Cada iniciador conectado a la biblioteca debe tener una partición de biblioteca asignada a LUN 0. Cuando compruebe o confirme los cambios de configuración de partición, SL Console notificará si un iniciador no satisface este requisito.

5. Haga clic en **OK**.

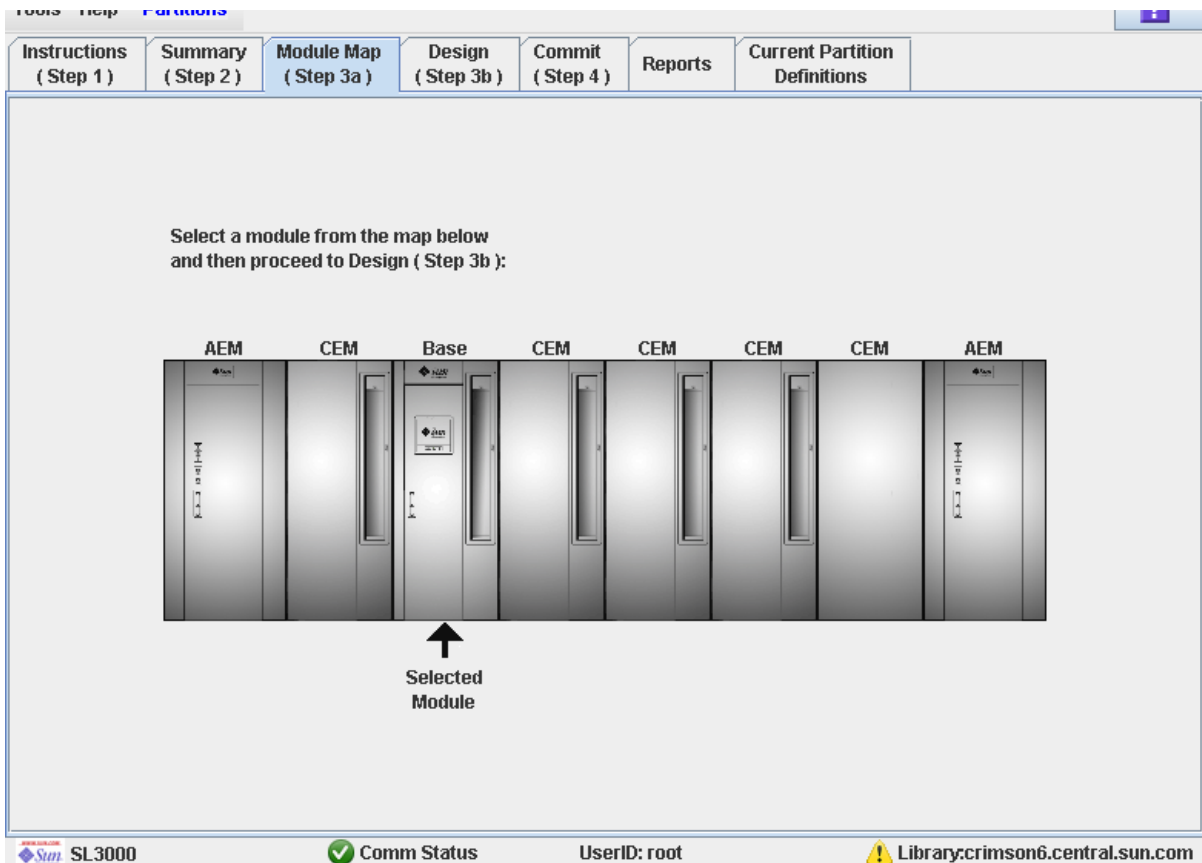
▼ Diseño de una partición: módulos básicos, DEM o CEM

Utilice este procedimiento para añadir o eliminar recursos de biblioteca (celdas de almacenamiento, unidades de cinta y CAP giratorios) en una partición.

Nota: Este procedimiento se aplica a módulos básicos, DEM o CEM. Consulte [“Diseño de una partición: módulos AEM” en la página 287](#) para obtener instrucciones detalladas sobre la asignación o la anulación de la asignación de un CAP de AEM a o de una partición.

Nota: Los recursos de biblioteca se pueden asignar sólo a una partición cada vez. Si desea añadir recursos a una partición pero los recursos ya están asignados a otra partición, primero debe eliminar los recursos de la partición asignada y, a continuación, añadirlos a la nueva partición.

1. Seleccione **Tools > Partitions**.
2. Haga clic en la ficha **Module Map (Step 3a)**.
Aparece la pantalla **Module Map (Step 3a)**.



3. Haga clic en el módulo para el que va a diseñar una partición.

4. Haga clic en la ficha Design (Step 3b).

Aparece la pantalla **Design (Step 3b)**, con la configuración actual del módulo que ha seleccionado.

The screenshot displays the 'Design (Step 3b)' interface for the SL3000. The main area shows a grid of storage cells for 'Base Module 7', divided into 'Front Wall' and 'Back Wall'. A legend on the left defines cell colors: Not Accessible (cross-hatched), Unallocated (white), Partition 2 (yellow), Other Partitions (red), Shared CAP (grey), and Cartridge (black). The 'Partition' dropdown is set to '2 (FC-SCSI)'. A tooltip for a selected cell shows: 'Partition : [1], Side(2) Column(5) Row(11), Cartridge : LT3138L3'. The status bar at the bottom shows 'Comm Status' (green check), 'UserID: root', and 'Library:crimson20.stortek.cc' (green check).

5. En el menú desplegable Partition, seleccione la partición que va a configurar.

Todos los campos de la pantalla se actualizan para reflejar la configuración actual para la partición seleccionada.

Nota: Haga clic en los botones **Move Left** o **Move Right** para visualizar un módulo inmediatamente adyacente al módulo mostrado actualmente.

6. Seleccione el método de selección en Select by y haga clic en el botón de radio Add o Remove.

7. Utilice el plano de la biblioteca para seleccionar los recursos que va a añadir o eliminar.

Nota: Consulte [“Partitions—Design \(Step 3b\)”](#) en la página 349 para obtener instrucciones detalladas sobre el uso del plano de la biblioteca.

Los cambios de la configuración de partición se guardan en el espacio de trabajo de particiones de SL Console para la duración de la sesión de inicio.

Para actualizar la base de datos del controlador de biblioteca con todos los cambios de esta sesión de inicio en SL Console, consulte [“Verificación de configuraciones de particiones”](#) en la página 289 y [“Confirmación de cambios en configuración de partición”](#) en la página 293.

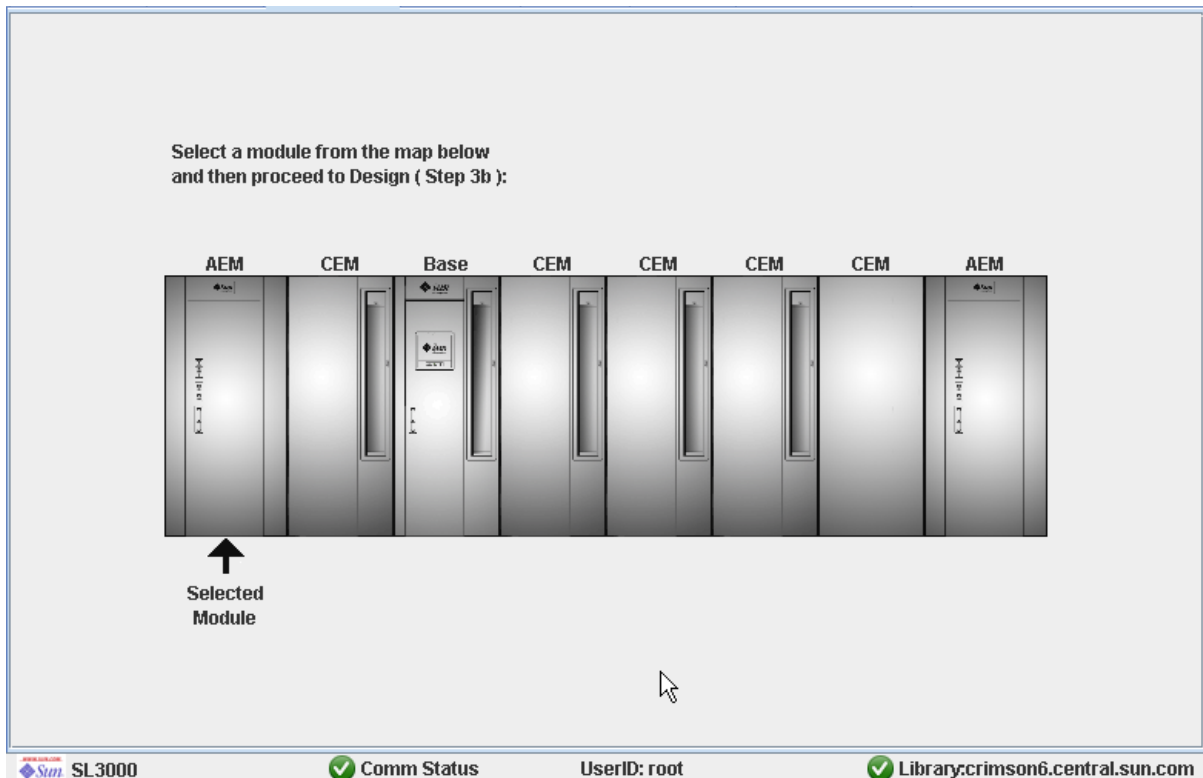
▼ Diseño de una partición: módulos AEM

Utilice este procedimiento para añadir o eliminar un CAP de AEM a o de una partición.

Puede asignar o anular la asignación del AEM completo cada vez; no es posible asignar sólo parte de un AEM a una partición. Varias particiones puede compartir AEM que comparten la misma interfaz host-partición (HLI o FC-SCSI).

Nota: Consulte [“Diseño de una partición: módulos básicos, DEM o CEM” en la página 284](#) para obtener instrucciones detalladas sobre como añadir o eliminar recursos de biblioteca en módulos básicos, DEM o CEM a o de una partición.

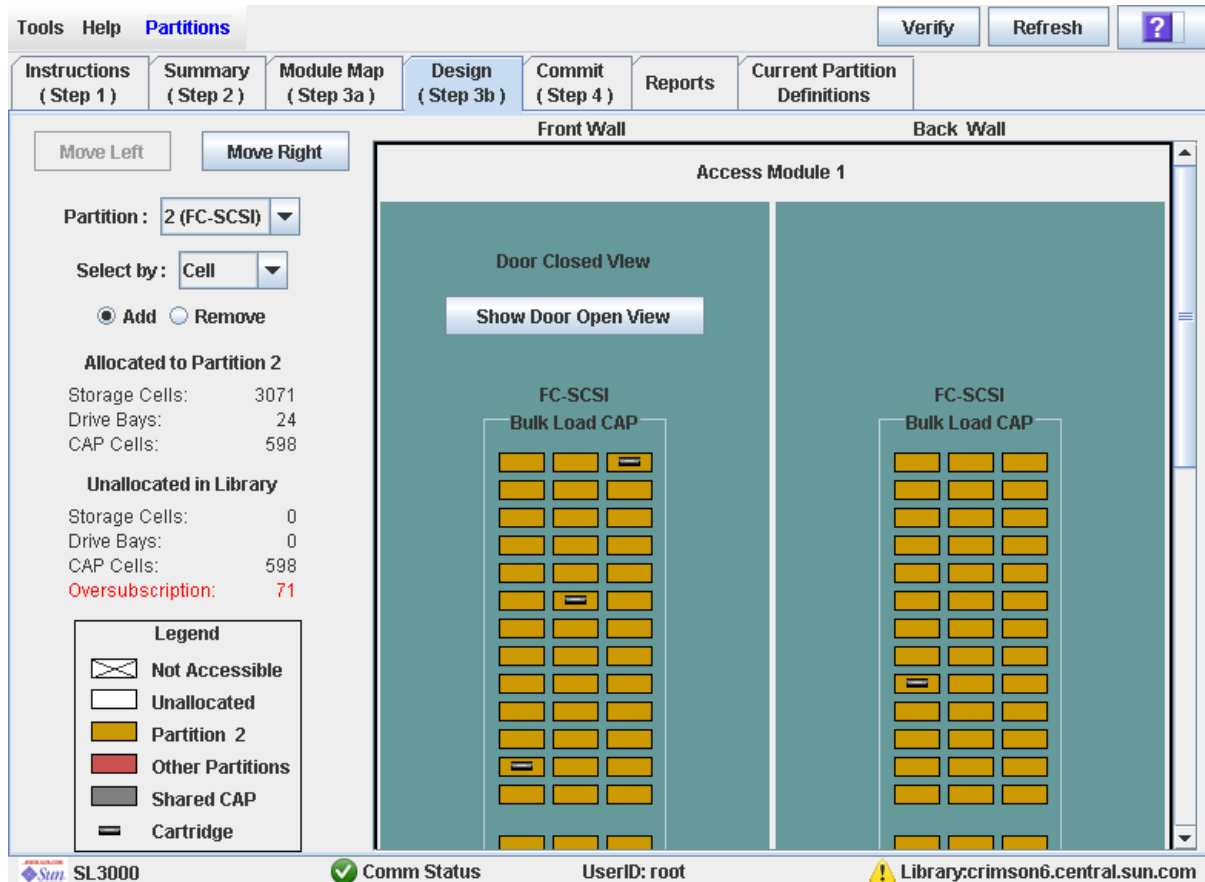
1. Seleccione **Tools > Partitions**.
2. Haga clic en la ficha **Module Map (Step 3a)**.
Aparece la pantalla **Module Map (Step 3a)**.



3. Haga clic en el AEM que desea asignar a una partición.

4. Haga clic en la ficha Design (Step 3b).

Aparece la pantalla **Design (Step 3b)** con la configuración actual del AEM que ha seleccionado.



5. En el menú desplegable Partition, seleccione la partición que va a configurar.

Todos los campos de la pantalla se actualizan para reflejar la configuración actual para la partición seleccionada.

Nota: Haga clic en los botones **Move Left** o **Move Right** para mostrar un módulo inmediatamente adyacente al módulo actualmente mostrado.

6. Haga clic en el botón de radio Add o Remove.

7. Haga clic en cualquier lugar en el plano de la biblioteca para seleccionar el AEM e indicar que desea asignarlo o anular la asignación del mismo a o de la partición.

Los cambios de la configuración de partición se guardan en el espacio de trabajo de particiones de SL Console para la duración de la sesión de inicio.

Para actualizar la base de datos del controlador de biblioteca con todos los cambios de esta sesión de inicio en SL Console, consulte [“Verificación de configuraciones de particiones”](#) en la página 289 y [“Confirmación de cambios en configuración de partición”](#) en la página 293.

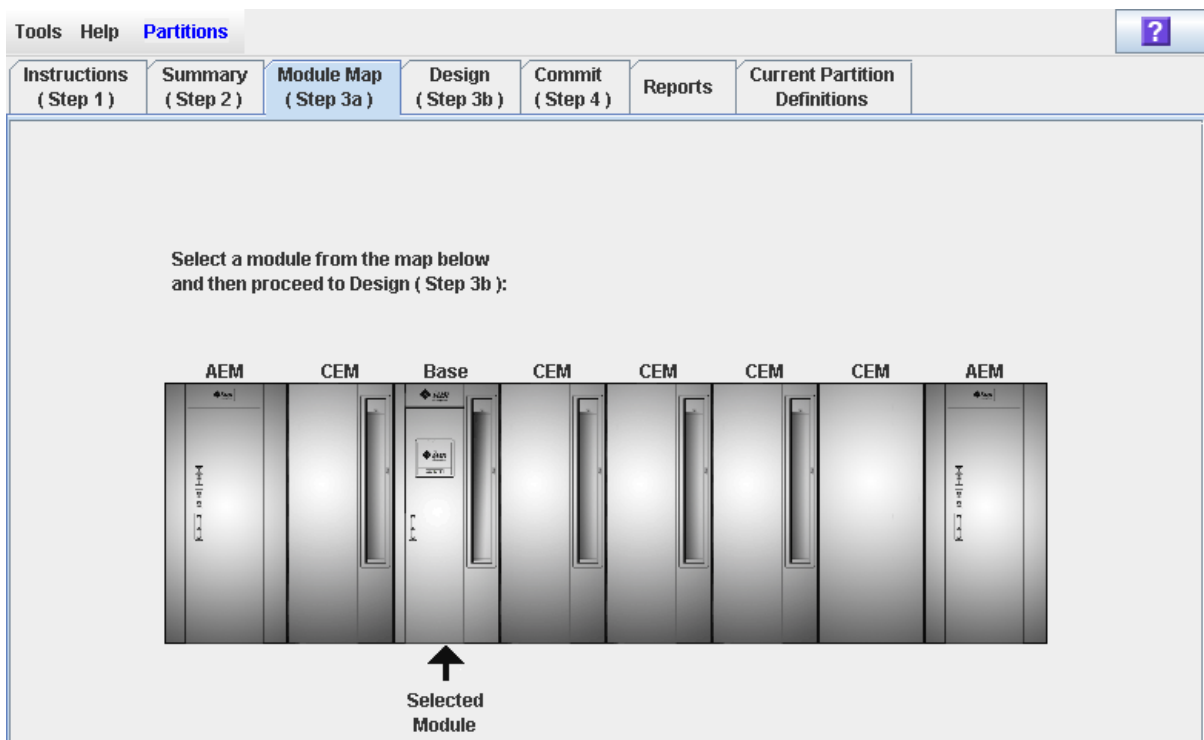
▼ Verificación de configuraciones de particiones

Utilice este procedimiento para verificar los cambios en la configuración de particiones que ha realizado durante la sesión de inicio de SL Console. Este procedimiento avisa de los siguientes errores posibles:

- Una partición tiene cartuchos huérfanos. Consulte [“Cartuchos huérfanos en bibliotecas particionadas” en la página 266](#) para obtener más detalles.
- Se han eliminado recursos de biblioteca de una partición.
- Un host conectado a la biblioteca no tiene una partición asignada a LUN 0.
- La capacidad con licencia de la biblioteca es superior, es decir, el total de asignaciones de particiones supera la capacidad con licencia.

Nota: Este procedimiento verifica sólo una partición cada vez. Para verificar varias particiones, debe repetir este procedimiento de forma individual para cada partición.

1. Seleccione **Tools > Partitions**.
2. Haga clic en la ficha **Module Map (Step 3a)**.
Aparece la pantalla **Module Map (Step 3a)**.



3. Haga clic en el módulo para el que va a verificar una partición.
El módulo se marca en la pantalla.

4. Haga clic en la ficha Design (Step 3b).

Aparece la pantalla **Design (Step 3b)**, con la configuración actual del módulo que ha seleccionado.



5. En el menú desplegable Partition, seleccione la partición que va a verificar.

Todos los campos de la pantalla se actualizan para reflejar la configuración actual para la partición seleccionada.

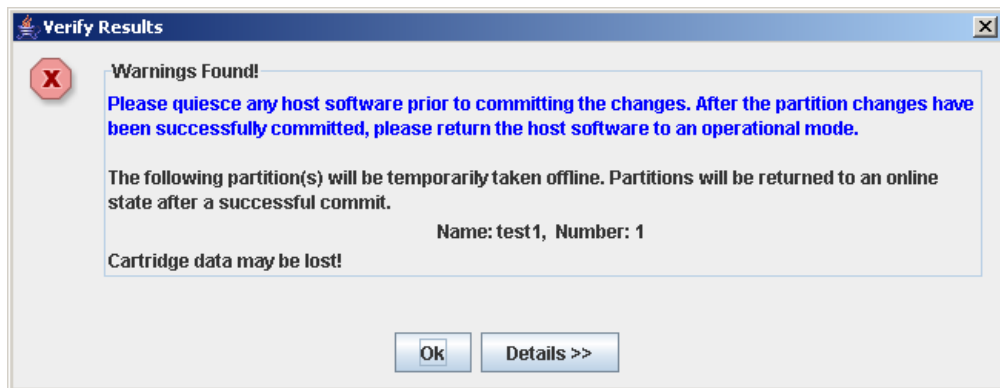
6. En la barra de opciones, haga clic en Verify.

Los límites de la partición seleccionada se verifican, incluidas las ubicaciones de todos los cartuchos de cinta.

Nota: This verification is performed on the current partition configuration in the SL Console partition workspace only. It does not verify current partition boundaries against the library controller database; therefore it cannot identify configuration conflicts that may arise due to other users performing cartridge movements or library configuration changes—through the interfaz de línea de comandos, other SL Console sessions, or host applications—at the same time you have made partition changes.

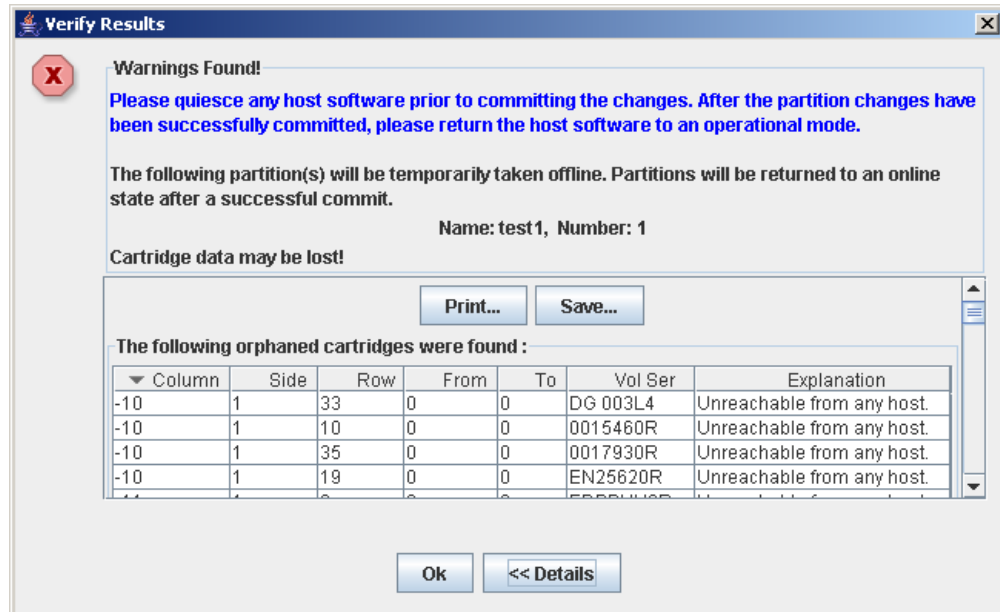
Aparece el cuadro emergente **Verify Results**, que indica si hay cartuchos huérfanos, capacidad de almacenamiento superior, u otros errores en la configuración de partición actual.

Nota: Si la capacidad de la biblioteca es superior (es decir, el total de asignaciones de partición supera la capacidad con licencia), antes de que pueda proceder a la [“Confirmación de cambios en configuración de partición” en la página 293](#), debe eliminar las celdas de almacenamiento de asignaciones de partición para que el total de celdas asignadas esté dentro de la capacidad con licencia de la biblioteca.



7. Para ver mensajes de aviso detallados con una explicación de los motivos de la existencia de cartuchos huérfanos, haga clic en **Details**.

Utilice el botón **Details** para alternar entre las vistas expandidas y contraídas de los mensajes de aviso.



8. En la vista expandida de los mensajes de aviso puede hacer lo siguiente:
- Haga clic en **Print** para imprimir los datos de mensajes detallados.
 - Haga clic en **Save** para guardar los datos de mensajes detallados en un archivo separado por comas.
9. Haga clic en **OK** para descartar el cuadro emergente **Verify Results** y volver a la pantalla **Design** (Step 3b).

Nota: Se recomienda que siga el procedimiento [“Resolución de cartuchos huérfanos” en la página 292](#) para confirmar los cambios en la base de datos del controlador de biblioteca.

▼ Resolución de cartuchos huérfanos

Si SL Console identifica un cartucho huérfano, muestra un mensaje de aviso. Debe resolver y colocar todos los cartuchos huérfanos antes de proceder a la [“Confirmación de cambios en configuración de partición” en la página 293](#).

Puede realizar una de las siguientes acciones para resolver cartuchos huérfanos:

- Imprima un informe de cartuchos huérfanos.
- Realice una auditoría de la biblioteca.
- Realice un movimiento de recuperación en un cartucho huérfano.

▼ Confirmación de cambios en configuración de partición

Atención: Este procedimiento actualiza la base de datos del controlador de biblioteca con todos los cambios de configuración de partición que ha realizado durante esta sesión de SL Console. En caso de no utilizar este procedimiento antes de desconectar de la sesión SL Console actual, se perderán todos los cambios en la configuración de biblioteca.

Atención: Aunque los cambios de partición no interrumpen los hosts de la biblioteca, se recomienda que haga que la biblioteca no esté disponible para otros usuarios antes de confirmar los cambios del espacio de trabajo de particiones. Debido a que SL Console no verifica los límites de partición con la base de datos del controlador de biblioteca en tiempo real, pueden surgir conflictos de configuración si cambia los límites de partición mientras otros usuarios están moviendo cartuchos o cambiando la configuración de la biblioteca. Consulte [“Sincronización de la pantalla con la base de datos del controlador” en la página 38](#) para obtener más detalles.

Nota: Se recomienda que siga el procedimiento [“Resolución de cartuchos huérfanos” en la página 292](#) antes de llevar a cabo este procedimiento.

Nota: No puede realizar este procedimiento si la capacidad actual de la biblioteca es superior (es decir, el total de asignaciones de particiones supera la capacidad con licencia). El botón **Apply** se muestra sombreado y, antes de continuar, debe eliminar celdas de almacenamiento de las asignaciones de particiones para que el total de celdas asignadas esté dentro de la capacidad con licencia de la biblioteca.

1. Varíe la biblioteca para desconexión con ACSLS y HSC.

Consulte la documentación del software de administración de cintas correspondiente para obtener detalles de los procedimientos y comandos.

2. Seleccione **Tools > Partitions** y, a continuación, haga clic en la ficha **Commit (Step 4)**.

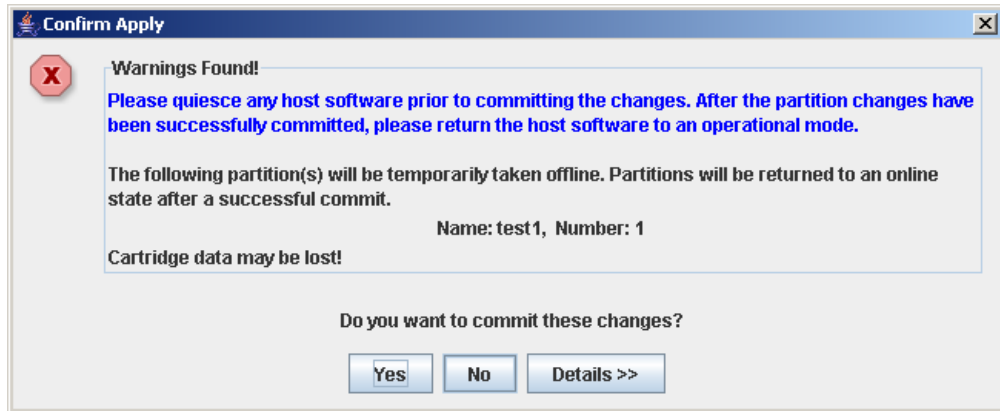
Aparece la pantalla **Commit (Step 4)**.

3. En la barra de opciones, haga clic en **Apply**.

Los límites de la partición seleccionada se verifican, incluidas las ubicaciones de todos los cartuchos de cinta.

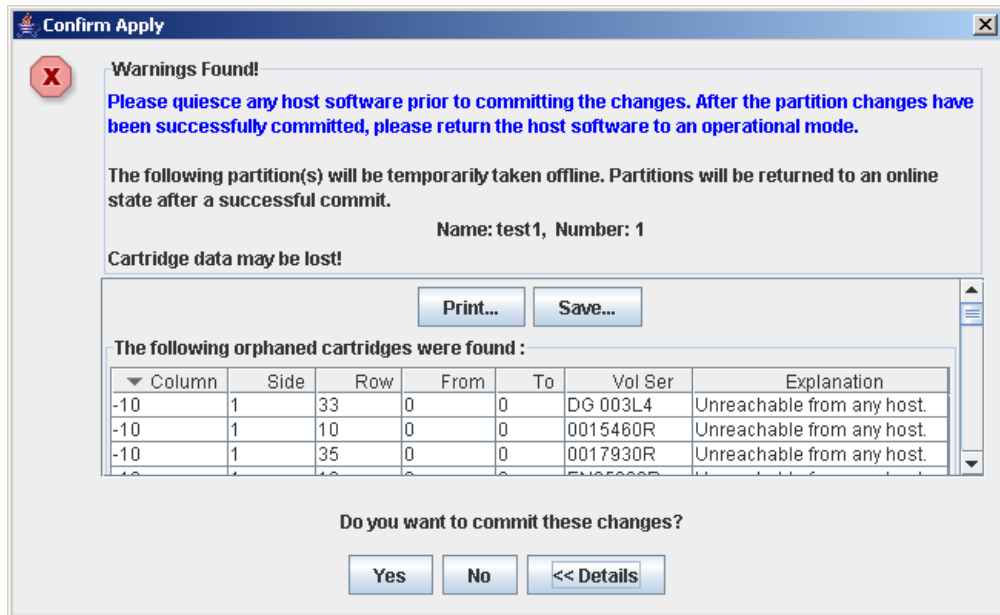
Nota: This verification is performed on the current partition configuration in the SL Console partition workspace only. It does not verify current partition boundaries against the library controller database; therefore it cannot identify configuration conflicts that may arise due to other users performing cartridge movements or library configuration changes—through the interfaz de línea de comandos, other SL Console sessions, or host applications—at the same time you have made partition changes.

Aparece el cuadro emergente **Confirm Apply**, indicando si hay cartuchos huérfanos u otros problemas en la configuración de partición actual.



4. Para ver mensajes de aviso detallados con una explicación de los motivos de la existencia de cartuchos huérfanos, haga clic en **Details**.

Utilice el botón **Details** para alternar entre las vistas expandidas y contraídas de los mensajes de aviso.

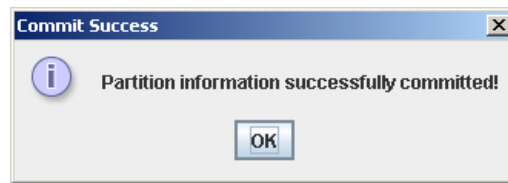


5. Opcionalmente, en la vista expandida de los mensajes de aviso puede hacer lo siguiente:

- Haga clic en **Print** para imprimir los datos de mensajes detallados.
- Haga clic en **Save** para guardar los datos de mensajes detallados en un archivo separado por comas.

6. Proceda de la siguiente manera:

- Haga clic en **No** para cancelar la actualización. La base de datos del controlador de biblioteca no se actualiza, pero todos los cambios de partición de la sesión se conservan en el espacio de trabajo de particiones de SL Console.
- Haga clic en **Yes** para actualizar la base de datos del controlador de biblioteca. Aparece el cuadro emergente **Commit Success**.



Haga clic en **OK** para volver a la pantalla **Commit (Step 4)**.

7. Todas las aplicaciones host de la biblioteca afectadas se deben configurar ahora para reconocer las actualizaciones. Consulte la documentación del software de administración de cintas correspondiente para obtener detalles de los procedimientos y comandos.

Tareas de administración de particiones

| Tarea | Página |
|---|---------------|
| Modificación de información de resumen de particiones | 297 |
| Eliminación de una partición | 298 |
| Modificación del tipo de interfaz de una conexión host-partición | 300 |
| Modificación de detalle de conexión host-partición FCSCSI | 302 |
| Eliminación de una conexión host-partición FCSCSI | 304 |
| Actualización del espacio de trabajo de particiones de SL Console | 306 |
| Reasignación de recursos de biblioteca | 307 |
| Cambio de hardware en una biblioteca particionada | 308 |

▼ Modificación de información de resumen de particiones

Utilice este procedimiento para cambiar el nombre o la capacidad de almacenamiento asignada de una partición existente.

Nota: Para cambiar el tipo de conexión host-partición (HLI o FC-SCSI), consulte [“Modificación del tipo de interfaz de una conexión host-partición”](#) en la página 300.

Nota: No puede cambiar el identificador de partición. Para asignar un identificador de partición diferente, debe eliminar la partición antigua y crear una nueva con el identificador nuevo.

1. Seleccione **Tools > Partitions** y, a continuación, haga clic en la ficha **Summary** (Step 2).

Aparece la pantalla **Summary** (Step 2).

The screenshot shows the 'Partitions' window with the 'Summary' tab selected. On the left, there are two sections: 'Total Library Resources' and 'Resources Allocated'. The 'Partition Allocation Summary' table is in the center, and 'Add Partition', 'Delete Partition', and 'Modify Partition' buttons are at the bottom.

| Partition Allocation Summary | | | | | | |
|------------------------------|---------------|------------|------|------|---------------|--------------------|
| Partition Number | Storage Cells | Drive Bays | CAPs | AEMs | CAP+AEM Cells | %Licensed Capacity |
| 1 | 63 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2.10% |
| 2 | 44 | 8 | 1 | 1 | 260 | 1.47% |

2. En la sección **Partition Summary**, seleccione la partición que va a modificar.
3. Haga clic en **Modify Partition** para modificar la partición.

Aparece el panel emergente **Modify a Partition**.

The dialog box is titled 'MODIFY A PARTITION' and 'Modify Partition 1'. It contains a 'Name' field with the value '111' and an 'Interface Type' dropdown menu currently set to 'FC-SCSI'. There are 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom.

4. Introduzca los cambios de que desea hacer.
5. Haga clic en **OK** para confirmar los cambios.

▼ Eliminación de una partición

Utilice este procedimiento para eliminar una partición de la biblioteca. Los siguientes cambios se realizan en la configuración de una partición de biblioteca:

- Todos los recursos asignados a la partición se marcan como disponibles.
- Todas las conexiones host para la partición se eliminan.
- El ID de partición se elimina.

Atención: La eliminación de particiones puede originar cartuchos huérfanos y datos que se podrían perder. Consulte [“Cartuchos huérfanos en bibliotecas particionadas”](#) en la [página 266](#) para obtener más detalles.

Nota: La eliminación de todas las particiones de la biblioteca hace que el estado de la biblioteca cambie a “no particionada”. Todas las celdas de almacenamiento activas, las unidades y los CAP giratorios o de AEM estarán accesibles a todos los hosts.

1. Seleccione **Tools > Partitions** y, a continuación, haga clic en la ficha **Summary** (Step 2).

Aparece la pantalla **Summary** (Step 2).

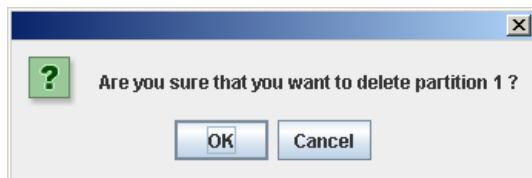
The screenshot shows the 'Partition Allocation Summary' window. On the left, there are two sections: 'Total Library Resources' and 'Resources Allocated'. The main area contains a table with the following data:

| Partition Number | Storage Cells | Drive Bays | CAPs | AEMs | CAP+AEM Cells | %Licensed Capacity |
|------------------|---------------|------------|------|------|---------------|--------------------|
| 1 | 63 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2.10% |
| 2 | 44 | 8 | 1 | 1 | 260 | 1.47% |

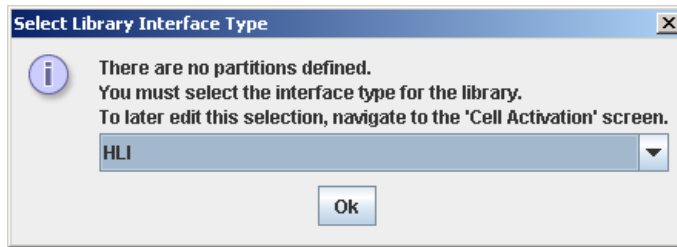
Below the table are three buttons: 'Add Partition', 'Delete Partition', and 'Modify Partition'. At the bottom, there is a section for 'Details For Partition 2'.

2. En la sección **Partition Summary**, haga clic en la partición que va a eliminar.
3. Haga clic en **Delete Partition** para eliminar la partición.

Aparece un cuadro emergente de confirmación.



4. Haga clic en **OK** para confirmar la eliminación.
 - Si las particiones aún permanecen en la biblioteca, proceda al [Paso 7](#).
 - Si no hay particiones, aparece el panel emergente **Select Library Interface Type**.



5. Seleccione el tipo de interfaz de biblioteca que desea asignar para todas las conexiones host con la biblioteca. Las opciones son:
 - HLI
 - FC-SCSI
6. Haga clic en **OK** para confirmar el cambio.
7. Las actualizaciones se realizan de la siguiente manera:

Los cambios de la configuración de partición se guardan en el espacio de trabajo de particiones de SL Console para la duración de la sesión de inicio.

Para actualizar la base de datos del controlador de biblioteca con todos los cambios de esta sesión de inicio en SL Console, consulte [“Verificación de configuraciones de particiones” en la página 289](#) y [“Confirmación de cambios en configuración de partición” en la página 293](#).

Si no quedan particiones en la biblioteca, cuando confirma las actualizaciones, el estado de la biblioteca cambiará a “no particionada”.

▼ Modificación del tipo de interfaz de una conexión host-partición

Utilice este procedimiento para cambiar el tipo de conexión host-partición de una partición existente. Debe utilizar este procedimiento con precaución, ya que puede tener los siguientes efectos:

- Cambiar el tipo de interfaz puede causar la pérdida de conexiones host activas.
- Cambiar el tipo de interfaz de FC-SCSI a HLI puede causar la pérdida del detalle de conexión FC-SCSI.
- Puesto que los CAP giratorios y de AEM no se pueden compartir en los tipos de partición, cambiar el tipo de interfaz puede provocar la pérdida de asignaciones de CAP compartidos existentes. Las asignaciones de CAP dedicados no se ven afectadas.

Nota: Para cambiar el nombre o la capacidad de almacenamiento asignada de una partición existente, consulte [“Modificación de información de resumen de particiones” en la página 297.](#)

1. Seleccione **Tools > Partitions** y, a continuación, haga clic en la ficha **Summary** (Step 2).

Aparece la pantalla **Summary** (Step 2).

Tools Help Partitions Refresh ?

Instructions (Step 1) **Summary (Step 2)** Module Map (Step 3a) Design (Step 3b) Commit (Step 4) Reports Current Partition Definitions

Total Library Resources

Storage Cells: 3071
 Drive Bays: 24
 CAPs: 5
 AEMs: 2
 CAP cells: 130
 AEM cells: 468
 Licensed Capacity: 3000

Resources Allocated

Storage Cells: 107
 Drive Bays: 16
 CAPs: 1

Partition Allocation Summary

| Partition Number | Storage Cells | Drive Bays | CAPs | AEMs | CAP+AEM Cells | %Licensed Capacity |
|------------------|---------------|------------|------|------|---------------|--------------------|
| 1 | 63 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2.10% |
| 2 | 44 | 8 | 1 | 1 | 260 | 1.47% |

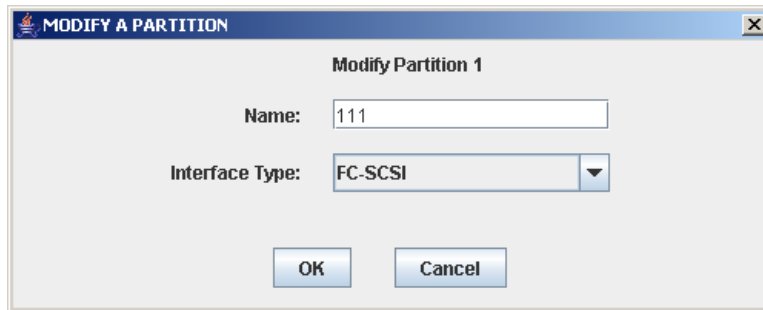
Add Partition Delete Partition Modify Partition

----- Details For Partition 2 -----

2. En la sección **Partition Summary**, haga clic en la partición que va a modificar.

3. Haga clic en **Modify Partition** para modificar la partición.

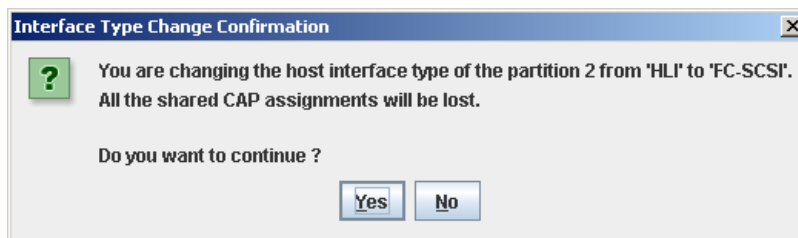
Aparece el panel emergente **Modify a Partition**.



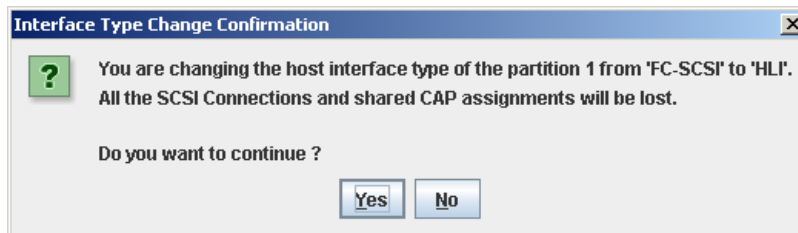
4. En el menú desplegable **Interface Type**, seleccione el tipo de interfaz que desea asignar. Haga clic en **OK**.

5. SL Console comprueba la configuración de partición actual en el espacio de trabajo de SL Console. Si la partición tiene asignaciones de CAP compartidos o, en el caso de particiones FC-SCSI, detalle de conexión host-partición, se mostrará un aviso emergente. A continuación, se muestran elementos emergentes que pueden aparecer.

■ Cambio de HLI a FC-SCSI:



■ Cambio de FC-SCSI a HLI:



6. Haga clic en **Yes** para confirmar el cambio.

Los cambios de la configuración de partición se guardan en el espacio de trabajo de particiones de SL Console para la duración de la sesión de inicio.

Para actualizar la base de datos del controlador de biblioteca con todos los cambios de esta sesión de inicio en SL Console, consulte [“Verificación de configuraciones de particiones” en la página 289](#) y [“Confirmación de cambios en configuración de partición” en la página 293](#).

▼ Modificación de detalle de conexión host-partición FCSCSI

Nota: Este procedimiento sólo se aplica a conexiones host-partición FC-SCSI. Las conexiones host-partición HLI se configuran mediante el software de administración de bibliotecas host (HSC o ACSLS), no a través de SL Console. Consulte la documentación de HSC o ACSLS para obtener más detalles.

Utilice este procedimiento para modificar el WWPN (World Wide Port Name) o el número LUN de la biblioteca para una conexión host-partición.

Nota: No puede modificar el número de puerto de destino para la biblioteca; siempre es "0".

1. Seleccione **Tools > Partitions** y, a continuación, haga clic en la ficha **Summary** (Step 2).

Aparece la pantalla **Summary** (Step 2).

Tools Help Partitions Refresh ?

Instructions (Step 1) Summary (Step 2) Module Map (Step 3a) Design (Step 3b) Commit (Step 4) Reports Current Partition Definitions

Total Library Resources

Storage Cells: 3071
 Drive Bays: 24
 CAPs: 5
 AEMs: 2
 CAP cells: 130
 AEM cells: 468
 Licensed Capacity: 3000

Resources Allocated

Storage Cells: 107
 Drive Bays: 16
 CAPs: 1
 AEMs: 1
 CAP cells: 26
 AEM cells: 234
 Licensed Capacity: 107

Resources Unallocated

Storage Cells: 2964
 Drive Bays: 8
 CAPs: 4
 AEMs: 1
 CAP cells: 104
 AEM cells: 234
 Licensed Capacity: 2893

Partition Allocation Summary

| Partition Number | Storage Cells | Drive Bays | CAPs | AEMs | CAP+AEM Cells | %Licensed Capacity |
|------------------|---------------|------------|------|------|---------------|--------------------|
| 1 | 63 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2.10% |
| 2 | 44 | 8 | 1 | 1 | 260 | 1.47% |

Add Partition Delete Partition Modify Partition

----- Details For Partition 2 -----

Name: Partition 2
Interface Type: HLI

NOTE: Users cannot specify the connections for the HLI partitions.

Connections

| Initiator (WWPN) | Target Port | LUN |
|------------------|-------------|-----|
| | | |

Add Connection Delete Connection Modify Connection

Sun SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson6.central.sun.com

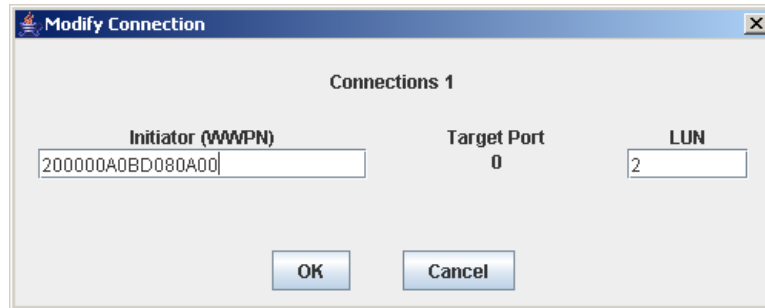
2. En la sección **Summary** de la pantalla, haga clic en la partición para la que va a modificar una conexión.

3. En la sección **Connections**, haga clic en la conexión **host-partición** que va a modificar.

Nota: Si selecciona una partición HLLI, todos los botones de la sección **Details** de la pantalla se muestran sombreados.

4. Haga clic en **Modify Connection** para modificar la conexión.

Aparece el cuadro emergente **Modify a Connection**.



The screenshot shows a dialog box titled "Modify Connection" with a close button in the top right corner. The dialog is titled "Connections 1" and contains three input fields: "Initiator (WWPN)" with the value "200000A0BD080A00", "Target Port" with the value "0", and "LUN" with the value "2". At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

5. Introduzca los cambios de que desea hacer.
6. Haga clic en **OK** para confirmar los cambios.

Los cambios de la configuración de partición se guardan en el espacio de trabajo de particiones de SL Console para la duración de la sesión de inicio.

Para actualizar la base de datos del controlador de biblioteca con todos los cambios de esta sesión de inicio en SL Console, consulte [“Verificación de configuraciones de particiones” en la página 289](#) y [“Confirmación de cambios en configuración de partición” en la página 293](#).

▼ Eliminación de una conexión host-partición FCSCSI

Nota: Este procedimiento sólo se aplica a conexiones host-partición FC-SCSI. Las conexiones host-partición HLI se configuran mediante el software de administración de bibliotecas host (HSC o ACSLS), no a través de SL Console. Consulte la documentación de HSC o ACSLS para obtener más detalles.

Utilice este procedimiento para eliminar una conexión host-partición. Después de realizar este procedimiento, el host ya no podrá acceder a la partición.

1. Seleccione **Tools > Partitions** y, a continuación, haga clic en la ficha **Summary** (Step 2).

Aparece la pantalla **Summary** (Step 2).

The screenshot shows the SL3000 console interface. At the top, there are tabs for 'Instructions (Step 1)', 'Summary (Step 2)', 'Module Map (Step 3a)', 'Design (Step 3b)', 'Commit (Step 4)', 'Reports', and 'Current Partition Definitions'. The 'Summary (Step 2)' tab is selected. Below the tabs, there are three main sections: 'Total Library Resources', 'Resources Allocated', and 'Resources Unallocated'. To the right of these sections is a 'Partition Allocation Summary' table with columns for Partition Number, Storage Cells, Drive Bays, CAPs, AEMs, CAP+AEM Cells, and %Licensed Capacity. Below this table are buttons for 'Add Partition', 'Delete Partition', and 'Modify Partition'. At the bottom of the main content area is a 'Details For Partition 2' section, which includes the name 'Partition 2', interface type 'HLI', a note that users cannot specify connections for HLI partitions, and a 'Connections' table with columns for Initiator (WWPN), Target Port, and LUN. Below the connections table are buttons for 'Add Connection', 'Delete Connection', and 'Modify Connection'. The bottom status bar shows 'SL3000', 'Comm Status' (green checkmark), 'UserID: root', and 'Library:crimson6.central.sun.com' (red exclamation mark).

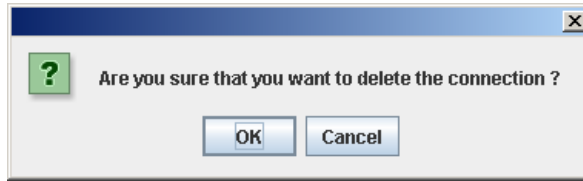
2. En la sección **Summary** de la pantalla, haga clic en la partición para la que va a eliminar una conexión.

Nota: Si selecciona una partición HLI, todos los botones de la sección **Details** de la pantalla se muestran sombreados.

3. En la sección **Connections**, haga clic en la conexión host-partición que va a eliminar.

4. Haga clic en Delete Connection para eliminar la conexión.

Aparece un cuadro emergente de confirmación.

**5. Haga clic en OK para confirmar la eliminación.**

Los cambios de la configuración de partición se guardan en el espacio de trabajo de particiones de SL Console para la duración de la sesión de inicio.

Para actualizar la base de datos del controlador de biblioteca con todos los cambios de esta sesión de inicio en SL Console, consulte [“Verificación de configuraciones de particiones” en la página 289](#) y [“Confirmación de cambios en configuración de partición” en la página 293](#).

▼ Actualización del espacio de trabajo de particiones de SL Console

Utilice este procedimiento para actualizar el espacio de trabajo de particiones de SL Console con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca. Los datos actuales incluyen todas las actualizaciones que otros usuarios han hecho a la base de datos del controlador de biblioteca durante la sesión de conexión, a través de la interfaz de línea de comandos, otras sesiones SL Console o aplicaciones host.

Nota: Una vez completado este procedimiento, se descartan todos los cambios de partición sin confirmar que ha realizado durante esta sesión de conexión SL Console.

1. Seleccione **Tools > Partitions**.
2. Haga clic en una de las fichas siguientes:
 - **Summary (Step 2)**
 - **Design (Step 3b)**

Aparece la pantalla seleccionada.



3. En la barra de opciones, haga clic en **Refresh**.

Aparece el cuadro emergente **Partition Refresh**.



4. Haga clic en **Yes** para confirmar la actualización.

La pantalla de particiones se actualiza con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca.

▼ Reasignación de recursos de biblioteca

La reasignación de recursos de biblioteca (celdas de almacenamiento, unidades de cinta, CAP giratorios o de AEM o cartuchos) de una partición a otra se realiza mediante una de las siguientes pantallas:

- [“Partitions—Design \(Step 3b\)” en la página 349](#) para módulos básicos, de unidad y CEM
- [“Partitions—Design \(Step 3b\) – AEMs Only” en la página 355](#) para módulos AEM

Debe utilizar el siguiente proceso en dos pasos:

1. Elimine el recurso de la partición a la que está asignado actualmente.
2. Asigne el recurso a una partición diferente.

Consulte [“Diseño de una partición: módulos básicos, DEM o CEM” en la página 284](#) para obtener instrucciones detalladas.

Atención: La reasignación de recursos puede originar cartuchos huérfanos y datos que se podrían perder. Consulte [“Cartuchos huérfanos en bibliotecas particionadas” en la página 266](#) para obtener más detalles.

▼ Cambio de hardware en una biblioteca particionada

Algunos cambios de hardware de biblioteca, como añadir módulos de expansión, añadir un segundo robot, o añadir celdas CAP giratorio pueden requerir la eliminación de todo o parte de un módulo existente particionado. Utilice el siguiente proceso para realizar estos cambios de hardware sin perder información de particiones para las secciones de la biblioteca que permanecen sin cambios.

Atención: En caso de no seguir este procedimiento, se podría producir la pérdida de la información de configuración de particiones de la biblioteca después de un cambio de hardware.

1. Anule la asignación de todos los recursos de la biblioteca (celdas de almacenamiento, CAP giratorios o de AEM y unidades) que se eliminarán como parte del cambio de hardware de las particiones a las que están asignados actualmente.

Consulte [“Diseño de una partición: módulos básicos, DEM o CEM”](#) en la página 284 para obtener instrucciones detalladas.

2. Apague la biblioteca.

Consulte [“Apagado de la biblioteca”](#) en la página 479 para obtener instrucciones detalladas.

3. Instale el cambio de hardware.

4. Encienda la biblioteca.

Consulte [“Encendido de la biblioteca”](#) en la página 480 para obtener instrucciones detalladas.

Todas las asignaciones de particiones para las partes sin cambios de la biblioteca permanecen efectivas.

5. Asigne los recursos de la biblioteca que se han añadido debido al cambio de hardware.

Consulte [“Diseño de una partición: módulos básicos, DEM o CEM”](#) en la página 284 para obtener instrucciones detalladas.

Atención: La reasignación de recursos puede originar cartuchos huérfanos y datos que se podrían perder. Consulte [“Cartuchos huérfanos en bibliotecas particionadas”](#) en la página 266 para obtener más detalles.

Tareas de informes de particiones

| Tarea | Página |
|--|---------------|
| Visualización de un informe de particiones | 310 |
| Impresión de datos de informe de particiones | 312 |
| Guardar datos de informe de particiones | 313 |
| Visualización de detalles de partición | 314 |

▼ Visualización de un informe de particiones

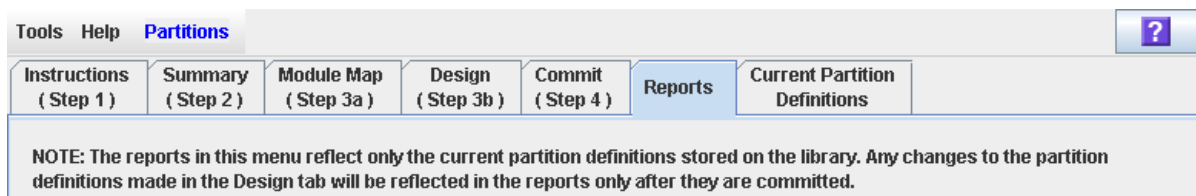
Utilice este procedimiento para visualizar cualquiera de los siguientes informes de particiones:

- Cartridge Cell and Media Summary (Resumen de medios y celdas de cartuchos): muestra una lista detallada de todas las asignaciones de particiones de recursos.
- Host Connections Summary (Resumen de conexiones host): muestra información detallada de conexión host-partición para todas las particiones.
- Orphaned Cartridge Report (Informe de cartuchos huérfanos): muestra una lista detallada de todos los cartuchos huérfanos.
- Partition Details (Detalles de partición): muestra información detallada para una partición seleccionada.
- Partition Summary (Resumen de particiones): muestra información de resumen de todas las particiones.

Nota: Los informes de particiones muestran los datos guardados en la base de datos del controlador de biblioteca. Si ha hecho cambios de configuración de partición sin confirmar los cambios al controlador de biblioteca a través de la pantalla **Commit (Step 4)**, los datos de estos informes serán diferentes de los datos mostrados en las pantallas de particiones **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)**.

1. Seleccione **Tools > Partitions** y, a continuación, haga clic en la ficha **Reports**.

Aparece la pantalla **Reports**.



2. En el menú desplegable, seleccione el informe que desea ver.

La pantalla se actualiza con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca.

Tools Help **Partitions** ?

Instructions (Step 1) Summary (Step 2) Module Map (Step 3a) Design (Step 3b) Commit (Step 4) **Reports** Current Partition Definitions

NOTE: The reports in this menu reflect only the current partition definitions stored on the library. Any changes to the partition definitions made in the Design tab will be reflected in the reports only after they are committed.

Partition Summary ▼

Partitions as of 12/17/08 3:59 PM

| ▼ Partition ID | Partition Name | Connectio Type | Storage Cells | Media in Storage Cells | %Storage Cells w/ Media | Drives | CAP Cells | AEM Cells | Active Cells |
|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------------|-------------------------|--------|-----------|-----------|--------------|
| 1 | Partition 1 | HLI | 390 | 64 | 16.41 % | 8 | 0 | 0 | 390 |
| 2 | Partition 2 | HLI | 486 | 101 | 20.78 % | 16 | 26 | 0 | 486 |

*The Total Media column includes media found in CAPs, drives and storage cells

Print... Save To File...

SL3000 ✓ Comm Status UserID: root ! Library:crimson2.central.sun.com

3. Para imprimir los datos del informe o guardarlo en un archivo, siga los procedimientos siguientes:

- “Impresión de datos de informe de particiones” en la página 312
- “Guardar datos de informe de particiones” en la página 313

▼ Impresión de datos de informe de particiones

Utilice este procedimiento para imprimir un informe de particiones. Este procedimiento se puede realizar desde cualquier pantalla de informe de particiones.

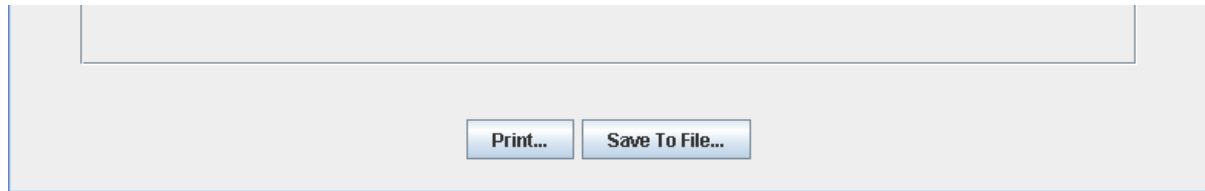
1. Seleccione **Tools > Partitions** y, a continuación, haga clic en la ficha **Reports**.

Aparece la pantalla **Reports**.



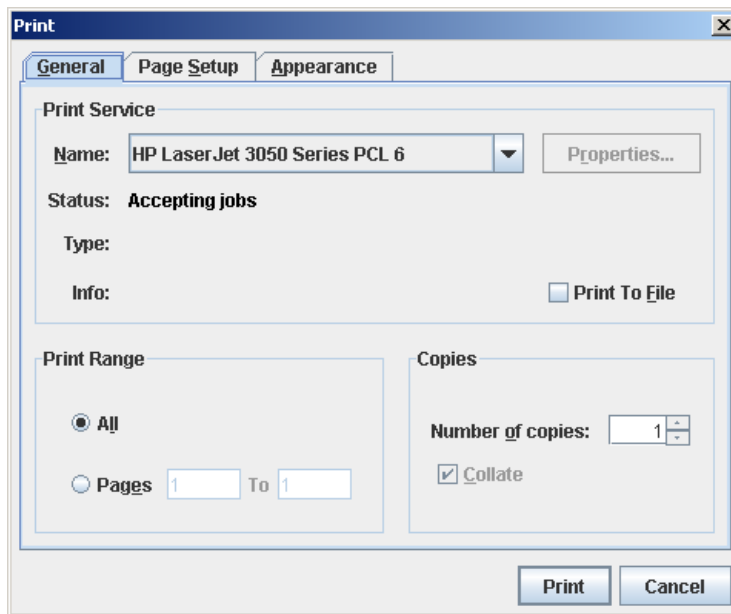
2. En el menú desplegable, seleccione un informe.

Se mostrará el informe especificado. Todas las pantallas de informes incluyen los botones **Print** y **Save to File**.



3. Haga clic en **Print**.

Aparece la ventana emergente **Print**.



4. Complete la ventana emergente de impresión y haga clic en **Print**.

El informe se imprime en la impresora seleccionada.

▼ Guardar datos de informe de particiones

Utilice este procedimiento para guardar datos de informes de particiones en un archivo separado por comas (formato .csv). Puede emplear diversas aplicaciones de hoja de cálculo para ver el archivo. Este procedimiento se puede realizar desde cualquier pantalla de informe de particiones.

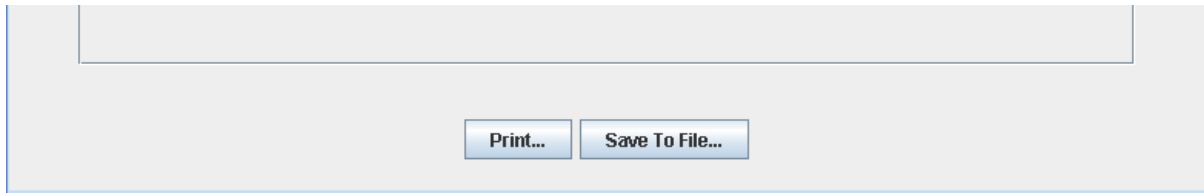
1. Seleccione **Tools > Partitions** y, a continuación, haga clic en la ficha **Reports**.

Aparece la pantalla **Reports**.



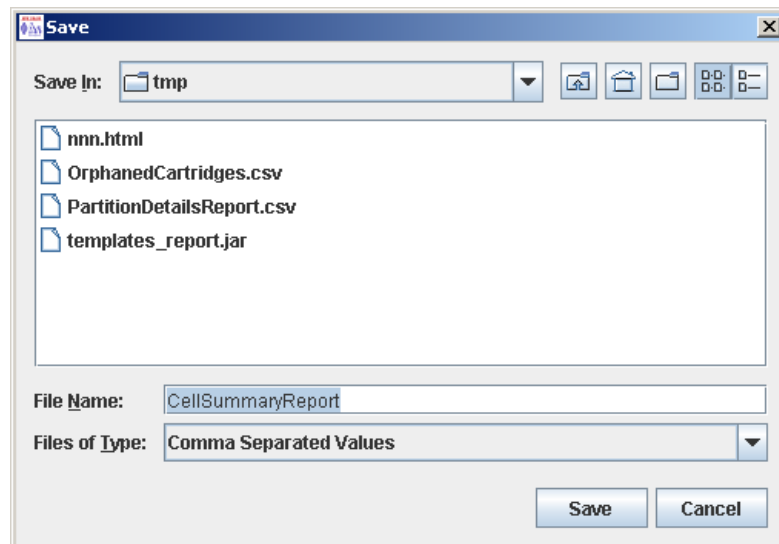
2. En el menú desplegable, seleccione un informe.

Se mostrará el informe especificado. Todas las pantallas de informes incluyen los botones **Print** y **Save to File**.



3. Haga clic en **Save to File**.

Aparece la ventana emergente **Save**.



4. Vaya al directorio donde desea guardar el archivo e introduzca el nombre del archivo.

5. Haga clic en **Save**.

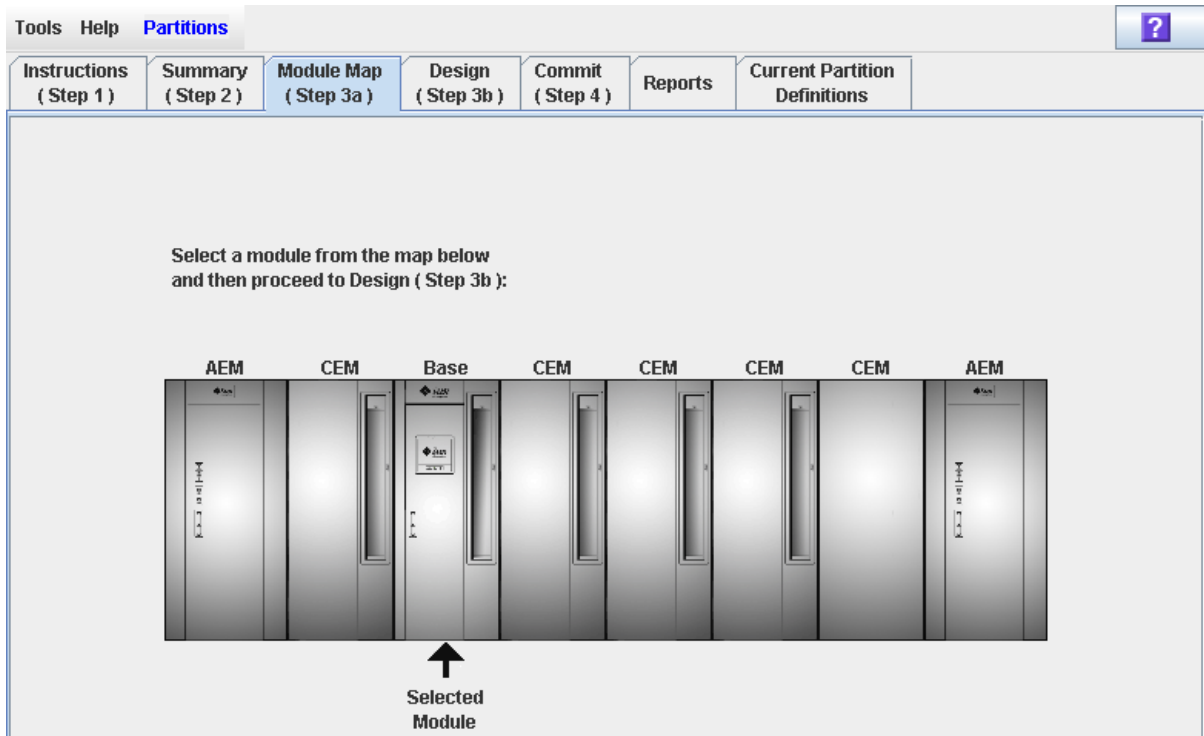
Los datos se guardan en el archivo especificado.

▼ Visualización de detalles de partición

Utilice este procedimiento para visualizar las asignaciones y límites de la partición actual. También puede visualizar información detallada sobre las ubicaciones del cartucho, de la unidad y la celda de almacenamiento.

Nota: Este procedimiento está disponible en el panel de operador local.

1. Seleccione **Tools > Partitions**.
2. Haga clic en la ficha **Module Map (Step 3a)**.
Aparece la pantalla **Module Map (Step 3a)**.



3. Haga clic en el módulo que desea mostrar.
El módulo se marca en la pantalla.

4. Haga clic en la ficha Current Partition Definitions.

Aparece la pantalla **Partition Definitions** con la configuración actual del módulo que ha seleccionado.

Mueva el cursor sobre una celda para visualizar información detallada sobre la misma.

Tools Help **Partitions** Refresh ?

Instructions (Step 1) Summary (Step 2) Module Map (Step 3a) Design (Step 3b) Commit (Step 4) Reports **Current Partition Definitions**

Move Left Move Right

Partition: 1 (HLI)

Allocated to Partition 1
 Storage Cells: 146
 Drive Bays: 10
 CAP Cells: 0

Unallocated in Library
 Storage Cells: 1492
 Drive Bays: 46
 CAP Cells: 26
 Licensed Capacity: 1488

Legend
 ⊗ Not Accessible
 □ Unallocated
 ■ Partition 1
 ■ Other Partitions
 ■ Shared CAP
 = Cartridge

Front Wall Back Wall

Base Module 7

Partition: 1
 Side(2) Column(1) Row(10)
 Cartridge: 0231790R
 HLI Address: 00130900

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson1.central.sun.com

Tareas de operaciones de CAP

| Tarea | Página |
|---|---------------|
| Asociación de una partición FC-SCSI a los CAP compartidos | 317 |
| Introducción de cartuchos en una partición | 319 |
| Expulsión de cartuchos de una partición | 320 |
| Eliminación de una asociación partición-CAP | 321 |
| Anulación de una reserva de CAP | 322 |

▼ Asociación de una partición FC-SCSI a los CAP compartidos

Utilice este procedimiento para asociar una partición FC-SCSI a los CAP giratorios o de AEM compartidos. Debe utilizar este procedimiento antes de introducir o expulsar cartuchos de una partición FC-SCSI si se producen las DOS condiciones siguientes:

- La partición comparte uno o varios CAP con otras particiones, y
- la aplicación host FC-SCSI no utiliza reservas CAP y comandos de evitar/permitir.

Nota: Este procedimiento no se debe emplear para particiones HLI porque las aplicaciones host HLI siempre utilizan reservas de CAP. Si utiliza este procedimiento para particiones HLI, el CAP no estará disponible para hosts ACSLS y HSC.

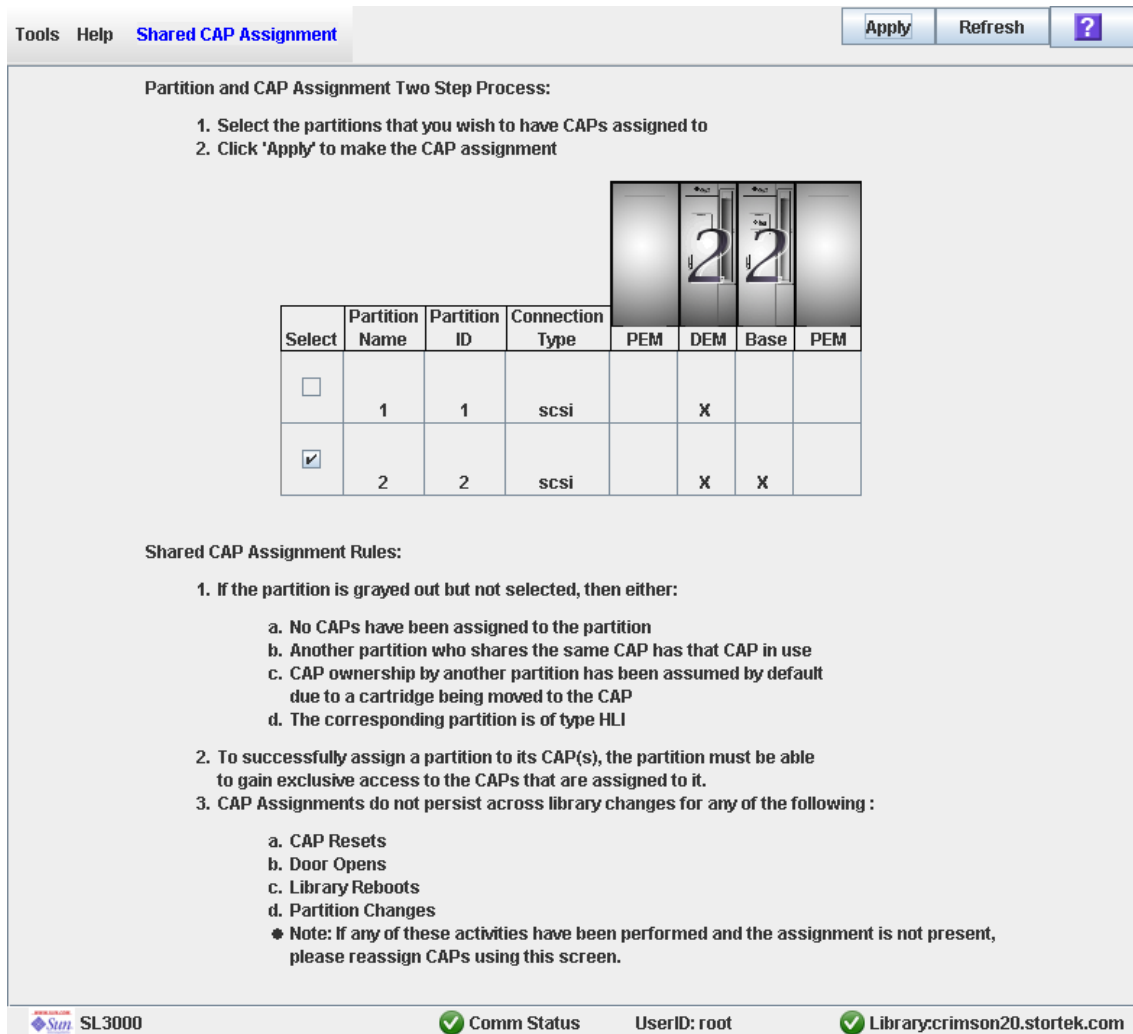
Nota: Este procedimiento no es necesario para CAP FC-SCSI dedicados porque una partición siempre tiene la propiedad de sus CAP dedicados.

Nota: Los CAP de AEM están sujetos a las mismas reglas y restricciones de particiones que los CAP giratorios. En esta sección, el término "CAP" se refiere a ambos tipos de CAP.

Este procedimiento ofrece la propiedad exclusiva de partición de sus CAP compartidos hasta que se elimine explícitamente la asociación. Consulte ["Eliminación de una asociación partición-CAP" en la página 321](#) para obtener más detalles.

1. Seleccione **Tools > Shared CAP Assignment**.

Aparece la pantalla **Shared CAP Assignment**.



Partition and CAP Assignment Two Step Process:

1. Select the partitions that you wish to have CAPs assigned to
2. Click 'Apply' to make the CAP assignment

| Select | Partition Name | Partition ID | Connection Type | PEM | DEM | Base | PEM |
|-------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|-----|-----|------|-----|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 1 | scsi | | X | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 2 | scsi | | X | X | |

Shared CAP Assignment Rules:

1. If the partition is grayed out but not selected, then either:
 - a. No CAPs have been assigned to the partition
 - b. Another partition who shares the same CAP has that CAP in use
 - c. CAP ownership by another partition has been assumed by default due to a cartridge being moved to the CAP
 - d. The corresponding partition is of type HLI
2. To successfully assign a partition to its CAP(s), the partition must be able to gain exclusive access to the CAPs that are assigned to it.
3. CAP Assignments do not persist across library changes for any of the following :
 - a. CAP Resets
 - b. Door Opens
 - c. Library Reboots
 - d. Partition Changes

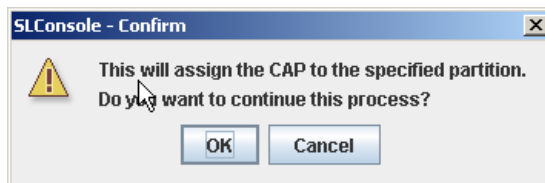
• Note: If any of these activities have been performed and the assignment is not present, please reassign CAPs using this screen.

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson20.stortek.com

2. Haga clic en la casilla de verificación de las particiones en las que va a introducir cartuchos. Consulte [“Shared CAP Assignment” en la página 393](#) para obtener detalles de estos campos de la pantalla.

3. Haga clic en Apply.

Aparece el cuadro emergente CAP Confirm.



4. Haga clic en OK.

5. Realice la operación de introducción o expulsión. Vea uno de los procedimientos siguientes para obtener detalles:

- [“Introducción de cartuchos en una partición” en la página 319](#)
- [“Expulsión de cartuchos de una partición” en la página 320](#)

▼ Introducción de cartuchos en una partición

Utilice este procedimiento para introducir o cargar a granel cartuchos en una o varias particiones. Las particiones sólo pueden utilizar los CAP giratorios o de AEM que se les han asignado.

Nota: Si introduce cartuchos en una partición FC-SCSI que tiene uno o varios CAP giratorios o de AEM compartidos y la aplicación host no utiliza reservas de CAP y comandos de evitar o permitir, debe asociar la partición a sus CAP antes de iniciar este procedimiento. Consulte [“Asociación de una partición FC-SCSI a los CAP compartidos” en la página 317](#). En caso de no hacerlo, puede ocurrir que el CAP permanezca bloqueado y que la partición no pueda adquirir la propiedad del CAP.

1. **Siga los pasos en uno de los siguientes procedimientos, según esté usando un CAP giratorio o de AEM:**
 - [“Introducción de cartuchos mediante un CAP giratorio” en la página 131](#)
 - [“Carga a granel de cartuchos mediante un CAP de AEM” en la página 135](#)
2. **Cuando se completa el procedimiento, la reserva de CAP se libera de la siguiente manera:**
 - Si ha iniciado este procedimiento en un host HLI o un host FC-SCSI que utiliza reservas CAP, el host elimina la reserva, con lo que el CAP queda disponibles para otras particiones.
 - Si antes de llevar a cabo este procedimiento ha realizado una asociación manual de partición-CAP, debe eliminar ahora la asociación si la partición se termina con el CAP. Consulte [“Eliminación de una asociación partición-CAP”](#) para obtener más detalles.
 - Si la partición FC-SCSI utiliza un CAP dedicado, éste permanece desbloqueado y reservado a la partición.

▼ Expulsión de cartuchos de una partición

Utilice este procedimiento para expulsar o cargar a granel cartuchos de una biblioteca particionada. Las particiones sólo pueden utilizar los CAP giratorios o de AEM que se les han asignado.

Nota: Si expulsa cartuchos de una partición FC-SCSI que tiene uno o varios CAP giratorios o de AEM compartidos y la aplicación host no utiliza reservas CAP, debe asociar la partición a sus CAP antes de iniciar este procedimiento. Consulte [“Asociación de una partición FC-SCSI a los CAP compartidos” en la página 317](#). En caso de no hacerlo, puede ocurrir que el CAP permanezca bloqueado y que la partición no pueda adquirir la propiedad del CAP.

1. **Siga los pasos en uno de los siguientes procedimientos, según esté usando un CAP giratorio o de AEM:**
 - [“Expulsión de cartuchos mediante un CAP giratorio” en la página 133](#)
 - [“Descarga a granel de cartuchos mediante un CAP de AEM” en la página 137](#)
2. **Cuando se completa el procedimiento, la reserva de CAP se libera de la siguiente manera:**
 - Si ha iniciado este procedimiento en un host HLI o un host FC-SCSI que utiliza reservas CAP, el host elimina la reserva, con lo que el CAP queda disponibles para otras particiones.
 - Si antes de llevar a cabo este procedimiento ha realizado una asociación manual de partición-CAP, debe eliminar ahora la asociación si la partición se termina con el CAP. Consulte [“Eliminación de una asociación partición-CAP”](#) para obtener más detalles.
 - Si la partición FC-SCSI utiliza un CAP dedicado, éste permanece desbloqueado y reservado a la partición.

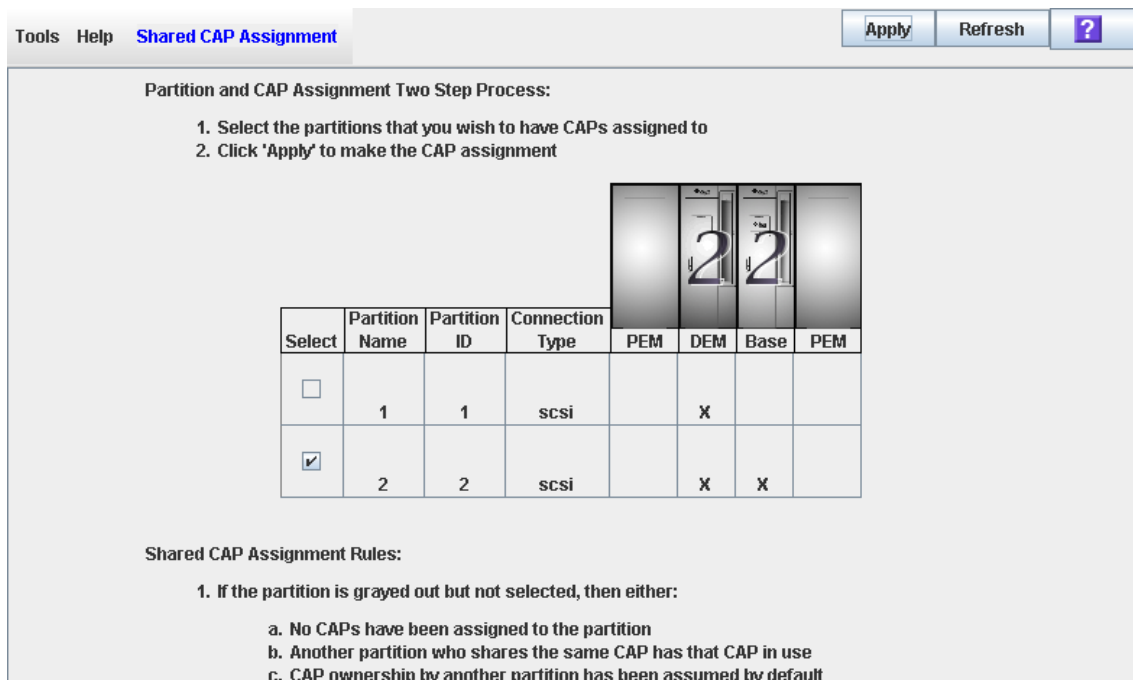
▼ Eliminación de una asociación partición-CAP

Utilice este procedimiento después de completar una operación de introducción y expulsión si ha asociado previamente la partición a sus CAP giratorios o de AEM compartidos. Este procedimiento elimina las asociaciones partición-CAP previamente definidas, lo que hace que los CAP compartidos estén disponibles para otras particiones.

Nota: Los CAP de AEM están sujetos a las mismas reglas y restricciones de particiones que los CAP giratorios. En esta sección, el término “CAP” se refiere a ambos tipos de CAP.

1. Seleccione Tools > Shared CAP Assignment.

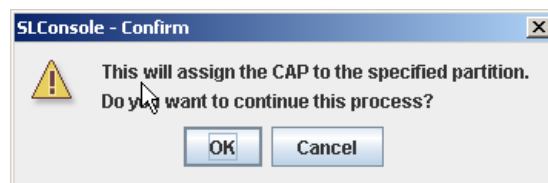
Aparece la pantalla **Shared CAP Assignment**.



2. Anule la selección de la casilla de verificación de las particiones con las asociaciones CAP. Consulte “Shared CAP Assignment” en la página 393 para obtener detalles de estos campos de la pantalla.

3. Haga clic en Apply.

Aparece el cuadro emergente **CAP Confirm**.



4. Haga clic en OK.

▼ Anulación de una reserva de CAP

Utilice este procedimiento cuando una partición ha reservado un CAP giratorio o de AEM compartido pero la reserva no se puede liberar a través del host ACSLS o HSC.

Nota: Este tema sólo es aplicable a bibliotecas particionadas. Si una biblioteca no está particionada, las reservas de CAP se deben liberar siempre a través de ACSLS o HSC. Consulte la documentación de HSC o ACSLS para obtener más detalles.

Nota: Debe seguir todos los pasos de este procedimiento. Si no completa el procedimiento, el CAP podría no quedar disponible para todas las particiones, y los cartuchos asignados a una partición podrían introducirse en otra partición.

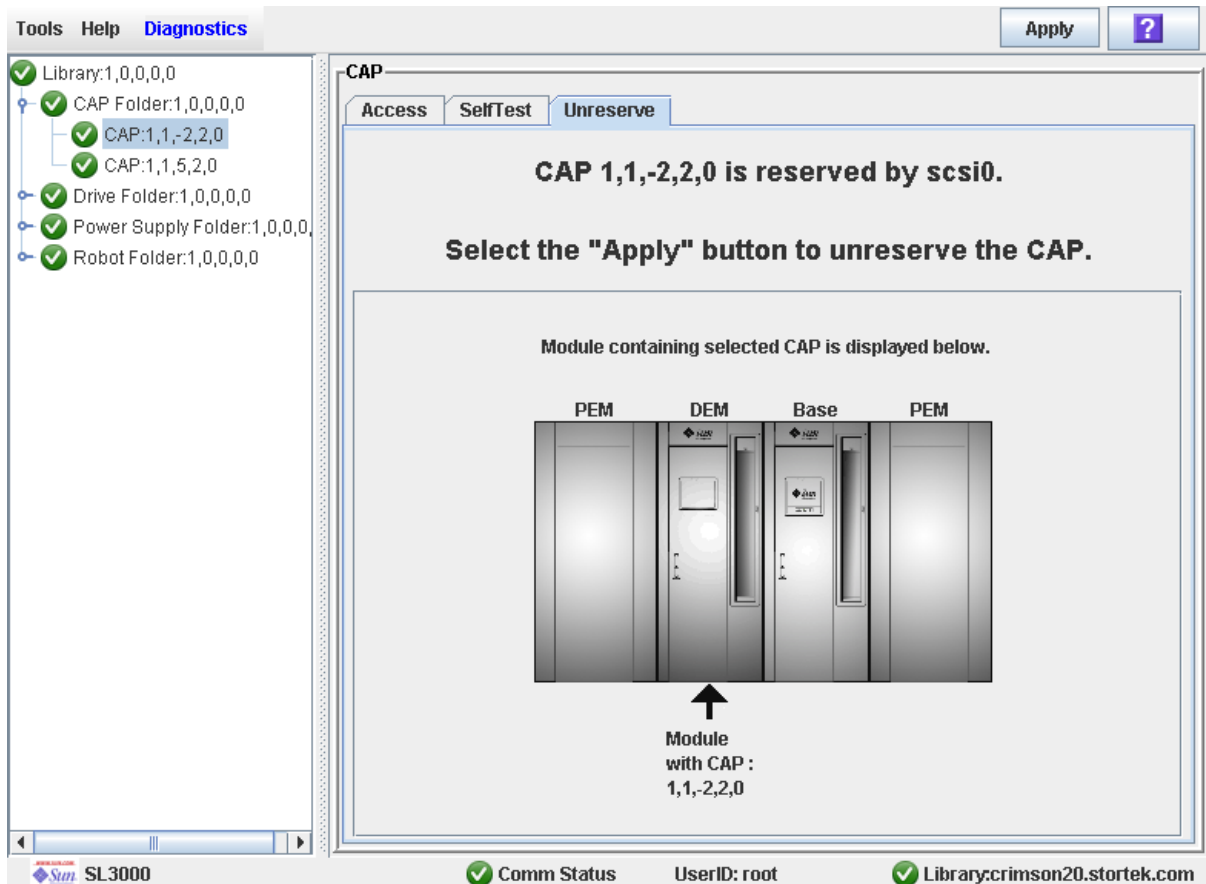
Nota: Los CAP de AEM están sujetos a las mismas reglas y restricciones de particiones que los CAP giratorios. En esta sección, el término "CAP" se refiere a ambos tipos de CAP.

1. Seleccione **Tools>Diagnostics**.
2. Abra la carpeta CAP y, a continuación, haga clic en el CAP cuya reserva desea anular.

Nota: Los CAP de AEM se identifican de la siguiente manera: columna "-31" para un CAP de AEM izquierdo y columna "31" para un CAP de AEM derecho.

3. Haga clic en la ficha Unreserve.

Aparece la pantalla **Unreserve**, donde se identifica la partición que ha reservado el CAP.



4. Haga clic en Apply para anular la reserva.

Aparece el cuadro emergente **Unreserve Confirm**, indicando que “Esto eliminará la reserva del host designado...”

- Haga clic en **OK** para continuar con la operación de anulación. La biblioteca elimina la reserva de CAP y define el usuario de CAP en “predeterminado,” lo que hace que el CAP no esté disponible para todas las particiones.
 - Haga clic en **Cancel** para cancelar la operación de anulación y volver al [Paso 3](#).
5. Si el CAP está bloqueado, debe desbloquearlo en SL Console. Consulte “[Desbloqueo de una puerta de acceso CAP o AEM](#)” en la [página 126](#) para conocer el procedimiento detallado.
6. Pulse el botón CAP para abrir el CAP.
- Si está vacío, proceda al [Paso 8](#).
 - Si contiene cartuchos, elimínelos todos.
7. Etiquete los cartuchos con el identificador de partición mostrado en el [Paso 3](#).

8. Pulse el botón CAP para cerrar el CAP.

El CAP se cierra y se bloquea automáticamente, y la luz del botón CAP se apaga.

La biblioteca audita el CAP para comprobar que está vacío. A continuación, define el estado del CAP en "no reservado," lo que hace que el CAP esté disponible para todas las particiones a las que está asignado.

Nota: Puede que necesite actualizar la pantalla de CAP para ver el nuevo estado del CAP.

9. Póngase en contacto con una persona responsable de la administración de cartuchos eliminados para determinar su disposición. Si se van a volver a introducir en la biblioteca, se deben introducir en la partición correcta.

Referencia de pantallas de particiones

Esta sección contiene descripciones detalladas de todas las pantallas de particiones de SL Console, organizadas según la ruta de navegación a la pantalla. Por ejemplo, **Partitions—Summary (Step 2)—Add Connection** indica la pantalla a la que se accede al hacer clic en **Tools** y, a continuación, en **Partitions** de la barra de menús, y después al hacer clic en la ficha **Summary (Step 2)** y, a continuación, en el botón **Add Connection**.

Nota: Sólo la pantalla [Partitions—Current Partition Definitions](#) está disponible en el panel de operador local. A las pantallas restantes se puede acceder sólo desde SL Console independiente o SL Console en Web.

Las pantallas de particiones se organizan en las siguientes categorías:

- “Pantallas de resumen de particiones” en la página 326
- “Pantallas de diseño y confirmación de particiones” en la página 346
- “Pantallas de informes de particiones” en la página 372
- “Pantallas de operaciones de CAP para particiones” en la página 392

Nota: Las pantallas de particiones **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)**, y todos los paneles emergentes asociados, ofrecen un espacio de trabajo dinámico para diseñar las particiones de biblioteca. Toda la información de configuración de particiones se guarda automáticamente en el espacio de trabajo de particiones en la memoria de SL Console y se conserva durante el tiempo de la sesión de SL Console. Esto permite cambiar entre vistas de particiones, y salir y volver a las pantallas de particiones todas las veces que se quiera sin perder los cambios de configuración.

Atención: La información del espacio de trabajo de particiones de SL Console se guarda en la base de datos del controlador de biblioteca sólo mediante la pantalla **Commit (Step 4)**. Si la sesión de SL Console termina o si actualiza los datos del espacio de trabajo antes de que haya confirmado las actualizaciones mediante la pantalla **Commit (Step 4)**, perderá los cambios de particiones realizados mediante las pantallas **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)** y todos los paneles emergentes asociados.

Pantallas de resumen de particiones

[Partitions—Instructions \(Step 1\)](#)

[Partitions—Summary \(Step 2\)](#)

[Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Connection](#)

[Partitions—Summary \(Step 2\)—Delete Connection](#)

[Partitions—Summary \(Step 2\)—Modify Connection](#)

[Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Partition](#)

[Partitions—Summary \(Step 2\)—Delete Partition](#)

[Partitions—Summary \(Step 2\)—Modify Partition](#)

Partitions—Instructions (Step 1)

Pantalla de ejemplo

The screenshot shows a software interface with a top navigation bar containing 'Tools', 'Help', and 'Partitions'. Below this is a sub-navigation bar with tabs: 'Instructions (Step 1)', 'Summary (Step 2)', 'Module Map (Step 3a)', 'Design (Step 3b)', 'Commit (Step 4)', 'Reports', and 'Current Partition Definitions'. The main content area displays the following text:

Instructions for Adding, Modifying, or Deleting Partitions and their Host Connections

To create, modify or delete partitions first go to the **Summary** tab (Step 2). This tab will allow you to view all current partitions on the library, as well as their current connections. This tab has buttons to add, delete, or modify the partitions. If the **Add** button is selected, a dialog box will allow you to name the partition, set capacity size, and select an interface type. In the **Module Map** tab (Step 3a), you can quickly select a module for use in the **Design** tab (Step 3b). The **Design** tab allows you to add or remove resources, such as cells, drives, or CAPs to the partition using a graphical cell map. The **Modify** button will also direct you to a dialog box to modify the name, capacity size, and interface type of the partition. Then you can choose the **Design** tab to to modify resources for a selected partition. To delete an existing partition, simply select a partition from the Partition Summary table in the **Summary** tab, and then click the **Delete Partition** button.

Note that making changes in the **Design** tab does not apply or commit the partition definitions/changes to the library. If you have completed defining or modifying your partitions you will need to go to the **Commit** tab (Step 4) to apply changes to the library by using the **Apply** button. This operation may be disruptive to the library. It is not necessary to do this separately for each partition; you can add or modify multiple partitions and then use the **Commit** tab to apply all of these changes as a single transaction.

For more detailed information about the operation of each of the tabs, please refer to the **Help** for the selected tab.

The bottom status bar shows 'SL3000', 'Comm Status' with a green checkmark, 'UserID: root', and 'Library:crimson20.stortek.com' with a green checkmark.

Descripción

Muestra instrucciones para el uso de las pantallas de particiones.

Nota: Esta pantalla aparece automáticamente la primera vez que selecciona **Tools > Partitions** durante una sesión de conexión de SL Console.

Campos de la pantalla

Ninguno

Botones

? (Ayuda)

Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\)](#)
- [Partitions—Commit \(Step 4\)](#)
- [Partitions—Reports](#)

Partitions—Summary (Step 2)

Pantalla de ejemplo

Tools Help Partitions Refresh ?

Instructions (Step 1) Summary (Step 2) Module Map (Step 3a) Design (Step 3b) Commit (Step 4) Reports Current Partition Definitions

Total Library Resources

Storage Cells: 3071
 Drive Bays: 24
 CAPs: 5
 AEMs: 2
 CAP cells: 130
 AEM cells: 468
 Licensed Capacity: 3000

Resources Allocated

Storage Cells: 107
 Drive Bays: 16
 CAPs: 1
 AEMs: 1
 CAP cells: 26
 AEM cells: 234
 Licensed Capacity: 107

Resources Unallocated

Storage Cells: 2964
 Drive Bays: 8
 CAPs: 4
 AEMs: 1
 CAP cells: 104
 AEM cells: 234
 Licensed Capacity: 2893

Partition Allocation Summary

| Partition Number | Storage Cells | Drive Bays | CAPs | AEMs | CAP+AEM Cells | %Licensed Capacity |
|------------------|---------------|------------|------|------|---------------|--------------------|
| 1 | 63 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2.10% |
| 2 | 44 | 8 | 1 | 1 | 260 | 1.47% |

Add Partition Delete Partition Modify Partition

----- Details For Partition 2 -----

Name: Partition 2
Interface Type: HLI

NOTE: Users cannot specify the connections for the HLI partitions.

Connections

| Initiator (WWPN) | Target Port | LUN |
|------------------|-------------|-----|
| | | |

Add Connection Delete Connection Modify Connection

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson6.central.sun.com

Descripción

Muestra información de resumen para la biblioteca y, si lo desea, una partición seleccionada.

También incluye botones que permiten iniciar cualquiera de las actividades siguientes:

- Añadir una nueva partición
- Eliminar una partición de la biblioteca
- Modificar información de resumen de particiones

Nota: Los siguientes botones están disponibles sólo para conexiones host-partición FC-SCSI. Las conexiones host-partición HLI se configuran mediante el software de administración de bibliotecas host (HSC o ACSLS), no a través de SL Console. Consulte la documentación de HSC o ACSLS para obtener más detalles.

- Añadir una nueva conexión host-partición
- Eliminar una conexión host-partición
- Modificar la configuración de una conexión host-partición

Campos de la pantalla

Partition Summary (Resumen de particiones)

Partition Number

Sólo visualización.

Identificador asignado a la partición. Los identificadores pueden ir del 1 al 8.

Celdas de almacenamiento

Sólo visualización.

Número total de celdas de almacenamiento asignadas a la partición.

Bahías de unidades

Sólo visualización.

Número total de unidades de cinta asignadas a la partición.

CAP

Sólo visualización.

Número total de CAP giratorios asignados a esta partición; este número representa CAP completos, no celdas CAP individuales.

AEM

Sólo visualización.

Número total de AEM asignados a esta partición; este número representa AEM completos, no celdas AEM individuales.

Celdas CAP+AEM

Sólo visualización.

Número total de celdas CAP giratorio y de AEM individuales asignadas a esta partición.

% de capacidad con licencia

Sólo visualización.

Porcentaje de la capacidad con licencia de la biblioteca que se ha asignado a la partición. Se calcula:

$$\frac{\text{(partición) Celdas de almacenamiento asignadas}}{\text{Capacidad con licencia}} / \text{(total de biblioteca)}$$

Details for Partition n

Nota: Los siguientes campos muestran datos de conexión host-partición para la partición actualmente seleccionada en la tabla de resumen de particiones Partition Summary.

Name

Sólo visualización.

Nombre asignado a la partición seleccionada.

Interface Type

Sólo visualización.

Tipo de interfaz asignada a la conexión host-partición seleccionada. Las opciones son:

- HLI
- FC-SCSI

Nota: Los siguientes campos están disponibles sólo para conexiones host-partición FC-SCSI.

Conexiones

Initiator (WWPN)

Sólo visualización.

WWPN (World Wide Port Name) del adaptador bus de host FC-SCSI (HBA).

Target Port

Sólo visualización.

Número de puerto del controlador de biblioteca SL3000. Esta entrada siempre es "0".

LUN

Sólo visualización.

Número de unidad lógica de la partición de biblioteca en el host. Esta entrada debe ser única en el host.

Total Library Resources

Celdas de almacenamiento

Sólo visualización.

Capacidad física total de la biblioteca.

Drive Bays

Sólo visualización.

Número total de unidades de cinta de la biblioteca.

CAP

Sólo visualización.

Número total de CAP giratorios de la biblioteca.

AEM

Sólo visualización.

Número total de AEM de la biblioteca.

CAP cells

Sólo visualización.

Número total de celdas CAP giratorios de la biblioteca.

AEM cells

Sólo visualización.

Número total de celdas AEM de la biblioteca.

Licensed Capacity

Sólo visualización.

Capacidad total de almacenamiento con licencia de la biblioteca.

Resources Allocated

Celdas de almacenamiento

Sólo visualización.

Número total de celdas de almacenamiento asignadas a todas las particiones de la biblioteca en la pantalla **Design (Step 3b)**.

Drive Bays

Sólo visualización.

Número total de unidades de cinta asignadas a todas las particiones de la biblioteca.

CAP

Sólo visualización.

Número total de CAP giratorios asignados a todas las particiones de la biblioteca.

AEM

Sólo visualización.

Número total de AEM asignados a todas las particiones de la biblioteca.

CAP cells

Sólo visualización.

Número total de celdas CAP giratorio asignadas a todas las particiones de la biblioteca.

AEM cells

Sólo visualización.

Número total de celdas AEM asignadas a todas las particiones de la biblioteca.

Licensed Capacity

Sólo visualización.

Capacidad total de almacenamiento con licencia asignada a todas las particiones de la biblioteca a través de la pantalla **Add Partition** o **Modify Partition**.

Resources Unallocated

Celdas de almacenamiento

Sólo visualización.

Número total de celdas de almacenamiento de la biblioteca que no están asignadas a ninguna partición.

Drive Bays

Sólo visualización.

Número total de celdas de unidades de cinta de la biblioteca que no están asignadas a ninguna partición.

CAP

Sólo visualización.

Número total de CAP giratorios de la biblioteca que no están asignados a ninguna partición.

AEM

Sólo visualización.

Número total de AEM de la biblioteca que no están asignados a ninguna partición.

CAP cells

Sólo visualización.

Número total de celdas CAP giratorio de la biblioteca que no están asignadas a ninguna partición.

AEM cells

Sólo visualización.

Número total de celdas AEM de la biblioteca que no están asignadas a ninguna partición.

Licensed Capacity

Sólo visualización.

Capacidad total de almacenamiento con licencia que no está asignada a ninguna partición de la biblioteca a través de la pantalla **Add Partition** o **Modify Partition**. Se calcula:

(total de biblioteca) **Capacidad con licencia** – (asignada) **Capacidad con licencia**

Botones**Refresh**

Haga clic para actualizar el espacio de trabajo de particiones de SL Console con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca. Todos los cambios de particiones no confirmados que ha realizado durante la sesión de inicio de SL Console se descartarán. Aparece el cuadro emergente **Partition Refresh**, que le insta a confirmar la actualización.

? (Ayuda)

Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Add Partition

Haga clic para añadir una nueva partición. Aparece el panel emergente [Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Partition](#).

Delete Partition

Haga clic para eliminar la partición seleccionada actualmente. Aparece el panel emergente [Partitions—Summary \(Step 2\)—Delete Partition](#).

Modify Partition

Haga clic para modificar la información de resumen para la partición seleccionada actualmente. Aparece el panel emergente [Partitions—Summary \(Step 2\)—Modify Partition](#).

Nota: Los siguientes botones están disponibles sólo para conexiones host-partición FC-SCSI.

Add Connection

Haga clic para añadir una nueva conexión host a la partición seleccionada actualmente. Aparece el panel emergente [Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Connection](#).

Delete Connection

Haga clic para eliminar la conexión host-partición seleccionada actualmente. Aparece el panel emergente [Partitions—Summary \(Step 2\)—Delete Connection](#).

Modify Connection

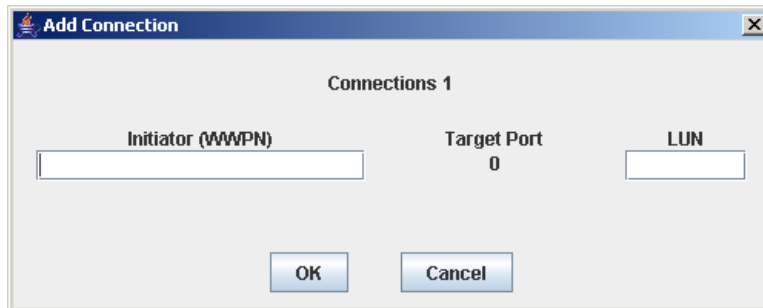
Haga clic para modificar la configuración de la conexión host-partición seleccionada actualmente. Aparece el panel emergente [Partitions—Summary \(Step 2\)—Modify Connection](#).

Consulte también

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)
- [Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Partition](#)
- [Partitions—Summary \(Step 2\)—Delete Partition](#)
- [Partitions—Summary \(Step 2\)—Modify Partition](#)
- [Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Connection](#)
- [Partitions—Summary \(Step 2\)—Delete Connection](#)
- [Partitions—Summary \(Step 2\)—Modify Connection](#)
- [Partitions—Module Map \(Step 3a\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\)](#)
- [Partitions—Commit \(Step 4\)](#)
- [Partitions—Reports](#)

Partitions—Summary (Step 2)—Add Connection

Pantalla de ejemplo



Descripción

Permite configurar la conexión entre un host y la partición seleccionada. Cada partición puede tener hasta nueve conexiones host-partición, cada una con un LUN único.

Nota: Esta pantalla sólo está disponible para conexiones host-partición FC-SCSI. Las conexiones host-partición HLI se configuran mediante el software de administración de bibliotecas host (HSC o ACSLS), no a través de SL Console. Consulte la documentación de HSC o ACSLS para obtener más detalles.

Esta pantalla es un panel emergente que aparece cuando hace clic sobre **Add Connection** en la pantalla [Partitions—Summary \(Step 2\)](#).

Atención: La información del espacio de trabajo de particiones de SL Console se guarda en la base de datos del controlador de biblioteca sólo mediante la pantalla **Commit (Step 4)**. Si la sesión de SL Console termina o si actualiza los datos del espacio de trabajo antes de que haya confirmado las actualizaciones mediante la pantalla **Commit (Step 4)**, perderá los cambios de particiones realizados mediante las pantallas **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)** y todos los paneles emergentes asociados.

Campos de la pantalla

Connections *n*

Sólo visualización.

Identificador de la partición seleccionada.

Initiator (WWPN)

Obligatorio.

WWPN (World Wide Port Name) del adaptador bus de host FC-SCSI (HBA).

16 dígitos hexadecimales. Puede introducir dígitos hexadecimales en mayúscula o minúscula, pero siempre se muestran en mayúscula.

Target Port

Sólo visualización.

Número de puerto del controlador de biblioteca SL3000. Esta entrada siempre es "0".

LUN

Obligatorio.

Número de unidad lógica de la partición de biblioteca en el host. Esta entrada debe ser única en el host. Puede crear hasta nueve LUN únicos por partición.

Nota: Cada iniciador conectado a la biblioteca debe tener una partición de biblioteca asignada a LUN 0. Cuando compruebe o confirme los cambios de configuración de partición, SL Console notificará si un iniciador no satisface este requisito.

Botones

OK

Haga clic para actualizar el espacio de trabajo de particiones de SL Console con la configuración de pantalla actual y volver a la pantalla anterior.

Nota: Hacer clic en este botón no actualiza la base de datos del controlador de biblioteca.

Cancel

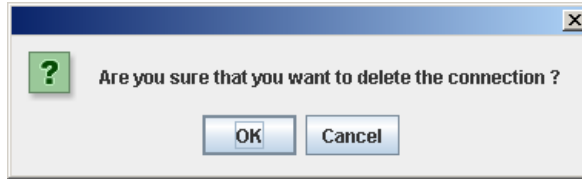
Haga clic para descartar la configuración de pantalla actual y volver a la pantalla anterior.

Consulte también

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)

Partitions—Summary (Step 2)—Delete Connection

Pantalla de ejemplo



Descripción

Permite eliminar la conexión host-partición seleccionada.

Nota: Esta pantalla sólo está disponible para conexiones host-partición FC-SCSI. Las conexiones host-partición HLI se configuran mediante el software de administración de bibliotecas host (HSC o ACSLS), no a través de SL Console. Consulte la documentación de HSC o ACSLS para obtener más detalles.

Esta pantalla es un panel emergente que aparece cuando hace clic sobre **Delete Connection** en la pantalla [Partitions—Summary \(Step 2\)](#).

Atención: La información del espacio de trabajo de particiones de SL Console se guarda en la base de datos del controlador de biblioteca sólo mediante la pantalla **Commit (Step 4)**. Si la sesión de SL Console termina o si actualiza los datos del espacio de trabajo antes de que haya confirmado las actualizaciones mediante la pantalla **Commit (Step 4)**, perderá los cambios de particiones realizados mediante las pantallas **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)** y todos los paneles emergentes asociados.

Campos de la pantalla

Ninguno

Botones

OK

Haga clic para actualizar el espacio de trabajo de particiones de SL Console con la configuración de pantalla actual y volver a la pantalla anterior.

Nota: Hacer clic en este botón no actualiza la base de datos del controlador de biblioteca.

Cancel

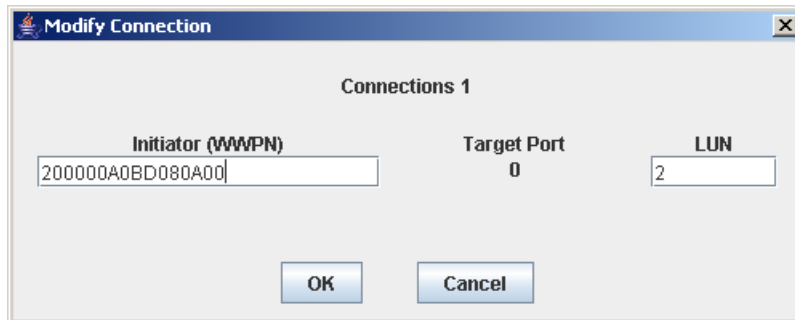
Haga clic para descartar la configuración de pantalla actual y volver a la pantalla anterior.

Consulte también

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)

Partitions—Summary (Step 2)—Modify Connection

Pantalla de ejemplo



Descripción

Permite modificar la configuración de la conexión host-partición seleccionada.

Nota: Esta pantalla sólo está disponible para conexiones host-partición FC-SCSI. Las conexiones host-partición HLI se configuran mediante el software de administración de bibliotecas host (HSC o ACSLS), no a través de SL Console. Consulte la documentación de HSC o ACSLS para obtener más detalles.

Esta pantalla es un panel emergente que aparece cuando hace clic sobre **Modify Connection** en la pantalla [Partitions—Summary \(Step 2\)](#).

Atención: La información del espacio de trabajo de particiones de SL Console se guarda en la base de datos del controlador de biblioteca sólo mediante la pantalla **Commit (Step 4)**. Si la sesión de SL Console termina o si actualiza los datos del espacio de trabajo antes de que haya confirmado las actualizaciones mediante la pantalla **Commit (Step 4)**, perderá los cambios de particiones realizados mediante las pantallas **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)** y todos los paneles emergentes asociados.

Campos de la pantalla

Connections *n*

Sólo visualización.

Identificador de la partición seleccionada.

Initiator (WWPN)

WWPN (World Wide Port Name) del adaptador bus de host FC-SCSI (HBA).

16 dígitos hexadecimales. Puede introducir dígitos hexadecimales en mayúscula o minúscula, pero siempre se muestran en mayúscula.

La pantalla muestra el valor asignado previamente. Se puede dejar como está o realizar cambios.

Target Port

Sólo visualización.

Número de puerto del controlador de biblioteca SL3000. Esta entrada siempre es "0".

LUN

Obligatorio.

Número de unidad lógica de la partición de biblioteca en el host Esta entrada debe ser única en el host.

Nota: Cada iniciador conectado a la biblioteca debe tener una partición de biblioteca asignada a LUN 0. Cuando compruebe o confirme los cambios de configuración de partición, SL Console notificará si un iniciador no satisface este requisito.

Botones

OK

Haga clic para actualizar el espacio de trabajo de particiones de SL Console con la configuración de pantalla actual y volver a la pantalla anterior.

Nota: Hacer clic en este botón no actualiza la base de datos del controlador de biblioteca.

Cancel

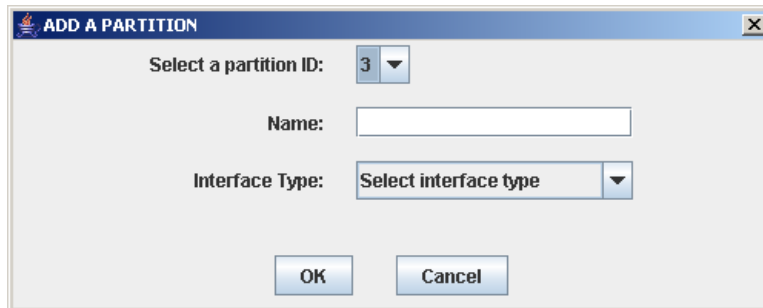
Haga clic para descartar la configuración de pantalla actual y volver a la pantalla anterior.

Consulte también

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)

Partitions—Summary (Step 2)—Add Partition

Pantalla de ejemplo



Descripción

Permite añadir una nueva partición. Puede crear hasta ocho particiones, con identificadores del 1 al 8.

Esta pantalla es un panel emergente que aparece cuando hace clic sobre **Add Partition** en la pantalla [Partitions—Summary \(Step 2\)](#).

Atención: La información del espacio de trabajo de particiones de SL Console se guarda en la base de datos del controlador de biblioteca sólo mediante la pantalla **Commit (Step 4)**. Si la sesión de SL Console termina o si actualiza los datos del espacio de trabajo antes de que haya confirmado las actualizaciones mediante la pantalla **Commit (Step 4)**, perderá los cambios de particiones realizados mediante las pantallas **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)** y todos los paneles emergentes asociados.

Campos de la pantalla

Select a Partition ID

Obligatorio.

Identificador de partición que va a añadir. Puede ser del 1 al 8.

El menú desplegable muestra todos los identificadores disponibles; el valor predeterminado es el siguiente ID disponible en orden numérico.

Name

Opcional.

Nombre que desea asignar a la partición.

0-60 caracteres ASCII.

Interface Type

Obligatorio.

Tipo de interfaz que se va a usar para la conexión host-partición. Las opciones son:

- HLI
- FC-SCSI

Botones

OK

Haga clic para actualizar el espacio de trabajo de particiones de SL Console con la configuración de pantalla actual y volver a la pantalla anterior.

Nota: Hacer clic en este botón no actualiza la base de datos del controlador de biblioteca.

Cancel

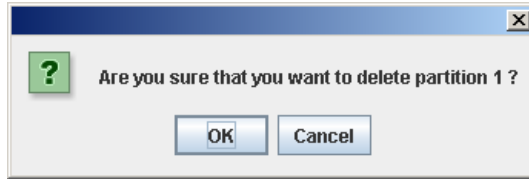
Haga clic para descartar la configuración de pantalla actual y volver a la pantalla anterior.

Consulte también

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)

Partitions—Summary (Step 2)—Delete Partition

Pantalla de ejemplo



Descripción

Permite confirmar que desea eliminar la partición especificada. Toda la información de la partición, entre la que se incluye conexiones host-partición, límites de partición e identificador de partición, se elimina del espacio de trabajo de particiones de SL Console.

Esta pantalla es un panel emergente que aparece cuando hace clic sobre **Delete Partition** en la pantalla [Partitions—Summary \(Step 2\)](#).

Atención: La información del espacio de trabajo de particiones de SL Console se guarda en la base de datos del controlador de biblioteca sólo mediante la pantalla **Commit (Step 4)**. Si la sesión de SL Console termina o si actualiza los datos del espacio de trabajo antes de que haya confirmado las actualizaciones mediante la pantalla **Commit (Step 4)**, perderá los cambios de particiones realizados mediante las pantallas **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)** y todos los paneles emergentes asociados.

Campos de la pantalla

Ninguno

Botones

OK

Haga clic para actualizar el espacio de trabajo de particiones de SL Console con la configuración de pantalla actual y volver a la pantalla anterior.

Nota: Hacer clic en este botón no actualiza la base de datos del controlador de biblioteca.

Cancel

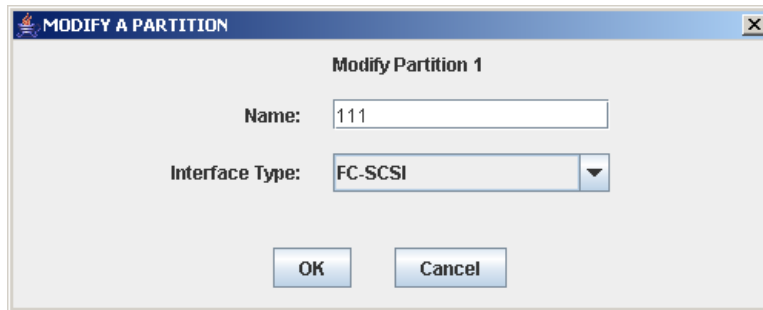
Haga clic para descartar la configuración de pantalla actual y volver a la pantalla anterior.

Consulte también

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)

Partitions—Summary (Step 2)—Modify Partition

Pantalla de ejemplo



Descripción

Permite modificar el nombre o el tipo de conexión host-partición asignado a la partición seleccionada.

Esta pantalla es un panel emergente que aparece cuando hace clic sobre **Modify Partition** en la pantalla [Partitions—Summary \(Step 2\)](#).

Atención: La información del espacio de trabajo de particiones de SL Console se guarda en la base de datos del controlador de biblioteca sólo mediante la pantalla **Commit (Step 4)**. Si la sesión de SL Console termina o si actualiza los datos del espacio de trabajo antes de que haya confirmado las actualizaciones mediante la pantalla **Commit (Step 4)**, perderá los cambios de particiones realizados mediante las pantallas **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)** y todos los paneles emergentes asociados.

Campos de la pantalla

Modify Partition *n*

Sólo visualización.

Identificador de la partición que va a modificar.

Name

Obligatorio.

Nombre que desea asignar a la partición.

0-60 caracteres ASCII.

La pantalla muestra el valor asignado previamente. Se puede dejar como está o realizar cambios.

Interface Type

Tipo de interfaz que se va a usar para la conexión host-partición. Las opciones son:

- HLI
- FC-SCSI

La pantalla muestra el valor asignado previamente. Se puede dejar como está o realizar cambios.

Nota: Cambiar el tipo de interfaz puede causar la pérdida de conexiones host activas y asignaciones de CAP giratorios o de AEM compartidos. Consulte [“Modificación del tipo de interfaz de una conexión host-partición”](#) en la página 300 para obtener más detalles.

Botones

OK

Haga clic para actualizar el espacio de trabajo de particiones de SL Console con la configuración de pantalla actual y volver a la pantalla anterior.

Nota: Hacer clic en este botón no actualiza la base de datos del controlador de biblioteca.

Cancel

Haga clic para descartar la configuración de pantalla actual y volver a la pantalla anterior.

Consulte también

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)

Pantallas de diseño y confirmación de particiones

[Partitions—Design \(Step 3b\)](#)

[Partitions—Design \(Step 3b\) – AEMs Only](#)

[Partitions—Design \(Step 3b\)—Verify Results](#)

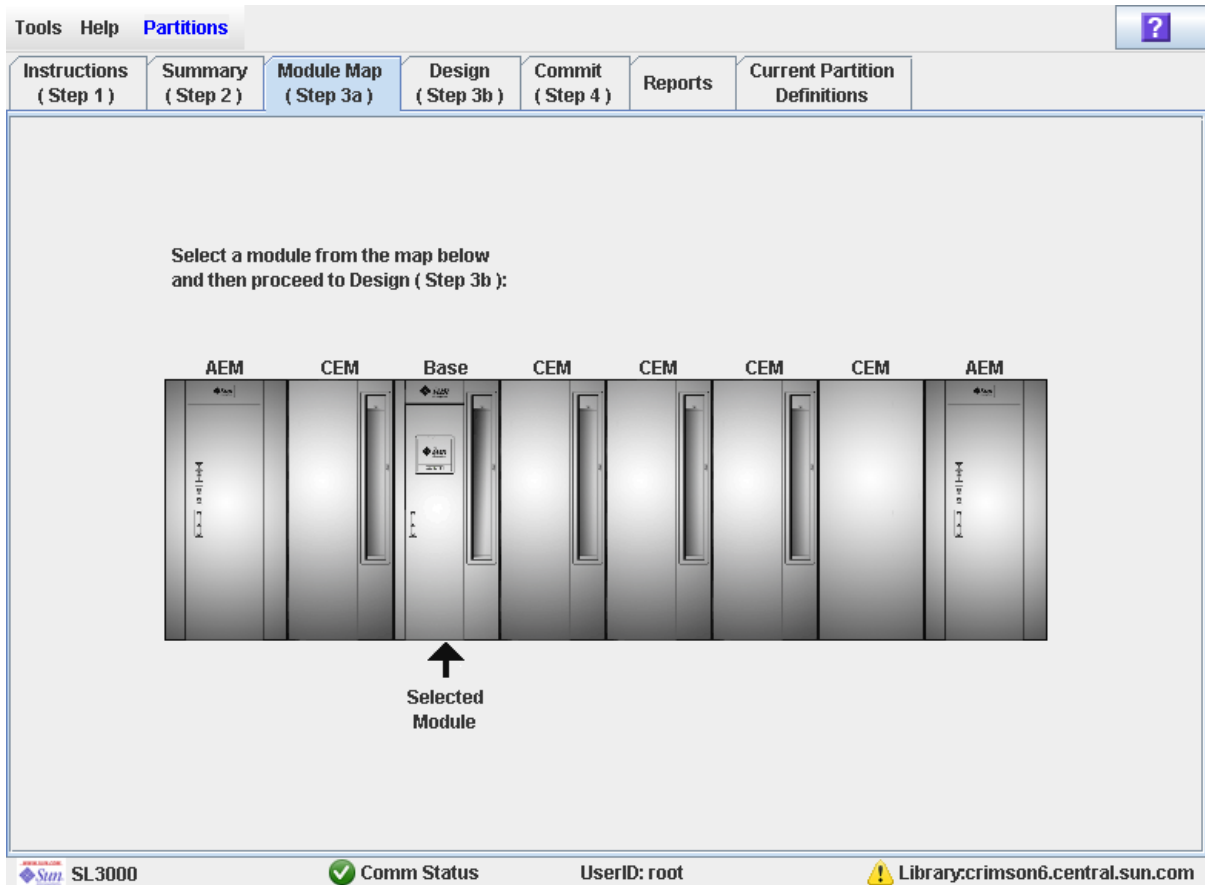
[Partitions—Commit \(Step 4\)](#)

[Partitions—Commit \(Step 4\)—Confirm Apply](#)

[Partitions—Current Partition Definitions](#)

Partitions—Module Map (Step 3a)

Pantalla de ejemplo



Descripción

Permite seleccionar el módulo de biblioteca para el que desea definir límites de partición.

Campos de la pantalla

Select a module from the map below

Obligatorio.

La pantalla muestra una ilustración de la configuración del módulo real de la biblioteca. Esta información se toma directamente de la base de datos del controlador de biblioteca.

Haga clic en el módulo para el que desea diseñar una partición y, a continuación, haga clic en la ficha **Design (Step 3b)**.

Botones

? (Ayuda)

Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

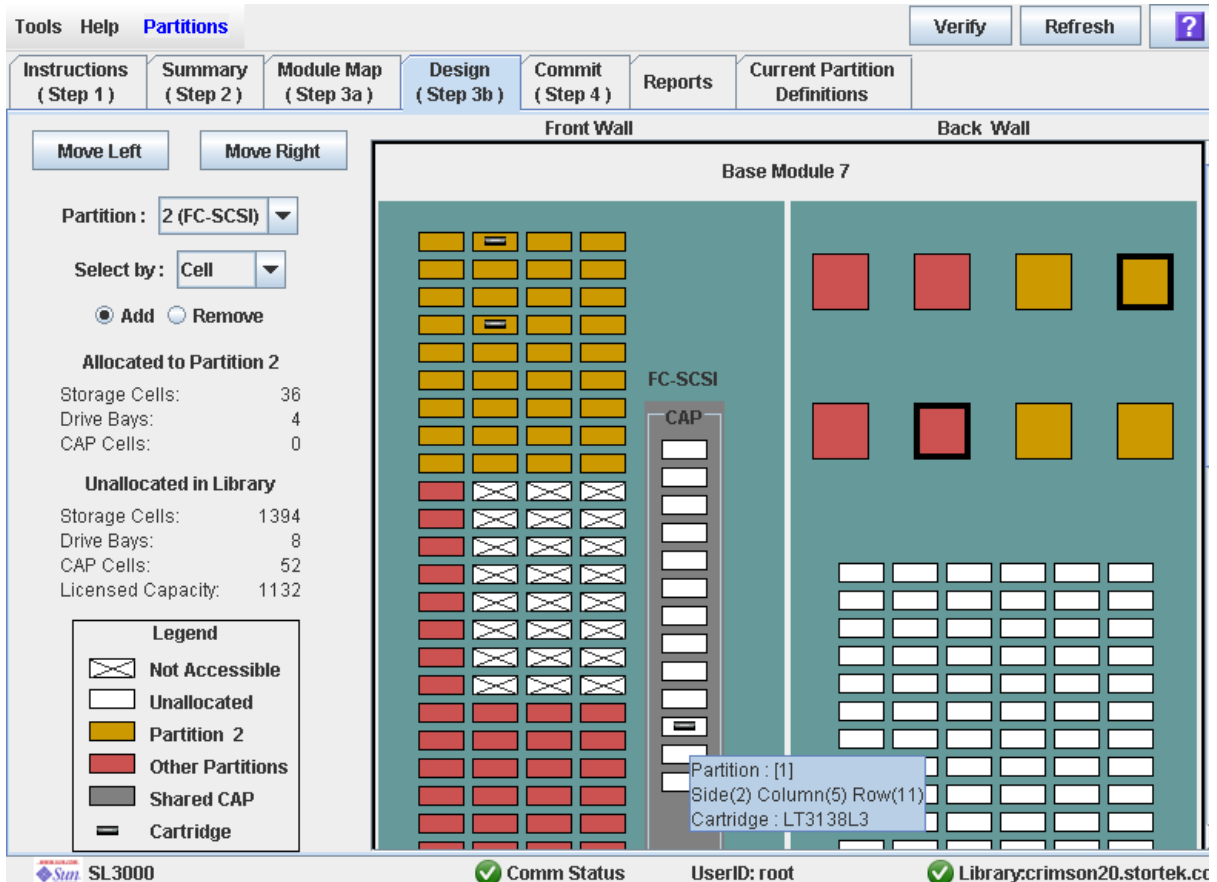
Consulte también

- [Partitions—Design \(Step 3b\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\) – AEMs Only](#)

Partitions—Design (Step 3b)

Nota: Esta sección describe las pantallas Design (Step 3b) para módulos básicos, de unidad y CEM. Para módulos AEM, consulte [“Partitions—Design \(Step 3b\) – AEMs Only”](#) en la página 355.

Pantalla de ejemplo



Descripción

Permite definir límites de partición mediante la selección de los recursos (celdas de almacenamiento, unidades de cinta o CAP giratorios) que dese incluir en la partición. Puede utilizar uno de los métodos siguientes para añadir o eliminar recursos de una partición (consulte [“Library Map”](#) en la página 353 para obtener instrucciones detalladas):

- Seleccione celdas individuales o grupos de celdas.
- Seleccione una columna completa de un módulo de biblioteca (de arriba a abajo)
- Seleccione un lado de un módulo de la biblioteca (frontal o posterior)
- Seleccione un módulo de biblioteca completo.

Nota: Esta pantalla está disponible sólo si las particiones se han definido para la biblioteca a través de la pantalla [Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Partition](#).

Atención: Cambiar los límites de las particiones puede originar cartuchos huérfanos y datos que se podrían perder. Consulte [“Cartuchos huérfanos en bibliotecas particionadas” en la página 266](#) para obtener más detalles.

Nota: Las pantallas de particiones **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)**, y todos los paneles emergentes asociados, ofrecen un espacio de trabajo dinámico para diseñar las particiones de biblioteca. Toda la información de configuración de particiones se guarda automáticamente en el espacio de trabajo de particiones en la memoria de SL Console y se conserva durante el tiempo de la sesión de SL Console. Esto permite cambiar entre vistas de particiones, y salir y volver a las pantallas de particiones todas las veces que se quiera sin perder los cambios de configuración.

Atención: La información del espacio de trabajo de particiones de SL Console se guarda en la base de datos del controlador de biblioteca sólo mediante la pantalla **Commit (Step 4)**. Si la sesión de SL Console termina o si actualiza los datos del espacio de trabajo antes de que haya confirmado las actualizaciones mediante la pantalla **Commit (Step 4)**, perderá los cambios de particiones realizados mediante las pantallas **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)** y todos los paneles emergentes asociados.

Campos de la pantalla

Partition

Obligatorio.

Partición en la que va a añadir o eliminar recursos (celdas de almacenamiento, unidades de cinta o CAP giratorios).

El menú desplegable muestra todos los identificadores de partición válidos para la biblioteca. También identifica el tipo de interfaz host (FC-SCSI o HLI). Si no se han definido identificadores de partición, el menú está en blanco.

Nota: Cuando selecciona una partición, la pantalla se actualiza automáticamente para mostrar los datos de esa partición en el espacio de trabajo de particiones de SL Console.

Select by

Obligatorio.

Indica el método que va a utilizar para definir límites de partición. Las opciones son:

- Cell: seleccione grupos de recursos rectangulares o individuales.
- Column: seleccione todos los recursos de una columna.
- Side: seleccione todos los recursos de un lado de un módulo de la biblioteca, excepto el CAP.
- Module: seleccione todos los recursos de un módulo de la biblioteca, excepto el CAP.

Nota: Debe seleccionar **Add** o **Remove**.

Add

Obligatorio.

Indica que desea añadir recursos a la partición. Sólo podrá hacer clic en recursos sin asignar en el plano de la biblioteca.

Remove

Obligatorio.

Indica que desea eliminar recursos de la partición. Sólo podrá hacer clic en recursos asignados en el plano de la biblioteca.

Allocated to Partition n

Nota: Los datos de estos campos se actualizan automáticamente en el espacio de trabajo de particiones de SL Console cuando selecciona una partición.

Storage Cells

Sólo visualización.

Número total de celdas de almacenamiento asignadas a la partición seleccionada, según los límites de partición definidos actualmente.

Drive Bays

Sólo visualización.

Número total de unidades de cinta asignadas a la partición seleccionada, según los límites de partición definidos actualmente.

CAP Cells

Sólo visualización.

Número total de celdas CAP giratorio o de AEM asignadas a la partición seleccionada, según los límites de partición definidos actualmente.

Unallocated in Library

Nota: Los datos de estos campos se actualizan automáticamente en el espacio de trabajo de particiones de SL Console cuando selecciona una partición.

Storage Cells

Sólo visualización.

Número total de celdas de almacenamiento de la biblioteca que no están asignadas a ninguna partición.

Drive Bays

Sólo visualización.

Número total de celdas de unidades de cinta de la biblioteca que no están asignadas a ninguna partición.

CAP Cells

Sólo visualización.

Número total de celdas CAP giratorio o de AEM de la biblioteca que no están asignadas a ninguna partición.

Licensed Capacity

Nota: Este campo aparece sólo si la biblioteca tiene capacidad con licencia sin asignar. Si las asignaciones superan la capacidad con licencia (una situación de capacidad superior), aparece el campo **Oversubscription**.

Sólo visualización.

Capacidad total con licencia de la biblioteca que no se ha asignado a ninguna partición. Se calcula:

Capacidad total con licencia – Total de celdas de almacenamiento asignadas

Oversubscription

Nota: Este campo aparece sólo si las asignaciones superan la capacidad con licencia (una situación de capacidad superior). Si la biblioteca tiene capacidad con licencia sin asignar, aparece el campo **Licensed Capacity**.

Sólo visualización.

Capacidad total con licencia de la biblioteca que se ha superado mediante asignaciones de particiones. Se calcula:

Total de celdas de almacenamiento asignadas – Capacidad total con licencia

Debe eliminar el exceso de asignaciones para poder confirmar los cambios a través de la pantalla **Commit (Step 4)**.

Legend

Leyenda para el plano de la biblioteca. El estado de cada recurso de biblioteca (celda de almacenamiento, unidad de cinta o celda CAP giratorio) se indica de la siguiente manera:

- Not Accessible (en blanco y -tachado). El recurso no está accesible para ninguna partición. Algunas posibles razones son:
 - Las celdas de almacenamiento se han configurado para cartuchos de diagnóstico.
 - Las celdas de almacenamiento no se incluyen en la capacidad con licencia de la biblioteca.
- Unallocated. El recurso no está asignado actualmente a ninguna partición y, por tanto, está disponible para la partición seleccionada.
- Partition *n* (dorado). El recurso está asignado a la partición seleccionada, partición *n*.
- Other Partitions (rojo). El recurso está asignado a otra partición y, por tanto, NO está disponible para la partición seleccionada.

- Shared CAP (fondo gris). El CAP se ha asignado a una partición al menos. Se muestra el tipo de interfaz host asignado al CAP (HLI o FC-SCSI).
- Cartucho (icono de cartucho). El recurso contiene un cartucho de cinta.
- Las ranuras de unidad con unidades instaladas se destacan con un borde grueso. Las ranuras de unidad vacías tienen un borde estrecho.

Library Map

Representación gráfica de la configuración de biblioteca actual. La pantalla inicial de la sesión de inicio de SL Console actual es de la base de datos del controlador de biblioteca; a continuación, la pantalla refleja los datos del espacio de trabajo de particiones de SL Console cuando modifica las configuraciones de particiones. La pantalla incluye la información siguiente:

- Tipo de módulo mostrado actualmente (módulo básico, módulo de expansión de unidades o módulo de expansión de parking)
- ID de módulo numérico (1–12)
- Tipo de conexión partición-host de un CAP compartido (FC-SCSI o HLI)
- Ubicación de todos los recursos (celdas de almacenamiento, unidades de cinta, celdas CAP giratorio) de la biblioteca

Nota: Desplace el cursor sobre un recurso para visualizar información detallada sobre la celda o la unidad, la asignación de particiones y la identidad de los cartuchos residentes.

Nota: Si no se han definido identificadores de partición, el plano de la biblioteca es de sólo visualización.

Utilice el plano de la biblioteca para modificar los límites de la partición seleccionada. Según si ha hecho clic en el botón de radio **Add** o en **Remove**, todos los recursos seleccionados se añaden o se eliminan de la partición.

Según la opción elegida en el campo **Select by**, puede realizar una de las acciones siguientes.

- Seleccionar por celda: seleccione celdas individuales o grupos de recursos. Los recursos de una partición no necesitan ser adyacentes entre sí.
 - Para seleccionar un recurso individual, haga doble clic en él.
 - Para seleccionar un grupo rectangular de recursos, haga clic sobre la celda o la unidad en una esquina del rectángulo y, a continuación, haga clic en la celda o la unidad diagonalmente opuesta.
- Seleccionar por columna: seleccione una columna completa del módulo. Las columnas de una partición no necesitan ser adyacentes entre sí. Para seleccionar una columna, haga clic en cualquier recurso dentro de la columna.
- Seleccionar por lado: seleccione un lado completo dentro de un módulo, excepto el CAP. Los lados de una partición no necesitan ser adyacentes entre sí. Para seleccionar un lado de un módulo de biblioteca, haga clic en cualquier recurso de ese lado.
- Seleccionar por módulo: seleccione un módulo completo, excepto el CAP. Los módulos de una partición no necesitan ser adyacentes entre sí. Para seleccionar un módulo de biblioteca, haga clic en cualquier recurso de ese módulo.

Botones

Move Left

Haga clic para mostrar el módulo de la biblioteca directamente a la izquierda del que se muestra actualmente. Este botón aparece sombreado si no hay ningún módulo a la izquierda.

Move Right

Haga clic para mostrar el módulo de biblioteca directamente a la derecha del que se muestra actualmente. Este botón aparece sombreado si no hay ningún módulo a la derecha.

Verify

Click to verify partition configuration changes you have made during this SL Console login session. The **Tools > Partitions—Design (Step 3b)—Verify Results** popup appears, indicating whether there are any orphaned cartridges or other errors in the current partition configuration.

Nota: This procedure verifies only one partition at a time. If you need to verify multiple partitions, you must repeat this procedure separately for each partition.

Nota: This verification is performed on the current partition configuration in the SL Console partition workspace only. It does not verify current partition boundaries against the library controller database; therefore it cannot identify configuration conflicts that may arise due to other users performing cartridge movements or library configuration changes—through the interfaz de línea de comandos, other SL Console sessions, or host applications—at the same time you have made partition changes.

Refresh

Haga clic para actualizar el espacio de trabajo de particiones de SL Console con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca. Todos los cambios de particiones no confirmados que ha realizado durante la sesión de inicio de SL Console se descartarán. Aparece el cuadro emergente **Partition Refresh**, que le insta a confirmar la actualización.

? (Ayuda)

Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

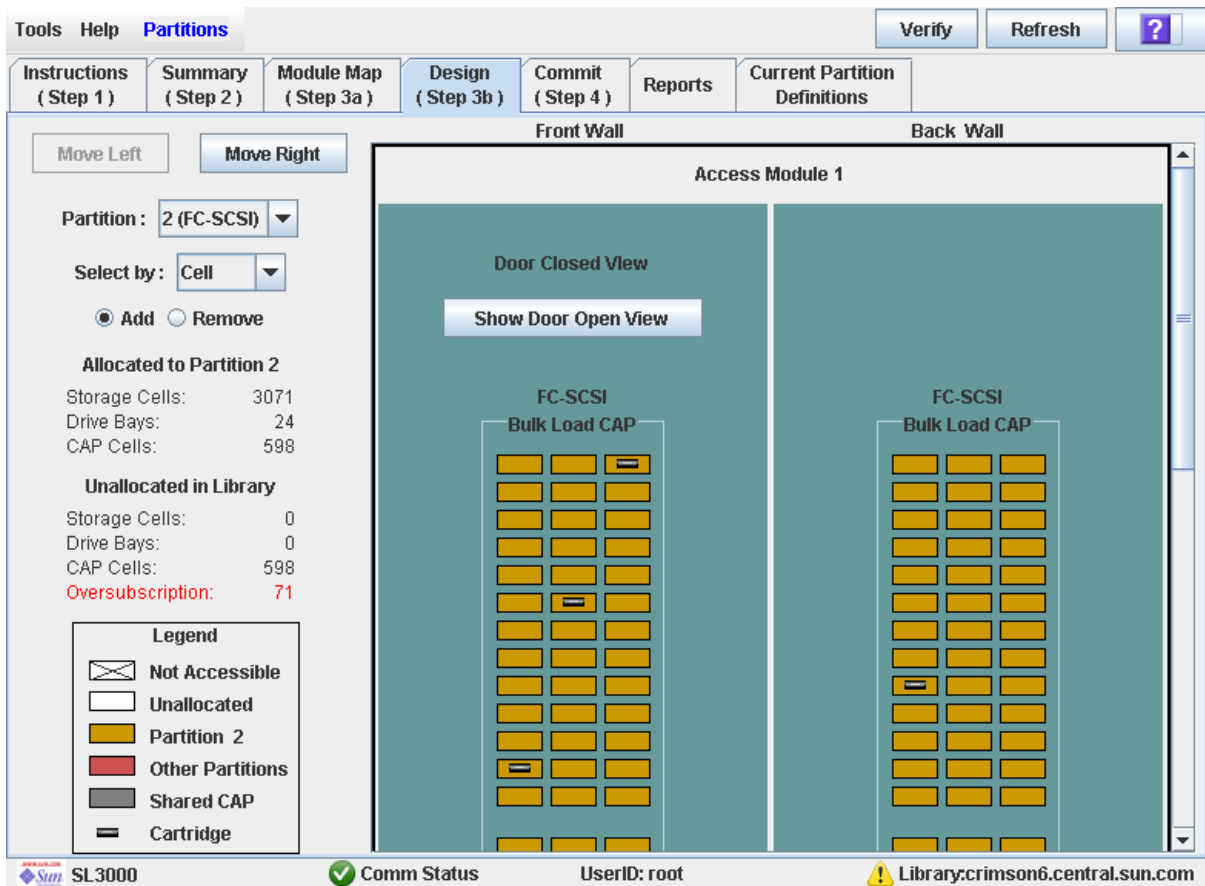
- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)
- [Partitions—Module Map \(Step 3a\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\) – AEMs Only](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\)—Verify Results](#)
- [Partitions—Commit \(Step 4\)](#)
- [Partitions—Current Partition Definitions](#)
- [Partitions—Reports](#)

Partitions—Design (Step 3b) – AEMs Only

Nota: Esta sección describe la pantalla Design (Step 3b) sólo para módulos AEM. Para módulos básicos, de unidad y CEM, consulte [“Partitions—Design \(Step 3b\)”](#) en la [página 349](#).

Nota: Esta pantalla sólo está disponible si la configuración de biblioteca incluye uno o varios AEM.

Pantalla de ejemplo



Descripción

Permite definir límites de particiones mediante la asignación de todas las celdas de un AEM a una partición. Como con CAP giratorios, varias particiones pueden compartir un CAP de AEM, si las particiones tienen el mismo tipo de interfaz host (HLI o FC-SCSI).

Nota: Esta pantalla está disponible sólo si las particiones se han definido para la biblioteca a través de la pantalla [Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Partition](#).

Atención: Cambiar los límites de las particiones puede originar cartuchos huérfanos y datos que se podrían perder. Consulte [“Cartuchos huérfanos en bibliotecas particionadas” en la página 266](#) para obtener más detalles.

Nota: Las pantallas de particiones **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)**, y todos los paneles emergentes asociados, ofrecen un espacio de trabajo dinámico para diseñar las particiones de biblioteca. Toda la información de configuración de particiones se guarda automáticamente en el espacio de trabajo de particiones en la memoria de SL Console y se conserva durante el tiempo de la sesión de SL Console. Esto permite cambiar entre vistas de particiones, y salir y volver a las pantallas de particiones todas las veces que se quiera sin perder los cambios de configuración.

Atención: La información del espacio de trabajo de particiones de SL Console se guarda en la base de datos del controlador de biblioteca sólo mediante la pantalla **Commit (Step 4)**. Si la sesión de SL Console termina o si actualiza los datos del espacio de trabajo antes de que haya confirmado las actualizaciones mediante la pantalla **Commit (Step 4)**, perderá los cambios de particiones realizados mediante las pantallas **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)** y todos los paneles emergentes asociados.

Campos de la pantalla

Partition

Obligatorio.

Partición a la que va a añadir o eliminar celdas CAP de AEM.

El menú desplegable muestra todos los identificadores de partición válidos para la biblioteca. También identifica el tipo de interfaz host (FC-SCSI o HLI). Si no se han definido identificadores de partición, el menú está en blanco.

Nota: Cuando selecciona una partición, la pantalla se actualiza automáticamente para mostrar los datos de esa partición en el espacio de trabajo de particiones de SL Console.

Select by

Obligatorio.

Indica el método que va a utilizar para definir límites de partición. Sin perjuicio de la opción que elija, todas las celdas en el AEM se seleccionan de una vez.

Nota: Debe seleccionar **Add** o **Remove**.

Add

Obligatorio.

Indica que desea añadir el AEM a la partición. Esta opción sólo es válida si el AEM está sin asignar actualmente.

Remove

Obligatorio.

Indica que desea eliminar el AEM de la partición. Esta opción sólo es válida si el AEM está asignado actualmente.

Allocated to Partition n

Nota: Los datos de estos campos se actualizan automáticamente en el espacio de trabajo de particiones de SL Console cuando selecciona una partición.

Celdas de almacenamiento

Sólo visualización.

Número total de celdas de almacenamiento asignadas a la partición seleccionada, según los límites de partición definidos actualmente.

Bahías de unidades

Sólo visualización.

Número total de unidades de cinta asignadas a la partición seleccionada, según los límites de partición definidos actualmente.

CAP Cells

Sólo visualización.

Número total de celdas CAP giratorio o de AEM asignadas a la partición seleccionada, según los límites de partición definidos actualmente.

Unallocated in Library

Nota: Los datos de estos campos se actualizan automáticamente en el espacio de trabajo de particiones de SL Console cuando selecciona una partición.

Celdas de almacenamiento

Sólo visualización.

Número total de celdas de almacenamiento de la biblioteca que no están asignadas a ninguna partición.

Bahías de unidades

Sólo visualización.

Número total de celdas de unidades de cinta de la biblioteca que no están asignadas a ninguna partición.

CAP Cells

Sólo visualización.

Número total de celdas CAP giratorio o de AEM de la biblioteca que no están asignadas a ninguna partición.

Licensed Capacity

Nota: Este campo aparece sólo si la biblioteca tiene capacidad con licencia sin asignar. Si las asignaciones superan la capacidad con licencia (una situación de capacidad superior), aparece el campo **Oversubscription**.

Sólo visualización.

Capacidad total con licencia de la biblioteca que no se ha asignado a ninguna partición. Se calcula:

Capacidad total con licencia – Total de celdas de almacenamiento asignadas

Oversubscription

Nota: Este campo aparece sólo si las asignaciones superan la capacidad con licencia (una situación de capacidad superior). Si la biblioteca tiene capacidad con licencia sin asignar, aparece el campo **Licensed Capacity**.

Sólo visualización.

Capacidad total con licencia de la biblioteca que se ha superado mediante asignaciones de particiones. Se calcula:

Total de celdas de almacenamiento asignadas – Capacidad total con licencia

Debe eliminar el exceso de asignaciones para poder confirmar los cambios a través de la pantalla **Commit (Step 4)**.

Legend

Leyenda para el plano de la biblioteca. El estado de cada celda CAP de AEM se indica de la siguiente manera:

- Not Accessible (en blanco y -tachado). El recurso no está accesible para ninguna partición. Algunas posibles razones son:
 - Las celdas de almacenamiento se han configurado para cartuchos de diagnóstico.
 - Las celdas de almacenamiento no se incluyen en la capacidad con licencia de la biblioteca.
- Unallocated. El recurso no está asignado actualmente a ninguna partición y, por tanto, está disponible para la partición seleccionada.
- Partition *n* (dorado). El recurso está asignado a la partición seleccionada, partición *n*.
- Other Partitions (rojo). El recurso está asignado a otra partición y, por tanto, NO está disponible para la partición seleccionada.
- Shared AEM CAP (fondo gris). El CAP de AEM se ha asignado al menos a una partición. Se muestra el tipo de interfaz host asignado al CAP de AEM (HLI o FC-SCSI).
- Cartucho (icono de cartucho). El recurso contiene un cartucho de cinta.

AEM Map

Representación gráfica de la configuración AEM actual. La pantalla inicial de la sesión de inicio de SL Console actual es de la base de datos del controlador de biblioteca; a continuación, la pantalla refleja los datos del espacio de trabajo de particiones de SL Console cuando modifica las configuraciones de particiones. La pantalla incluye la información siguiente:

- Tipo de módulo mostrado actualmente; para AEM es siempre “Access Module”.
- ID de módulo numérico (1–12)
- Indicador visual del módulo actual (“Door Closed View” o “Door Open View”)
- Tipo de interfaz host de la(s) partición(es) a la que se asigna el AEM (FC-SCSI o HLI)
- Tipo de CAP; para AEM es siempre “Bulk Load CAP”.
- Ubicación de todas las celdas de almacenamiento del AEM

Nota: Desplace el cursor sobre un recurso para visualizar información detallada sobre la celda o la unidad, la asignación de particiones y la identidad de los cartuchos residentes.

Nota: Si no se han definido identificadores de partición, el plano de la biblioteca es de sólo visualización.

Utilice el plano de la biblioteca para modificar la ubicación de partición del AEM. Según si ha hecho clic en el botón de radio **Add** o en **Remove**, el AEM completo se añade o se elimina de la partición.

Botones

Move Left

Haga clic para mostrar el módulo de la biblioteca directamente a la izquierda del que se muestra actualmente. Este botón aparece sombreado si no hay ningún módulo a la izquierda.

Move Right

Haga clic para mostrar el módulo de biblioteca directamente a la derecha del que se muestra actualmente. Este botón aparece sombreado si no hay ningún módulo a la derecha.

Nota: La “Door Closed View” es la vista AEM predeterminada. Puede usar los dos botones siguientes para alternar entre las vistas alternativas.

Show Door Open View

Haga clic para visualizar el diseño de las celdas CAP de AEM como si la puerta de acceso AEM estuviera abierta y estuviese mirando directamente al interior del AEM.

Show Door Closed View

Haga clic para visualizar el diseño de las celdas CAP de AEM como si la puerta de acceso AEM estuviera cerrada y estuviese mirando a través del panel de la puerta de acceso frontal al interior del AEM.

Verify

Click to verify partition configuration changes you have made during this SL Console login session. The **Tools > Partitions—Design (Step 3b)—Verify Results** popup appears, indicating whether there are any orphaned cartridges or other errors in the current partition configuration.

Nota: This procedure verifies only one partition at a time. If you need to verify multiple partitions, you must repeat this procedure separately for each partition.

Nota: This verification is performed on the current partition configuration in the SL Console partition workspace only. It does not verify current partition boundaries against the library controller database; therefore it cannot identify configuration conflicts that may arise due to other users performing cartridge movements or library configuration changes—through the interfaz de línea de comandos, other SL Console sessions, or host applications—at the same time you have made partition changes.

Refresh

Haga clic para actualizar el espacio de trabajo de particiones de SL Console con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca. Todos los cambios de particiones no confirmados que ha realizado durante la sesión de inicio de SL Console se descartarán. Aparece el cuadro emergente **Partition Refresh**, que le insta a confirmar la actualización.

? (Ayuda)

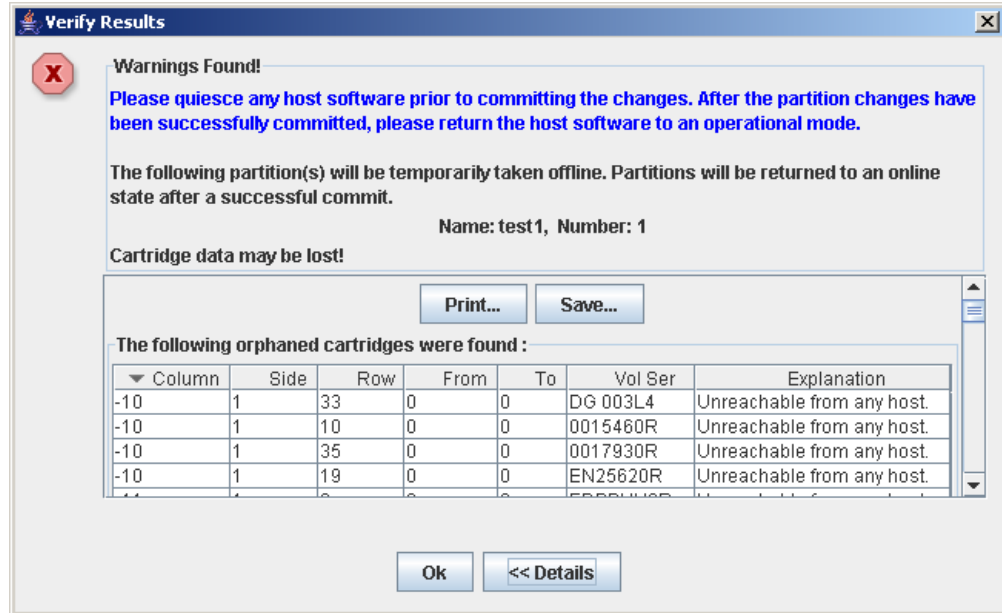
Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)
- [Partitions—Module Map \(Step 3a\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\)—Verify Results](#)
- [Partitions—Commit \(Step 4\)](#)
- [Partitions—Current Partition Definitions](#)
- [Partitions—Reports](#)

Partitions—Design (Step 3b)—Verify Results

Pantalla de ejemplo



Descripción

Muestra una lista de errores de configuración en el espacio de trabajo de particiones de SL Console actual.

Esta pantalla es un panel emergente que aparece cuando hace clic sobre **Verify Results** en la pantalla [Partitions—Design \(Step 3b\)](#).

Entre los posibles errores se incluyen:

- Una partición tiene cartuchos huérfanos. Consulte [“Cartuchos huérfanos en bibliotecas particionadas”](#) para obtener más detalles.
- Se han eliminado recursos de biblioteca de una partición.
- Una conexión partición-host no tiene una partición asignada a LUN 0 (aplicable sólo a conexiones FC-SCSI).

Si se presenta cualquiera de estas condiciones de error, la pantalla muestra mensajes de error en modo resumido. Para ver mensajes detallados, haga clic en el botón **Details**.

Se recomienda resolver todos los errores antes de confirmar los datos a la base de datos del controlador de biblioteca.

Puede imprimir los datos de pantalla o guardarlos en un archivo separado por comas.

Nota: Las pantallas de particiones **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)**, y todos los paneles emergentes asociados, ofrecen un espacio de trabajo dinámico para diseñar las particiones de biblioteca. Toda la información de configuración de particiones se guarda automáticamente en el espacio de trabajo de particiones en la memoria de SL Console y se conserva durante el tiempo de la sesión de SL Console. Esto permite cambiar entre vistas de particiones, y salir y volver a las pantallas de particiones todas las veces que se quiera sin perder los cambios de configuración.

Atención: La información del espacio de trabajo de particiones de SL Console se guarda en la base de datos del controlador de biblioteca sólo mediante la pantalla **Commit (Step 4)**. Si la sesión de SL Console termina o si actualiza los datos del espacio de trabajo antes de que haya confirmado las actualizaciones mediante la pantalla **Commit (Step 4)**, perderá los cambios de particiones realizados mediante las pantallas **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)** y todos los paneles emergentes asociados.

Campos de la pantalla

Nota: Los campos de la pantalla son los mismos que los que se muestran en el panel emergente [Partitions—Commit \(Step 4\)—Confirm Apply](#).

Warnings found

Sólo visualización.

Mensajes de error en modo resumido sobre la configuración de particiones.

The library is oversubscribed. Please unallocate *nnn* storage cells.

Sólo visualización.

Indica que el total de asignaciones de particiones actuales supera la capacidad con licencia de la biblioteca. *nnn* es el número de celdas que debe eliminar de las asignaciones de particiones. El botón **Apply** de la pantalla **Commit (Step 4)** permanece desactivado hasta que el total de celdas asignadas esté dentro de la capacidad con licencia de la biblioteca.

The following hosts will need re-audited

Sólo visualización.

Los WWPN (World Wide Port Names) de hosts que deben volver a auditar la partición de la biblioteca. Esto puede ser porque los recursos de la biblioteca se han eliminado de la partición.

The following hosts do not have Lun 0 set

Sólo visualización.

Los WWPN (World Wide Port Names) de hosts que no han definido particiones de biblioteca como LUN 0 en el host. Este error sólo se aplica a conexiones partición-host FC-SCSI.

The following orphaned cartridges were found

Sólo visualización.

Información detallada sobre todos los cartuchos huérfanos de la configuración de particiones actual. Incluye ubicación de biblioteca, raíl, columna, lado y fila del cartucho, número de serie de volumen del cartucho (VOLID) y posibles causas y explicaciones sobre por qué el cartucho es huérfano.

Botones

Imprimir

Haga clic para imprimir el informe en la impresora seleccionada.

Save

Haga clic en este botón para guardar el informe en un archivo de texto separado por comas (extensión .csv). Los archivos separados por comas se pueden abrir con diversos programas de hojas de cálculo y bases de datos.

OK

Haga clic en este botón para cancelar la actualización. La base de datos del controlador de biblioteca no se actualiza, pero todos los cambios de partición de la sesión se conservan en el espacio de trabajo de particiones de SL Console.

Details

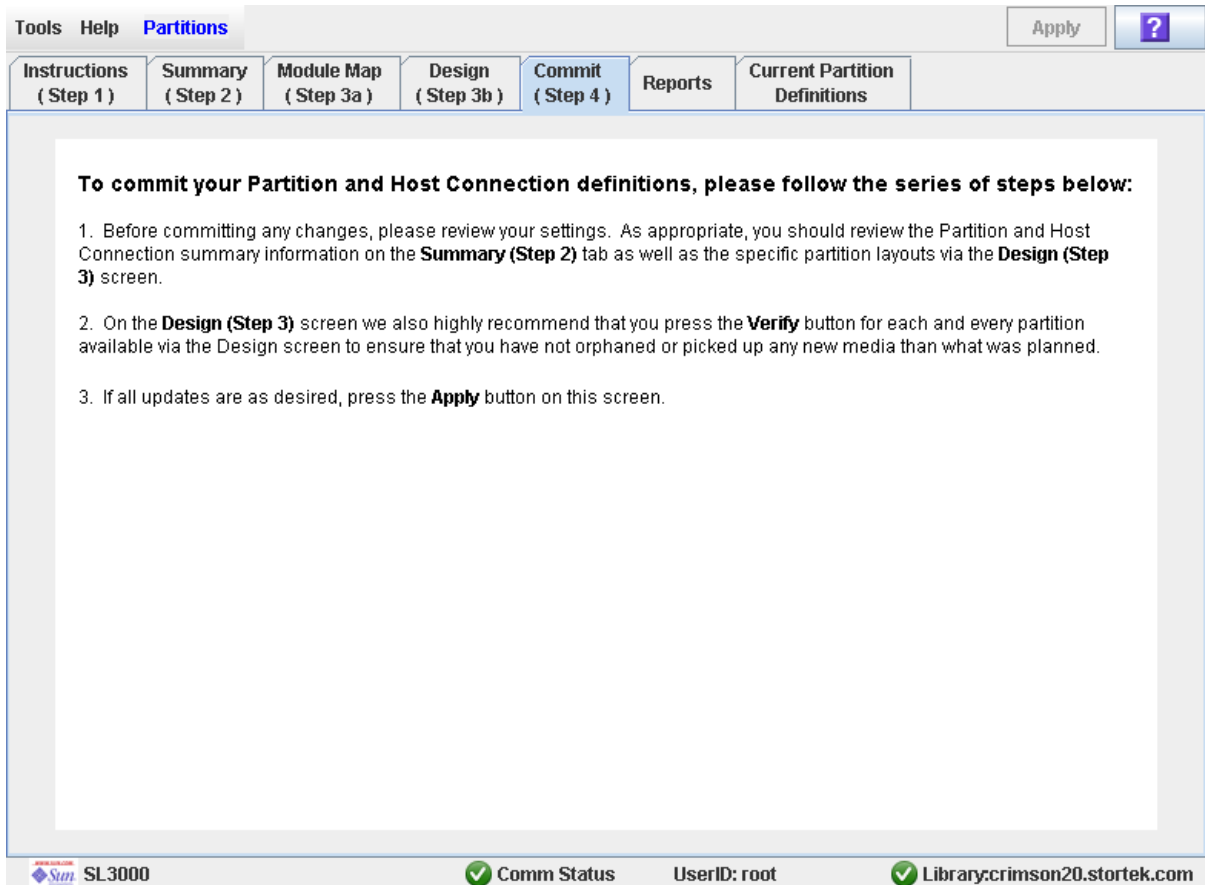
Haga clic para alternar entre las vistas expandidas y contraídas de la pantalla de mensajes de aviso.

Consulte también

- [Partitions—Design \(Step 3b\)](#)
- [Partitions—Commit \(Step 4\)—Confirm Apply](#)

Partitions—Commit (Step 4)

Pantalla de ejemplo



Descripción

Permite confirmar todos los datos del espacio de trabajo de particiones de SL Console a la base de datos del controlador de biblioteca. Los siguientes datos se confirmarán para todas las particiones:

- Información de resumen de particiones
- Datos de configuración de conexión host-partición
- Detalles de límites de partición

Atención: Aunque los cambios de partición no interrumpen los hosts de la biblioteca, se recomienda que haga que la biblioteca no esté disponible para otros usuarios antes de confirmar los cambios del espacio de trabajo de particiones. Debido a que SL Console no verifica los límites de partición con la base de datos del controlador de biblioteca en tiempo real, pueden surgir conflictos de configuración si cambia los límites de partición mientras otros usuarios están moviendo cartuchos o cambiando la configuración de la biblioteca. Consulte [“Sincronización de la pantalla con la base de datos del controlador” en la página 38](#) para obtener más detalles.

Atención: La información del espacio de trabajo de particiones de SL Console se guarda en la base de datos del controlador de biblioteca sólo mediante la pantalla **Commit (Step 4)**. Si la sesión de SL Console termina o si actualiza los datos del espacio de trabajo antes de que haya confirmado las actualizaciones mediante la pantalla **Commit (Step 4)**, perderá los cambios de particiones realizados mediante las pantallas **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)** y todos los paneles emergentes asociados.

Atención: Se recomienda que siga el procedimiento [Resolución de cartuchos huérfanos](#) antes de utilizar esta pantalla.

Atención: Esta pantalla actualiza la base de datos del controlador de biblioteca con todos los cambios de configuración de partición que ha realizado durante esta sesión de SL Console. En caso de no utilizar esta pantalla antes de desconectar de la sesión de SL Console actual, se perderán todos los cambios en la configuración de biblioteca.

Campos de la pantalla

Ninguno

Botones

Apply

Haga clic para actualizar la base de datos del controlador de biblioteca con la configuración actual del espacio de trabajo de particiones de SL Console. Aparece el cuadro emergente **Tools > Partitions—Commit (Step 4)—Confirm Apply**, que indica si hay cartuchos huérfanos u otros errores en la configuración de particiones actual.

Nota: Este botón se muestra sombreado si las asignaciones de particiones actuales superan la capacidad con licencia de la biblioteca. Para activar el botón, debe eliminar celdas de almacenamiento de las asignaciones de particiones para que el total de celdas asignadas esté dentro de la capacidad con licencia de la biblioteca.

Nota: Este botón se muestra sombreado si no ha realizado cambios en el espacio de trabajo de particiones de SL Console desde la última confirmación.

? (Ayuda)

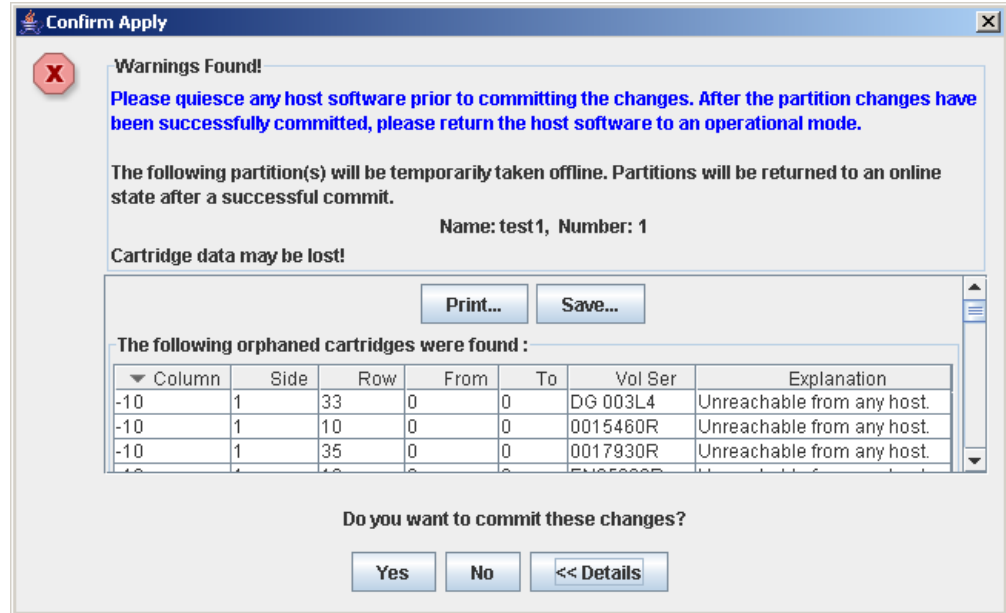
Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\)—Verify Results](#)
- [Partitions—Commit \(Step 4\)—Confirm Apply](#)
- [Partitions—Reports](#)

Partitions—Commit (Step 4)—Confirm Apply

Pantalla de ejemplo



Descripción

Muestra una lista de errores de configuración en el espacio de trabajo de particiones de SL Console actual. Esta pantalla es un panel emergente que aparece cuando hace clic sobre **Apply** en la pantalla [Partitions—Commit \(Step 4\)](#).

Tras visualizar los mensajes de error, puede confirmar todos los datos del espacio de trabajo de particiones de SL Console a la base de datos del controlador de biblioteca mediante el botón **Yes**.

Entre los posibles errores se incluyen:

- Una partición tiene cartuchos huérfanos. Consulte [“Cartuchos huérfanos en bibliotecas particionadas”](#) para obtener más detalles.
- Se han eliminado recursos de biblioteca de una partición.
- Una conexión partición-host no tiene una partición asignada a LUN 0 (aplicable sólo a conexiones FC-SCSI).

Si se presenta cualquiera de estas condiciones de error, la pantalla muestra mensajes de error en modo resumido. Para ver mensajes detallados, haga clic en el botón **Details**.

Se recomienda resolver todos los errores antes de confirmar los datos a la base de datos del controlador de biblioteca.

Puede imprimir los datos de pantalla o guardarlos en un archivo separado por comas.

Atención: La información del espacio de trabajo de particiones de SL Console se guarda en la base de datos del controlador de biblioteca sólo mediante la pantalla **Commit (Step 4)**. Si la sesión de SL Console termina o si actualiza los datos del espacio de trabajo antes de que haya confirmado las actualizaciones mediante la pantalla **Commit (Step 4)**, perderá los cambios de particiones realizados mediante las pantallas **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)** y todos los paneles emergentes asociados.

Campos de la pantalla

Nota: Los campos de la pantalla son los mismos que los que se muestran en el panel emergente [Partitions—Design \(Step 3b\)—Verify Results](#).

Warnings found

Sólo visualización.

Mensajes de error en modo resumido sobre la configuración de particiones.

The library is oversubscribed. Please unallocate *nnn* storage cells.

Sólo visualización.

Indica que el total de asignaciones de particiones actuales supera la capacidad con licencia de la biblioteca. *nnn* es el número de celdas que debe eliminar de las asignaciones de particiones. El botón **Apply** de la pantalla **Commit (Step 4)** permanece desactivado hasta que el total de celdas asignadas esté dentro de la capacidad con licencia de la biblioteca.

The following hosts will need re-audited

Sólo visualización.

Los WWPN (World Wide Port Names) de hosts que deben volver a auditar la partición de la biblioteca. Esto puede ser porque los recursos de la biblioteca se han eliminado de la partición.

The following hosts do not have Lun 0 set

Sólo visualización.

Los WWPN (World Wide Port Names) de hosts que no han definido particiones de biblioteca como LUN 0 en el host. Este error sólo se aplica a conexiones partición-host FC-SCSI.

The following orphaned cartridges were found

Sólo visualización.

Información detallada sobre todos los cartuchos huérfanos de la configuración de particiones actual. Incluye ubicación de biblioteca, raíl, columna, lado y fila del cartucho, número de serie de volumen del cartucho (VOLID) y posibles causas y explicaciones sobre por qué el cartucho es huérfano.

Botones

Imprimir

Haga clic para imprimir el informe en la impresora seleccionada.

Save

Haga clic en este botón para guardar el informe en un archivo de texto separado por comas (extensión .csv). Los archivos separados por comas se pueden abrir con diversos programas de hojas de cálculo y bases de datos.

Yes

Haga clic para confirmar que desea actualizar la base de datos del controlador de biblioteca con la configuración actual del espacio de trabajo de SL Console.

No

Haga clic en este botón para cancelar la actualización. La base de datos del controlador de biblioteca no se actualiza, pero todos los cambios de partición de la sesión se conservan en el espacio de trabajo de particiones de SL Console.

Details

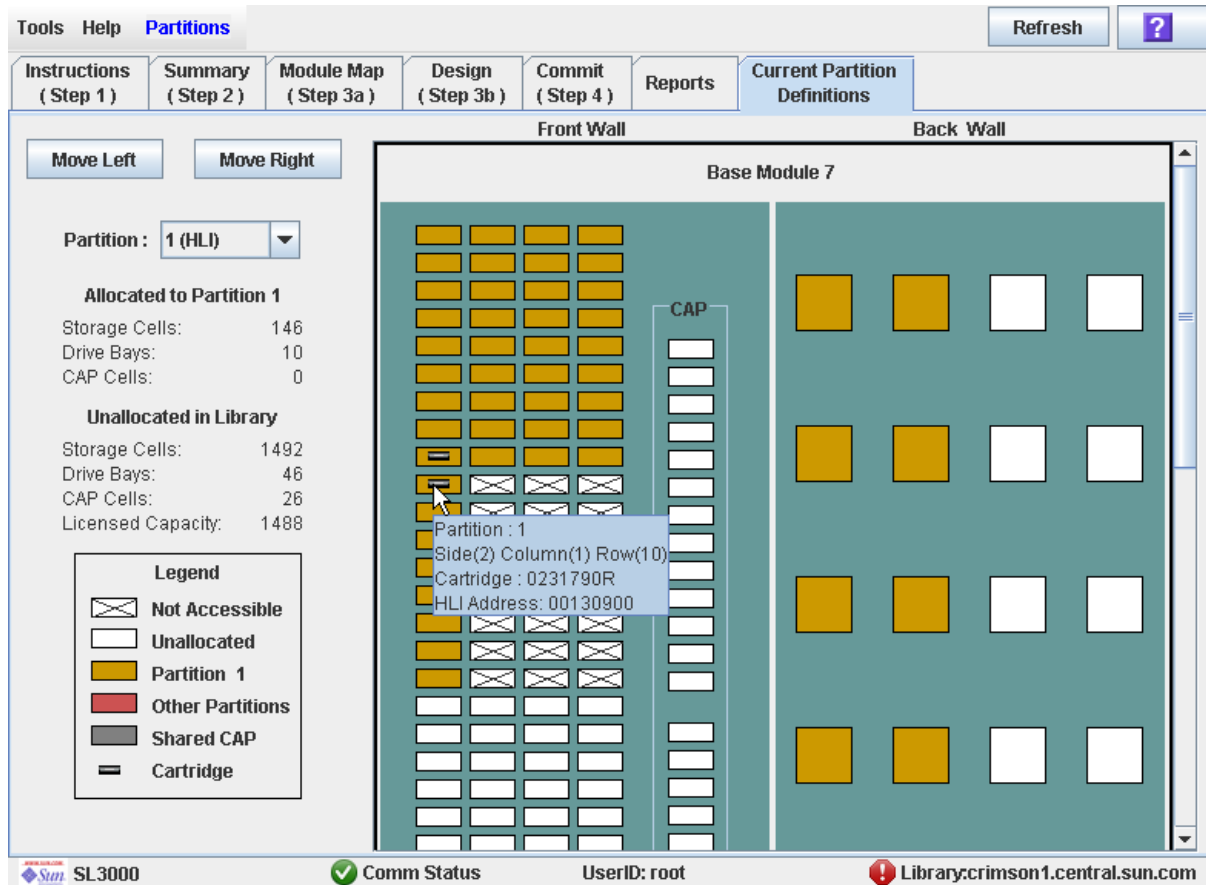
Haga clic para alternar entre las vistas expandidas y contraídas de la pantalla de mensajes de aviso.

Consulte también

- [Partitions—Commit \(Step 4\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\)—Verify Results](#)

Partitions—Current Partition Definitions

Pantalla de ejemplo



Descripción

Muestra los límites y las asignaciones actuales de una partición. Es la única pantalla Partitions que está disponible en el panel de operador local.

Nota: Esta pantalla es de visualización sólo.

Campos de la pantalla

Para obtener una descripción más detallada de los campos de pantalla, consulte una de las siguientes secciones:

- “Partitions—Design (Step 3b)” en la página 349 para módulos básicos, de unidad y CEM
- “Partitions—Design (Step 3b) – AEMs Only” en la página 355 para AEM

Botones

Refresh

Haga clic en este botón para actualizar la pantalla con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca.

? (Ayuda)

Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Partitions—Design \(Step 3b\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\) – AEMs Only](#)

Pantallas de informes de particiones

[Partitions—Reports](#)

[Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary](#)

[Partitions—Reports—Host Connections Summary](#)

[Partitions—Reports—Orphaned Cartridge Report](#)

[Partitions—Reports—Partition Details](#)

[Partitions—Reports—Partition Summary](#)

Partitions—Reports

Pantalla de ejemplo



Descripción

Permite seleccionar uno de los siguientes informes sobre particiones de biblioteca:

- Cartridge Cell and Media Summary (Resumen de medios y celdas de cartuchos)
- Host Connections Summary (Resumen de conexiones host)
- Orphaned Cartridge Report (Informe de cartuchos huérfanos)
- Partition Details (Detalles de partición)
- Partition Summary (Resumen de particiones)

Nota: Los informes de particiones muestran los datos guardados en la base de datos del controlador de biblioteca. Si ha hecho cambios de configuración de partición sin confirmar los cambios al controlador de biblioteca a través de la pantalla **Commit (Step 4)**, los datos de estos informes serán diferentes de los datos mostrados en las pantallas de particiones **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)**.

Campos de la pantalla

Please select a report to display

Obligatorio.

Haga clic en el informe que desea visualizar. El menú desplegable muestra un lista de todos los informes de particiones de biblioteca disponibles.

Botones

Refresh

Haga clic para actualizar el espacio de trabajo de particiones de SL Console con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca. Todos los cambios de particiones no confirmados que ha realizado durante la sesión de inicio de SL Console se descartarán. Aparece el cuadro emergente **Partition Refresh**, que le insta a confirmar la actualización.

? (Ayuda)

Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\)](#)
- [Partitions—Commit \(Step 4\)](#)
- [Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary](#)
- [Partitions—Reports—Host Connections Summary](#)
- [Partitions—Reports—Orphaned Cartridge Report](#)
- [Partitions—Reports—Partition Details](#)
- [Partitions—Reports—Partition Summary](#)

Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary

Pantalla de ejemplo

Tools Help **Partitions**

Instructions (Step 1) Summary (Step 2) Module Map (Step 3a) Design (Step 3b) Commit (Step 4) **Reports** Current Partition Definitions

NOTE: The reports in this menu reflect only the current partition definitions stored on the library. Any changes to the partition definitions made in the Design tab will be reflected in the reports only after they are committed.

Cartridge Cell and Media Summary ▼

Cell and Media Summary as of 3/7/08 9:06 AM

| ▼ Library | Rail | Column | Side | Row | Partition ID | Partition Name | Element Type | Vol Ser | Cell Status |
|-----------|------|--------|------|-----|--------------|----------------|--------------|---------|-------------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 111 | DRIVE | | Active |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 111 | DRIVE | | Active |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 111 | DRIVE | | Active |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 111 | DRIVE | | Active |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 111 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 111 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 111 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 111 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 111 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 6 | 1 | 111 | CELL | | Active |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 7 | 1 | 111 | CELL | | Active |

Print... Save To File...

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson20.stortek.com

Descripción

Muestra información detallada sobre todos los recursos de biblioteca (celdas de almacenamiento, unidades de cinta y celdas CAP giratorio o de AEM) y cualquier cartucho almacenado.

Nota: Los informes de particiones muestran los datos guardados en la base de datos del controlador de biblioteca. Si ha hecho cambios de configuración de partición sin confirmar los cambios al controlador de biblioteca a través de la pantalla **Commit (Step 4)**, los datos de estos informes serán diferentes de los datos mostrados en las pantallas de particiones **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)**.

Nota: Las celdas CAP de AEM se identifican de la siguiente manera: celdas CAP de AEM izquierdo están en las columnas “-33” a “-31”; celdas CAP de AEM derecho están en las columnas “31” a “33”.

Nota: Puede modificar la presentación y visualización de esta pantalla. Consulte [“Modificación de la distribución de pantalla” en la página 39](#) para obtener más detalles.

Puede imprimir los datos de pantalla o guardarlos en un archivo separado por comas.

Campos de la pantalla

Library

Sólo visualización.

El número de biblioteca donde está ubicado el recurso de biblioteca. Siempre es “1”.

Rail

Sólo visualización.

El número de raíl donde está ubicado el recurso de biblioteca. Siempre es “1”.

Column

Sólo visualización.

El número de columna donde está ubicado el recurso de biblioteca. La ubicación de columna se incluye en el borde izquierdo del módulo básico. “+1” es a la derecha; “-1” es a la izquierda.

Side

Sólo visualización.

El lado del módulo donde está ubicado el recurso de biblioteca. “1” es en la parte posterior; “2” es en la parte frontal.

Fila

Sólo visualización.

El número de fila donde está ubicado el recurso de biblioteca. Las filas están numeradas consecutivamente de arriba a abajo, con la fila “1” en la parte superior.

Partition ID

Sólo visualización.

Identificador de partición al que está asignado el recurso de biblioteca, si procede.

Partition Name

Sólo visualización.

Nombre de la partición a la que está asignado el recurso de biblioteca, si procede. Si la biblioteca no tiene particiones definidas, aparece “Non-Partitioned Library”(biblioteca no particionada).

Element Type

Sólo visualización.

Tipo de recurso de biblioteca. Las opciones son:

- CAP (giratorio o de AEM)
- CELL
- DRIVE

Vol Ser

Sólo visualización.

Número de serie de volumen (VOLID) del cartucho residente en el recurso de biblioteca, si lo hay.

Cell Status

Sólo visualización.

Estado de la capacidad del recurso de biblioteca. Se aplica sólo a celdas de almacenamiento. Las opciones son:

- Active: la celda está activada para uso en función de la capacidad asignada y se puede usar para el almacenamiento de cartuchos.
- Inactive: la celda no está activada para uso y no se puede usar para el almacenamiento de cartuchos.

Botones**Imprimir**

Haga clic para imprimir el informe en la impresora seleccionada.

Save to File

Haga clic en este botón para guardar el informe en un archivo de texto separado por comas (extensión .csv). Los archivos separados por comas se pueden abrir con diversos programas de hojas de cálculo y bases de datos.

Refresh

Haga clic para actualizar el espacio de trabajo de particiones de SL Console con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca. Todos los cambios de particiones no confirmados que ha realizado durante la sesión de inicio de SL Console se descartarán. Aparece el cuadro emergente **Partition Refresh**, que le insta a confirmar la actualización.

? (Ayuda)

Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Partitions—Reports—Host Connections Summary](#)
- [Partitions—Reports—Orphaned Cartridge Report](#)
- [Partitions—Reports—Partition Details](#)
- [Partitions—Reports—Partition Summary](#)

Partitions—Reports—Host Connections Summary

Pantalla de ejemplo

NOTE: The reports in this menu reflect only the current partition definitions stored on the library. Any changes to the partition definitions made in the Design tab will be reflected in the reports only after they are committed.

Host Connections Summary

Host Connections as of 12/17/08 4:07 PM

| Partition ID | Partition Name | Connectio Type | Storage Cells | Media in Storage Cells | %Storage Cells w/ Media | Drives | CAP Cells | AEM Cells | Active Cells |
|--------------|----------------|----------------|---------------|------------------------|-------------------------|--------|-----------|-----------|--------------|
| 1 | Partition 1 | HLI | 390 | 64 | 16.41% | 8 | 0 | 0 | 390 |
| 2 | Partition 2 | HLI | 486 | 101 | 20.78% | 16 | 26 | 0 | 486 |

*The Total Media column includes media currently found in CAPs, drives and storage cells

Host Connections (HLI Partitions do not have Host Connections)

| Initiator WWPN | Library Controller Port | LUN | Partition ID |
|----------------|-------------------------|-----|--------------|
| | | | |

Print... Save To File...

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson2.central.sun.com

Descripción

Muestra información detallada sobre todas las conexiones host-partición para la biblioteca.

Nota: Los informes de particiones muestran los datos guardados en la base de datos del controlador de biblioteca. Si ha hecho cambios de configuración de partición sin confirmar los cambios al controlador de biblioteca a través de la pantalla **Commit (Step 4)**, los datos de estos informes serán diferentes de los datos mostrados en las pantallas de particiones **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)**.

Puede modificar la presentación y visualización de esta pantalla. Consulte [“Modificación de la distribución de pantalla” en la página 39](#) para obtener más detalles.

Puede imprimir los datos de pantalla o guardarlos en un archivo separado por comas.

Campos de la pantalla

Partitions

Nota: Los campos de pantalla de esta sección también aparecen en el informe [Partitions—Reports—Partition Summary](#).

Partition ID

Sólo visualización.
Identificador de la partición (1-8).

Partition Name

Sólo visualización.
Nombre de la partición.

Connection Type

Sólo visualización.
Tipo de interfaz empleada en la conexión host-partición. Las opciones son:

- HLI
- FC-SCSI

Celdas de almacenamiento

Sólo visualización.
Número total de celdas de almacenamiento asignadas a la partición.

Media in Storage Cells

Sólo visualización.
Número total de cartuchos de cinta residentes en las celdas de almacenamiento de una partición.

% Storage Cells w/ Media

Sólo visualización.
Porcentaje de celdas de almacenamiento que contienen cartuchos de cinta. Se calcula: **Medios en celdas de almacenamiento / Celdas de almacenamiento**.

Drive Bays

Sólo visualización.
Número total de bahías de unidad asignadas a la partición.

CAP Cells

Sólo visualización.
Número total de celdas CAP giratorio asignadas a la partición.

AEM Cells

Sólo visualización.
Número total de celdas CAP de AEM asignadas a la partición.

Total Media

Sólo visualización.

Número total de cartuchos de cinta residentes en la partición; incluye cartuchos en celdas de almacenamiento, CAP giratorios y de AEM, y unidades asignadas a la partición.

Active Cells

Sólo visualización.

Capacidad total de celdas de almacenamiento asignadas a las partición en la pantalla **Add Partition**.

Host Connections

Initiator (WWPN)

Sólo visualización.

WWPN (World Wide Port Name) del adaptador bus de host FC-SCSI (HBA) con una conexión a la partición.

Library Controller Port

Sólo visualización.

Número de puerto del controlador de biblioteca SL3000 en el host. Esta entrada siempre es "0".

LUN

Sólo visualización.

Número de unidad lógica de la partición de biblioteca en el host

Partition ID

Sólo visualización.

Identificador de partición con la que el host tiene una conexión.

Botones

Imprimir

Haga clic para imprimir el informe en la impresora seleccionada.

Save

Haga clic en este botón para guardar el informe en un archivo de texto separado por comas (extensión .csv). Los archivos separados por comas se pueden abrir con diversos programas de hojas de cálculo y bases de datos.

Refresh

Haga clic para actualizar el espacio de trabajo de particiones de SL Console con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca. Todos los cambios de particiones no confirmados que ha realizado durante la sesión de inicio de SL Console se descartarán. Aparece el cuadro emergente **Partition Refresh**, que le insta a confirmar la actualización.

? (Ayuda)

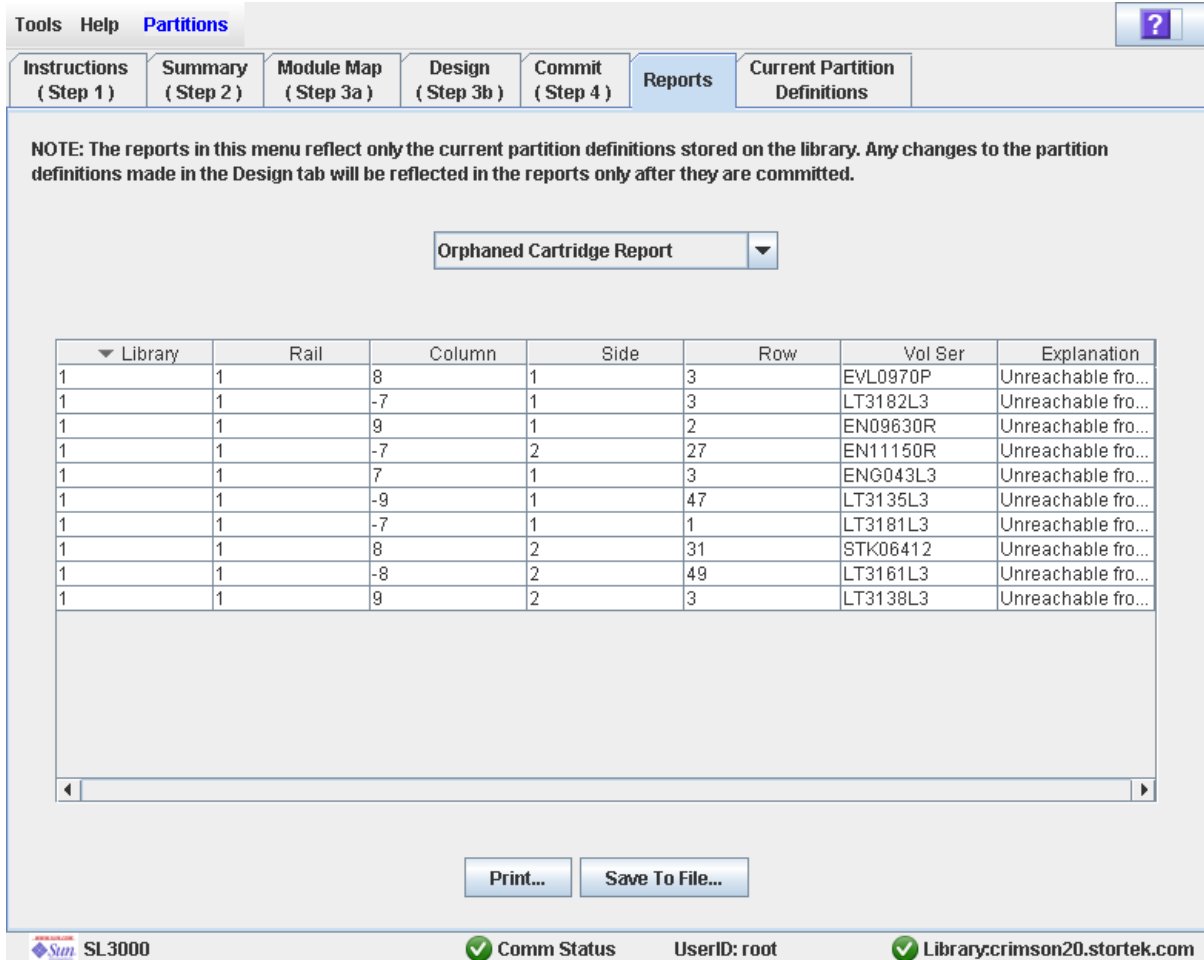
Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary](#)
- [Partitions—Reports—Orphaned Cartridge Report](#)
- [Partitions—Reports—Partition Details](#)
- [Partitions—Reports—Partition Summary](#)

Partitions—Reports—Orphaned Cartridge Report

Pantalla de ejemplo



Tools Help **Partitions** ?

Instructions (Step 1) Summary (Step 2) Module Map (Step 3a) Design (Step 3b) Commit (Step 4) **Reports** Current Partition Definitions

NOTE: The reports in this menu reflect only the current partition definitions stored on the library. Any changes to the partition definitions made in the Design tab will be reflected in the reports only after they are committed.

Orphaned Cartridge Report ▼

| Library | Rail | Column | Side | Row | Vol Ser | Explanation |
|---------|------|--------|------|-----|----------|--------------------|
| 1 | 1 | 8 | 1 | 3 | EVL0970P | Unreachable fro... |
| 1 | 1 | -7 | 1 | 3 | LT3182L3 | Unreachable fro... |
| 1 | 1 | 9 | 1 | 2 | EN09630R | Unreachable fro... |
| 1 | 1 | -7 | 2 | 27 | EN11150R | Unreachable fro... |
| 1 | 1 | 7 | 1 | 3 | ENG043L3 | Unreachable fro... |
| 1 | 1 | -9 | 1 | 47 | LT3135L3 | Unreachable fro... |
| 1 | 1 | -7 | 1 | 1 | LT3181L3 | Unreachable fro... |
| 1 | 1 | 8 | 2 | 31 | STK06412 | Unreachable fro... |
| 1 | 1 | -8 | 2 | 49 | LT3161L3 | Unreachable fro... |
| 1 | 1 | 9 | 2 | 3 | LT3138L3 | Unreachable fro... |

Print... Save To File...

SL3000 ✓ Comm Status UserID: root ✓ Library:crimson20.stortek.com

Descripción

Muestra las ubicaciones y los números de serie de volumen (VOLID) de todos los cartuchos huérfanos de la biblioteca. Además identifica el motivo por el que el cartucho es huérfano.

Nota: Los informes de particiones muestran los datos guardados en la base de datos del controlador de biblioteca. Si ha hecho cambios de configuración de partición sin confirmar los cambios al controlador de biblioteca a través de la pantalla **Commit (Step 4)**, los datos de estos informes serán diferentes de los datos mostrados en las pantallas de particiones **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)**.

Puede modificar la presentación y visualización de esta pantalla. Consulte [“Modificación de la distribución de pantalla” en la página 39](#) para obtener más detalles.

Puede imprimir los datos de pantalla o guardarlos en un archivo separado por comas.

Campos de la pantalla

Library

Sólo visualización.

El número de la biblioteca donde está ubicado el cartucho huérfano. Siempre es "1".

Rail

Sólo visualización.

El número de raíl donde está ubicado el cartucho huérfano. Siempre es "1".

Column

Sólo visualización.

El número de la columna donde está ubicado el cartucho huérfano. La ubicación de columna se incluye en el borde izquierdo del módulo básico. "+1" es a la derecha; "-1" es a la izquierda.

Side

Sólo visualización.

El lado del módulo donde está ubicado el cartucho huérfano. "1" es en la parte posterior; "2" es en la parte frontal.

Fila

Sólo visualización.

El número de fila donde está ubicado el cartucho huérfano. Las filas están numeradas consecutivamente de arriba a abajo, con la fila "1" en la parte superior.

Vol Ser

Sólo visualización.

Número de serie de volumen (VOLID) del cartucho huérfano.

Explanation

Sólo visualización.

Explicación de por qué el cartucho es huérfano.

Puesto que este informe se elabora en la base de datos del controlador de biblioteca, la única opción es:

- No se puede acceder desde ningún host

Botones

Imprimir

Haga clic para imprimir el informe en la impresora seleccionada.

Save

Haga clic en este botón para guardar el informe en un archivo de texto separado por comas (extensión .csv). Los archivos separados por comas se pueden abrir con diversos programas de hojas de cálculo y bases de datos.

Refresh

Haga clic para actualizar el espacio de trabajo de particiones de SL Console con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca. Todos los cambios de particiones no confirmados que ha realizado durante la sesión de inicio de SL Console se descartarán. Aparece el cuadro emergente **Partition Refresh**, que le insta a confirmar la actualización.

? (Ayuda)

Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary](#)
- [Partitions—Reports—Host Connections Summary](#)
- [Partitions—Reports—Partition Details](#)
- [Partitions—Reports—Partition Summary](#)

Partitions—Reports—Partition Details

Pantalla de ejemplo

NOTE: The reports in this menu reflect only the current partition definitions stored on the library. Any changes to the partition definitions made in the Design tab will be reflected in the reports only after they are committed.

Partition Details

Partition ID: 1

Details for Partition 1 as of 12/17/08 3:49 PM

| Name | Value |
|--|-------------|
| Partition Name | Partition 1 |
| Partition ID | 1 |
| Connection Type | HLI |
| Assigned Cells | 390 |
| Available Cells | 1058 |
| Occupied Cells | 64 |
| Active (Capacity Licensed) Cells | 390 |
| Assigned Drive Bays | 8 |
| Available Drive Bays | 0 |
| Number of Drives | 0 |
| Occupied Drives | 0 |
| Assigned CAP cells | 0 |
| Available CAP cells | 52 |
| Occupied CAP cells | 0 |
| Assigned AEM cells | 0 |
| Available AEM cells | 0 |
| Occupied AEM cells | 0 |
| % Cell Capacity (Assigned Cells/Total Cells) | 20.17% |

Print... Save To File...

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson2.central.sun.com

Descripción

Muestra información detallada para una partición seleccionada.

Nota: Los informes de particiones muestran los datos guardados en la base de datos del controlador de biblioteca. Si ha hecho cambios de configuración de partición sin confirmar los cambios al controlador de biblioteca a través de la pantalla **Commit (Step 4)**, los datos de estos informes serán diferentes de los datos mostrados en las pantallas de particiones **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)**.

Puede modificar la presentación y visualización de esta pantalla. Consulte [“Modificación de la distribución de pantalla” en la página 39](#) para obtener más detalles. Puede imprimir los datos de pantalla o guardarlos en un archivo separado por comas.

Campos de la pantalla

Partition Name

Sólo visualización.
Nombre de la partición.

Partition ID

Sólo visualización.
Identificador de la partición (1–8).

Connection Type

Sólo visualización.
Tipo de interfaz empleada en la conexión host-partición. Las opciones son:

- HLI
- FC-SCSI

Assigned Cells

Sólo visualización.
Número total de celdas de almacenamiento asignadas a la partición.

Available Cells

Sólo visualización.
Número total de celdas de almacenamiento de la biblioteca disponibles para asignación a la partición.

Occupied Cells

Sólo visualización.
Número total de celdas de almacenamiento de la partición con cartuchos de cinta presentes.

Active (Capacity Licensed) Cells

Sólo visualización.
Capacidad total de celdas de almacenamiento asignadas a la partición en la pantalla **Add Partition**.

Assigned Drive Bays

Sólo visualización.
Número total de bahías de unidad asignadas a la partición.

Available Drive Bays

Sólo visualización.
Número total de bahías de unidad de la biblioteca disponibles para asignación a la partición.

Número de unidades

Sólo visualización.

Número total de unidades de cinta instaladas asignadas a la partición.

Occupied Drives

Sólo visualización.

Número total de unidades de cinta instaladas en la partición con cartuchos de cinta presentes.

Assigned CAP cells

Sólo visualización.

Número total de celdas CAP giratorio asignadas a la partición a través de CAP dedicados o compartidos.

Available CAP cells

Sólo visualización.

Número total de celdas CAP giratorio de la biblioteca disponibles para la asignación a la partición. Este número incluye todas las celdas CAP giratorio o de AEM de la siguiente manera:

- CAP no asignados a ninguna partición.
- CAP no asignados actualmente a la partición, pero asignados a otras particiones con el mismo tipo de interfaz host que ésta.

Este número excluye todas las celdas CAP giratorio o de AEM de la siguiente manera:

- CAP no asignados actualmente a la partición.
- CAP asignados a particiones con un tipo de interfaz host diferente.

Occupied CAP cells

Sólo visualización.

Número total de celdas CAP giratorio de la partición con cartuchos de cinta presentes.

Assigned AEM cells

Sólo visualización.

Número total de celdas CAP de AEM asignadas a la partición a través de AEM dedicados o compartidos.

Available AEM cells

Sólo visualización.

Número total de celdas CAP de AEM de la biblioteca disponibles para asignación a la partición. Este número incluye todas las celdas AEM de la siguiente manera:

- AEM no asignados a ninguna partición.
- AEM no asignados actualmente a la partición, pero asignados a otras particiones con el mismo tipo de interfaz host que ésta.

Este número excluye todas las celdas AEM de la siguiente manera:

- AEM no asignados actualmente a la partición.
- AEM asignados a particiones con un tipo de interfaz host diferente.

Occupied AEM cells

Sólo visualización.

Número total de celdas CAP de AEM de la partición con cartuchos de cinta presentes.

% Cell Capacity (Assigned Cells/Total Cells)

Sólo visualización.

Porcentaje de celdas de almacenamiento de la biblioteca asignadas a la partición. Se calcula:

Número de celdas asignadas a la partición / Capacidad física total de la biblioteca

Botones

Imprimir

Haga clic para imprimir el informe en la impresora seleccionada.

Save

Haga clic en este botón para guardar el informe en un archivo de texto separado por comas (extensión .csv). Los archivos separados por comas se pueden abrir con diversos programas de hojas de cálculo y bases de datos.

Refresh

Haga clic para actualizar el espacio de trabajo de particiones de SL Console con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca. Todos los cambios de particiones no confirmados que ha realizado durante la sesión de inicio de SL Console se descartarán. Aparece el cuadro emergente **Partition Refresh**, que le insta a confirmar la actualización.

? (Ayuda)

Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary](#)
- [Partitions—Reports—Host Connections Summary](#)
- [Partitions—Reports—Orphaned Cartridge Report](#)
- [Partitions—Reports—Partition Summary](#)

Partitions—Reports—Partition Summary

Pantalla de ejemplo

Tools Help **Partitions** ?

Instructions (Step 1) Summary (Step 2) Module Map (Step 3a) Design (Step 3b) Commit (Step 4) **Reports** Current Partition Definitions

NOTE: The reports in this menu reflect only the current partition definitions stored on the library. Any changes to the partition definitions made in the Design tab will be reflected in the reports only after they are committed.

Partition Summary

Partitions as of 12/17/08 3:59 PM

| Partition ID | Partition Name | Connectic Type | Storage Cells | Media in Storage Cells | %Storage Cells w/ Media | Drives | CAP Cells | AEM Cells | Active Cells |
|--------------|----------------|----------------|---------------|------------------------|-------------------------|--------|-----------|-----------|--------------|
| 1 | Partition 1 | HLL | 390 | 64 | 16.41% | 8 | 0 | 0 | 390 |
| 2 | Partition 2 | HLL | 486 | 101 | 20.78% | 16 | 26 | 0 | 486 |

^The Total Media column includes media found in CAPs, drives and storage cells

Print... Save To File...

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson2.central.sun.com

Descripción

Muestra información de resumen de todas las particiones de la biblioteca.

Nota: Los informes de particiones muestran los datos guardados en la base de datos del controlador de biblioteca. Si ha hecho cambios de configuración de partición sin confirmar los cambios al controlador de biblioteca a través de la pantalla **Commit (Step 4)**, los datos de estos informes serán diferentes de los datos mostrados en las pantallas de particiones **Summary (Step 2)** y **Design (Step 3b)**.

Puede modificar la presentación y visualización de esta pantalla. Consulte [“Modificación de la distribución de pantalla” en la página 39](#) para obtener más detalles.

Puede imprimir los datos de pantalla o guardarlos en un archivo separado por comas.

Campos de la pantalla

Nota: Estos campos de pantalla también aparecen en el informe [Partitions—Reports—Host Connections Summary](#).

Partition ID

Sólo visualización.
Identificador de la partición (1–8).

Partition Name

Sólo visualización.
Nombre de la partición.

Connection Type

Sólo visualización.
Tipo de interfaz empleada en la conexión host-partición. Las opciones son:

- HLI
- FC-SCSI

Celdas de almacenamiento

Sólo visualización.
Número total de celdas de almacenamiento asignadas a la partición.

Media in Storage Cells

Sólo visualización.
Número total de cartuchos de cinta residentes en las celdas de almacenamiento de una partición.

% Storage Cells w/ Media

Sólo visualización.
Porcentaje de celdas de almacenamiento que contienen cartuchos de cinta. Se calcula:
Medios en celdas de almacenamiento / Celdas de almacenamiento.

Drive Bays

Sólo visualización.
Número total de bahías de unidad asignadas a la partición.

CAP Cells

Sólo visualización.
Número total de celdas CAP giratorio asignadas a la partición.

AEM Cells

Sólo visualización.
Número total de celdas CAP de AEM asignadas a la partición.

Total Media

Sólo visualización.

Número total de cartuchos de cinta residentes en la partición; incluye cartuchos en celdas de almacenamiento, CAP giratorios y de AEM, y unidades asignadas a la partición.

Active Cells

Sólo visualización.

Capacidad total de celdas de almacenamiento asignadas a las partición en la pantalla **Add Partition**.

Botones

Imprimir

Haga clic para imprimir el informe en la impresora seleccionada.

Save

Haga clic en este botón para guardar el informe en un archivo de texto separado por comas (extensión .csv). Los archivos separados por comas se pueden abrir con diversos programas de hojas de cálculo y bases de datos.

Refresh

Haga clic para actualizar el espacio de trabajo de particiones de SL Console con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca. Todos los cambios de particiones no confirmados que ha realizado durante la sesión de inicio de SL Console se descartarán. Aparece el cuadro emergente **Partition Refresh**, que le insta a confirmar la actualización.

? (Ayuda)

Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary](#)
- [Partitions—Reports—Host Connections Summary](#)
- [Partitions—Reports—Orphaned Cartridge Report](#)
- [Partitions—Reports—Partition Details](#)

Pantallas de operaciones de CAP para particiones

[Shared CAP Assignment](#)

[Diagnóstico > Anulación de reserva CAP](#)


Shared CAP Assignment

Pantalla de ejemplo

Tools Help **Shared CAP Assignment**
Apply Refresh ?

Partition and CAP Assignment Two Step Process:

1. Select the partitions that you wish to have CAPs assigned to
2. Click 'Apply' to make the CAP assignment



| Select | Partition Name | Partition ID | Connection Type | PEM | DEM | Base | PEM |
|-------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|-----|-----|------|-----|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 1 | scsi | | X | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 2 | scsi | | X | X | |

Shared CAP Assignment Rules:

1. If the partition is grayed out but not selected, then either:
 - a. No CAPs have been assigned to the partition
 - b. Another partition who shares the same CAP has that CAP in use
 - c. CAP ownership by another partition has been assumed by default due to a cartridge being moved to the CAP
 - d. The corresponding partition is of type HLI
2. To successfully assign a partition to its CAP(s), the partition must be able to gain exclusive access to the CAPs that are assigned to it.
3. CAP Assignments do not persist across library changes for any of the following :
 - a. CAP Resets
 - b. Door Opens
 - c. Library Reboots
 - d. Partition Changes

◆ Note: If any of these activities have been performed and the assignment is not present, please reassign CAPs using this screen.

SL3000
 Comm Status
UserID: root
 Library:crimson20.stortek.com

Descripción

Permite realizar asociaciones partición-CAP antes de utilizar un CAP FC-SCSI compartido para introducir o expulsar cartuchos en una partición. Las asociaciones partición-CAP reservan un CAP giratorio o de AEM para uso exclusivo de la partición seleccionada durante la operación de introducción o expulsión.

Nota: Esta pantalla no está disponible si la biblioteca no tiene CAP FC-SCSI compartidos.

Nota: Esta pantalla se usa para CAP giratorios y de AEM. En esta sección, el término “CAP” se refiere a ambos tipos de CAP.

A la hora de utilizar esta pantalla, se aplican las siguientes reglas:

- Debe utilizar esta pantalla sólo para CAP FC-SCSI compartidos.
- No debe utilizar esta pantalla para CAP dedicados porque una partición siempre tiene la propiedad de los CAP dedicados.
- No debe emplear esta pantalla para particiones HLI porque las aplicaciones host HLI siempre utilizan reservas de CAP.
- Sólo puede asociar una partición a un CAP a un mismo tiempo.
- La selección de una partición hace que todos los CAP asignados se asocien a ella al mismo tiempo; no puede seleccionar CAP de uno en uno para que se asocien a la partición.
- Puede seleccionar varias particiones al mismo tiempo, siempre que las particiones seleccionadas no compartan ningún CAP entre sí.
- Las asociaciones partición-CAP permanecen activas hasta que se eliminan explícitamente; las asociaciones no se eliminan de forma automática cuando se completa la operación de introducción o expulsión.
- Las asociaciones partición-CAP se eliminan durante los reinicios de biblioteca, los ciclos de alimentación, las operaciones de apertura y cierre de puerta de biblioteca, o las inicializaciones de CAP.
- Las asociaciones partición-CAP se eliminan si el CAP se asigna a una partición diferente a través de la pantalla **Design (Step 3b)**.
- Si una asociación partición-CAP se elimina mientras el CAP está abierto o tiene cartuchos, la propiedad del CAP cambiará al solicitante “predeterminado” y el CAP quedará no disponible para todas las particiones. Debe vaciar y cerrar el CAP antes de que se pueda asociar a particiones.

Consulte [“Introducción de cartuchos en una partición” en la página 319](#) y [“Expulsión de cartuchos de una partición” en la página 320](#) para obtener detalles sobre el uso de esta pantalla junto con el botón **CAP Open**.

Campos de la pantalla

Seleccione

Seleccione una o varias particiones para las que desea introducir o expulsar cartuchos, de la siguiente manera:

- Haga clic en la casilla de verificación para seleccionar la partición; la pantalla se actualiza así:
 - Todos los CAP asignados a esa partición se marcan con el número de partición en el mapa del módulo.
 - Todas las demás particiones que comparten CAP con esa partición aparecen sombreadas.
 - No seleccione la casilla de verificación para anular la selección de la partición.
- Las particiones que están sombreadas no se pueden seleccionar. Una partición puede estar sombreada por cualquiera de las razones siguientes:
- No se han asignado CAP a la partición.
 - La partición tiene un tipo de conexión host HLI.

- El CAP está actualmente en uso por otra partición que comparte el CAP.
- El CAP está actualmente en uso por el usuario “predeterminado” (operador de biblioteca).

Partition Name

Sólo visualización.

Nombre asignado a la partición.

Partition ID

Sólo visualización.

Identificador asignado a la partición. Los identificadores pueden ir del 1 al 8.

Connection Type

Sólo visualización.

Tipo de interfaz asignada a la conexión host-partición. Las opciones son:

- HLI
- FC-SCSI

Library module map

Sólo visualización.

La pantalla muestra una ilustración de la configuración del módulo real de la biblioteca. Esta información se toma directamente de la base de datos del controlador de biblioteca.

Las asignaciones de CAP para cada partición se indican de la siguiente manera:

- Una “X” en una columna de módulo de biblioteca indica que el CAP en ese módulo está asignado a la partición en esa fila.
- Si no hay “X” en una columna de módulo de biblioteca, significa que el CAP en ese módulo no está asignado a la partición en esa fila.

Botones**Apply**

Haga clic para actualizar la base de datos del controlador de biblioteca con la configuración actual de la pantalla. Aparece el cuadro emergente **CAP Confirm**, que le insta a confirmar la actualización.

Refresh

Haga clic para actualizar el espacio de trabajo de particiones de SL Console con los datos actuales de la base de datos del controlador de biblioteca. Todos los cambios de particiones no confirmados que ha realizado durante la sesión de inicio de SL Console se descartarán. Aparece el cuadro emergente **Partition Refresh**, que le insta a confirmar la actualización.

? (Ayuda)

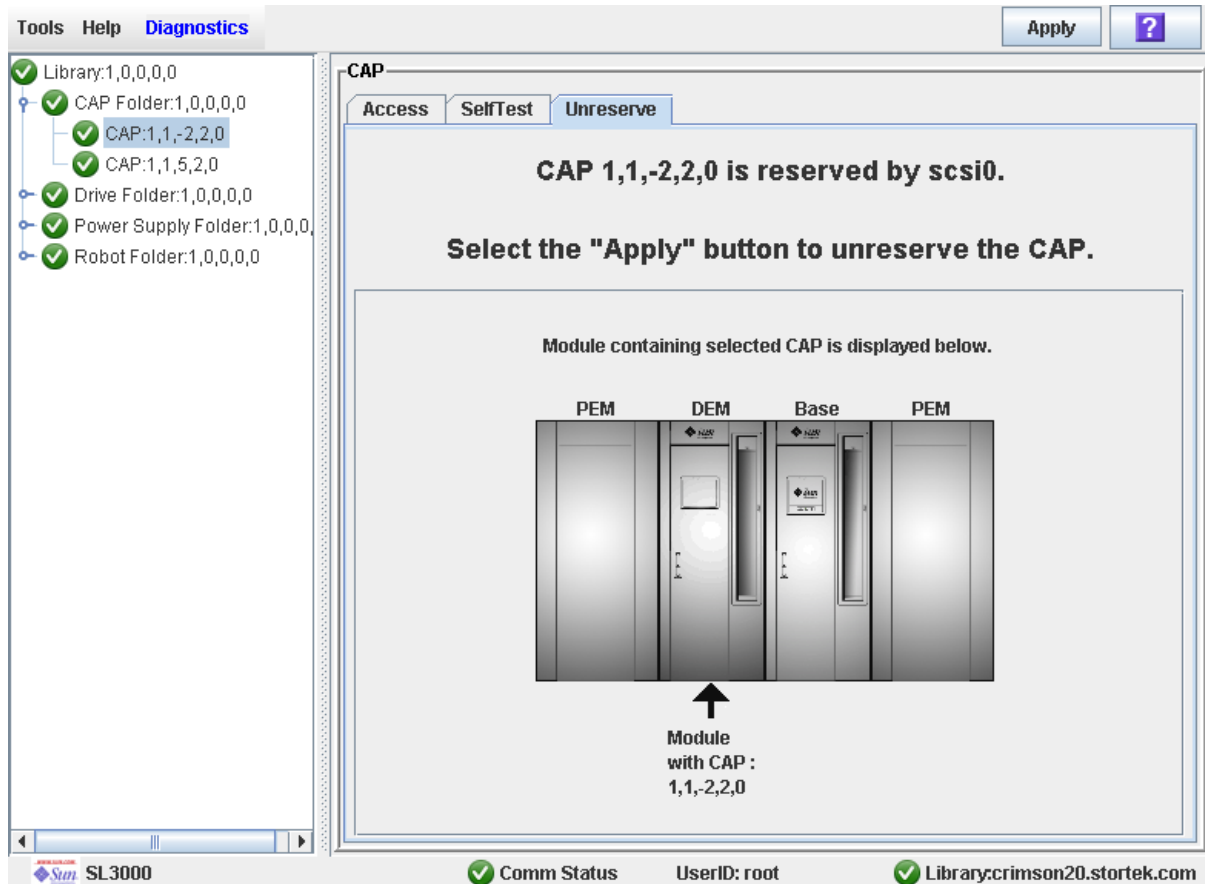
Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Partitions—Design \(Step 3b\)](#)

Diagnóstico > Anulación de reserva CAP

Pantalla de ejemplo



Descripción

Permite anular una reserva de CAP que ya ha sido iniciada por un host. El controlador de biblioteca elimina la reserva de CAP y define el usuario de CAP en "predeterminado", lo que hace que el CAP giratorio o de AEM no esté disponible para todas las particiones.

Tras anular la reserva, deberá abrir el CAP y eliminar los cartuchos. Tras cerrar el CAP, el controlador de biblioteca bloqueará y auditará el CAP para verificar que está vacío. A continuación, definirá el estado del CAP en "no reservado," lo que hace que el CAP esté disponible para todas las particiones.

Nota: Para CAP FC-SCSI, la anulación de una reserva de CAP rompe cualquier asociación partición-CAP, incluso si el CAP está dedicado a la partición FC-SCSI. Debe asociar explícitamente la partición al CAP de nuevo para que la partición pueda utilizar el CAP.

Nota: Esta pantalla se usa para CAP giratorios y de AEM. En esta sección, el término “CAP” se refiere a ambos tipos de CAP.

Consulte “[Anulación de una reserva de CAP](#)” en la [página 322](#) para conocer el procedimiento detallado.

Campos de la pantalla

CAP *id_de_CAP* es (*estado*).

Sólo visualización.

Estado del CAP seleccionado. Las opciones posibles son:

- `reserved by nombre_de_host`: el host especificado ha iniciado una operación de CAP; puede utilizar esta pantalla para anular la reserva del CAP.
- `reserved by default`: el host especificado ha iniciado una operación de CAP en SL Console; no puede utilizar esta pantalla para anular la reserva del CAP.
- `not reserved`: el CAP no está reservado; no es necesario anular la reserva del CAP.

Module containing selected CAP is displayed below

Sólo visualización.

La pantalla muestra una ilustración de la configuración del módulo real de la biblioteca. Esta información se toma directamente de la base de datos del controlador de biblioteca.

El CAP que ha seleccionado se señala con una flecha.

Botones

Apply

Haga clic para anular la reserva de CAP del host. Aparece el cuadro emergente **CAP Confirm**, que le insta a confirmar la actualización.

Nota: Este botón está activo sólo si el estado del CAP es “`reserved by nombre_de_host`”.

? (Ayuda)

Haga clic para mostrar la ayuda en línea de la pantalla.

Consulte también

- [Shared CAP Assignment](#)

Diagnósticos y utilidades de SL Console

Eventos de biblioteca

El controlador de la biblioteca supervisa continuamente las operaciones de la biblioteca y registra todos los eventos. Los eventos se almacenan bajo tres encabezados:

- Eventos de comunicación: incluye comunicaciones de host a biblioteca, de biblioteca a biblioteca y de biblioteca a unidad.
- Eventos de error: a cada evento de error se le asigna un código de acción de cuatro dígitos (hexadecimal).
- Eventos de aviso: indica una pérdida de rendimiento o condiciones que puedan ser indicativas de futuros errores graves.

Monitores de eventos

El usuario o el representante de asistencia de Sun puede utilizar los monitores de SL Console para ver los eventos de la biblioteca. Puede enviar la información del monitor de eventos a un archivo de texto.

La siguiente información ayuda a diagnosticar la causa del evento:

- Marca de fecha y hora: identifica cuándo se produjo el evento.
- Códigos de acción: identifican el comando que se emitió, tal como “load drive”.
- Códigos de resultado: identifican el resultado de la acción solicitada. Consulte [“Lista de códigos de resultado” en la página 417](#) para buscar un código de resultado.
- Diagnóstico de plan de servicios conocidos (KSP): identifica el mecanismo o componente responsable de la tarea o el error.

Nota: No existe la opción de borrar el registro de eventos.

Pruebas automáticas de biblioteca

La utilidad de diagnóstico de prueba automática está destinada a diagnosticar problemas básicos con la biblioteca. Normalmente se ejecuta una prueba automática una vez que se haya instalado la biblioteca. La misma se puede ejecutar siempre que sea necesario.

Nota: Las rutinas de prueba automática de la biblioteca no causan ninguna interrupción.

La prueba automática de la biblioteca sigue el proceso siguiente:

1. Verifica la ruta de comunicación entre el controlador de la biblioteca, las unidades y los TallBots.
2. Realiza operaciones de extracción (get) y colocación (put) para verificar el estado de los TallBots y los CAP giratorios o de AEM. Esto incluye operaciones de extracción y colocación de una celda reservada a uno de los siguientes elementos al azar:
 - celda de almacenamiento
 - celda CAP
3. Realiza una auditoría completa de la biblioteca.
4. Realiza montajes y desmontajes de cartuchos de diagnóstico en todas las unidades instaladas en la biblioteca.

Nota: La prueba automática no se inicia a menos que haya un cartucho de diagnóstico en las celdas reservadas.

Nota: La prueba automática se repite para cada tipo de unidad si hay un cartucho de diagnóstico compatible en las celdas reservadas. Si no hay un cartucho de diagnóstico para un tipo de unidad, se ignora la operación de montaje y desmontaje para la unidad.

Actualizaciones de firmware de la biblioteca

El firmware de la biblioteca reside en el controlador de biblioteca. El firmware inicial viene instalado de fábrica. Cuando se lanza una nueva versión de firmware, debe utilizar la utilidad de carga de códigos para actualizar el firmware en la biblioteca y en los dispositivos asociados (CAP giratorio o de AEM, y TallBot).

Nota: El firmware de la biblioteca no contiene actualizaciones de códigos de unidad.

Sitios de descarga de firmware

El paquete de firmware de la biblioteca SL3000 es un archivo .jar (archivo Java). Consulte [“SunSolve y vínculos útiles” en la página xxxiv](#) para obtener información sobre los sitios de descarga.

Nota: Debe tener un ID y una contraseña de inicio de sesión que sean válidos en el sitio de descargas. Consulte con el representante de asistencia de Sun para obtener ayuda.

Proceso de instalación de firmware

El proceso para cargar código firmware en el controlador de la biblioteca es el siguiente:

1. Localice el paquete de actualizaciones de firmware (archivo .jar) en el sitio de descargas de Sun apropiado. Consulte [“SunSolve y vínculos útiles” en la página xxxiv](#).
2. Descargue el código en una carpeta del PC o de la estación de trabajo local.
3. Descargue el paquete de firmware del PC al controlador de la biblioteca. Este proceso también desempaqueta el paquete después de descargarlo a fin de prepararlo para la activación. Consulte [“Descarga de código en el controlador de biblioteca” en la página 422](#).
4. Active el código descargado en el controlador de la biblioteca. Consulte [“Activación de código en el controlador de biblioteca” en la página 424](#).
5. Reinicie la biblioteca para que el código funcione. Consulte [“Reinicio de la biblioteca” en la página 420](#).

Auditorías

La auditoría es el proceso de lectura y clasificación de cartuchos en una biblioteca, de comprobación de las ubicaciones de los cartuchos o de verificación de un rango de ubicaciones de ranuras. El controlador de biblioteca mantiene una base de datos de cartuchos que contiene la siguiente información en cuanto a todos los cartuchos de la biblioteca:

- Identificador de volumen (VOLID o VOLSER)
- Ubicación actual (en formato de dirección interna de biblioteca)
- Estado verificado (true o false)

La biblioteca audita todas las ubicaciones de los cartuchos en áreas de almacenamiento y en áreas reservadas en los momentos siguientes:

- Después de que se haya abierto y cerrado una o las dos puertas de acceso.
- Si se ha hecho una solicitud de auditoría a través de SL Console.
- Si se ha hecho una solicitud de host para auditar la biblioteca.

Puede utilizar SL Console para realizar los siguientes tipos de auditorías:

- [Auditoría física](#)
- [Auditoría verificada](#)

Atención: Podrían surgir problemas en el sistema si un registro de cartuchos del host no coincide con lo que existe en la base de datos de cartuchos del controlador de la biblioteca.

Auditoría física

En una auditoría física, el TallBot visita las ubicaciones de los cartuchos y comprueba el ID de volumen de los cartuchos residentes, y el controlador de la biblioteca actualiza la base de datos de cartuchos. Esta auditoría cambia el estado “verificado” de las ubicaciones de cartuchos a “true”. Las veces que se realiza la auditoría varían en función del tamaño de la biblioteca. Las auditorías duran aproximadamente 1/2 segundo por ranura de cartucho, por cada TallBot.

La biblioteca realiza una auditoría física en los siguientes momentos:

- Al encender la biblioteca o cuando se haya abierto o cerrado una puerta de acceso a la biblioteca. En este caso siempre se realiza una auditoría completa de toda la biblioteca.
- En la bibliotecas con un AEM, siempre que se cierra la puerta de acceso AEM. En este caso se realiza una auditoría completa del AEM.
- Cuando se inicia manualmente a través de SL Console. Existen dos tipos de auditorías físicas iniciadas de forma manual:
 - Auditoría de toda la biblioteca: el TallBot visita todas las celdas (almacenamiento, CAP giratorio o de AEM, y unidad), clasifica los ID de volumen y las ubicaciones, y actualiza la base de datos de cartuchos del controlador de biblioteca. Esta auditoría es un proceso en segundo plano y, por tanto, no interrumpe las operaciones de la biblioteca. Consulte [“Auditoría de toda la biblioteca” en la página 432](#) para obtener más detalles.

- Auditoría de rango específico: el TallBot visita sólo un rango específico de celdas (almacenamiento, CAP giratorio o de AEM, y unidades) y actualiza la base de datos de cartuchos del controlador de biblioteca. La información de la auditoría se muestra en SL Console mientras se realiza la auditoría. Consulte [“Auditoría de un rango de celdas”](#) en la página 434 para obtener más detalles.

Auditoría verificada

La auditoría verificada valida el estado de una ubicación de cartucho específica o de un rango de ubicaciones (incluidos CAP giratorios y de AEM, y unidades) en la base de datos de cartuchos. Si la dirección de un cartucho tiene el estado verificado de “false”, se realiza una auditoría física de esa ubicación y se actualiza la base de datos de cartuchos. El avance de la auditoría se muestra en la sección Audit Console de SL Console. Consulte [“Ejecución de una auditoría verificada”](#) en la página 437 para obtener más detalles.

Movimientos de diagnóstico de robot

Los movimientos de diagnóstico se utilizan para supervisar o diagnosticar un problema con un TallBot. El movimiento se puede realizar con o sin cartuchos.

Los movimientos de diagnóstico correctos no cambian la posición de los cartuchos en las celdas de almacenamiento; los cartuchos vuelven a sus ubicaciones originales una vez que el movimiento de diagnóstico se haya completado. Sin embargo, algunos errores de movimiento de diagnóstico podrían hacer que los cartuchos se queden en ubicaciones nuevas.

El movimiento de diagnóstico incluye los siguientes elementos:

- [Rango de dirección de destino](#)
- [Rango de dirección de conjunto](#)
- [Orden de acceso de movimientos](#)
- [Selección de robot](#)

Rango de dirección de destino

El rango de dirección de destino define los parámetros de ubicación de una biblioteca dentro de los cuales se realiza la operación de extracción (get) en un movimiento de diagnóstico. Existen dos tipos de orden de acceso para una dirección de destino:

- [“Orden de acceso secuencial” en la página 405](#)
- [“Orden de acceso aleatorio” en la página 405](#)

A continuación, se muestran los tipos de dirección de destino válidos:

- Celdas de almacenamiento: reserva todas las ubicaciones de almacenamiento como el rango de destino o de conjunto.
- CAP: reserva celdas en un CAP giratorio o de AEM como el rango de destino o de conjunto.
- Unidad y celdas de almacenamiento: reserva todas las unidades y las celdas de almacenamiento como el rango de destino o de conjunto.
- Celdas de sistema: reserva las celdas del sistema (reservadas) que contienen los cartuchos de limpieza o diagnóstico como el rango de destino o de conjunto.
- Todos: reserva celdas de almacenamiento, celdas de sistema, celdas CAP giratorio o de AEM, y unidades como el rango de destino o de conjunto.

Nota: La selección de una de estas opciones (almacenamiento, CAP, unidad, sistema o todos) no reserva todas las ubicaciones asociadas como el rango de destino. Sin embargo, solamente la ubicación a la que accede actualmente el TallBot para una operación de extracción (get) y colocación (put) no está disponible para el host.

Rango de dirección de conjunto

Las ubicaciones de rango de dirección de conjunto se utilizan para suministrar los cartuchos necesarios para los movimientos de diagnóstico tanto hacia el rango de dirección de destino como desde éste. La dirección de conjunto también se utiliza en la operación de extracción (get) si una dirección de destino no contiene un cartucho. No hay un orden de acceso específico dentro del rango de dirección de conjunto. El rango de dirección de conjunto no incluye ubicaciones de unidades.

Nota: El rango de dirección de conjunto no puede contener ubicaciones de unidades.

Orden de acceso de movimientos

Orden de acceso secuencial

En un movimiento de diagnóstico con orden de acceso secuencial, el TallBot realiza una operación de extracción (get) empezando por la primera ubicación en los rangos de dirección de destino y continúa visitando las ubicaciones en orden consecutivo a lo largo del rango hasta que completa el número solicitado de movimientos.

Nota: Si decide no mover cartuchos, no se realizan las operaciones de extracción (get) y colocación (put). El TallBot se limita a colocarse en las direcciones de destino y de conjunto.

Orden de acceso aleatorio

En el movimiento de diagnóstico con orden de acceso aleatorio, el TallBot elige una ubicación al azar en la dirección de destino para extraer el cartucho. El TallBot puede visitar varias veces la misma ubicación en el rango de dirección de destino para extraer el cartucho. La rutina de acceso aleatorio finaliza una vez que se haya completado el número solicitado de movimientos.

Si decide no mover cartuchos, no se realizan las operaciones de extracción (get) y colocación (put). El TallBot se limita a colocarse en las direcciones de destino y de conjunto.

Selección de robot

El TallBot para el movimiento de diagnóstico se selecciona según los rangos mínimo y máximo que haya definido para las direcciones de destino y de conjunto. Se pueden seleccionar varios robots si el rango de dirección lo requiere.

Funciones de control de movimientos de diagnóstico

Las siguientes opciones están disponibles para administrar los movimientos actualmente abiertos:

| Para | Opción de menú | Notas |
|--|-----------------------------|---|
| Iniciar | File > Start Sequence | |
| Poner en pausa | File > Pause Sequence | Detiene todos los movimientos de diagnóstico, pero mantiene la ubicación actual en el orden de acceso. |
| Detener | File > Stop Sequence | Detiene la operación en ejecución o en pausa. |
| Reanudar | File > Start Sequence | Reanuda la operación en pausa a partir de la última ubicación conocida en el rango de dirección de destino. |
| Borrar los mensajes que se muestran en pantalla | File > Clear Output Window | Borra las líneas de mensajes anteriores y continúa rellenando la pantalla con mensajes nuevos. |
| Enviar datos a archivo | Spool File > Start Spooling | Dirige la salida de los movimientos hacia un archivo. |
| Dejar de enviar la salida de la operación al archivo | Spool File > Stop Spooling | Detiene el envío de la salida de los movimientos al archivo. |

Nota: Si varios movimientos de diagnóstico están abiertos, cada movimiento tiene su propia pantalla.

Solución de problemas

Antes de ejecutar pruebas de diagnóstico, verifique las áreas siguientes de la biblioteca utilizando las sugerencias para la solución de problemas que encontrará en la tabla siguiente:

TABLA 7-1 Tabla de solución de problemas

| Problema | Qué hacer |
|--|--|
| El indicador LED de Service Required (ámbar) está encendido constantemente. | <p>Realice el procedimiento siguiente:</p> <p>Mediante SL Console, compruebe el estado de la biblioteca y los dispositivos adjuntos (unidades, CAP giratorios y de AEM, y TallBots). Consulte “Consola de biblioteca StorageTek” en la página 33 para obtener más información sobre las operaciones.</p> <p>Para realizar una comprobación de estado:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inicie sesión en la aplicación de SL Console. 2. Acceda al módulo System Detail, View > System Detail. 3. Vea el árbol dispositivos para buscar los indicadores siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ■ Device Healthy ■ Device Error <p>Las fichas Status (por ejemplo, conectado/desconectado) y Statistics (por ejemplo, tiempo de actividad, tiempo de inactividad, errores y avisos) contienen más información sobre el estado de la biblioteca y los dispositivos.</p> <p>Otras comprobaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Asegúrese de que los cartuchos estén insertados totalmente y orientados correctamente en las celdas de almacenamiento. ■ Inspeccione la tabla X por si hubiese objetos extraños o restos; elimine los que haya encontrado. |
| El indicador LED de CAP Open está encendido y parpadeando. | Abra el CAP giratorio o de AEM, y asegúrese de que los cartuchos de las celdas CAP estén insertados correctamente. |
| SL Console no muestra datos ni información modificada que permanezca estática. | Vea el icono Heartbeat de SL Console. |

TABLA 7-1 Tabla de solución de problemas (continuación)

| Problema | Qué hacer |
|---|---|
| El indicador LED de Robot Fault o Library Fault Amber está encendido constantemente. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vea SL Console por si hay algún mensaje de error. Escriba los mensajes de error notificados. 2. Abra la puerta frontal. Observe y tome nota del estado de los cartuchos, de la mano del robot y de las unidades de cinta. 3. Asegúrese de que los cartuchos estén insertados totalmente y orientados correctamente en las celdas de almacenamiento. 4. Asegúrese de que se haya quitado el envoltorio. 5. Inspeccione el suelo de la biblioteca por si hubiese objetos o restos, y elimínelos. 6. Examine el estado de las unidades de cinta. 7. Cierre la puerta frontal. 8. Asegúrese de que las unidades de cinta se hayan insertado totalmente y que estén ajustados hacia adelante, empujando y tirando de la parte trasera de la bandeja de unidades. Cualquier movimiento de la bandeja indica que es necesario reinsertarlos y bloquearlos. |
| La unidad de cinta no puede expulsar un cartucho. | Extraiga manualmente el cartucho de la unidad de cinta. |
| El ordenador cliente no puede comunicarse con la biblioteca o las unidades de cinta. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Asegúrese de que los cables se hayan conectado de forma segura a los conectores de la parte posterior de la biblioteca, las unidades de cinta y el ordenador cliente. 2. Asegúrese de que todos los dispositivos SCSI que se encuentren en el mismo bus tengan una dirección única y que el último dispositivo tenga una terminación correcta. |
| La biblioteca no se puede comunicar con las unidades. El estado de la unidades en SL Console indica Not communicating. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Asegúrese de que los cables se hayan conectado de forma segura a los conectores de la parte posterior de la biblioteca, las unidades y el ordenador cliente. 2. Asegúrese de que todos los dispositivos SCSI que se encuentren en el mismo bus tengan una dirección única y que el último dispositivo tenga una terminación correcta. |
| Mensajes repetidos o excesivos sobre limpieza o limpieza de unidades. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reemplace el cartucho de limpieza con uno nuevo. 2. Ejecute el Library Self-Test y observe si se han notificado errores de la unidad. 3. Ejecute las pruebas de diagnóstico de unidad basadas en ordenadores cliente. |

Archivos de asistencia para diagnósticos

Los siguientes archivos de asistencia para diagnósticos se guardan en la biblioteca con el fin de ayudar a la solución y diagnóstico de problemas:

- [Archivo MIB](#)
- [Archivo de registro de instantáneas de biblioteca](#)

Según las circunstancias, el representante de asistencia de Sun puede solicitar que se transfieran uno o ambos archivos a Sun para una evaluación ulterior, o dicha persona puede hacer esto por sí misma.

Archivo MIB

El archivo de base de información de administración (MIB) es una base de datos pequeña de protocolo simple de administración de red (SNMP) que se utiliza para administrar los dispositivos de la biblioteca. El archivo se puede guardar como archivo de texto. Consulte [“Transferencia del archivo MIB de la biblioteca” en la página 426](#) para obtener instrucciones detalladas.

Archivo de registro de instantáneas de biblioteca

Nota: This feature is available starting with SL3000 firmware version FRS_2.30 and SL Console version FRS_4.30.

El representante de asistencia de Sun puede usar comandos CLI privilegiados para generar una instantánea cifrada del registro de eventos de la biblioteca. Usted no puede ver ni editar dicho archivo. El archivo sólo está disponible durante 15 minutos a partir del momento en que se genera. Consulte [“Transferencia del archivo de registro de instantáneas de biblioteca” en la página 428](#) para obtener instrucciones detalladas.

Tareas de diagnóstico y utilidad

Las tareas de diagnóstico y utilidad de la biblioteca se dividen en las siguientes categorías:

- “Tareas de monitor de eventos” en la página 411
- “Tareas de utilidad de biblioteca” en la página 418
- “Tareas de auditoría” en la página 431
- “Tareas de utilidad de CAP giratorio y de AEM” en la página 439
- “Tareas de utilidad de unidades” en la página 445
- “Tareas de utilidad de TallBot” en la página 449
- “Tareas de utilidad de la puerta de seguridad AEM” en la página 467

Tareas de monitor de eventos

| Tarea | Página |
|---|---------------|
| Visualización de un monitor de eventos | 412 |
| Envío de datos de monitor de eventos a un archivo | 413 |
| Visualización de varios monitores | 414 |
| Lista de códigos de estado de dispositivo | 415 |
| Lista de códigos de resultado | 417 |

▼ Visualización de un monitor de eventos

La información del monitor de eventos se actualiza según la frecuencia de los eventos seleccionados. La información enviada durante una operación de correo electrónico, de imprimir, de guardar o de enviar datos a un archivo, refleja los datos (y el formato) que se muestran en pantalla en el momento en que se solicita la operación.

Nota: Los monitores de eventos son herramientas útiles que ayudan a analizar la causa principal de los errores. Si la biblioteca está experimentando errores reproducibles, puede abrir un monitor de eventos y enviar todos los eventos a un archivo con el fin de capturar los datos. Más tarde, puede enviar el archivo al representante de asistencia de Sun para su análisis.

Nota: Para supervisar varios eventos, consulte [“Visualización de varios monitores” en la página 414.](#)

1. **Seleccione Tools > Monitors.**
2. **Expanda la carpeta Permanent Monitors.**
Se muestran los monitores de la biblioteca a los que tiene acceso.
3. **Haga clic en el monitor de eventos que vaya a utilizar y, a continuación, haga clic en Open en la barra de opciones.**
El sistema muestra los datos asociados que se han recopilado para el evento.
4. **Utilice estas opciones para administrar la información mostrada en pantalla para el evento seleccionado:**

| Seleccione | Para |
|-------------------|--|
| Monitor > Pause | Detener la visualización continua de datos relacionados con el evento seleccionado |
| Monitor > Resume | Reanudar la visualización de eventos |
| Monitor > Stop | Detener de forma permanente la visualización continua de datos relacionados con el evento seleccionado |
| Monitor > Clear | Borrar la visualización del monitor de eventos |

5. **Para cerrar un monitor, haga clic en la X situada en la esquina superior derecha de la ventana.**

▼ Envío de datos de monitor de eventos a un archivo

Utilice este procedimiento para enviar y guardar datos de monitor de eventos en un archivo. Puede enviar el archivo al representante de asistencia de Sun para que le asista en el diagnóstico de problemas.

1. Seleccione Tools > Monitors.

2. Expanda la carpeta Permanent Monitors.

Se muestran los monitores de la biblioteca a los que tiene acceso.

3. Haga clic en el monitor de eventos que vaya a utilizar y, a continuación, haga clic en Open en la barra de opciones.

A continuación, el sistema muestra una ventana de monitor de eventos.

4. En la ventana de monitor de eventos, seleccione Spool File > Start Spooling.

Se abre la ventana emergente Save.

5. Vaya al directorio donde desee guardar el archivo. En el campo File Name, introduzca el nombre del archivo y haga clic en Save.

Todos los datos de eventos se envían al archivo especificado.

6. Para detener el envío al archivo, seleccione Monitor > Stop Spooling.

A continuación se muestra un ejemplo de un archivo al que se envían los datos:

```
2008-05-29T11:23:27.448 0,1,0,0    root default      internal      281    warn
0  rb_Reboot::reboot(): Resetting drive [0,3,4,9]
2008-05-29T11:23:27.760 0,1,0,0    root default      internal      281    info
0  Service Beacon is ACTIVE: Current Health Event indicates Drive 04 in Module 03 is
not operational
2008-05-29T11:23:53.211 0,1,0,0    root default      internal      281    info
0  Service Beacon is ACTIVE: Current Health Event indicates Drive 04 in Module 03 is
operational
```

▼ Visualización de varios monitores

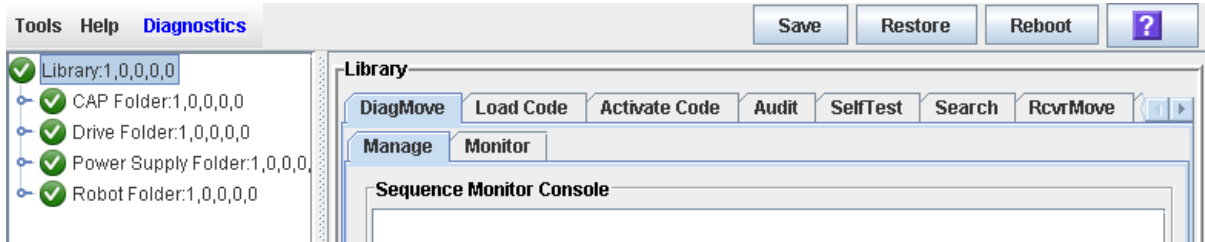
Puede abrir y administrar varios monitores de eventos si utiliza estas selecciones en la barra de opciones:

| Para | Seleccione |
|--|--------------------------|
| Personalizar la organización de los monitores abiertos en pantalla | Window > Arrange |
| Organizar las ventanas de monitores de eventos de forma horizontal | Window > Tile Horizontal |
| Organizar las ventanas de monitores de eventos de forma vertical | Window > Tile Vertical |
| Apilar los monitores de eventos | Window > Cascade |

▼ Lista de códigos de estado de dispositivo

Utilice este procedimiento para obtener una lista de códigos de estado de dispositivos y sus descripciones.

1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Haga clic en la carpeta **Library** del árbol de dispositivos.
Se abre la pantalla **Library**.



3. Haga clic en la ficha **Search**.
Se abre la pantalla **Library Search**.
4. En el menú desplegable **Search Type**, haga clic en **Device Status**.
5. Complete el campo **Device Status**, de la siguiente manera:
 - Para buscar un código de estado de dispositivo específico, introduzca el código completo; no se aceptan comodines ni códigos parciales.
 - Para obtener una lista de todos los códigos de dispositivo, haga clic en la casilla de verificación **List All**.

6. En la barra de opciones, haga clic en Search.

La pantalla muestra una lista de los códigos de estado de dispositivo especificados y sus descripciones.

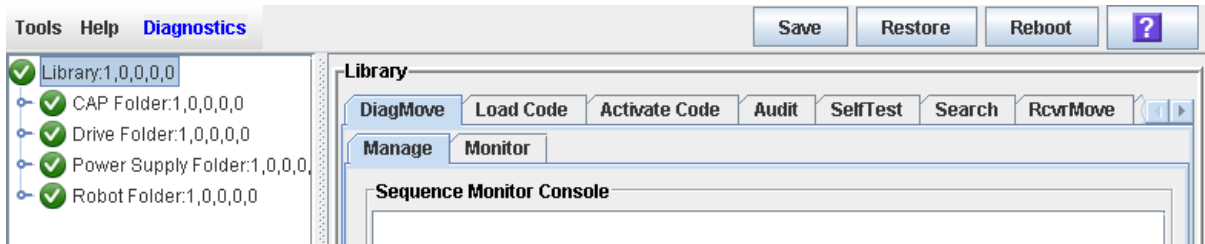
| Device Status | Description |
|---------------|----------------------------------|
| 000 | Ok |
| 001 | Invalid Request |
| 501 | Can not move on rail |
| 502 | Can not find target |
| 503 | Can not complete reach operation |
| 504 | Cartridge stuck in location |
| 505 | Location empty |
| 506 | Reach not safe |
| 507 | Label miscompare |
| 508 | Location unusable |
| 509 | Can not move wrist |
| 510 | Location full/obstructed |
| 511 | Vision inoperative |
| 512 | Can not be operative |
| 513 | Hit an obstruction on rail |
| 514 | Needs to be reset |
| 515 | No cartridge in hand |
| 516 | Hand is full |
| 601 | Drive not unloaded |
| 602 | Drive empty |
| 603 | Cartridge present in drive |
| 604 | Drive not functional |
| 605 | Media error |
| 606 | Read-only not supported |

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson20.stortek.com

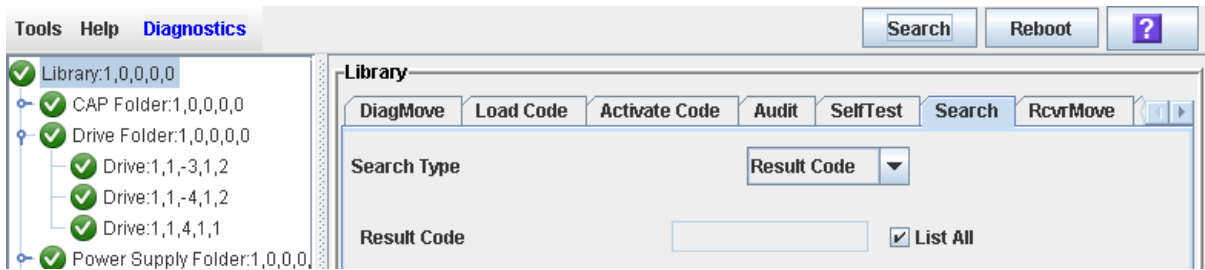
▼ Lista de códigos de resultado

Utilice este procedimiento para obtener una lista de códigos de resultado y sus descripciones.

1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Haga clic en la carpeta **Library** del árbol de dispositivos.
Se abre la pantalla **Library**.



3. Haga clic en la ficha **Search**.
Se abre la pantalla **Library Search**.



4. En el menú desplegable **Search Type**, haga clic en **Result Code**.
5. Complete el campo **Result Code** de la siguiente manera:
 - Para buscar un código, introduzca el código completo; no se aceptan comodines ni códigos parciales.
 - Para obtener una lista de todos los códigos, haga clic en la casilla de verificación **List All**.

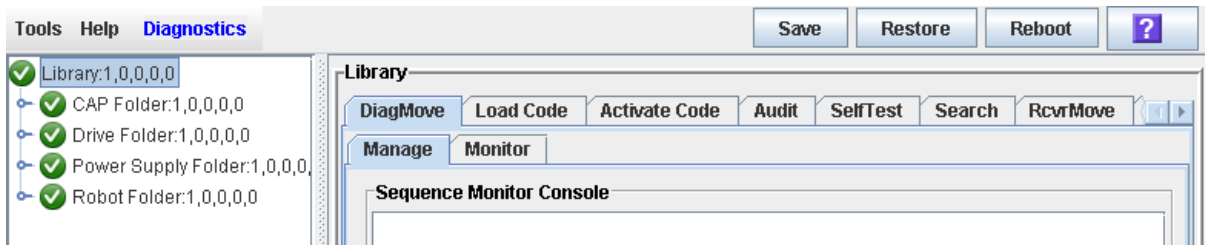
Tareas de utilidad de biblioteca

| Tarea | Página |
|---|---------------|
| Ejecución de una prueba automática de biblioteca | 419 |
| Reinicio de la biblioteca | 420 |
| Descarga de código en el controlador de biblioteca | 422 |
| Activación de código en el controlador de biblioteca | 424 |
| Transferencia del archivo MIB de la biblioteca | 426 |
| Transferencia del archivo de registro de instantáneas de biblioteca | 428 |

▼ Ejecución de una prueba automática de biblioteca

Nota: Los cartuchos de diagnóstico apropiados para las unidades de biblioteca deben estar presentes en la biblioteca.

1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Haga clic en la carpeta **Library** del árbol de dispositivos.
Se abre la pantalla **Library**.



3. Haga clic en la ficha **SelfTest**.

Nota: La pantalla de prueba automática muestra el campo Mode con dos opciones: disruptive y non-disruptive. En la actualidad, sólo la opción "non-disruptive" es válida.

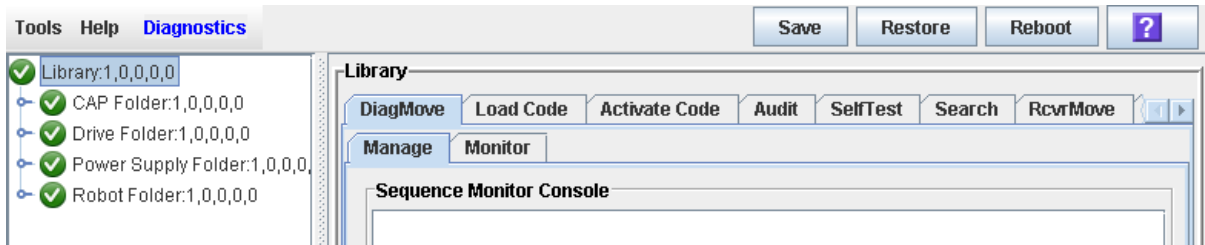
4. En la barra de opciones, haga clic en la ficha **Run**.

Durante la prueba automática, la ventana de SL Console muestra el estado de los diversos diagnósticos que se estén realizando.

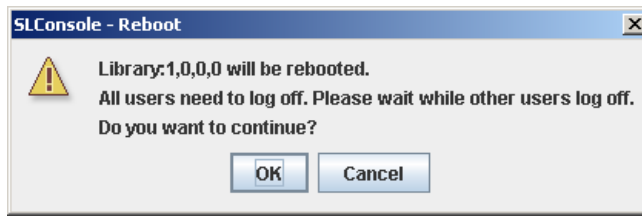
▼ Reinicio de la biblioteca

Utilice este procedimiento para reiniciar la biblioteca. Este proceso conlleva el volver a cargar el firmware a partir de la memoria flash y el reinicio del controlador de biblioteca.

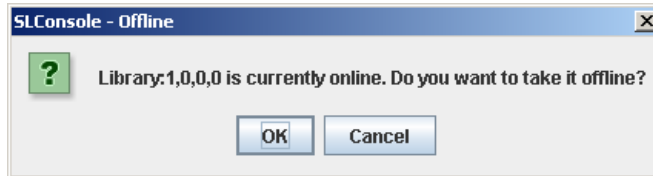
1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Haga clic en la carpeta **Library** del árbol de dispositivos.
Se abre la pantalla **Library**.



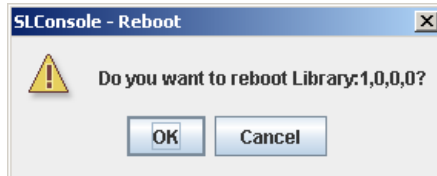
3. En la barra de opciones, haga clic en **Reboot**.
Se abre el cuadro emergente de confirmación **Reboot**.



4. Haga clic en **OK** para continuar.
Si la biblioteca está conectada, se abre el cuadro emergente de confirmación **Offline**.



5. Haga clic en **OK** para desconectar la biblioteca.
Se abre el cuadro emergente de confirmación **Reboot**



6. Haga clic en **OK** para continuar.
Se abre el panel emergente de finalización de SL Console.

7. Haga clic en OK para finalizar la sesión de SL Console.

Se cierra la sesión de SL Console.

El controlador de biblioteca reinicia la biblioteca. Esto podría tardar varios minutos.

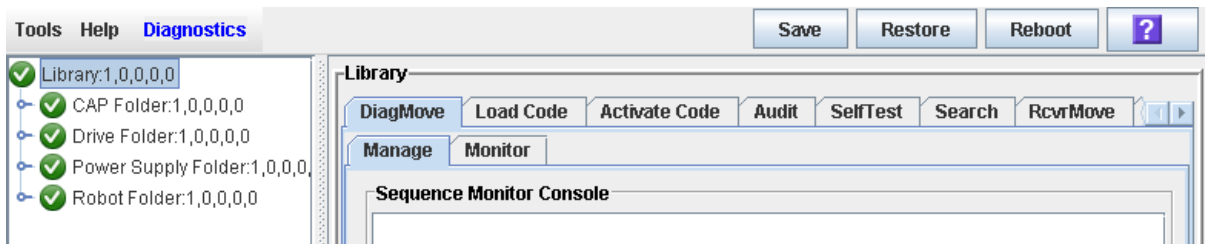
Nota: No podrá volver a iniciar la sesión en SL Console hasta que la biblioteca se haya inicializado totalmente.

▼ Descarga de código en el controlador de biblioteca

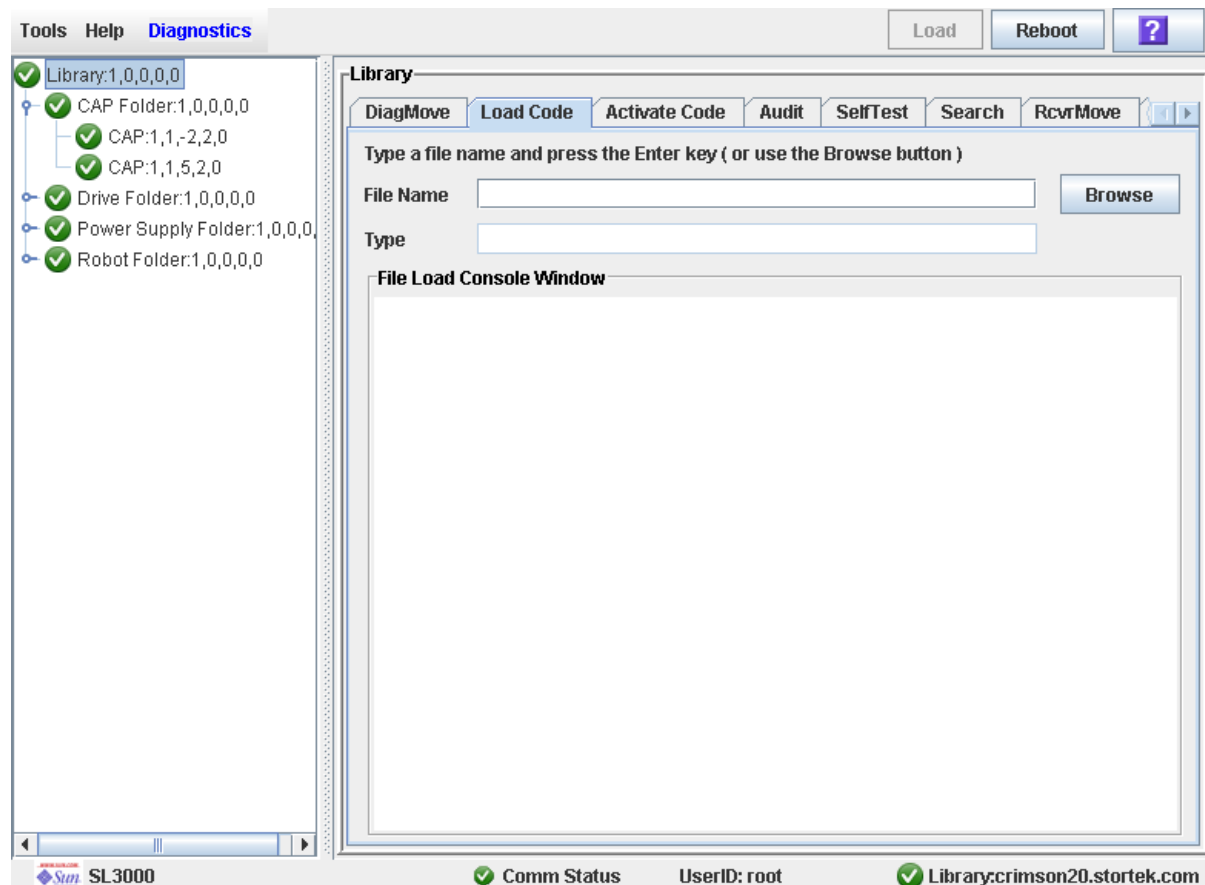
Utilice este procedimiento para descargar actualizaciones en el firmware del controlador de biblioteca. Este procedimiento no se utiliza para descargar actualizaciones de firmware de unidades.

Nota: Puede realizar este procedimiento sólo en SL Console independiente o en SL Console en Web, y no en el panel de operador local.

1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Haga clic en la carpeta **Library** del árbol de dispositivos.
Se abre la pantalla **Library**.



3. Haga clic en la ficha **Load Code**.



4. Haga clic en el botón Browse para buscar, seleccionar la carpeta y el nombre de archivo que contenga el paquete de firmware (archivo .jar) en el PC y, a continuación, haga clic en Open.
5. En la barra de opciones, haga clic en el botón Load.
6. Haga clic en OK para confirmar la descarga.

Nota: El proceso de descarga podría tardar cinco minutos. SL Console indica el avance de la transferencia del archivo del PC al controlador de la biblioteca.

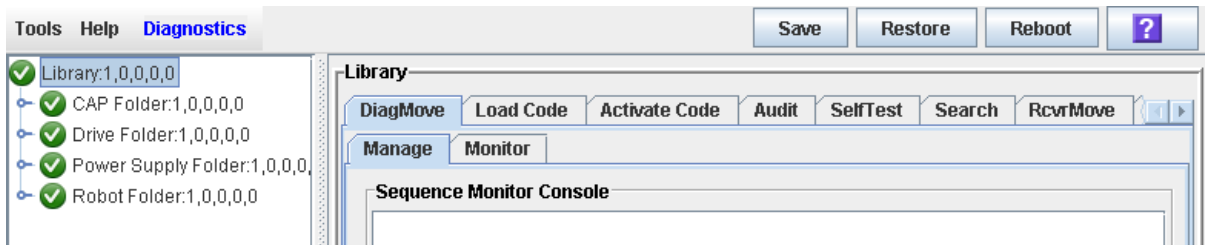
Nota: Tras la descarga, el sistema desempaqueta el paquete.

7. Una vez que el paquete se haya abierto correctamente, puede activar el código de forma inmediata, o puede esperar y hacerlo más tarde. Consulte ["Activación de código en el controlador de biblioteca"](#) en la página 424 para obtener instrucciones detalladas.

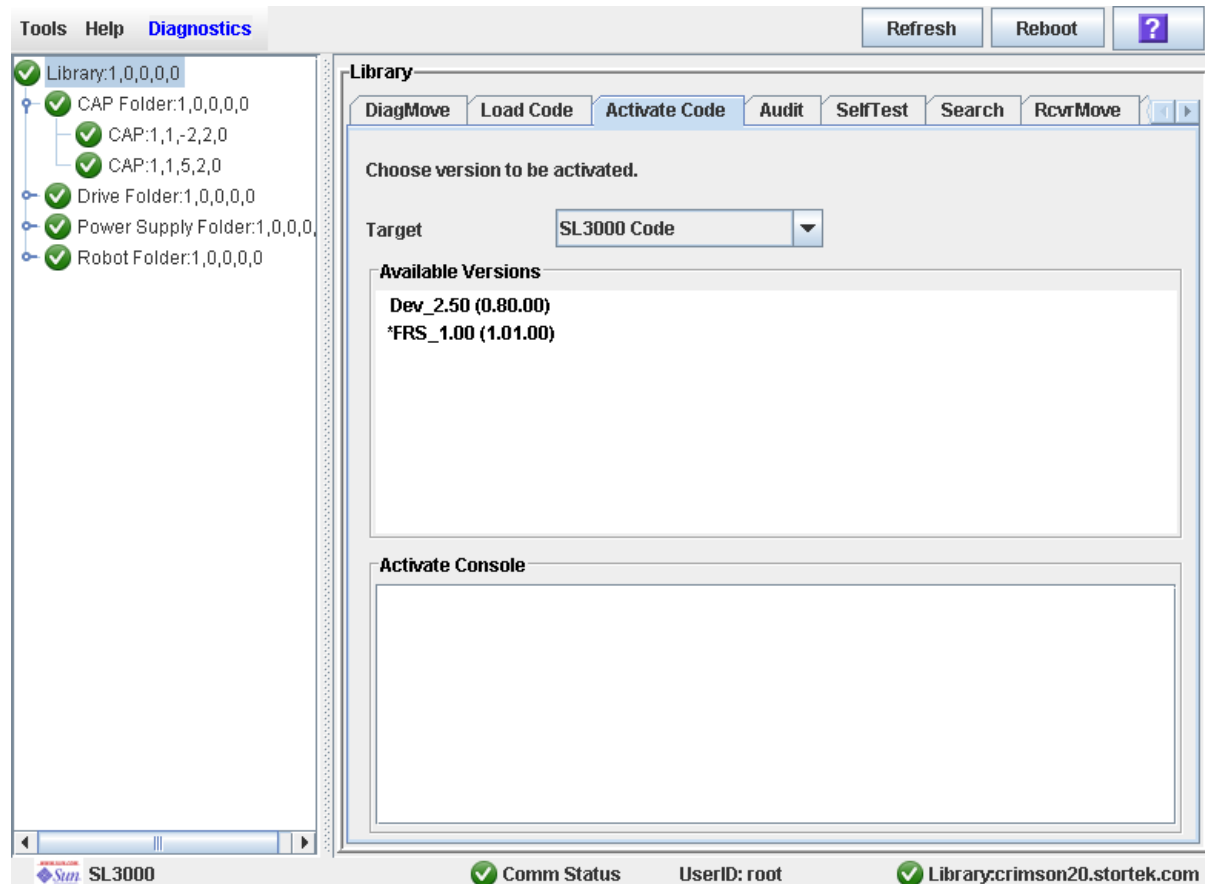
▼ Activación de código en el controlador de biblioteca

Con la activación del código, el código que reside en el controlador de biblioteca está listo para utilizarse.

1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Haga clic en la carpeta **Library** del árbol de dispositivos.
Se abre la pantalla **Library**.



3. Haga clic en la ficha **Activate Code**.



4. En el menú desplegable, haga clic en **Target**.

Nota: El destino se refiere al paquete de firmware (archivo .jar) que contiene el código de la biblioteca SL3000.

5. En la sección **Available Versions**, haga clic en el código que vaya a activar.

Nota: La versión con el prefijo "*" es el código actualmente activo. No puede seleccionar dicho código de nuevo para la activación.

6. En la barra de opciones, haga clic en el botón **Active**.

Nota: El proceso de activación de código podría tardar hasta diez minutos en completarse.

Atención: POSIBLE CORRUPCIÓN DE ARCHIVO INTERNO. No reinicie ningún dispositivo en la biblioteca ni ejecute ninguna operación en la misma mientras se esté activando el código.

7. Haga clic en **OK** para continuar.

Nota: La pantalla **Active Console** muestra el estado del proceso de activación de código. El código que acaba de activar se incluye en una lista en la sección de versiones disponibles, marcado con un "*". La versión desempaquetada y las versiones del código activadas previamente también se incluyen en la lista (sin "*").

8. El sistema le insta a reiniciar la biblioteca. Haga clic en **OK** para reiniciar la biblioteca.

Nota: La biblioteca tiene dos versiones del archivo de imagen que reside en la memoria flash. Una vez que la biblioteca completa el proceso de reinicio, la imagen más reciente se torna activa y la versión anterior sirve como copia de seguridad. La versión anterior se puede restaurar si se necesita.

9. Haga clic en **OK** para finalizar la sesión de **SL Console**.

10. En la pantalla de inicio de sesión, haga clic en **Exit** para cerrar la aplicación.

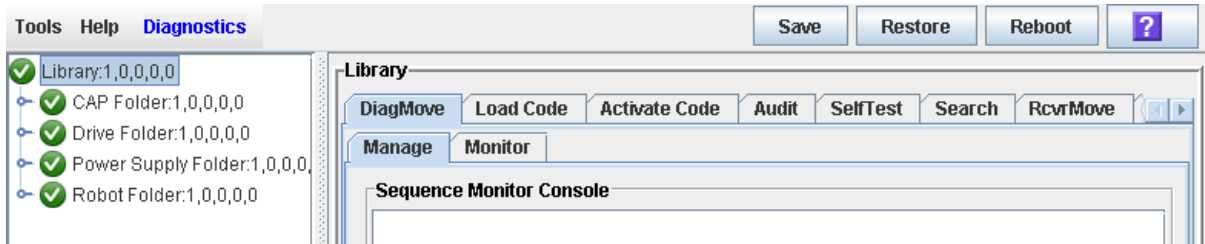
Espera a que la biblioteca complete la inicialización antes de iniciar sesión nuevamente en **SL Console**.

Nota: **SL Console** obtiene todos los datos de configuración del controlador de biblioteca. Por tanto, debe tener cuidado de no iniciar sesión en **SL Console** antes de que la biblioteca se haya inicializado completamente. Podría tener avisos de que los datos de configuración aún no están disponibles, en cuyo caso debe salir y volver a iniciar sesión de nuevo. Además, si se realiza una auditoría como parte de la inicialización, hasta que la auditoría se complete, puede que los datos de configuración mostrados no sean totalmente actualizados y precisos.

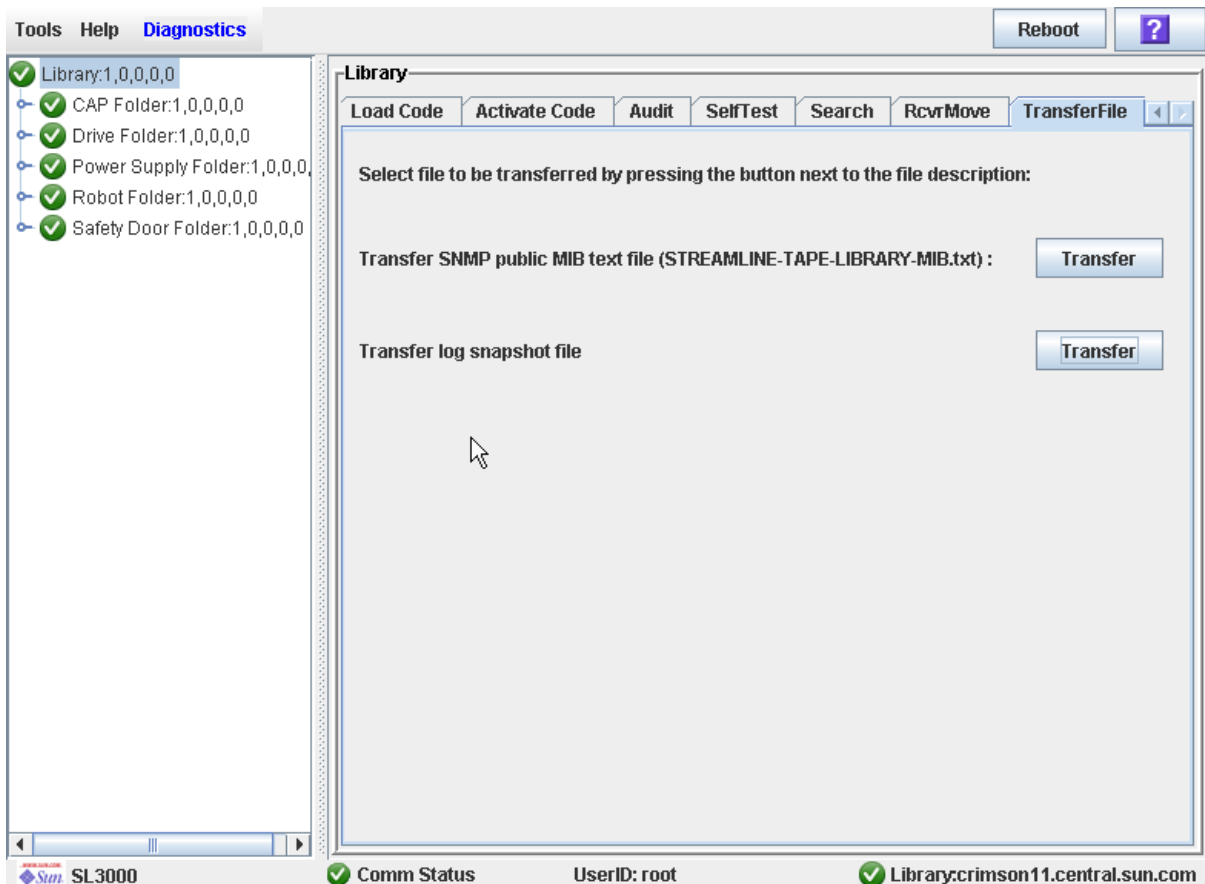
▼ Transferencia del archivo MIB de la biblioteca

Utilice este procedimiento para copiar el archivo base de información de administración (MIB) SNMP público a una ubicación especificada en el PC o en la estación de trabajo local. El archivo se guarda como archivo de texto. Puede enviar el archivo por correo electrónico al representante de asistencia de Sun para que le ayude a diagnosticar problemas con la biblioteca.

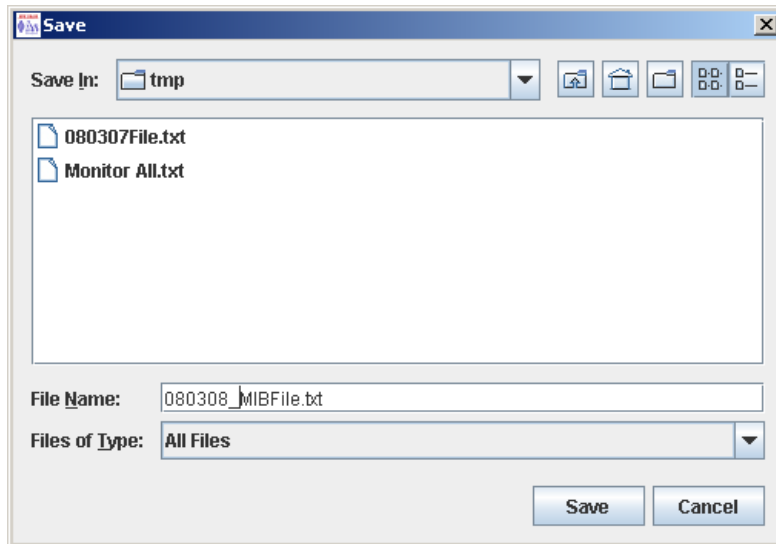
1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Haga clic en la carpeta **Library** del árbol de dispositivos.
Se abre la pantalla **Library**.



3. Haga clic en la ficha **TransferFile**.
Se abre la pantalla de transferencia de archivo.

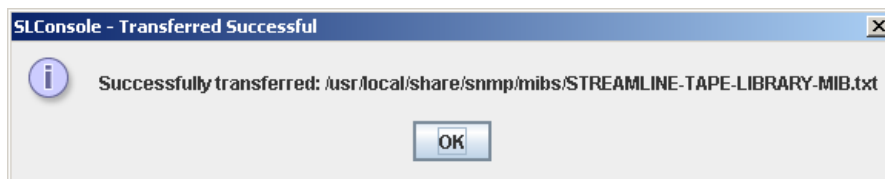


4. En el campo **Transfer SNMP public MIB text file**, haga clic en el botón **Transfer**. Se abre la ventana emergente **Save**.



5. Vaya al directorio donde desee guardar el archivo e introduzca el nombre del archivo en el campo **File Name**. Asegúrese de darle el sufijo `.txt`.
6. Haga clic en **Save**.

Los datos se guardan en el archivo especificado y se muestra el elemento emergente **Transferred Successful**.



7. Haga clic en **OK** para descartar el elemento desplegable.

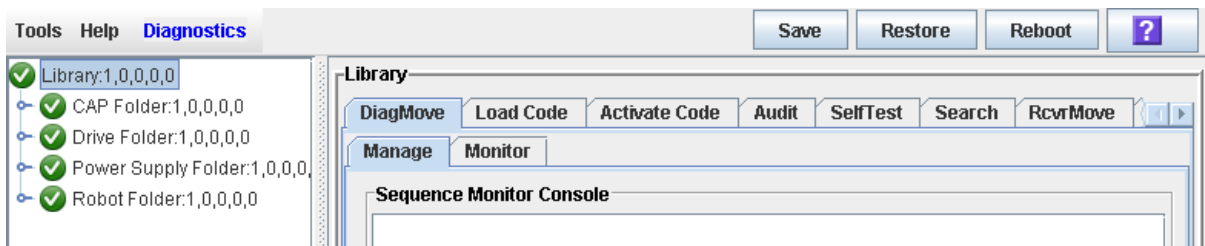
▼ Transferencia del archivo de registro de instantáneas de biblioteca

Nota: Utilice este procedimiento sólo bajo la dirección del representante de asistencia de Sun. El representante de asistencia de Sun debe de haber generado un archivo de registro de instantáneas de biblioteca en los 15 minutos anteriores.

Utilice este procedimiento para copiar el archivo de registro de instantáneas de biblioteca en una ubicación especificada en el PC o en la estación de trabajo local. El archivo se guarda en un formato cifrado y no podrá verlo ni editarlo. Puede enviar el archivo por correo electrónico al representante de asistencia de Sun para que le ayude a diagnosticar problemas con la biblioteca.

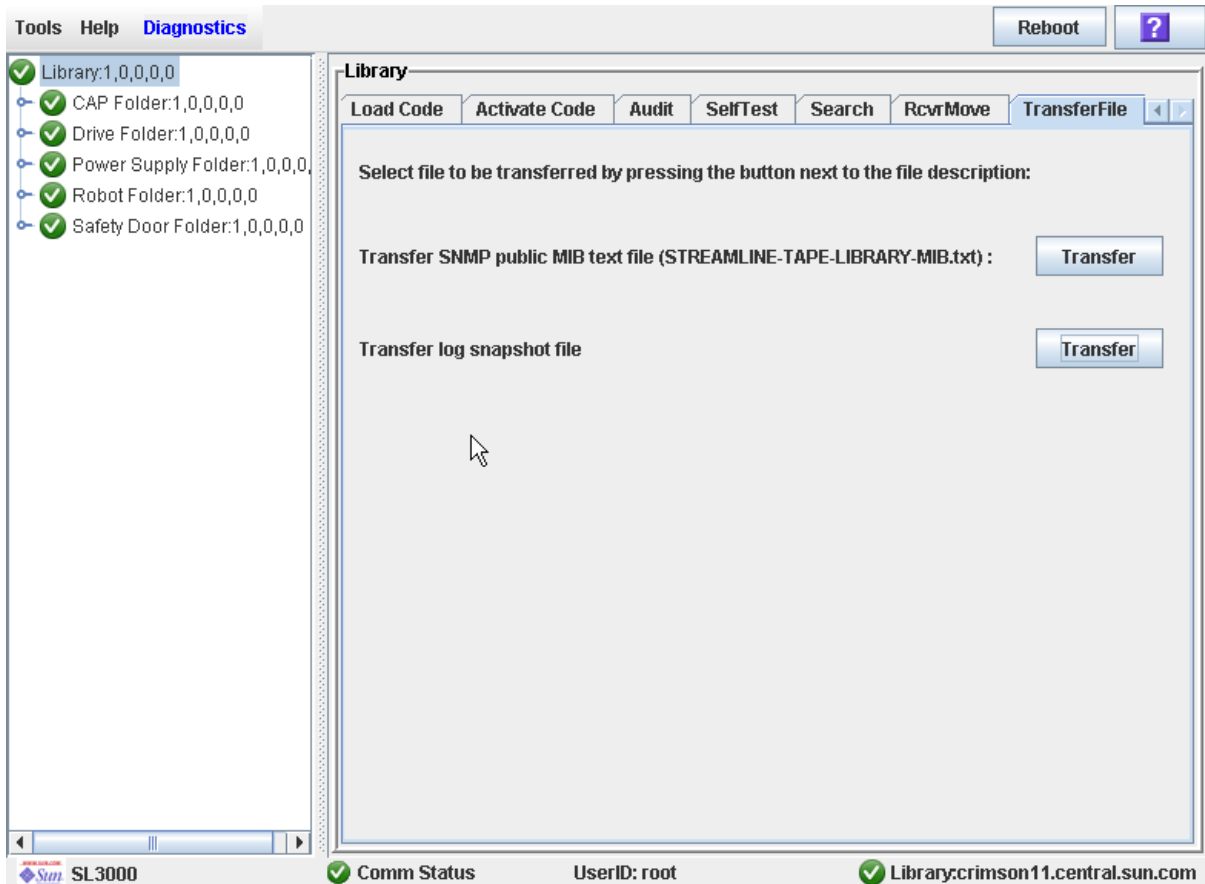
1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Haga clic en la carpeta **Library** del árbol de dispositivos.

Se abre la pantalla **Library**.



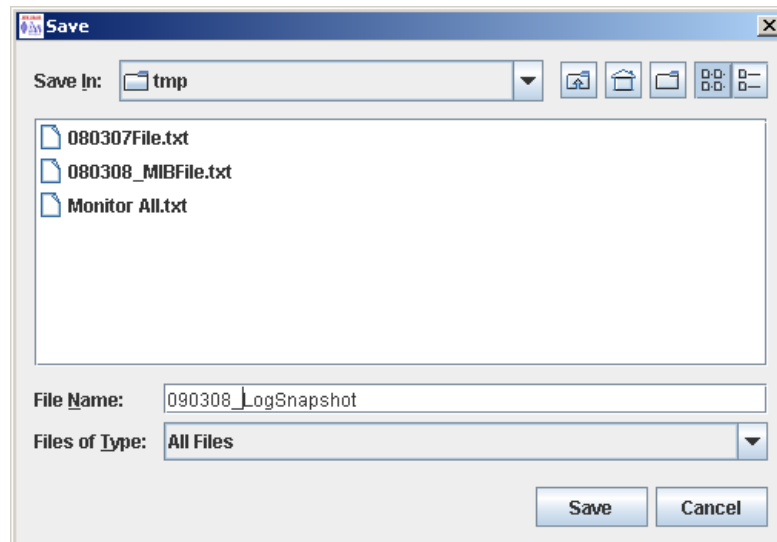
3. Haga clic en la ficha TransferFile.

Se abre la pantalla de transferencia de archivo.



4. En el campo Transfer log snapshot file, haga clic en el botón Transfer.

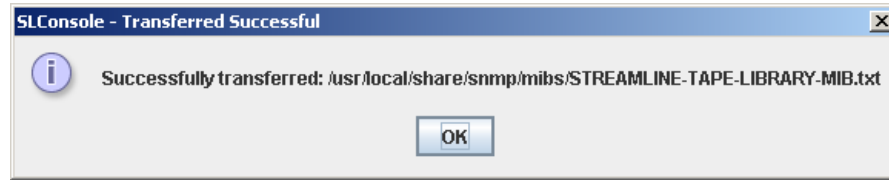
Se abre la ventana emergente Save.



5. Vaya al directorio donde desee guardar el archivo e introduzca el nombre del archivo en el campo File Name.

6. Haga clic en Save.

Los datos se guardan en el archivo especificado y se muestra el elemento emergente **Transferred Successful**.



7. Haga clic en OK para descartar el cuadro emergente.

Tareas de auditoría

| Tarea | Página |
|---|---------------|
| Auditoría de toda la biblioteca | 432 |
| Auditoría de un rango de celdas | 434 |
| Ejecución de una auditoría verificada | 437 |

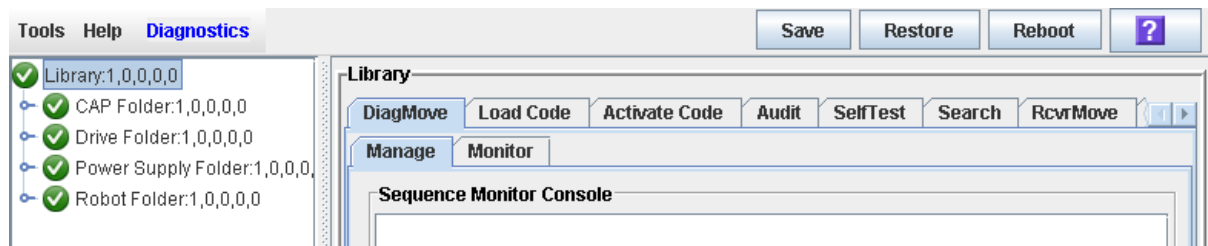
▼ Auditoría de toda la biblioteca

Durante esta auditoría, el TallBot visita todas las celdas de almacenamiento, clasifica los ID de volumen y las ubicaciones, y actualiza la base de datos del controlador de biblioteca.

Nota: Aunque esta auditoría es un proceso en segundo plano y no interrumpe las operaciones de la biblioteca, requiere el uso compartido de los recursos de TallBot. Por tanto, no se recomienda que ejecute esta auditoría en periodos de actividad máxima.

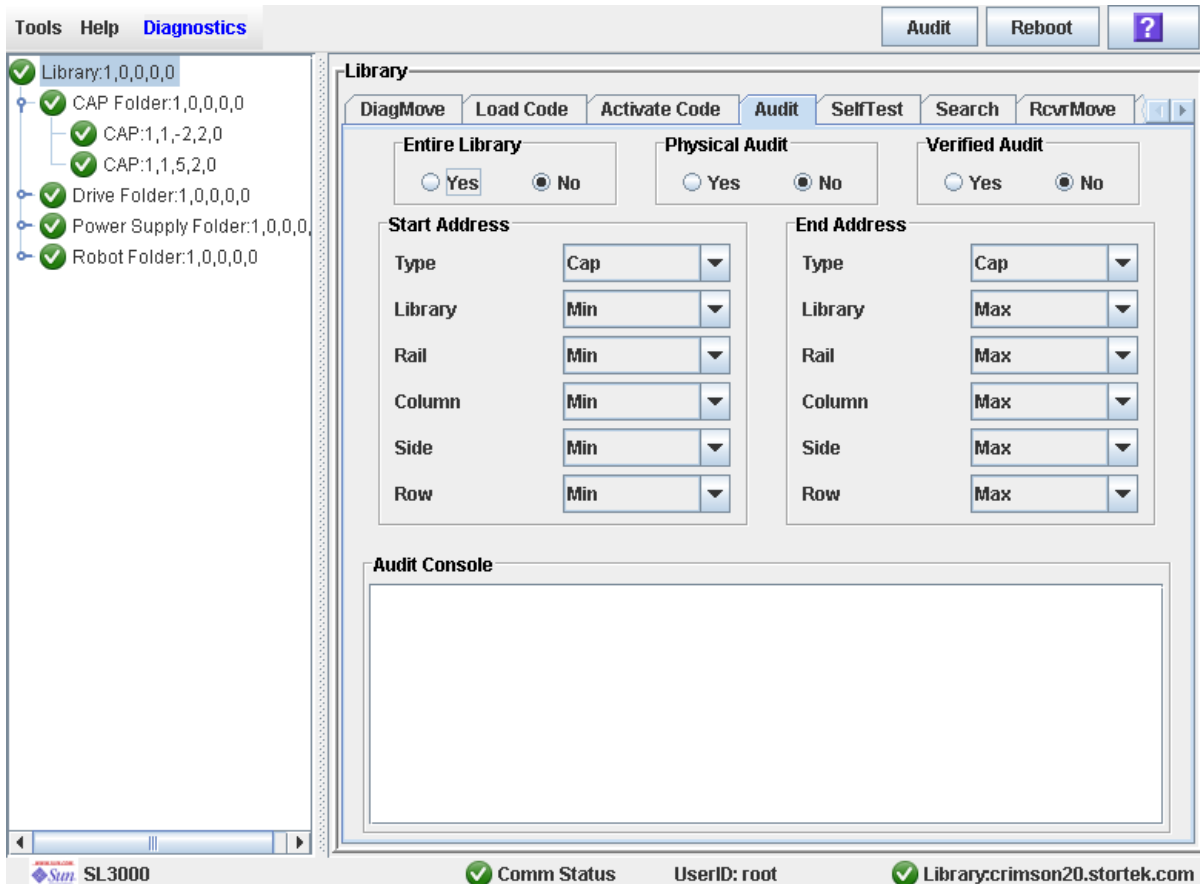
Nota: No se puede detener la auditoría una vez que se haya iniciado. La auditoría dura aproximadamente 1/2 segundo por ranura de cartucho.

1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Haga clic en la carpeta **Library** del árbol de dispositivos.
Se abre la pantalla **Library**.



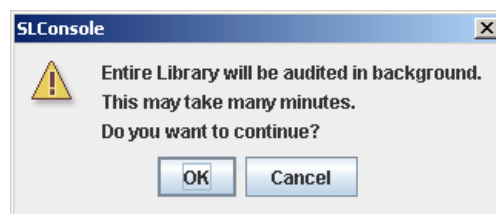
3. Haga clic en la ficha Audit.

Se abre la pantalla Library Audit.



4. En el campo Entire Library, haga clic en Yes. A continuación, en la barra de opciones, haga clic en el botón Audit.

Se abre un cuadro emergente de confirmación.



5. Haga clic en OK para realizar la auditoría como proceso en segundo plano o en Cancelar para cancelar la auditoría.

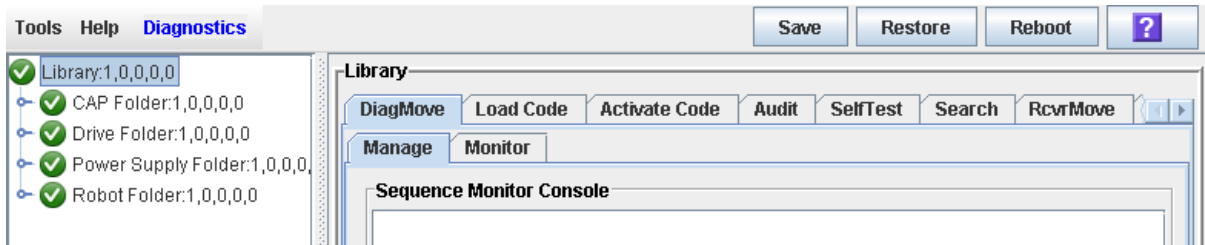
Nota: Una vez que haya hecho clic en OK, no puede detener la auditoría; la misma se ejecutará hasta completarse.

6. Puede ver el informe de resumen de cartuchos después de unas horas a fin de conocer las últimas ubicaciones y los últimos ID de volumen de cartuchos. Consulte [“Visualización de un informe de biblioteca” en la página 105](#) para obtener más detalles.

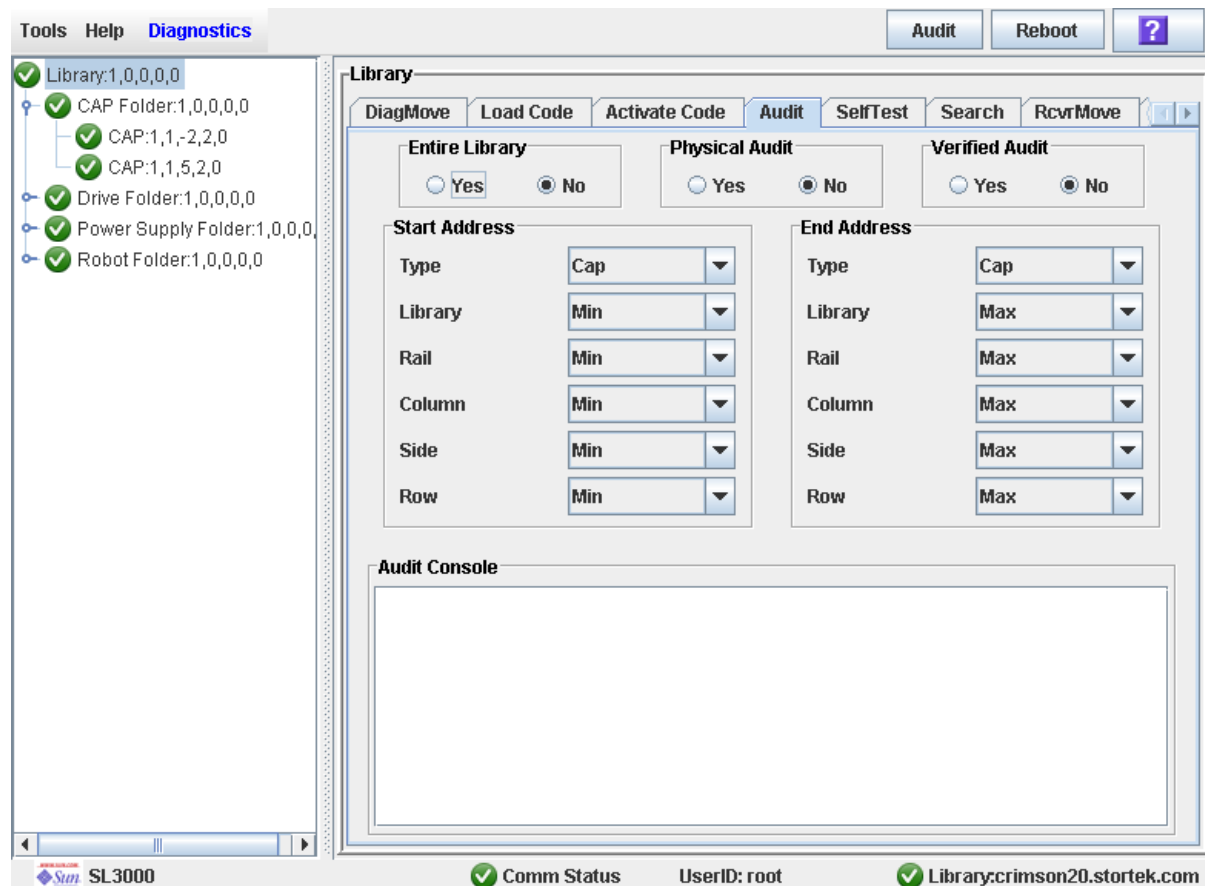
▼ Auditoría de un rango de celdas

Durante esta auditoría, el TallBot visita sólo un rango específico de celdas de almacenamiento (incluidas el CAP y las unidades) y actualiza la base datos del controlador de biblioteca.

1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Haga clic en la carpeta **Library** del árbol de dispositivos.
Se abre la pantalla **Library**.



3. Haga clic en la ficha **Audit**.
Se abre la pantalla **Library Audit**.

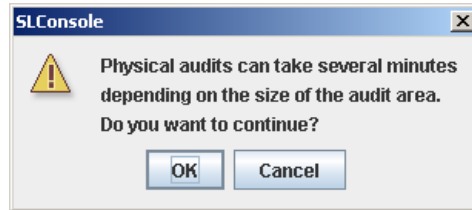


4. En el campo **Entire Library**, haga clic en **No**. En el campo **Physical Audit**, haga clic en **Yes**. En el campo **Verified Audit**, haga clic en **No**.

5. En los campos Start Address y End Address, seleccione los tipos de dispositivo que vaya a auditar y las ubicaciones de la dirección interna de inicio y fin de la biblioteca. Consulte [“Dirección interna de biblioteca”](#) en la [página 489](#) para obtener una explicación detallada sobre este formato de dirección.

6. En la barra de opciones, haga clic en el botón Audit.

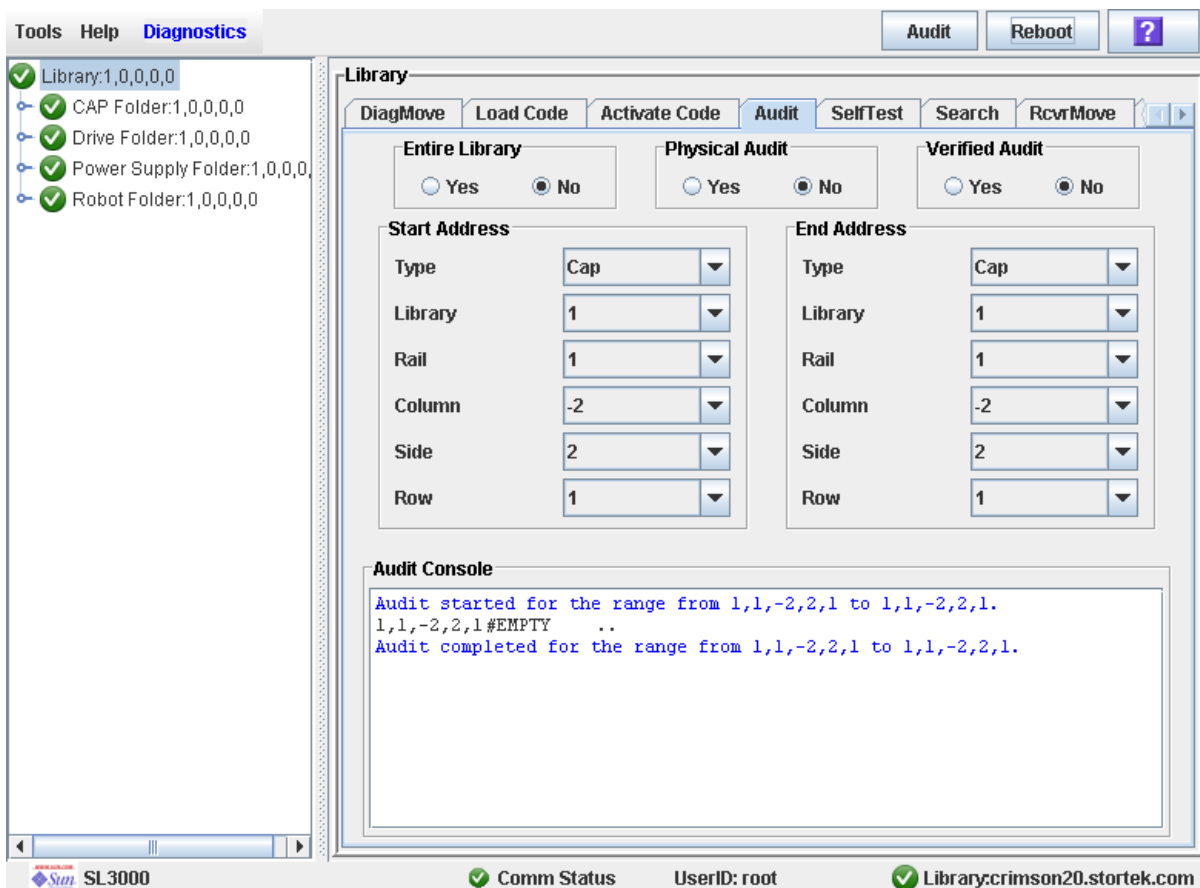
Se abre un cuadro emergente de confirmación.



7. Haga clic en OK para realizar la auditoría como proceso en segundo plano o en Cancelar para cancelar la auditoría.

Nota: Una vez que haya hecho clic en OK, no puede detener la auditoría; la misma se ejecutará hasta completarse.

8. La sección Audit Console muestra el avance de la auditoría.

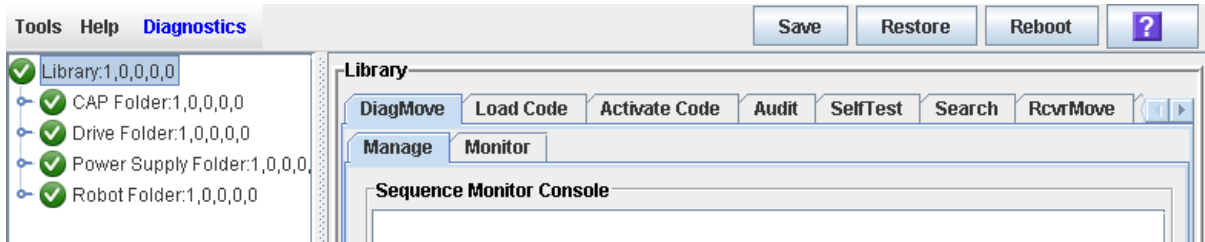


Nota: También puede ver el informe de resumen de cartuchos para conocer las últimas ubicaciones y los últimos ID de volumen de cartuchos. Consulte [“Visualización de un informe de biblioteca” en la página 105](#) para obtener más detalles.

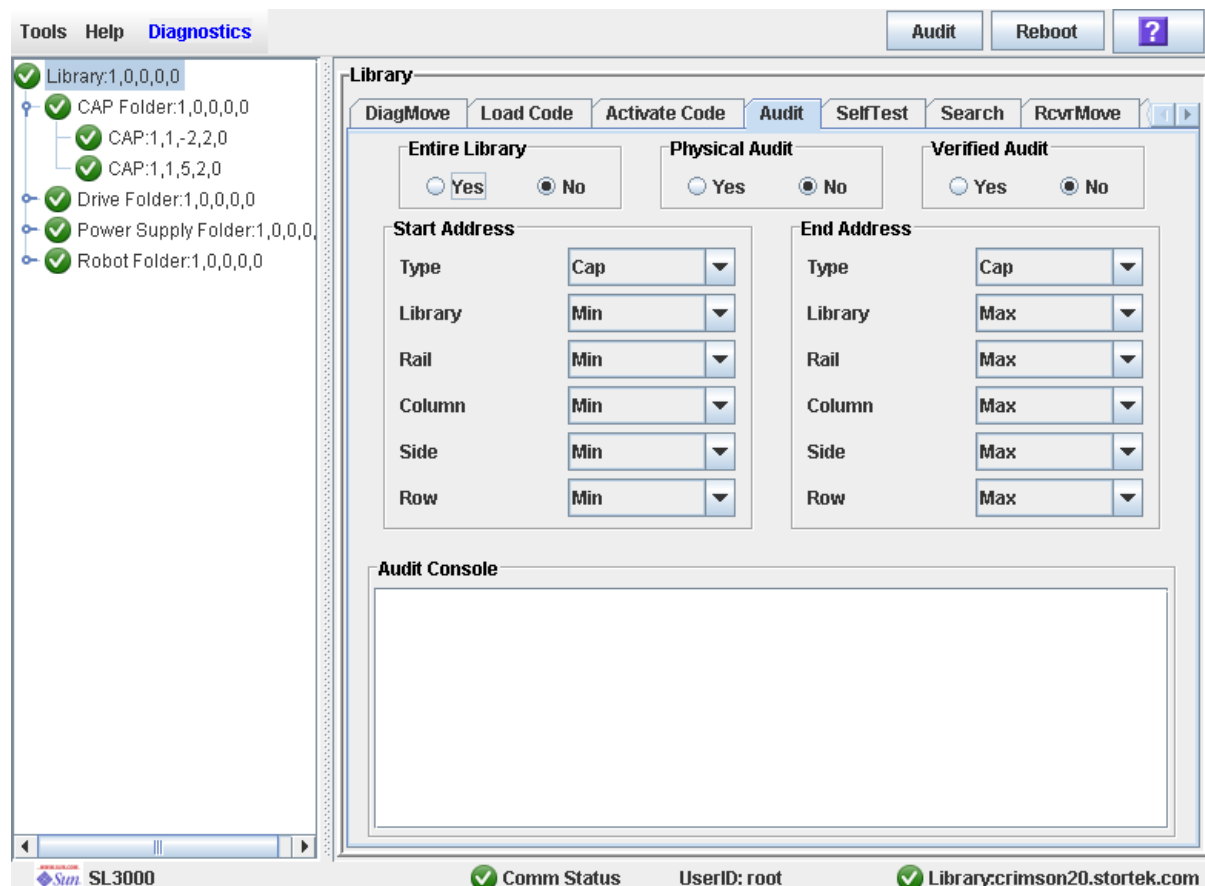
▼ Ejecución de una auditoría verificada

La auditoría verificada valida el estado de una ubicación de cartucho o de un rango de ubicaciones específicos (incluidos los CAP giratorios y de AEM, y las unidades) en la base de datos del controlador de biblioteca. Si la dirección de un cartucho tiene el estado verificado de “false”, se realiza una auditoría física de esa ubicación y se actualiza la base de datos del controlador de biblioteca.

1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Haga clic en la carpeta **Library** del árbol de dispositivos.
Se abre la pantalla **Library**.

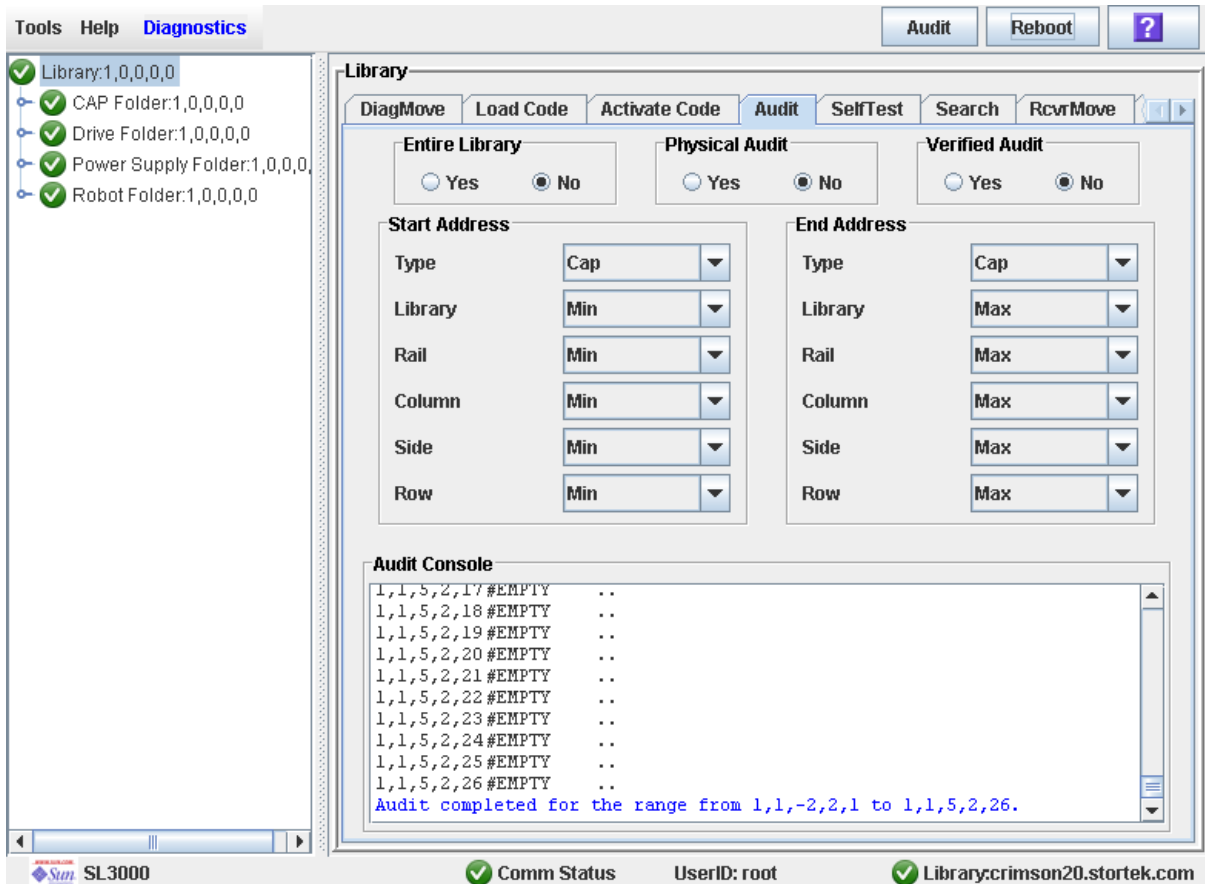


3. Haga clic en la ficha **Audit**.
Se abre la pantalla **Library Audit**.



4. En el campo Entire Library, haga clic en No. En el campo Physical Audit, haga clic en No. En el campo Verified Audit, haga clic en Yes.
5. En los campos Start Address y End Address, seleccione los tipos de dispositivo que vaya a auditar y las ubicaciones de la dirección interna de inicio y fin de la biblioteca. Consulte [“Dirección interna de biblioteca”](#) en la página 489 para obtener una explicación detallada sobre este formato de dirección.
6. En la barra de opciones, haga clic en el botón Audit.

La sección Audit Console muestra el avance de la auditoría.



Tareas de utilidad de CAP giratorio y de AEM

| Tarea | Página |
|---|---------------|
| Ejecución de una prueba automática en un CAP giratorio o de AEM | 440 |
| Variación de un CAP giratorio o de AEM para desconexión | 441 |
| Variación de un CAP giratorio o de AEM para conexión | 443 |

▼ Ejecución de una prueba automática en un CAP giratorio o de AEM

Nota: En la actualidad, las pruebas automáticas de CAP realizan las mismas rutinas que la prueba automática de la biblioteca. En el futuro, se podrá disponer de pruebas automáticas específicas de CAP giratorio y de AEM.

1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Expanda la carpeta CAP y haga clic en el CAP al que vaya a realizar la prueba.

Nota: Los CAP de AEM se identifican de la siguiente manera: columna “-31” para un CAP de AEM izquierdo y columna “31” para un CAP de AEM derecho.

3. Haga clic en la ficha **SelfTest**.
4. En el menú desplegable **Mode**, haga clic en **Non-Disruptive**.
5. En la barra de opciones, haga clic en el botón **Run**.

Se muestran mensajes de estado cuando la prueba automática está en ejecución. Cuando la prueba finaliza, se muestra un mensaje que indica que el diagnóstico ha finalizado.

▼ Variación de un CAP giratorio o de AEM para desconexión

Utilice este procedimiento para poner un CAP giratorio o de AEM en desconexión a través de SL Console.

Nota: You should use this procedure only if you are not using ACSLS or HSC tape management software, or if their servers are not able to communicate with the library. ACSLS and HSC are not notified when the state of the library or its components are changed through the SL Console, possibly leading to disruption in library operations. For instructions on changing the state of the library and its components through ACSLS or HSC, see the appropriate tape management software documentation.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. Expanda la carpeta **CAP Folder** y haga clic en el CAP que desee modificar.

Nota: Los CAP de AEM se identifican de la siguiente manera: columna “-31” para un CAP de AEM izquierdo y columna “31” para un CAP de AEM derecho.

3. Haga clic en la ficha **Status**.

La pantalla muestra el estado actual del CAP.

The screenshot shows the SL Console interface with the 'System Detail' window open. The left sidebar shows a tree view of the library components, with 'CAP:1,1,11,2,0' selected. The main window displays the 'CAP' details for this selected component, including its status and properties.

CAP Status

| | |
|--------------------|---------------------|
| Transition Request | -select-transition- |
| Health State | ok |
| Device State | Ready |
| Access State | online |
| Locked | false |
| Mode | idle |
| CAP Door | closed |
| Reserved | true |
| Reserver | scsi0 |
| Association | scsi0 |

CAP Cartridges

| Cartridge | Location |
|-----------|-------------|
| EN19350R | 1,1,11,2,7 |
| EN28670R | 1,1,11,2,16 |
| EN39540R | 1,1,11,2,26 |

At the bottom of the window, the status bar shows: SL3000, Comm Status (green checkmark), UserID: root, and Library: crimson6.central.sun.com (green checkmark).

4. En el campo Transition Request, haga clic en Take Offline. Haga clic en Apply.

Todos los trabajos pendientes para el CAP se completan y, a continuación, el estado del CAP cambia, como se indica:

- Health State: Warn
- Device State: Not accessible (conexiones de host HLI); Not ready (conexiones de host SCSI)
- Access State: Offline

▼ Variación de un CAP giratorio o de AEM para conexión

Utilice este procedimiento para poner un CAP giratorio o de AEM en conexión a través de SL Console.

Nota: You should use this procedure only if you are not using ACSLS or HSC tape management software, or if their servers are not able to communicate with the library. ACSLS and HSC are not notified when the state of the library or its components are changed through the SL Console, possibly leading to disruption in library operations. For instructions on changing the state of the library and its components through ACSLS or HSC, see the appropriate tape management software documentation.

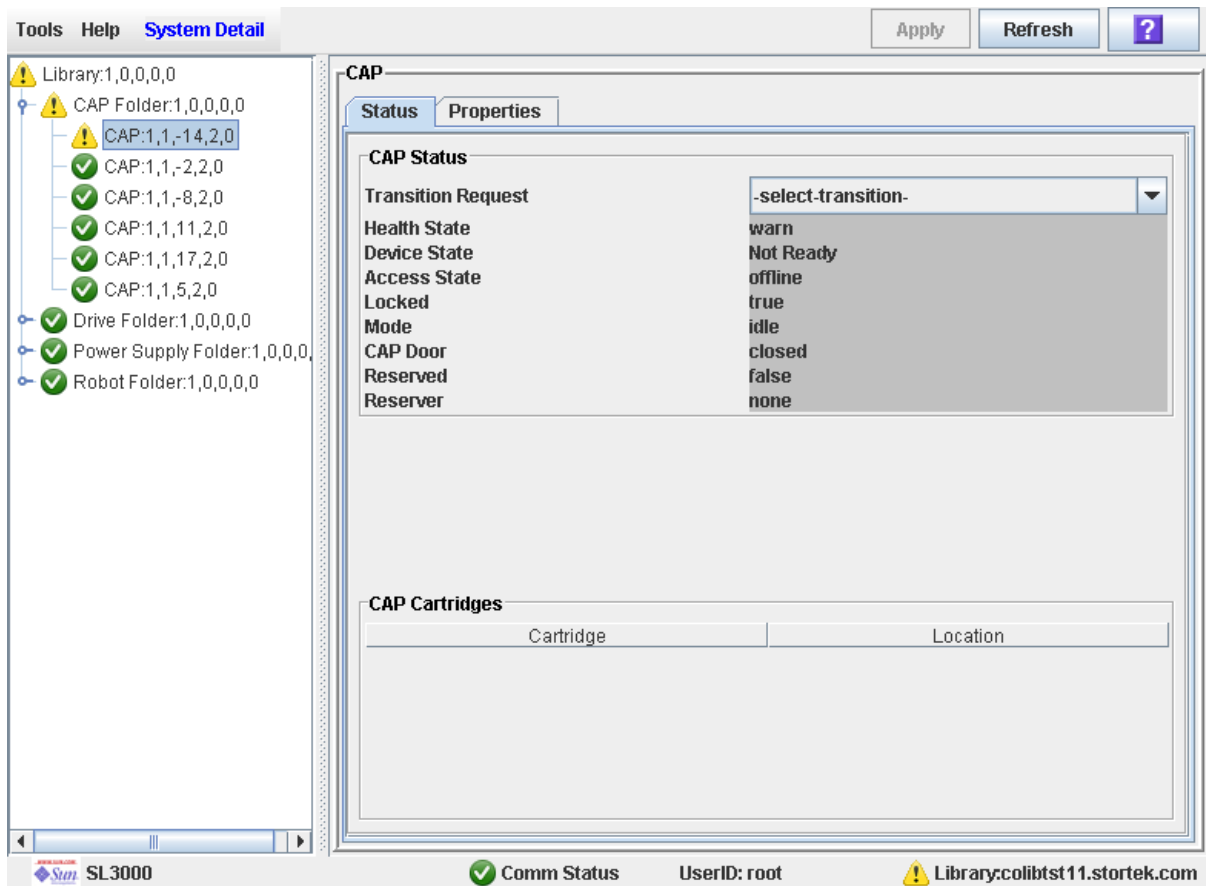
Nota: Library devices that are offline in an error state cannot go online; the error condition must be cleared first.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. Expanda la carpeta **CAP Folder** y haga clic en el **CAP** que desee modificar.

Nota: Los CAP de AEM se identifican de la siguiente manera: columna “-31” para un CAP de AEM izquierdo y columna “31” para un CAP de AEM derecho.

3. Haga clic en la ficha Status.

La pantalla muestra el estado actual del CAP.



4. En el campo Transition Request, haga clic en Bring online. Haga clic en Apply.

El estado del CAP se actualiza de la siguiente manera:

- Health State: ok
- Device State: Ready
- Access State: Online

Tareas de utilidad de unidades

| Tarea | Página |
|--|---------------|
| Ejecución de una prueba automática de unidades | 446 |
| Variación de una unidad para desconexión | 447 |
| Variación de una unidad para conexión | 448 |

▼ Ejecución de una prueba automática de unidades

1. **Seleccione Tools > Diagnostics.**
2. **Expanda la carpeta Drive Folder y haga clic en la unidad a la que vaya a realizar la prueba.**
3. **Haga clic en la ficha SelfTest.**
4. **En el menú desplegable Mode, haga clic en Non-Disruptive.**
5. **En la barra de opciones, haga clic en el botón Run.**

Se muestran mensajes de estado cuando la prueba automática está en ejecución. Cuando la prueba finaliza, se muestra un mensaje que indica que el diagnóstico ha finalizado.

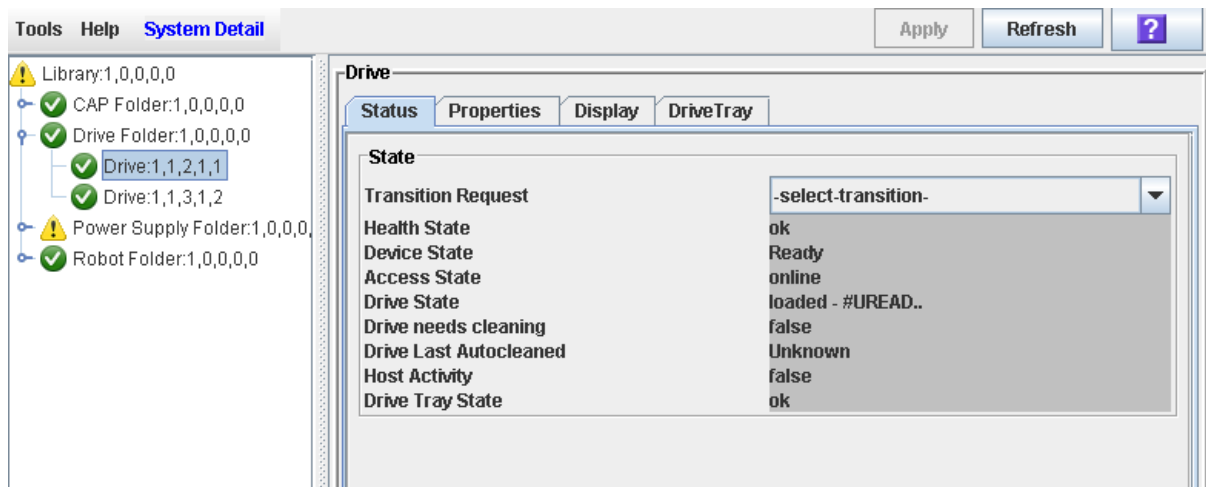
▼ Variación de una unidad para desconexión

Utilice este procedimiento para poner una unidad en desconexión a través de SL Console.

Nota: You should use this procedure only if you are not using ACSLS or HSC tape management software, or if their servers are not able to communicate with the library. ACSLS and HSC are not notified when the state of the library or its components are changed through the SL Console, possibly leading to disruption in library operations. For instructions on changing the state of the library and its components through ACSLS or HSC, see the appropriate tape management software documentation.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. Expanda la carpeta **Drive Folder** y haga clic en la unidad que vaya a modificar.
3. Haga clic en la ficha **Status**.

La pantalla muestra el estado actual de la unidad.



4. En el campo **Transition Request**, haga clic en **Take Offline**. Haga clic en **Apply**.

Todos los trabajos pendientes para la unidad se completan y, a continuación, el estado de la unidad cambia, como se indica:

- Health State: Warn
- Device State: Not accessible (conexiones de host HLI); Not ready (conexiones de host SCSI)
- Access State: Offline

▼ Variación de una unidad para conexión

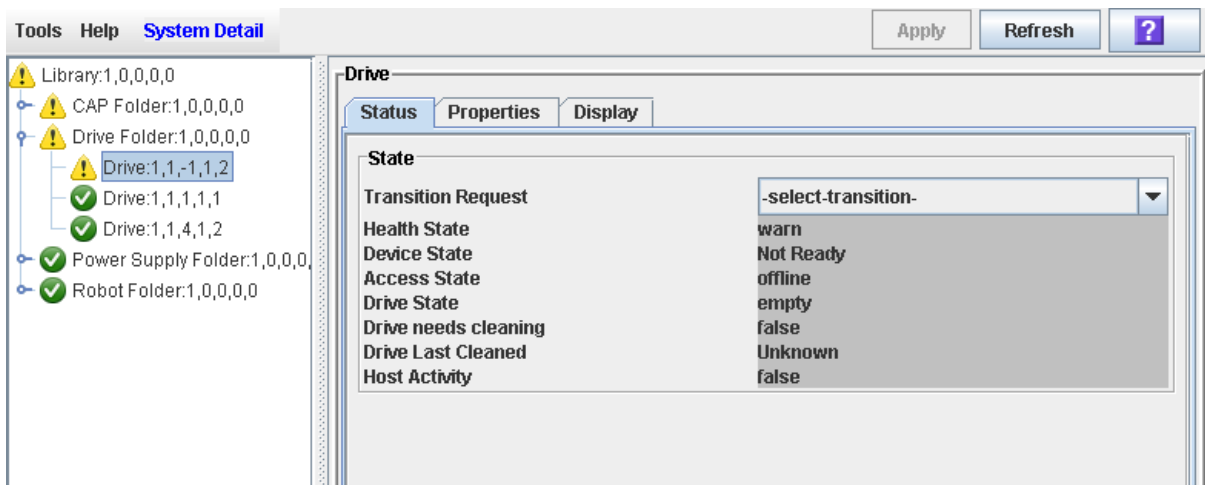
Utilice este procedimiento para poner una unidad en conexión a través de SL Console.

Nota: You should use this procedure only if you are not using ACSLS or HSC tape management software, or if their servers are not able to communicate with the library. ACSLS and HSC are not notified when the state of the library or its components are changed through the SL Console, possibly leading to disruption in library operations. For instructions on changing the state of the library and its components through ACSLS or HSC, see the appropriate tape management software documentation.

Nota: Library devices that are offline in an error state cannot go online; the error condition must be cleared first.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. Expanda la carpeta **Drive Folder** y haga clic en la unidad que vaya a modificar.
3. Haga clic en la ficha **Status**.

La pantalla muestra el estado actual de la unidad.



4. En el campo **Transition Request**, haga clic en **Bring online**. Haga clic en **Apply**.

El estado del Tallbot se actualiza, de la siguiente manera:

- Health State: ok
- Device State: Ready
- Access State: Online

Tareas de utilidad de TallBot

| Tarea | Página |
|--|---------------|
| Ejecución de una prueba automática de TallBot | 450 |
| Variación de un TallBot para desconexión | 451 |
| Variación de un TallBot para conexión | 452 |
| Definición de un movimiento de diagnóstico | 453 |
| Administración de definiciones de movimientos de diagnóstico | 458 |
| Guardar un movimiento de diagnóstico en un archivo | 460 |
| Inicio de un movimiento de diagnóstico | 463 |
| Supervisión y control de los movimientos de diagnóstico abiertos | 465 |

▼ Ejecución de una prueba automática de TallBot

Nota: Para realizar una prueba automática de TallBot, los cartuchos de diagnóstico deben estar disponibles en la biblioteca.

1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Expanda la carpeta **Robot Folder** y haga clic en el robot al que vaya a realizar la prueba.
3. Haga clic en la ficha **SelfTest**.
4. En el menú desplegable **Mode**, haga clic en **Non-Disruptive**.
5. En la barra de opciones, haga clic en el botón **Run**.

Se muestran mensajes de estado cuando la prueba automática está en ejecución. Cuando la prueba finaliza, se muestra un mensaje que indica que el diagnóstico ha finalizado.

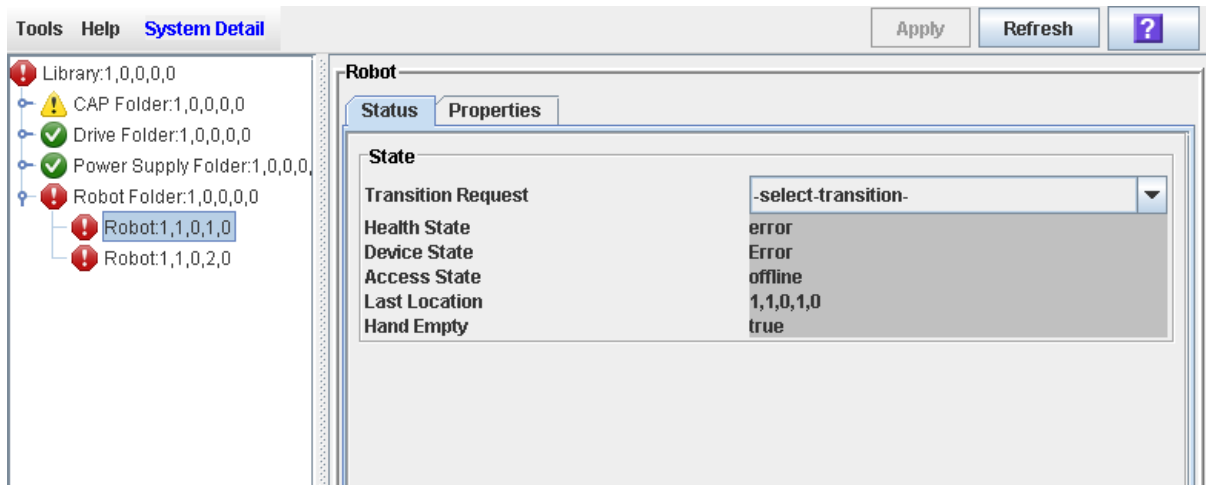
▼ Variación de un TallBot para desconexión

Utilice este procedimiento para poner un TallBot en desconexión a través de SL Console.

Nota: You should use this procedure only if you are not using ACSLS or HSC tape management software, or if their servers are not able to communicate with the library. ACSLS and HSC are not notified when the state of the library or its components are changed through the SL Console, possibly leading to disruption in library operations. For instructions on changing the state of the library and its components through ACSLS or HSC, see the appropriate tape management software documentation.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. Expanda la carpeta **Robot Folder** y haga clic en el TallBot que vaya a modificar.
3. Haga clic en la ficha **Status**.

La pantalla muestra el estado actual del TallBot.



4. En el campo **Transition Request**, haga clic en **Take Offline**. Haga clic en **Apply**.
 Todos los trabajos pendientes para el TallBot se completan y, a continuación, el estado del TallBot cambia, como se indica:
 - Health State: Warn
 - Device State: Not accessible (conexiones de host HLI); Not ready (conexiones de host SCSI)
 - Access State: Offline
5. El TallBot se mueve al extremo del raíl y la biblioteca no lo puede utilizar. Si la biblioteca está utilizando una función de TallBot redundante, el segundo TallBot se hará cargo de todas las solicitudes.

▼ Variación de un TallBot para conexión

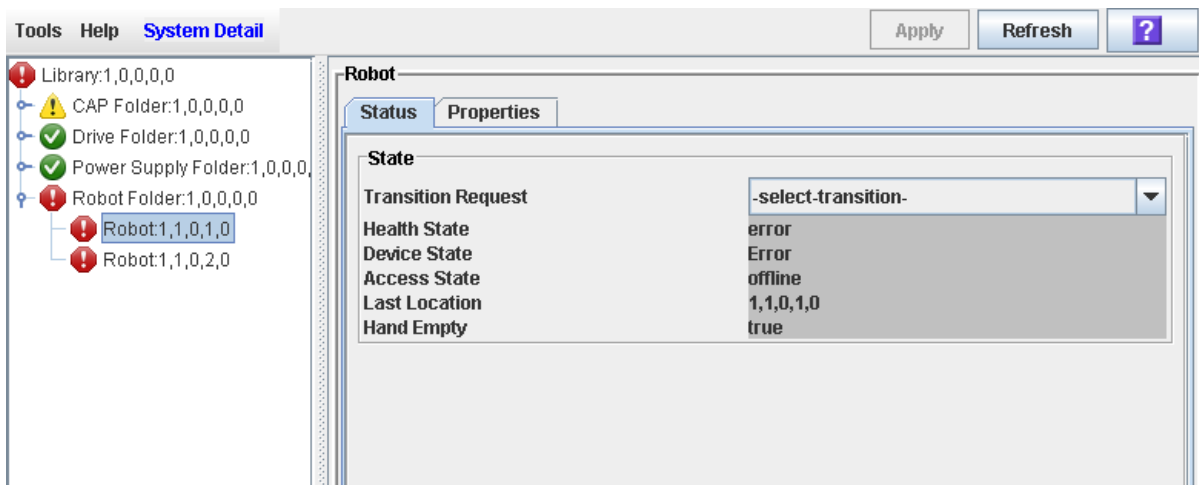
Utilice este procedimiento para poner un TallBot en conexión a través de SL Console.

Nota: You should use this procedure only if you are not using ACSLS or HSC tape management software, or if their servers are not able to communicate with the library. ACSLS and HSC are not notified when the state of the library or its components are changed through the SL Console, possibly leading to disruption in library operations. For instructions on changing the state of the library and its components through ACSLS or HSC, see the appropriate tape management software documentation.

Nota: Library devices that are offline in an error state cannot go online; the error condition must be cleared first.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. Expanda la carpeta **Robot Folder** y haga clic en el TallBot que vaya a modificar.
3. Haga clic en la ficha **Status**.

La pantalla muestra el estado actual del TallBot.



4. En el campo **Transition Request**, haga clic en **Bring Online**. Haga clic en **Apply**.

El estado del TallBot se actualiza de la siguiente manera:

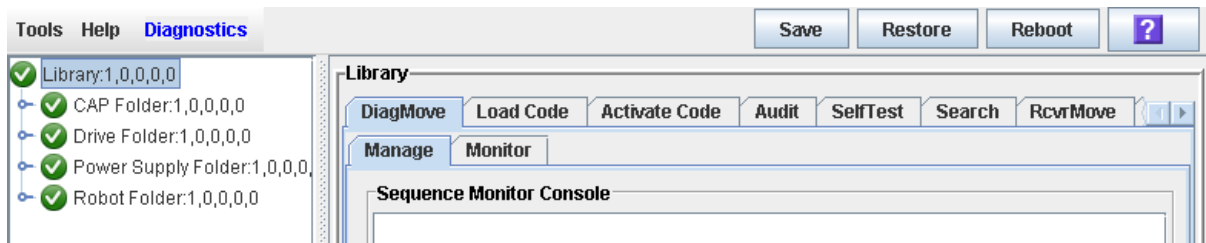
- Health State: ok
- Device State: Ready
- Access State: Online

▼ Definición de un movimiento de diagnóstico

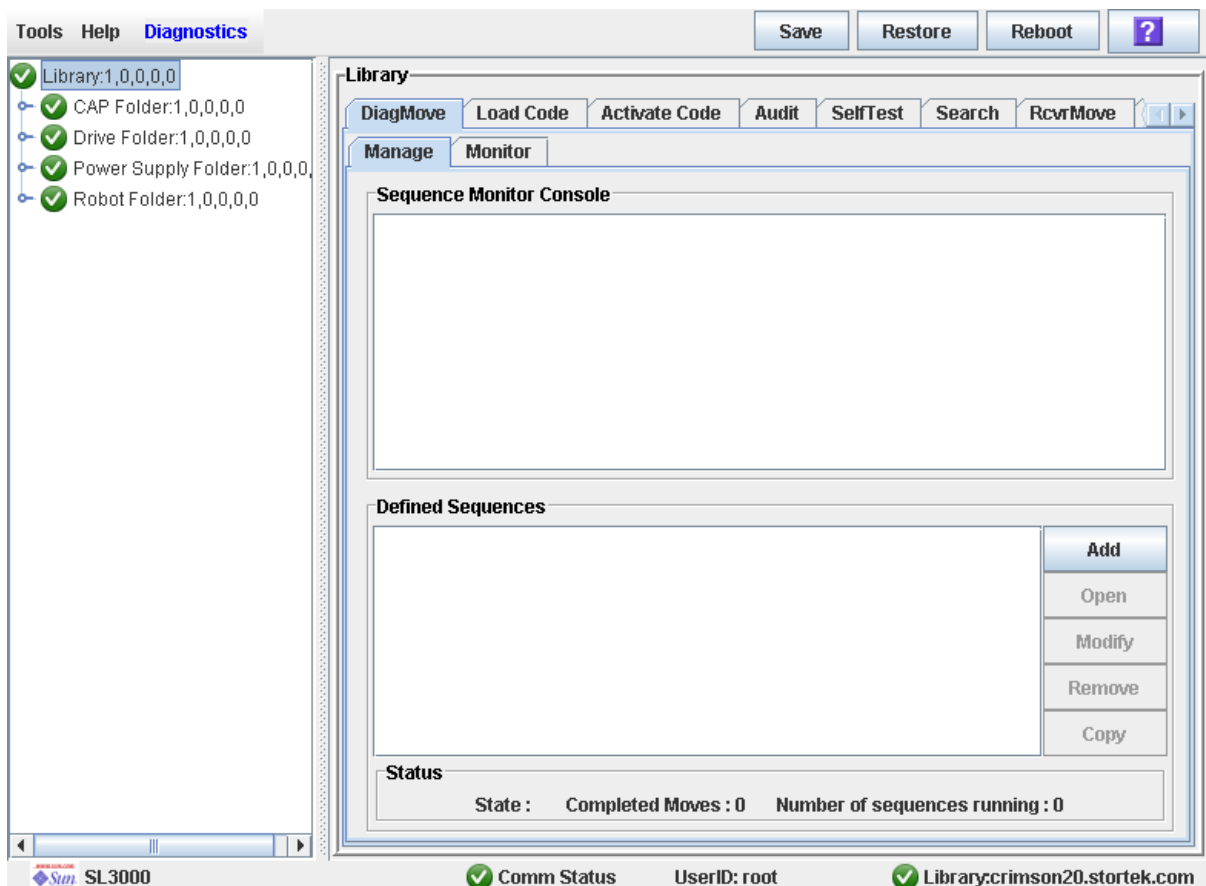
Se pueden configurar y ejecutar varias rutinas de movimientos de diagnóstico de forma simultánea, siempre que los rangos de dirección de destino y conjunto no se solapen.

Nota: Este procedimiento requiere el uso compartido de los recursos del TallBot; por tanto, no se recomienda ejecutarlo durante periodos de actividad máxima.

1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Haga clic en la carpeta **Library** del árbol de dispositivos.
Se abre la pantalla **Library**.



3. Haga clic en la ficha **DiagMove** y, a continuación, en la ficha **Manage**.
Se abre la pantalla **Diagnostic Move Manage**.



4. En la sección **Defined Sequences**, haga clic en **Add**.

Se abre la pantalla **TARGET**.

SLConsole - Sequence

Enter TARGET address range:
All slots within this range will be accessed according to the Access Order specified in the last dialog box.

Selection Mode

All Storage Slots
 Drive Drive & Storage Slots
 Cap System Slots

Minimum Address

| | | |
|---------|-----|---|
| Library | Min | ▼ |
| Rail | Min | ▼ |
| Column | Min | ▼ |
| Side | Min | ▼ |
| Row | Min | ▼ |

Maximum Address

| | | |
|---------|-----|---|
| Library | Max | ▼ |
| Rail | Max | ▼ |
| Column | Max | ▼ |
| Side | Max | ▼ |
| Row | Max | ▼ |

Next > Cancel

5. Complete la pantalla **TARGET** de la siguiente manera: Consulte [“Rango de dirección de destino”](#) en la página 404 para obtener más detalles.

- En el campo **Selection Mode** haga clic en el tipo de celdas que vaya a diagnosticar.
- En los campos **Minimum Address** y **Maximum Address**, seleccione la dirección interna de biblioteca de las ubicaciones de inicio y fin de las celdas que vaya a diagnosticar.

6. Haga clic en Next.

Se abre la pantalla SOURCE.

The screenshot shows a dialog box titled "SL Console - Sequence" with a close button (X) in the top right corner. The main text reads: "Enter SOURCE address range: Locations within this range will be used to supply cartridges and/or empty slots required for diagnostic moves to/from the Target Address Range. There is no specified access order within the Source Address Range." Below this is a "Selection Mode" section with four radio buttons: "All", "Storage Slots" (which is selected), "Cap", and "System Slots". The "Minimum Address" and "Maximum Address" sections each contain five rows of dropdown menus for "Library", "Rail", "Column", "Side", and "Row". The "Minimum Address" dropdowns are labeled "Min" and the "Maximum Address" dropdowns are labeled "Max". At the bottom of the dialog are three buttons: "< Previous", "Next >", and "Cancel".

7. Complete la pantalla SOURCE de la siguiente manera: Consulte ["Rango de dirección de conjunto"](#) en la página 405 para obtener más detalles.

- En el campo **Selection Mode**, haga clic en el tipo de dirección de conjunto de cartuchos apropiado.
- En los campos **Minimum Address** y **Maximum Address**, seleccione la dirección interna de biblioteca de las ubicaciones de inicio y fin del conjunto de cartuchos que vaya a diagnosticar.

8. Haga clic en Next.

Se abre la pantalla **Sequence**.



SLConsole - Sequence

Name: DM_0

Move Count: 10

Access Order: Sequential

Move Type: Robot & Cartridge Robot Only

Disable pre-move cartridge compatibility check (faster):

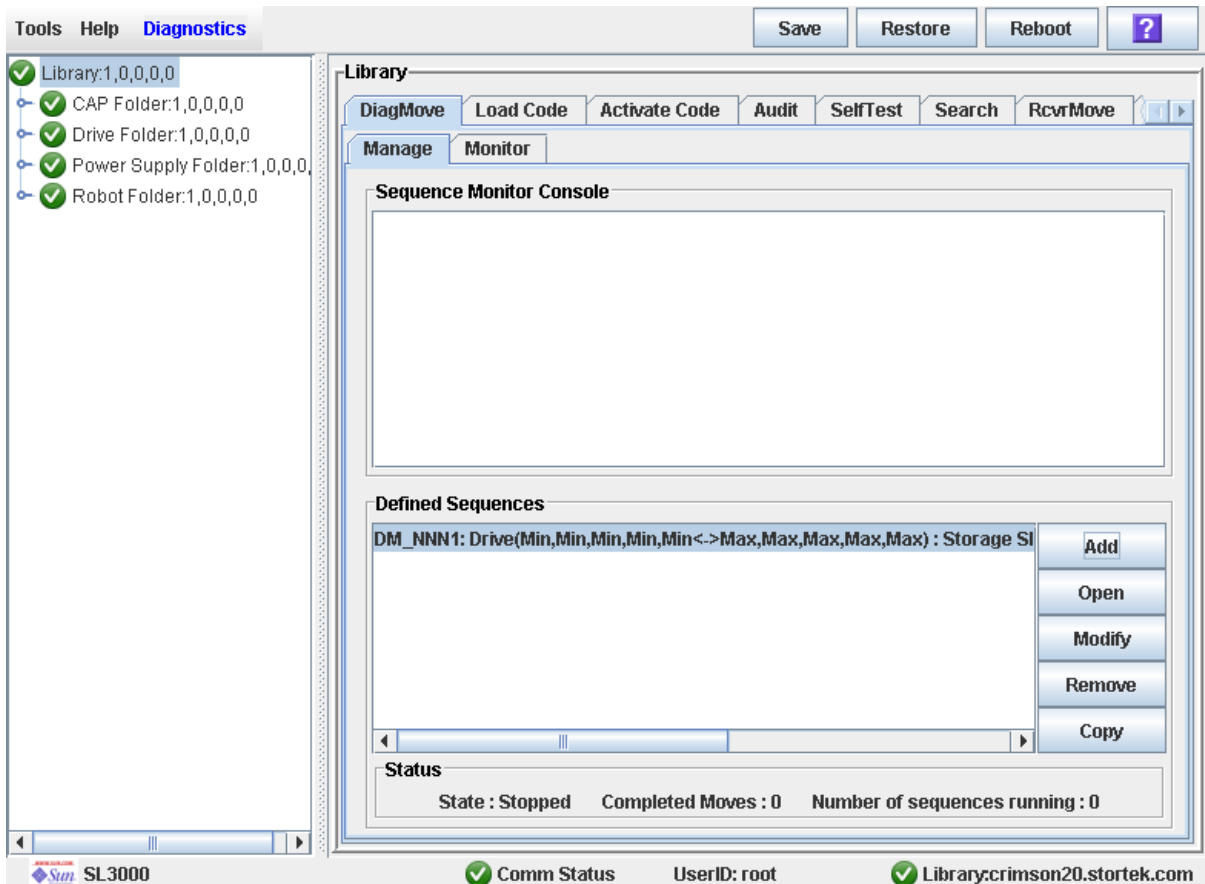
< Previous Finish Cancel

9. Complete la pantalla **Sequence** de la siguiente manera: Consulte [“Orden de acceso de movimientos”](#) en la [página 405](#) para obtener más detalles.

- Name (nombre del movimiento de diagnóstico)
- Move Count (contador de movimientos, especifique un número entre 1 y 5000)
- Access Order (orden de acceso, secuencial o aleatorio)
- Move Type (tipo de movimiento, robot y cartucho o sólo robot)
- Desactive la verificación de la compatibilidad de cartuchos de movimiento previo

10. Haga clic en Finish para completar la instalación.

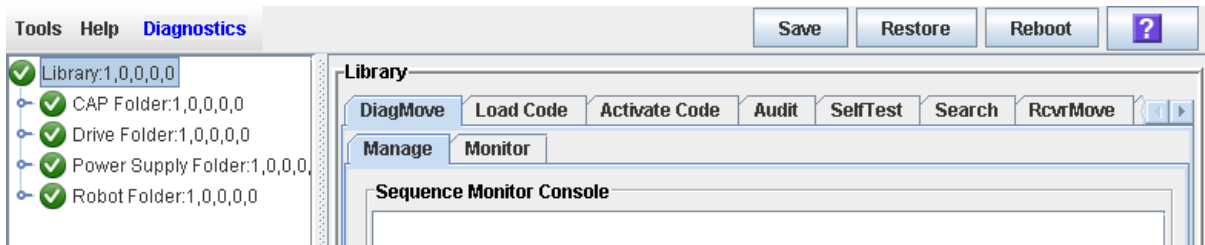
Se abre la pantalla **Diagnostic Move Manage**. La secuencia de diagnóstico que acaba de definir se incluye en la lista de la sección **Defined Sequences**.



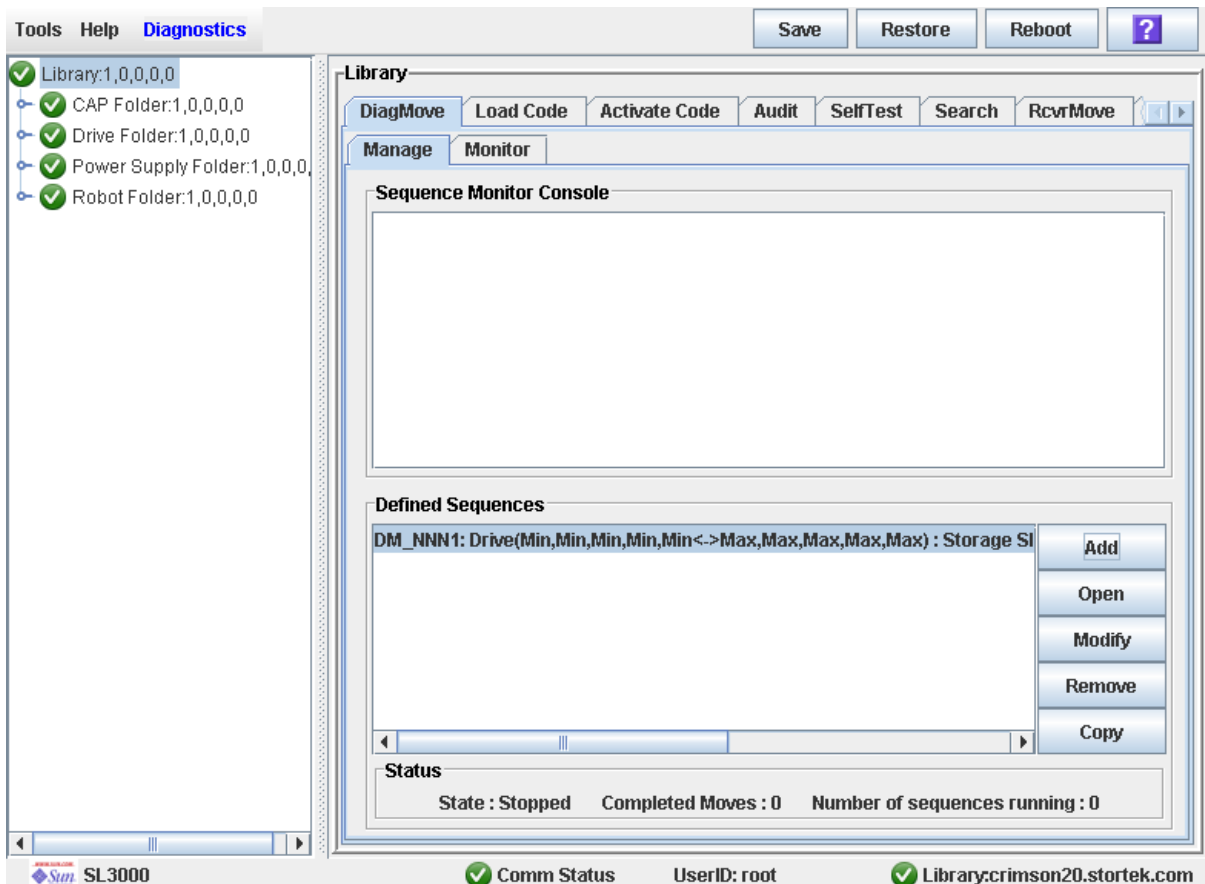
▼ Administración de definiciones de movimientos de diagnóstico

Utilice este procedimiento para administrar definiciones de secuencias de movimientos de diagnóstico.

1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Haga clic en la carpeta **Library** del árbol de dispositivos.
Se abre la pantalla **Library**.



3. Haga clic en la ficha **DiagMove** y, a continuación, en la ficha **Manage**.
Se abre la pantalla **Diagnostic Move Manage**.



4. En la sección **Defined Sequences**, seleccione una de las siguientes opciones:

| Seleccione la opción | Para | Notas |
|-----------------------------|--|---|
| Add | Definir un movimiento de diagnóstico | |
| Open | Iniciar un movimiento de diagnóstico | Se pueden abrir varios movimientos de diagnóstico al mismo tiempo siempre que no se solapen las configuraciones de los rangos de dirección de destino y de conjunto de los movimientos. |
| Modify | Modificar las opciones de un movimiento de diagnóstico | La rutina de movimiento de diagnóstico no debe estar abierta o si está abierta debe estar en estado "detenida". |
| Remove | Eliminar un movimiento de diagnóstico | La rutina de movimiento de diagnóstico no debe estar abierta. |
| Copy | Copiar un movimiento de diagnóstico existente | Copie una definición de movimiento de diagnóstico, realice cambios si es necesario y asigne otro nombre. |

5. Para administrar los movimientos de diagnóstico actualmente abiertos, consulte ["Supervisión y control de los movimientos de diagnóstico abiertos"](#) en la página 465.

▼ Guardar un movimiento de diagnóstico en un archivo

Utilice este procedimiento para guardar un movimiento de diagnóstico definido en un archivo local en su PC o estación de trabajo. El archivo se guarda como componente de JavaBean representado como documento XML 1.0 (.xml).

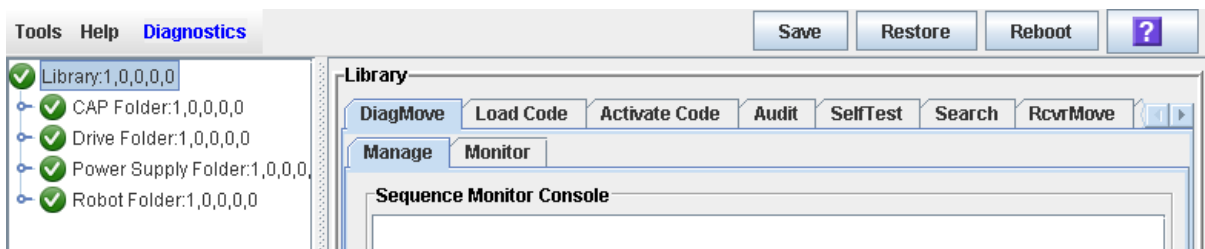
Puede usar el archivo guardado de la siguiente manera:

- Para restaurar un movimiento que se haya borrado de la biblioteca.
- Para copiarlo a otra biblioteca a fin de utilizarlo ahí.

1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.

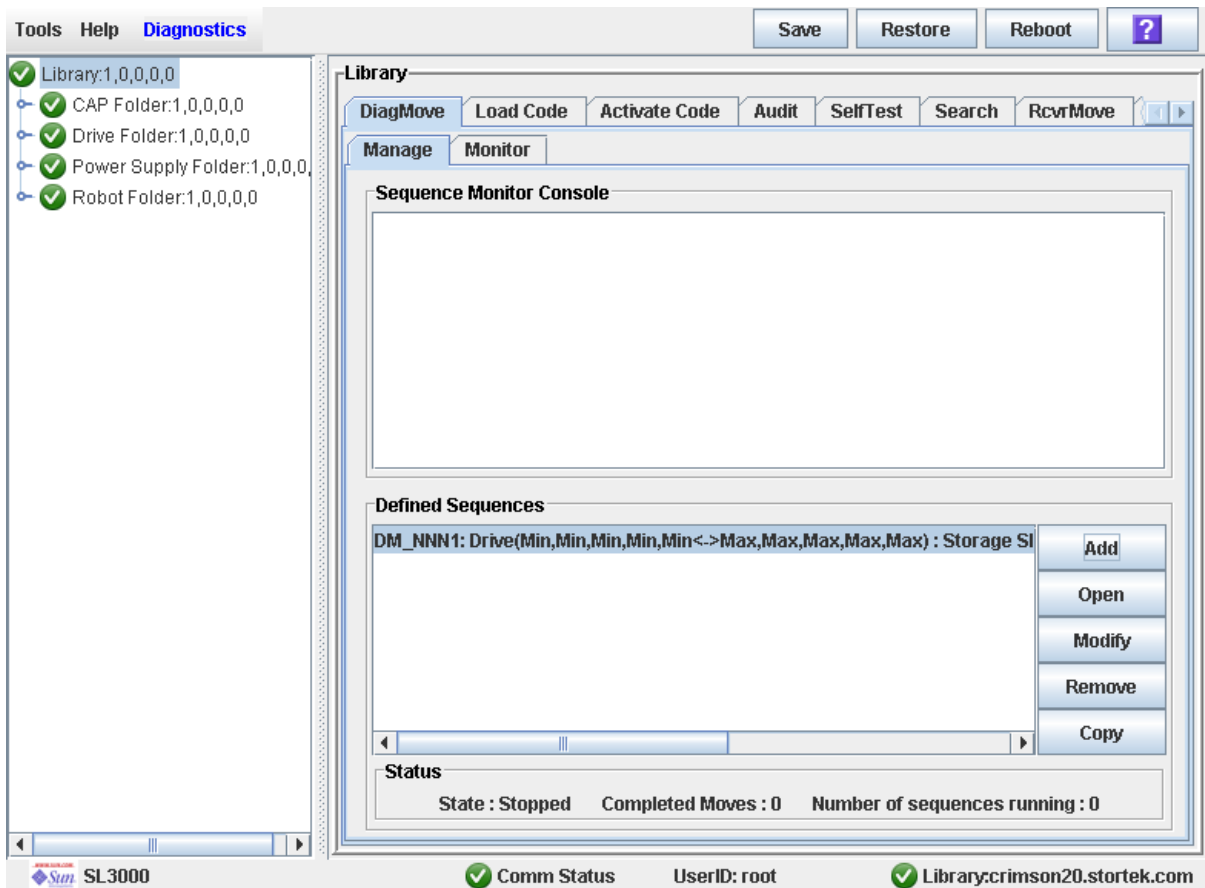
2. Haga clic en la carpeta **Library** del árbol de dispositivos.

Se abre la pantalla **Library**.



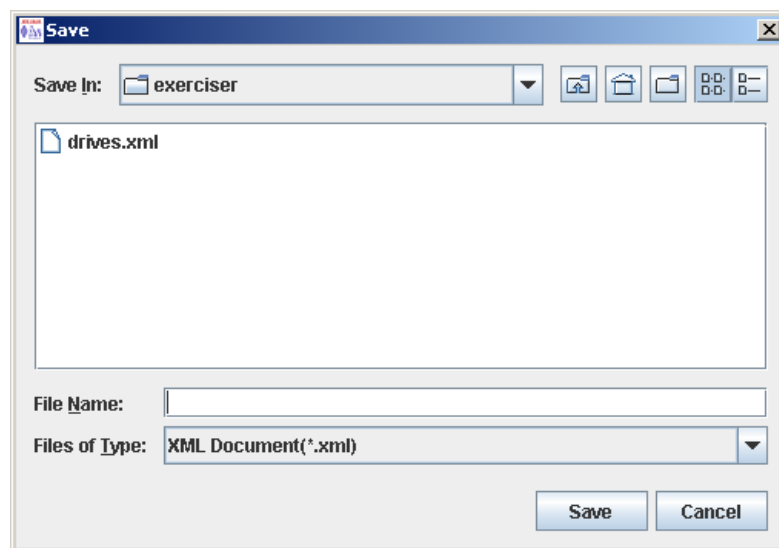
3. Haga clic en la ficha **DiagMove** y, a continuación, en la ficha **Manage**.

Se abre la pantalla **Diagnostic Move Manage**.



4. Haga clic en el movimiento de diagnóstico que desee guardar y, a continuación, haga clic en el botón **Save** de la barra de opciones.

Se abre la ventana emergente **Save**.



5. Vaya al directorio donde desee guardar el archivo. En el campo File Name, introduzca el nombre del archivo.

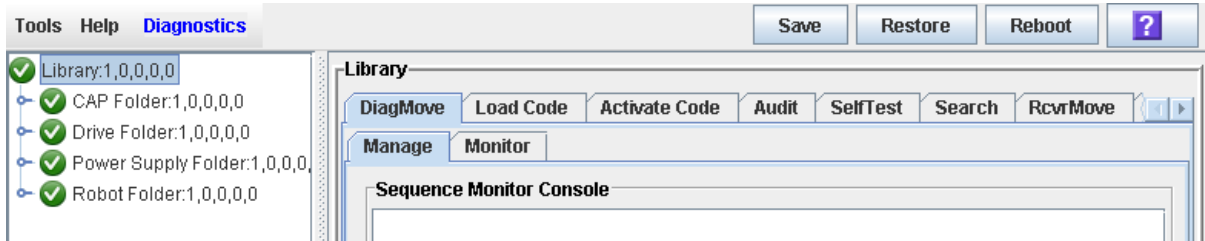
6. Haga clic en Save.

Los datos se guardan en el archivo especificado. A continuación se muestra un extracto de ejemplo:

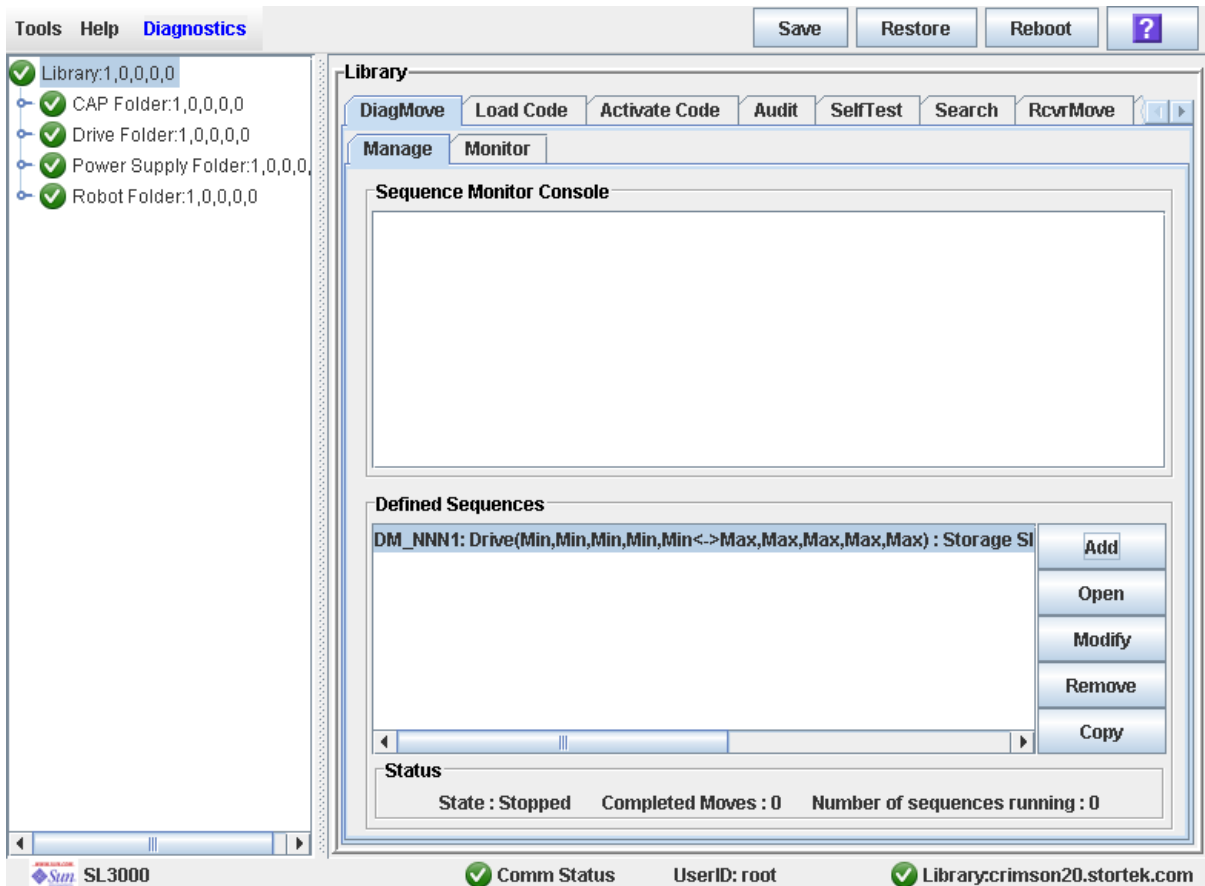
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<java version="1.5.0_11" class="java.beans.XMLDecoder">
  <object class="com.stortek.ats.elib.opel.model.SequenceBeanList">
    <string>FRS_4.10</string>
    <string>SL500</string>
    <void method="add">
      <object class=
"com.stortek.ats.elib.opel.model.SequenceBeanList$SequenceBean">
        <void property="accessOrder">
          <string>Sequential</string>
        </void>
        <void property="moveCartridge">
          <boolean>>true</boolean>
        </void>
        <void property="moveCount">
          <int>10</int>
        </void>
        <void property="name">
          <string>DriveDiagMove1</string>
        </void>
        . . .
        <void property="targetType">
          <string>Drive</string>
        </void>
      </object>
    </void>
  </object>
</java>
```


▼ Inicio de un movimiento de diagnóstico

1. Seleccione Tools > Diagnostics.
2. Haga clic en la carpeta Library del árbol de dispositivos.
Se abre la pantalla Library.



3. Haga clic en la ficha DiagMove y, a continuación, en la ficha Manage.
Se abre la pantalla Diagnostic Move Manage.



4. En la sección **Defined Sequences**, haga clic en un movimiento de diagnóstico y, a continuación, haga clic en **Open**.

La ventana **Monitor** está activada.

Puede repetir este paso para abrir varios movimientos, siempre que no se solapen los rangos de dirección de destino y de conjunto de los movimientos.

Se muestra una ventana de supervisión para cada movimiento que abra.

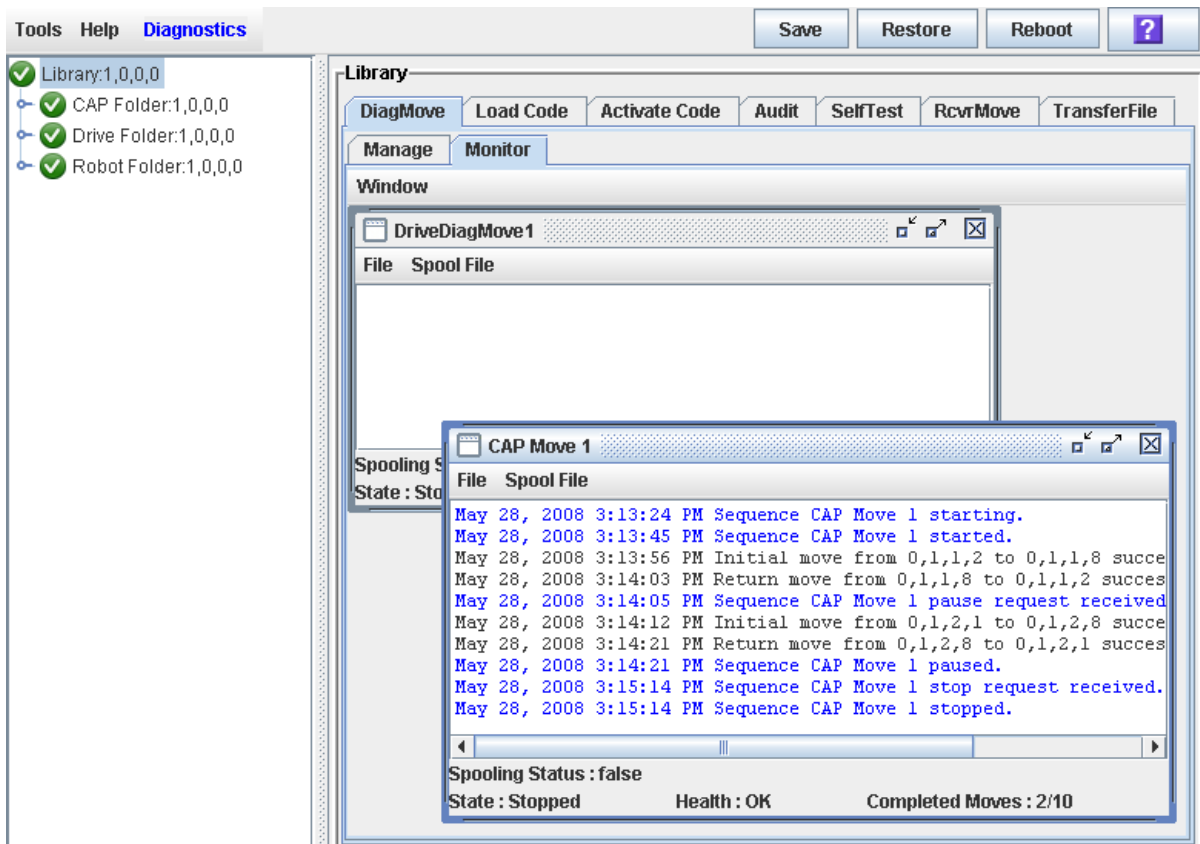
5. En cada ventana de supervisión, seleccione **File > Start Sequence** para iniciar el movimiento.

▼ Supervisión y control de los movimientos de diagnóstico abiertos

Utilice este procedimiento para controlar y supervisar el estado de uno o más de los movimientos de diagnóstico abiertos.

1. Consulte [“Inicio de un movimiento de diagnóstico”](#) en la [página 463](#) para obtener instrucciones sobre cómo empezar uno o más movimientos de diagnóstico.
2. Haga clic en la ficha **Monitor**.

Se abre la pantalla **Monitor**, con una ventana de supervisión para cada movimiento abierto.



Cada ventana de supervisión tiene los siguientes indicadores de estado:

| Indicadores de estado | Descripción | Valores válidos |
|------------------------------|--|---|
| Spooling Status | Indica si la salida del movimiento se está enviando a un archivo | True, False |
| State | Estado de ejecución actual del movimiento | En ejecución, poniéndose en pausa, en pausa, deteniéndose, detenido |
| Health | Estado de salud actual del movimiento | OK, aviso, error |
| Completed moves | Número de movimientos finalizados en el contador de movimientos solicitado | |

3. Utilice el menú File en cada ventana Monitor para realizar cualquiera de las funciones siguientes:

| Seleccione la opción | Para | Notas |
|-----------------------------|---|--|
| File > Start Sequence | Iniciar | |
| File > Pause Sequence | Poner en pausa | Detiene todos los movimientos de diagnóstico, pero mantiene la ubicación actual en el orden de acceso. |
| File > Stop Sequence | Detener | Detiene el movimiento que está en ejecución o en pausa. |
| File > Start Sequence | Reanudar | Reanuda un movimiento que está en pausa, a partir de la última ubicación conocida en el rango de direcciones de destino. |
| File > Clear Output Window | Borrar los mensajes que se muestran en pantalla | Borra las líneas de mensajes anteriores y continúa rellenando la pantalla con mensajes nuevos. |
| Spool File > Start Spooling | Enviar datos a archivo | Dirige la salida de los movimientos hacia un archivo. |
| Spool File > Stop Spooling | Dejar de enviar la salida de los movimientos a un archivo | Detiene el envío de la salida de los movimientos al archivo. |

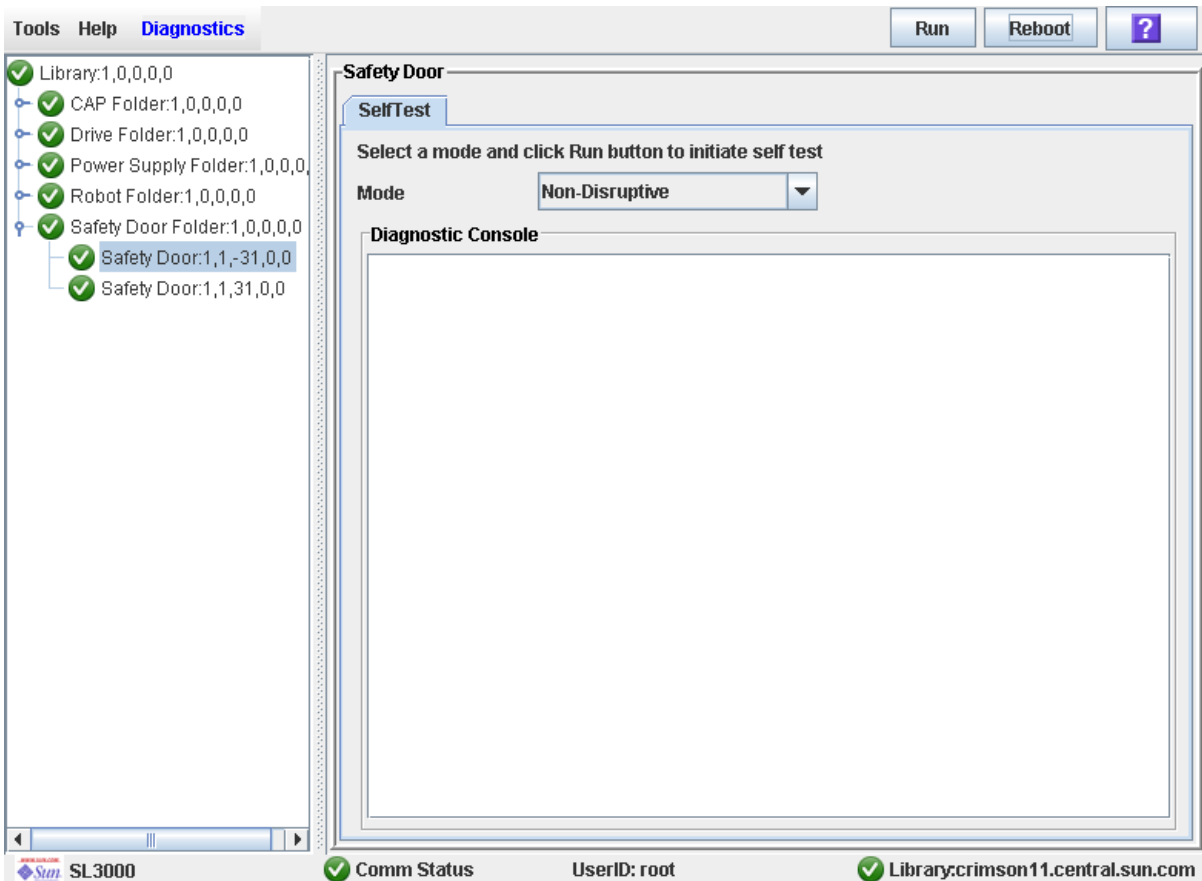
Tareas de utilidad de la puerta de seguridad AEM

| Tarea | Página |
|---|---------------|
| Reinicio de una puerta de seguridad AEM | 468 |

▼ Reinicio de una puerta de seguridad AEM

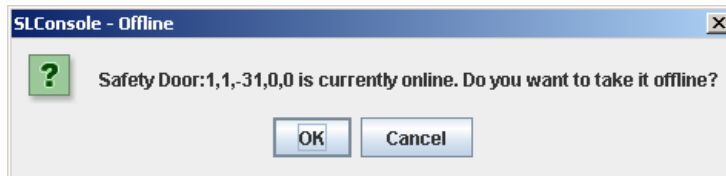
Utilice este procedimiento para reiniciar una puerta de seguridad AEM. Puede necesitar hacer esto para borrar errores si la puerta de seguridad AEM ha experimentado una condición anormal.

1. Seleccione **Tools > Diagnostics**.
2. Expanda la carpeta **Safety Door Folder** y haga clic en la puerta de seguridad AEM que desee reiniciar.



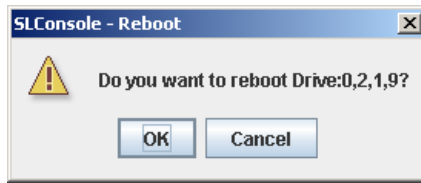
3. En la barra de opciones, haga clic en **Reboot**.

Si la biblioteca está conectada, se abre el cuadro emergente **Offline Confirm**.



4. Haga clic en **OK** para poner la puerta de seguridad en desconexión.

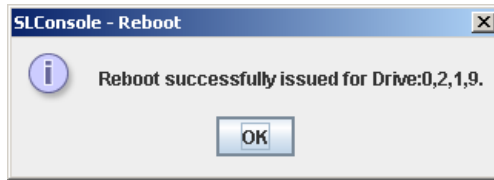
Se abre el cuadro emergente **Reboot Confirm**.



5. Haga clic en **OK**.

El controlador de biblioteca reinicia la puerta de seguridad. La puerta de seguridad se reinicializa y el TallBot audita el CAP de AEM.

Se abre el cuadro emergente **Reboot Success**.



6. Haga clic en **OK** para descartar el elemento emergente.

Operaciones manuales

Cuando está en modo de operación manual, la biblioteca no está disponible para acceso del host. Esto puede ser porque la biblioteca ha experimentado un error irrecuperable o porque un componente de la biblioteca requiere servicio o instalación. Cuando la biblioteca está en este modo, los montajes y desmontajes de cartuchos requieren la intervención de una persona.

Seguridad de la biblioteca

Revise detalladamente las medidas de seguridad descritas en esta sección antes de entrar en la biblioteca. Es fundamental que siga los procedimientos de seguridad adecuados en todo momento.

Medidas generales de seguridad

Aviso: posible daño físico. Para evitar el cierre por accidente de la puerta de acceso mientras alguien está en la biblioteca, se recomienda que cuando abra la puerta de acceso, la bloquee mientras esté abierta y guarde la llave con usted.

Antes de entrar en la biblioteca, asegúrese de:

- Conocer la ubicación de los mecanismos de desbloqueo de la puerta de emergencia. Consulte [“Interbloqueos de puerta en SL3000” en la página 472](#).
- Dejar la puerta de acceso abierta siempre que esté trabajando en la biblioteca. Hay un interruptor en cada marco de la puerta que desconecta las líneas de señales y de potencia CC que van a los motores de la biblioteca cuando una puerta de acceso está abierta. Consulte [“Interrupción de servopotencia SL3000” en la página 472](#).
- Conocer la ubicación de las palancas liberadoras mecánicas de la puerta. Consulte [“Palancas liberadoras mecánicas de puerta” en la página 473](#).
- Conocer las restricciones físicas. Consulte [“Restricciones físicas” en la página 473](#).

Interbloqueos de puerta en SL3000

Los interbloqueos de seguridad de puerta están situados detrás de las puertas de acceso frontales del módulo básico y el módulo DEM. Para abrir una puerta de acceso, se necesita una clave de acceso.

Los interbloqueos de seguridad de puerta están constantemente supervisados por el controlador de biblioteca. Durante el funcionamiento normal, si se abre una puerta de acceso, se inicia una condición de detención de robótica de emergencia y todos los motores de la biblioteca se desactivan de forma inmediata. Esto evita que los motores estén funcionando mientras una puerta de la biblioteca está abierta. Si la biblioteca se varía para que esté en desconexión, la apertura de la puerta de acceso desconecta los voltajes CC a los raíles y el bus de potencia.

Los interruptores de la puerta también se supervisan cuando la biblioteca está desconectada. Una batería suministra potencia al circuito para detectar un evento de apertura o cierre de puerta mientras la biblioteca está desconectada.

Cuando el módulo básico y el módulo DEM se conectan juntos, al abrir una puerta de acceso a cualquiera de los dos módulos se suspenden automáticamente las operaciones en toda la biblioteca (los dos interruptores de puerta están conectados en serie).

Interrupción de servopotencia SL3000

Una función de seguridad adicional es la interrupción de la servopotencia (SPI). Si el controlador de biblioteca detecta que un motor de la biblioteca falla, generará una SPI para cortar el voltaje de la unidad al motor defectuoso. Esto evita un escape de servo hasta que se pueda determinar la causa del problema.

Palancas liberadoras mecánicas de puerta

Cada controlador de bloqueo en las puertas de acceso del módulo básico y el módulo DEM incluye una palanca liberadora mecánica que está pintada en amarillo (vea la [FIGURA 8-1](#).) Esta palanca liberadora sirve como medida preventiva en caso de que una persona esté dentro de la biblioteca y la puerta de acceso se cierre y se bloquee por accidente. Cuando empuja la palanca liberadora, la puerta se desbloquea y se abre.

FIGURA 8-1 Palanca liberadora mecánica de la puerta



Iluminación interior

El interior de la biblioteca está siempre iluminado con indicadores LED en el techo.

Restricciones físicas

La biblioteca no deja mucho espacio libre para movimiento. Debe ser consciente del restringido espacio de la biblioteca en todo momento.

- Tenga cuidado de no engancharse con las matrices de plástico que alojan los cartuchos (sólo 0,4 m [18 pulg.] de espacio libre en pasillo).
- Tenga cuidado de no golpearse la cabeza o el cuerpo con estos elementos.
- Para acceder a un cartucho, es posible que tenga que mover un TallBot, en cuyo caso debe tener cuidado de no dañar los componentes electrónicos del TallBot.
- Si está cargando o descargando un cartucho manualmente, las manos deben permanecer apartadas de los componentes de carga mecánicos y electrónicos del cartucho.

Tareas de operaciones manuales

| Tarea | Página |
|--|---------------|
| Variación de la biblioteca para desconexión | 475 |
| Variación de la biblioteca para conexión | 477 |
| Apagado de la biblioteca | 479 |
| Encendido de la biblioteca | 480 |
| Apertura de puerta principal de acceso de la biblioteca | 482 |
| Cierre y bloqueo de la puerta principal de acceso de la biblioteca | 483 |
| Realización de un “acceso rápido” al AEM | 484 |
| Cierre de la puerta de acceso AEM después de un “acceso rápido” | 485 |

▼ Variación de la biblioteca para desconexión

Utilice este procedimiento para poner una biblioteca en desconexión a través de SL Console.

Nota: You should use this procedure only if you are not using ACSLS or HSC tape management software, or if their servers are not able to communicate with the library. ACSLS and HSC are not notified when the state of the library or its components are changed through the SL Console, possibly leading to disruption in library operations. For instructions on changing the state of the library and its components through ACSLS or HSC, see the appropriate tape management software documentation.

Puede que necesita utilizar este procedimiento en las ocasiones siguientes:

- Antes de apagar la biblioteca
- Antes de abrir una puerta de acceso de la biblioteca
- Cuando la biblioteca no esté operativa y necesite mantenimiento

1. Varíe todas las unidades de la biblioteca para desconexión.

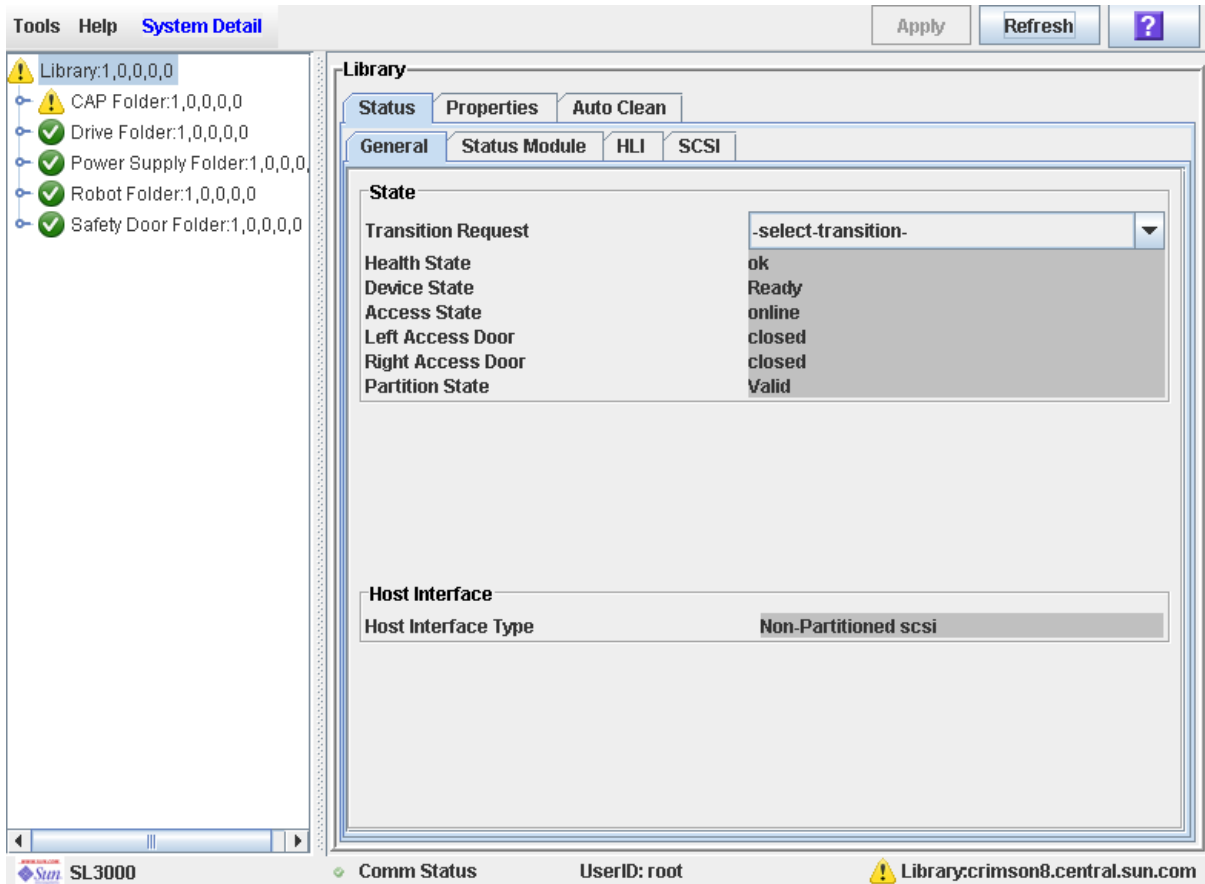
Consulte [“Variación de una unidad para desconexión”](#) en la [página 447](#) para obtener más detalles.

2. Seleccione Tools > System Detail.

3. Haga clic en la carpeta Library del árbol de dispositivos.

4. Haga clic en la ficha Status y, a continuación, en la ficha General.

Se muestra el estado actual de la biblioteca.



5. En el campo Transition Request, haga clic en Take Offline. Haga clic en Apply.

Todos los trabajos pendientes de la biblioteca se completan y, a continuación, el estado de la biblioteca cambia, como se indica:

- Health State: Warn
- Device State: Not accessible (conexiones de host HLI); Not ready (conexiones de host SCSI)
- Access State: Offline

▼ Variación de la biblioteca para conexión

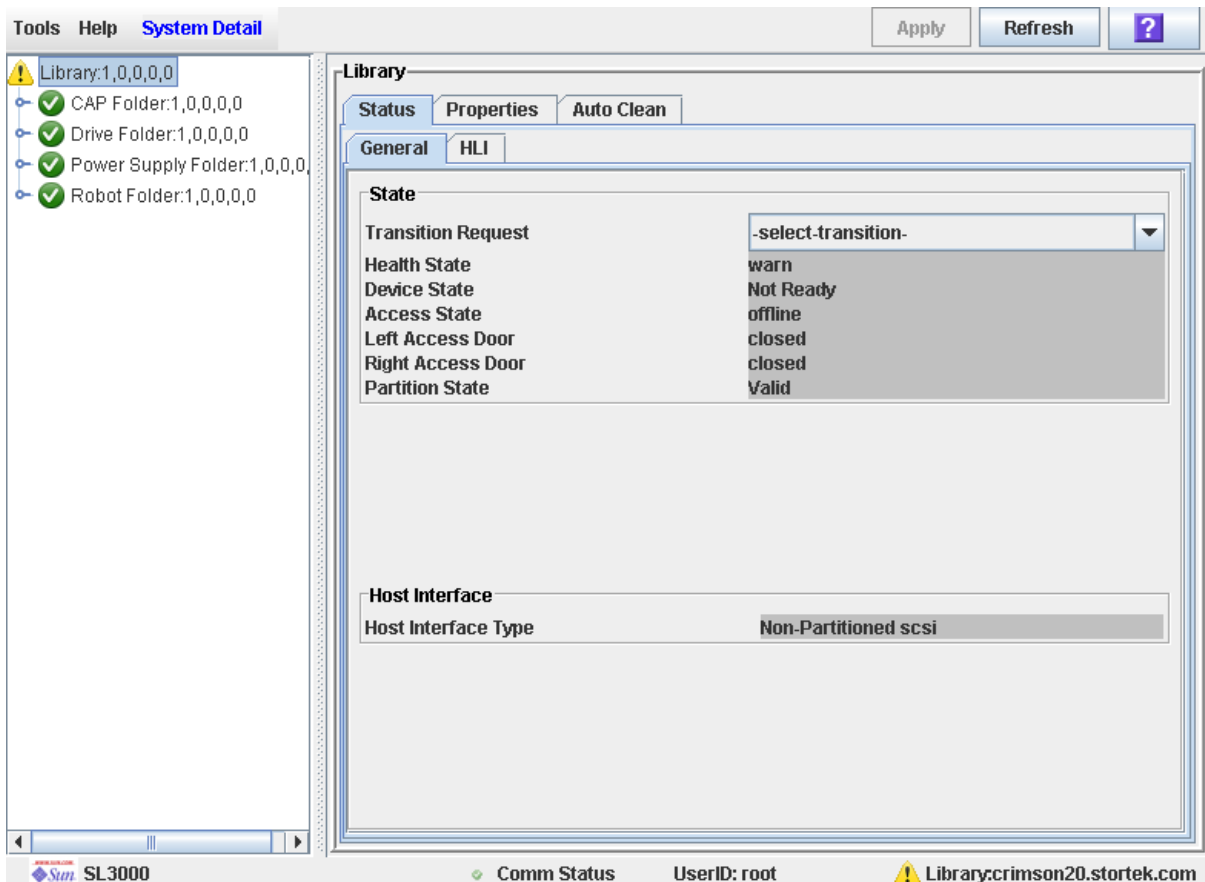
Utilice este procedimiento para poner una biblioteca en conexión a través de SL Console.

Nota: You should use this procedure only if you are not using ACSLS or HSC tape management software, or if their servers are not able to communicate with the library. ACSLS and HSC are not notified when the state of the library or its components are changed through the SL Console, possibly leading to disruption in library operations. For instructions on changing the state of the library and its components through ACSLS or HSC, see the appropriate tape management software documentation.

Nota: Las unidades LTO Ultrium se activan automáticamente cuando activa la biblioteca.

1. Seleccione **Tools > System Detail**.
2. Haga clic en la carpeta **Library** del árbol de dispositivos.
3. Haga clic en la ficha **Status** y, a continuación, en la ficha **General**.

La pantalla muestra el estado actual de la biblioteca.



4. En el campo **Transition Request**, haga clic en **Bring online**.

5. Haga clic en Apply.

El estado de la biblioteca se actualiza, de la siguiente manera:

- Health State: ok
- Device State: Ready
- Access State: Online

6. Si procede, varíe la biblioteca para ponerla en conexión con hosts ACSLS y HSC. Consulte la documentación de HSC o ACSLS para obtener los procedimientos detallados.

▼ Apagado de la biblioteca

Utilice este procedimiento para apagar la biblioteca.

1. Varíe todas las unidades de la biblioteca para desconexión.

Consulte [“Variación de una unidad para desconexión”](#) en la [página 447](#) para obtener más detalles.

2. Varíe la biblioteca para ponerla en desconexión.

Consulte [“Variación de la biblioteca para desconexión”](#) en la [página 475](#) para obtener más detalles.

3. Abra las puertas traseras del módulo básico y el módulo DEM (si está).

4. Apague los interruptores de activación de la potencia.

5. Si es necesario, apague los cortacircuitos de las PDU.

▼ Encendido de la biblioteca

Utilice este procedimiento para encender la biblioteca. Si las puertas de acceso se han abierto y cerrado, se realizará una auditoría completa de la biblioteca.

1. Abra las puertas traseras del módulo básico y el módulo DEM (si está).
2. Si es necesario, encienda los cortacircuitos de las PDU.
3. Encienda los interruptores de activación de la potencia.
4. La biblioteca pasa por la secuencia de inicialización, de la siguiente forma:

Nota: SL Console obtiene todos los datos de configuración del controlador de biblioteca. Por tanto, debe tener cuidado de no iniciar sesión en SL Console antes de que la biblioteca se haya inicializado completamente. Podría tener avisos de que los datos de configuración aún no están disponibles, en cuyo caso debe salir y volver a iniciar sesión de nuevo. Además, si se realiza una auditoría como parte de la inicialización, hasta que la auditoría se complete, puede que los datos de configuración mostrados no sean totalmente actualizados y precisos.

1. El código de controlador de la biblioteca está activado.
2. El controlador de biblioteca realiza el reconocimiento electrónico de los componentes de la biblioteca:
 - a. Determina la configuración de potencia CA (N+1 o 2N).
 - b. Verifica la función del controlador de unidades de cinta.
 - c. Comprueba las funciones opcionales (por ejemplo, un panel de operador local).
 - d. Establece comunicación y configuración del controlador de TallBot.
 - e. Agrupa todas las unidades de cinta y determina sus ubicaciones.
 - f. Realiza consultas de todos los CAP giratorios y de AEM:
 - Si la puerta de un CAP está completamente abierta, la puerta se quedará abierta.
 - Si el estado de la puerta de un CAP está sin determinar, se actualiza a cerrado y bloqueado.
3. El TallBot realiza el proceso de reconocimiento físico:
 - a. El TallBot barre toda la biblioteca para determinar el tamaño de la misma.
 - b. El TallBot escanea el bloque de identificación de módulos en cada módulo.
 - c. Según esta información, la biblioteca se configura automáticamente.
4. Si una de las puertas de acceso se ha cerrado y se ha abierto, se iniciará una auditoría de la biblioteca, como se indica:
 - a. El TallBot se ocupa de cada columna de conjuntos (de arriba a abajo).
 - b. El TallBot escanea cada columna y registra los ID de volumen de todos los cartuchos.
 - c. La ubicación de cada ID de volumen se registra en la base de datos del controlador de la biblioteca.

- d. Las celdas de almacenamiento sin cartuchos se marcan como vacías.
- e. Si se encuentra un cartucho en un CAP giratorio o de AEM, el CAP se cierra y se bloquea.

Nota: Esta auditoría no actualiza las bases de datos de cartuchos del host. Consulte la documentación del software de administración de cintas correspondiente para obtener detalles sobre la actualización de bases de datos de hosts.

5. La biblioteca adquiere el estado Ready (preparada).

5. Varíe la biblioteca para ponerla en conexión.

Consulte [“Variación de la biblioteca para conexión” en la página 477](#) para obtener instrucciones detalladas.

▼ Apertura de puerta principal de acceso de la biblioteca

Utilice este procedimiento para abrir las principales puertas de la biblioteca.

Aviso: posible daño físico. Para evitar el cierre por accidente de la puerta de acceso mientras alguien está en la biblioteca, se recomienda que cuando abra la puerta de acceso, la bloquee mientras esté abierta y guarde la llave con usted.

1. **Varíe todas las unidades de la biblioteca para desconexión.**
Consulte [“Variación de una unidad para desconexión”](#) en la [página 447](#) para obtener más detalles.
2. **Varíe la biblioteca para ponerla en desconexión.**
Consulte [“Variación de la biblioteca para desconexión”](#) en la [página 475](#) para obtener más detalles.
3. **Inserte la llave en la cerradura de la puerta y gire la llave para desbloquear la puerta.**
4. **Levante el seguro de la puerta para liberarla y abra la puerta.**
5. **Gire la llave en la cerradura, para cerrar la puerta abierta, y, a continuación, quite la llave de la cerradura y guárdela con usted. Esto evitará que la puerta se cierre mientras está en la biblioteca.**
6. **Entre en la biblioteca.**

▼ Cierre y bloqueo de la puerta principal de acceso de la biblioteca

Utilice este procedimiento para cerrar y bloquear las principales puertas de la biblioteca.

1. Compruebe que no hay elementos sueltos en la biblioteca.
2. Si las puertas de acceso están abiertas y bloqueadas, inserte la llave en la cerradura de la puerta y gire la llave para desbloquear la puerta.
3. Empuje la puerta para cerrarla y asegúrese de echar el cierre de seguridad.
4. Gire la llave en la cerradura para bloquear la puerta y cerrar.
5. Quite la llave de la cerradura y guárdela en un lugar seguro.
6. Si la biblioteca se ha apagado, enciéndala.

Consulte [“Encendido de la biblioteca” en la página 480](#) para obtener más detalles.

Nota: Puesto que las puertas de acceso se han abierto, la biblioteca tendrá que pasar una auditoría completa.

▼ Realización de un “acceso rápido” al AEM

Utilice este procedimiento para acceder en caso de emergencia al AEM.

Atención: Este procedimiento tiene el mismo efecto en las operaciones de la biblioteca que la apertura de la puerta principal de acceso a la biblioteca. Esto origina una interrupción repentina de la actividad de la biblioteca y sólo se debe utilizar en circunstancias excepcionales, como un fallo de componentes del AEM. Este procedimiento no baja la puerta de seguridad interior AEM.

Nota: Cuando la puerta de acceso AEM está cerrada, se inicia una auditoría completa de toda la biblioteca. Consulte [“Cierre de la puerta de acceso AEM después de un “acceso rápido””](#) en la página 485.

1. **Inserte la llave de la puerta de acceso a la biblioteca en la cerradura Deadbolt Override y abra la puerta girando la llave en la dirección de las agujas del reloj.**

Nota: La llave no se puede quitar de la cerradura mientras está en posición de desbloqueo.

2. **Levante el seguro de la puerta de acceso AEM y abra la puerta.**

Atención: *Posible daño de equipo.* NO fuerce la apertura o cierre de la puerta de acceso AEM.

Se corta todo el suministro de potencia a los raíles y los TallBots se detienen automáticamente.

Todos los trabajos en progreso se detienen repentinamente y los TallBots y CAP de AEM se desconectan.

Atención: La puerta de seguridad AEM no está bajada.

▼ Cierre de la puerta de acceso AEM después de un “acceso rápido”

Utilice este procedimiento para cerrar la puerta de acceso AEM y reinicializar la biblioteca después de haber realizado un “acceso rápido” al AEM.

Nota: Este procedimiento inicia una auditoría completa de la biblioteca.

1. Cierre y eche el seguro de la puerta de acceso AEM.

Atención: *Posible daño de equipo.* NO fuerce la apertura o cierre de la puerta de acceso AEM.

2. Cierre la puerta girando la llave en la dirección de las agujas del reloj en la cerradura Deadbolt Override.

- La biblioteca se reinicializa.
- Los TallBots pasan a través de una secuencia de inicialización.
- Se lleva a cabo una auditoría completa de la biblioteca.
- El CAP de AEM se conecta y se devuelve a su estado predefinido.

Direcciones de recursos de biblioteca

Este apéndice describe los siguientes esquemas de direcciones de la biblioteca:

- **Dirección interna de biblioteca:** la utiliza el controlador de la biblioteca.
- **Ubicaciones HLI-PRC:** las utilizan hosts con conexiones TCP/IP a la biblioteca.
- **Ubicaciones de elementos FC-SCSI:** las utilizan hosts con conexiones FC SCSI a la biblioteca.
- **Números de hardware de unidad:** ranura de matriz física en la que se instala una unidad.
- **Nombres de ámbito mundial (WWN, World-Wide Names) dinámicos de unidad:** generados automáticamente por el controlador de biblioteca para unidades instaladas.

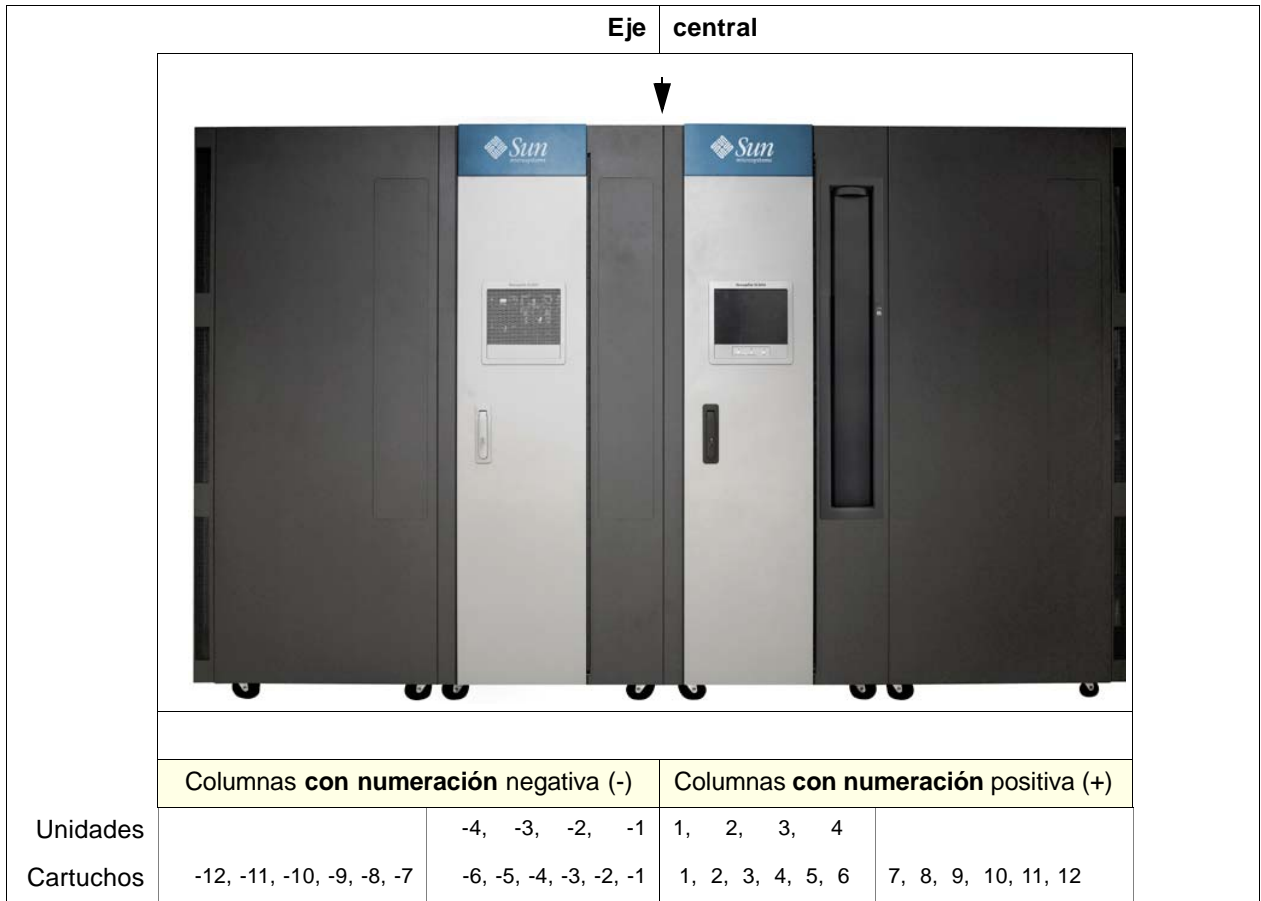
Estos esquemas se utilizan para localizar todos los recursos de la biblioteca, entre los que se incluyen:

- Celdas de almacenamiento de cartuchos
- Ranuras de unidad de cinta
- Unidades instaladas
- Celdas del sistema o reservadas
- Celdas CAP giratorio y de AEM

Tecnología CenterLine

El diseño modular de SL3000 utiliza tecnología CenterLine para equilibrar la carga de trabajo y mejorar el rendimiento de la biblioteca. El lado izquierdo del módulo básico, que es el único módulo obligatorio, sirve como eje central. Puede añadir otros módulos a la izquierda y derecha del módulo básico. Las columnas situadas a la derecha del eje central tienen números positivos (+) y las columnas situadas a la izquierda tienen números negativos (-).

FIGURA A-1 Direcciones de columnas y eje central



Dirección interna de biblioteca

Celdas de almacenamiento

Existen cinco componentes en el esquema de direcciones internas de la biblioteca SL3000:

1. **Número de biblioteca:** siempre "1."
2. **Número de raíl:** siempre "1."
3. **Número de columna:** la ubicación horizontal. La numeración de columnas empieza en el borde izquierdo de la pared posterior del módulo básico, vista desde la parte frontal de la biblioteca. Las columnas situadas a la derecha de este borde, ya sea en el módulo básico mismo o en módulos conectados a la derecha, se numeran en positivo (+), de izquierda a derecha, empezando por +1. Las columnas en módulos conectados a la izquierda del módulo básico se numeran en negativo (-), de derecha a izquierda, empezando por -1.
4. **Lado:** pared posterior = 1; pared frontal = 2.
5. **Fila:** la posición vertical. La numeración de filas se ejecuta de arriba a abajo y puede ir del 1 al 52.

Nota: Para cualquier biblioteca, la numeración real de columnas y filas depende de los módulos instalados y de la configuración de unidades frente a celdas de almacenamiento. Consulte [TABLA A-1 en la página 490](#) para obtener más detalles.

Ejemplo de dirección interna de biblioteca: módulo básico

Como ejemplo de uso del esquema de direcciones internas de la biblioteca, consulte la [TABLA A-1 en la página 490](#), el hardware de unidad número 13 sería 1, 1, +4, 1, 4, de la siguiente manera:

1. Número de biblioteca = 1
2. Número de raíl = 1
3. Número de columna = +4
4. Lado = 1
5. Fila = 4

TABLA A-1 Módulo básico: ubicaciones de pared posterior (vistas desde la parte frontal de la biblioteca)

| Fila | +1 | | +2 | +3 | | +4 |
|---|--------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| +1 | Unidad 4 | | Unidad 3 | Unidad 2 | | Unidad 1 |
| +2 | Unidad 8 | | Unidad 7 | Unidad 6 | | Unidad 5 |
| +3 | Unidad 12 | | Unidad 11 | Unidad 10 | | Unidad 9 |
| +4 | Unidad 16 | | Unidad 15 | Unidad 14 | | Unidad 13 |
| | +1 | +2 | +3 | +4 | +5 | +6 |
| +24 ~ +35 | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento |
| +36 ~ +48 | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento |
| +49 ~ +52 | Sin conjunto | Parte superior 2 = Subordinar Parte inferior = Intercambio | Diagnóstico o limpieza de 4 celdas | ID de 4 celdas | Diagnóstico o limpieza de 4 celdas | Diagnóstico o limpieza de 4 celdas |
| Nota: perspectiva desde la parte frontal de la biblioteca. | | | | | | |

Como segundo ejemplo, la ubicación de las dos celdas de entrega de esta pared es...

1. Número de biblioteca = 1
2. Número de raíl = 1
3. Número de columna = +2
4. Lado = 1
5. Filas = 49 y 50

...lo que se traduce en 1, 1, +2, 1, 49 y 1, 1, +2, 1, 50.

Ejemplo de dirección interna de biblioteca: DEM

Consulte la [TABLA A-2 en la página 492](#) para hardware de unidad número 27. Como ejemplo de uso del esquema de direcciones internas de la biblioteca, la ubicación de esta unidad sería...

1. Número de biblioteca = 1
2. Número de raíl = 1
3. Número de columna = -3
4. Lado = 1
5. Fila = 1

...lo que se traduce en 1, 1, -3, 1, 1.

Como segundo ejemplo, la ubicación del conjunto de cuatro celdas que puede contener cartuchos de diagnóstico en esta pared es...

1. Número de biblioteca = 1
2. Número de raíl = 1
3. Número de columna = -4
4. Lado = 1
5. Filas = 49 a 52

...lo que se traduce en 1, 1, -4, 1, 49 a 1, 1, -4, 1, 52.

TABLA A-2 Módulo de expansión de unidades: ubicaciones de pared posterior (vistas desde la parte frontal de la biblioteca)

| -4 | | -3 | -2 | | -1 | Fila |
|---|---|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| Unidad 28 | | Unidad 27 | Unidad 26 | | Unidad 25 | 1 |
| Unidad 32 | | Unidad 31 | Unidad 30 | | Unidad 29 | 2 |
| -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | |
| Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | 13 ~ 23 |
| Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | 24 ~ 35 |
| Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | Celdas de almacenamiento | 36 ~ 48 |
| Sin conjunto | Parte superior 2 = Subordinar Parte inferior = Intercambio | Diagnóstico o limpieza de 4 celdas | ID de 4 celdas | Diagnóstico o limpieza de 4 celdas | Diagnóstico o limpieza de 4 celdas | 49 ~ 52 |
| Nota: perspectiva desde la parte frontal de la biblioteca. | | | | | | |

Celdas del sistema/reservadas

Un total de dos celdas se reservan en el módulo básico sólo para ubicaciones de entrega y una celda se reserva como celda de intercambio. Todas las celdas del sistema restantes se pueden utilizar para cartuchos de diagnóstico o de limpieza; se incluyen en una lista en la [TABLA A-3 en la página 493](#).

Hay un total de 12 celdas para cartuchos de diagnóstico o de limpieza en el módulo básico; hay un total de 12 o 15 celdas para cartuchos de diagnóstico o de limpieza en el DEM. También se incluyen en una lista en la [TABLA A-3 en la página 493](#).

No hay celdas reservadas en un módulo CEM o PEM.

TABLA A-3 Celdas reservadas

| Ubicaciones de celda | Tipo de módulo | Uso | Ubicación |
|--|----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1, 1, 2, 1, 49 – 50 | Módulo básico | Subordinar celdas (reservadas) | Pared posterior del módulo básico |
| 1, 1, -4, 1, 49 – 50 | DEM | Cartuchos de limpieza y diagnóstico | Pared posterior del DEM |
| 1, 1, 2, 1, 51 | Módulo básico | Celda de intercambio (reservada) | Pared posterior del módulo básico |
| 1, 1, -5, 1, 51 | DEM | Cartuchos de limpieza y diagnóstico | Pared posterior del DEM |
| 1, 1, 5, 1, 49 – 52 1, 1, 6, 1, 49 – 52 | Módulo básico | Cartuchos de limpieza y diagnóstico | Pared posterior del módulo básico |
| 1, 1, -1, 1, 49 – 52 1, 1, -2, 1, 49 – 52 | DEM | Cartuchos de limpieza y diagnóstico | Pared posterior del DEM |

Nota: No coloque cartuchos de datos en una celda reservada. Estas celdas están ocultas para la base de datos del cliente (es decir, un TallBot conectado nunca accederá a estas celdas).

Celdas CAP

Las ubicaciones de celda dentro de los CAP siguen un esquema de anotaciones similar a las demás ubicaciones dentro de la biblioteca:

1. **Número de biblioteca:** (siempre "1")
2. **Número de raíl:** (siempre "1")
3. **Número de columna:** la ubicación horizontal. La numeración de columna se indica a partir del borde izquierdo del módulo básico (si uno se coloca frente a la parte frontal interna). A partir de este punto, las columnas se numeran en positivo (+), en orden consecutivo, de izquierda a derecha, a lo largo de todos los módulos conectados al lado derecho del módulo básico.
De forma contraria, si un módulo se adjunta a la izquierda del módulo básico, las ubicaciones de las columnas se numeran en negativo (-), en orden consecutivo, de derecha a izquierda, a lo largo de todos los módulos.
4. **Lado:** (siempre "2" [pared frontal]).
5. **Fila:** la posición vertical, según se indica desde la celda superior en la columna. Las celdas se numeran del 1 al 13 para el magazine superior y del 14 al 26 para el magazine inferior. Los controladores del magazine se sitúan en la parte superior de cada magazine de CAP.

Nota: El controlador del magazine no se cuenta como celda.

Ejemplos de dirección interna de biblioteca: celdas CAP

La cuarta celda CAP en un módulo básico sería...

1. Número de biblioteca = 1
2. Número de raíl = 1
3. Número de columna = +5
4. Lado = 2
5. Fila = 4

...lo que se traduce en 1, 1, +5, 2, 4.

La sexta celda CAP en un módulo DEM sería...

1. Número de biblioteca = 1
2. Número de raíl = 1
3. Número de columna = -2
4. Lado = 2
5. Fila = 6

...lo que se traduce en 1, 1, -2, 2, 6.

Ubicaciones HLI-PRC

Celdas de almacenamiento

La ubicación (dirección) de la interfaz de biblioteca del host, panel, fila, columna (HLI-PRC) es un valor de ocho -dígitos separado por comas (LL, PP, RR, CC) equivalente a **LSM, Panel, Row, Column**. Este esquema de dirección lo utilizan clientes HLI, entre los que se incluyen ACSLS y HSC, para representar las celdas de almacenamiento de cartuchos accesibles para estos clientes HLI.

Nota: La dirección interna de la biblioteca SL3000 identifica la ubicación física del cartucho en la biblioteca y el valor HLI-PRC indica la dirección asignada por el software del host.

La ubicación de las celdas presenta el formato siguiente:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | L | P | P | R | R | C | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

donde,

LL: número LSM (siempre "00")

PP: Panel (relativo al módulo básico, números descendentes a la izquierda y números ascendentes a la derecha; números pares = paredes posteriores, números impares = paredes frontales)

- Módulo básico = paneles 12 y 13
- DEM añadido a la izquierda = paneles 10 y 11

Nota: Excepción: Si se añade un CEM a la izquierda de un módulo básico en vez de un DEM, la numeración de paneles de ese módulo será 8 y 9 (consulte ["Ubicaciones de celdas de almacenamiento HLI-PRC: ejemplo 3" en la página 497](#)). Esto permite instalar un módulo DEM más adelante sin necesidad de volver a numerar los módulos.

- módulo añadido a la derecha = paneles 14 y 15

Nota: RR: Fila en el panel (un número del 0 al 51)

Observe la diferencia aquí. Las filas de la dirección interna de la biblioteca empiezan por "1" y las filas HLI-PRC empiezan por "0."

CC: Columna en la fila (numerada de izquierda a derecha, desde la parte frontal del módulo)

Nota: CC: Columnas en el panel (un número del 0 al 5)

Observe la diferencia aquí. Las columnas de la dirección interna de la biblioteca empiezan por "1" y las filas HLI-PRC empiezan por "0."

Ubicaciones de celdas de almacenamiento HLI-PRC: ejemplo 1

Para ver un ejemplo de cómo se formula este esquema de numeración, consulte la [TABLA A-4](#).

TABLA A-4 Ubicaciones de celdas de interfaz de biblioteca de host: ejemplo 1

| Módulo de expansión de unidades | | | | | | Módulo básico | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Pared posterior = Panel 10 | | | | | | Pared posterior = Panel 12 | | | | | |
| Números de columna de cartuchos → | | | | | | Números de columna de cartuchos → | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Números de columna de cartuchos → | | | | | | Números de columna de cartuchos → | | | | | |
| Pared frontal = Panel 11 | | | | | | Pared frontal = Panel 13 | | | | | |
| Nota: perspectiva desde la parte frontal de la biblioteca. | | | | | | | | | | | |

En el ejemplo 1, la biblioteca se compone de dos módulos. La ubicación de las celdas de un cartucho en la pared posterior del módulo básico en la columna 5, fila 24, se traduce así:

LL = 00, PP = 12, RR = 24, CC = 05; o bien, 00, 12, 24, 05

Ubicaciones de celdas de almacenamiento HLI-PRC: ejemplo 2

Añadir un módulo a la izquierda de la biblioteca descrita en el ejemplo 1 ilustra el esquema de numeración descendente a la izquierda. Consulte la [TABLA A-5](#) para ver cómo funciona esto.

TABLA A-5 Ubicaciones de celdas de interfaz de biblioteca de host: ejemplo 2

| Módulo de expansión de cartuchos | | | | | | Módulo de expansión de unidades | | | | | | Módulo básico | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--------------------------------------|---|---|---|---|---|--------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Pared posterior = Panel 8 | | | | | | Pared posterior = Panel 10 | | | | | | Pared posterior = Panel 12 | | | | | |
| Números de columna de cartuchos → | | | | | | Números de columna de cartuchos → | | | | | | Números de columna de cartuchos → | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Números de columna de cartuchos → | | | | | | Números de columna de cartuchos → | | | | | | Números de columna de cartuchos → | | | | | |
| Pared frontal = Panel 9 | | | | | | Pared frontal = Panel 11 | | | | | | Pared frontal = Panel 13 | | | | | |
| Nota: perspectiva desde la parte frontal de la biblioteca. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

En este ejemplo, se ha añadido un CEM a la izquierda del DEM. Los paneles ahora tienen los números 8 y 9. Añada otro módulo a la izquierda de esta biblioteca y los paneles serán 6 y 7.

De forma contraria, añadir un módulo a la derecha del módulo básico haría que los números de los paneles del módulo fueran 14 y 15, y así sucesivamente.

Ubicaciones de celdas de almacenamiento HLI-PRC: ejemplo 3

Para ver una excepción a la numeración de paneles continua, se presenta un tercer ejemplo en la [TABLA A-6](#). En esta biblioteca, se han añadido dos módulos CEM a la izquierda de un módulo básico. Observe que, sin un DEM, la numeración de los paneles situados a la izquierda del módulo básico es ahora 8 y 9, en vez de 10 y 11.

Esto demuestra:

- La única excepción al esquema de numeración consecutiva de paneles
- Que si en un futuro se instala un DEM, ninguna numeración de paneles cambiará para los módulos existentes

TABLA A-6 Ubicaciones de celdas de interfaz de biblioteca de host: ejemplo 3

| Módulo de expansión de cartuchos | Módulo de expansión de cartuchos | Módulo básico |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Pared posterior = Panel 6 | Pared posterior = Panel 8 | Pared posterior = Panel 12 |
| Números de columna de cartuchos → | Números de columna de cartuchos → | Números de columna de cartuchos → |
| 0 1 2 3 4 5 | 0 1 2 3 4 5 | 0 1 2 3 4 5 |
| 0 1 2 3 4 5 | 0 1 2 3 4 5 | 0 1 2 3 4 5 |
| Números de columna de cartuchos → | Números de columna de cartuchos → | Números de columna de cartuchos → |
| Pared frontal = Panel 7 | Pared frontal = Panel 9 | Pared frontal = Panel 13 |

Nota: perspectiva desde la parte frontal de la biblioteca.

Nota: Este esquema de numeración beneficia enormemente a los clientes ya que el hecho de añadir un módulo no requiere ningún cambio en las configuraciones de panel existentes.

Aunque el software de administración de cintas del host sigue un esquema de numeración de cinco dígitos como el de una dirección SL3000, existen importantes diferencias en las designaciones de celdas, comportamiento de CAP giratorio y de AEM y otros aspectos de funcionamiento según se describe más abajo.

Si necesita buscar la ubicación HLI-PRC de un cartucho, consulte [“Búsqueda de cartuchos por ID de volumen” en la página 140](#). Este procedimiento muestra la información del cartucho en los formatos de dirección interna de biblioteca y dirección HLI-PRC.

Ranuras de unidad

Para las unidades, las ubicaciones HLI-PRC son diferentes de la anotación que verá con celdas de almacenamiento de cartuchos. La [TABLA A-7](#) ilustra cómo funciona este esquema de numeración, visto desde la parte posterior de la biblioteca.

TABLA A-7 Ubicaciones de unidades de cinta de interfaz de biblioteca del host

| Módulo básico | | | | Módulo de expansión de unidades | | | |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Panel posterior =12 | | | | Panel posterior =10 | | | |
| 1 ³ | 2 ² | 3 ¹ | 4 ⁰ | 25 ³ | 26 ² | 27 ¹ | 28 ⁰ |
| 5 ⁷ | 6 ⁶ | 7 ⁵ | 8 ⁴ | 29 ⁷ | 30 ⁶ | 31 ⁵ | 32 ⁴ |
| 9 ¹¹ | 10 ¹⁰ | 11 ⁹ | 12 ⁸ | 33 ¹¹ | 34 ¹⁰ | 35 ⁹ | 36 ⁸ |
| 13 ¹⁵ | 14 ¹⁴ | 15 ¹³ | 16 ¹² | 37 ¹⁵ | 38 ¹⁴ | 39 ¹³ | 40 ¹² |
| 17 ¹⁹ | 18 ¹⁸ | 19 ¹⁷ | 20 ¹⁶ | 41 ¹⁹ | 42 ¹⁸ | 43 ¹⁷ | 44 ¹⁶ |
| 21 ²³ | 22 ²² | 23 ²¹ | 24 ²⁰ | 45 ²³ | 46 ²² | 47 ²¹ | 48 ²⁰ |
| | | | | 49 ²⁷ | 50 ²⁶ | 51 ²⁵ | 52 ²⁴ |
| | | | | 53 ³¹ | 54 ³⁰ | 55 ²⁹ | 56 ²⁸ |

Notas: Perspectiva desde la parte posterior de la biblioteca.
 Los números de superíndice (en negrita) representan las ubicaciones HLI-PRC (que se traducen en el número de fila).
 La anotación de número estándar representa el número de hardware de la unidad.

- Los números estándar se corresponden con la numeración física de las unidades.
- Los números de superíndice (en negrita) se corresponden con las ubicaciones HLI-PRC (fila).
- La numeración HLI-PRC es secuencial de derecha a izquierda, de 0 a 3, para la primera fila (parte superior) del primer módulo.
- El esquema de numeración secuencial de HLI-PRC se reinicia, de derecha a izquierda y de 0 a 3, en el módulo siguiente.
- El número de columna es siempre 0.

Ubicaciones de unidades HLI-PRC: ejemplo 1

Las unidades utilizan números de unidad en lugar de ubicaciones de fila y columna. El número de unidad se asigna a la posición tomada por una fila de celda, y la posición tomada por una columna de celda es siempre "00". Por ejemplo, el hardware de unidad de cinta número 20 es equivalente a esta ubicación HLI-PRC:

Biblioteca = 00

Panel = 12

Unidad = 16

Columna = 00

Ubicaciones de unidades HLI-PRC: ejemplo 2

Como segundo ejemplo, ir de una ubicación HLI-PRC a una ubicación de hardware, la unidad de cinta 00, 10, 25, 00 es equivalente al hardware de unidad de cinta número 51.

Celdas CAP

Las ubicaciones HLI-PRC de los CAP son diferentes de la notación que se utiliza para celdas de almacenamiento de cartuchos. Los CAP utilizan números CAP en lugar de números de panel.

CAP giratorios

- Biblioteca = siempre 00
- CAP = de 01 a 10, de la siguiente manera:
 - CEM de lado izquierdo = de 01 a 04, de izquierda a derecha
 - DEM = 05
 - Módulo básico = 06
 - CEM de lado derecho = de 06 a 10, de izquierda a derecha
- Filas = de 00 a 25
- Columna = siempre 00

CAP de AEM

- Biblioteca = siempre 00
- CAP de AEM = 00 ó 11, de la siguiente manera:
 - AEM del lado izquierdo = 00
 - AEM del lado derecho = 11
- Filas = de 00 a 38
- Columnas = de 00 a 05

Ubicaciones de elementos FC-SCSI

Puesto que la biblioteca SL3000 también ofrece una interfaz de control (biblioteca) Fibre Channel, debe conocer la numeración de cartucho, CAP y unidad según los elementos FC-SCSI.

La [TABLA A-8 en la página 501](#) muestra ubicaciones de elementos FC-SCSI para las paredes posteriores de una biblioteca que tiene:

- Cuatro módulos
- 166 celdas de almacenamiento de cartuchos con licencia
- 36 unidades de cinta

La [TABLA A-9 en la página 502](#) muestra elementos FC-SCSI para las paredes frontales de la misma biblioteca.

Nota: Las dos tablas presentan una lista de los elementos FC-SCSI para una biblioteca nativa no particionada.

La [TABLA A-8](#) y la [TABLA A-9](#) son sólo ejemplos que se muestran para que observe que la numeración de elementos FC-SCSI es:

- Para elementos de almacenamiento: de arriba a abajo, de izquierda a derecha, empezando en la pared posterior (visto desde la parte frontal, con número 2000) y continuando con el mismo esquema en las paredes frontales (visto desde la parte frontal de la biblioteca).
- Para elementos CAP giratorio CAP (elementos de importación y exportación): de arriba a abajo, de izquierda a derecha, empezando por el elemento número 10 en el CAP del módulo situado más a la izquierda.
- Unidades de cinta (elementos de transferencia de datos): izquierda a derecha, de arriba a abajo, empezando en el eje central del módulo básico (elemento 1000) y continuando en el módulo DEM.

Una ranura de unidad vacante no se incluirá en la secuencia.

TABLA A-8 Ubicaciones de elementos FC-SCSI: paredes posteriores (visto desde la parte frontal)

| Módulo de expansión de cartuchos | | Módulo de expansión de unidades (Eje central) | | | | Módulo básico (Eje central) | | | | Módulo de expansión de cartuchos | |
|----------------------------------|------|---|-------|-------|------|-----------------------------|-------|------|-------|----------------------------------|------|
| | | → | | | | ← | | | | | |
| 2000 | 2010 | 1022 | 1023 | 1024 | 1025 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 2060 | 2070 |
| 2001 | 2011 | 1026 | Vacío | 1027 | 1028 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 2061 | 2071 |
| 2002 | 2012 | 1029 | 1030 | Vacío | 1031 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 2062 | 2072 |
| 2003 | 2013 | 1032 | 1033 | 1034 | 1035 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 2063 | 2073 |
| 2004 | 2014 | 2020 | 2026 | 2032 | 2038 | 1016 | Vacío | 1017 | 1018 | 2064 | 2074 |
| 2005 | 2015 | 2021 | 2027 | 2033 | 2039 | 1019 | 1020 | 1021 | Vacío | 2065 | 2075 |
| 2006 | 2016 | 2022 | 2028 | 2034 | 2040 | 2044 | 2048 | 2052 | 2056 | 2066 | 2076 |
| 2007 | 2017 | 2023 | 2029 | 2035 | 2041 | 2045 | 2049 | 2053 | 2057 | 2067 | 2077 |
| 2008 | 2018 | 2024 | 2030 | 2036 | 2042 | 2046 | 2050 | 2054 | 2058 | 2068 | 2078 |
| 2009 | 2019 | 2025 | 2031 | 2037 | 2043 | 2047 | 2051 | 2055 | 2059 | 2069 | 2079 |

Notas: Las unidades de cinta comienzan la numeración desde el eje central (pared izquierda del módulo básico).
Las ranuras de unidades de cinta vacías no se cuentan.

La **TABLA A-9** muestra ubicaciones de elementos FC-SCSI para las paredes frontales de la misma biblioteca, vista de frente.

TABLA A-9 Ubicaciones de elementos FC-SCSI: paredes frontales (visto desde la parte frontal)

| Módulo de expansión de cartuchos | | Módulo de expansión de unidades (Eje central) | | | | Módulo básico (Eje central) | | | | Módulo de expansión de cartuchos | |
|----------------------------------|------|---|------|-----------|------------------|-----------------------------|-----------|------|------|----------------------------------|--|
| | | ← | | | | → | | | | | |
| 2080 | 2090 | 2100 | 2107 | (CAP) 10 | 2123 | 2130 | (CAP) 36 | 2146 | 2156 | | |
| 2081 | 2091 | 2101 | 2108 | | 2124 | 2131 | | 2147 | 2157 | | |
| 2082 | 2092 | 2102 | 2109 | | 2125 | 2132 | | 2148 | 2158 | | |
| 2083 | 2093 | 2103 | 2110 | ~ | 2126 | 2133 | ~ | 2149 | 2159 | | |
| 2084 | 2094 | 2104 | 2111 | | 2127 | 2134 | | 2150 | 2160 | | |
| 2085 | 2095 | Seguro de puerta | 2112 | | Seguro de puerta | 2135 | | 2151 | 2161 | | |
| 2086 | 2096 | | 2113 | 35 | | 2136 | 51 | 2152 | 2162 | | |
| 2087 | 2097 | | 2114 | 2117 2120 | | 2137 | 2140 2143 | 2153 | 2163 | | |
| 2088 | 2098 | 2105 | 2115 | 2118 2121 | 2128 | 2138 | 2141 2144 | 2154 | 2164 | | |
| 2089 | 2099 | 2106 | 2116 | 2119 2122 | 2129 | 2139 | 2142 2155 | 2155 | 2165 | | |

Notas: Perspectiva por la parte frontal de la biblioteca.
 Las ubicaciones de celdas de almacenamiento de cartuchos son consecutivas, ignorando las ubicaciones para los seguros de puerta.
 Las celdas CAP son únicas y secuenciales, de izquierda a derecha, según se ve por la parte frontal de la biblioteca.

Números de hardware de unidad

El número de hardware de una unidad es exclusivamente interno de la biblioteca y se define por el cableado eléctrico a la ranura de unidad. Estos números se imprimen en calcos en el interior de las puertas posteriores de los módulos de la biblioteca.

La [TABLA A-10](#) presenta este esquema de numeración para el módulo básico, según se ve desde la parte posterior del módulo. La [TABLA A-11 en la página 504](#) presenta la numeración del DEM.

TABLA A-10 Numeración de unidades de cinta del módulo básico: hardware

| Número de conjunto | Bandejas de unidades | | | |
|--|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | Unidad 1 | Unidad 2 | Unidad 3 | Unidad 4 |
| | Unidad 5 | Unidad 6 | Unidad 7 | Unidad 8 |
| Número de conjunto | Bandejas de unidades | | | |
| 2 | Unidad 9 | Unidad 10 | Unidad 11 | Unidad 12 |
| | Unidad 13 | Unidad 14 | Unidad 15 | Unidad 16 |
| Número de conjunto | Bandejas de unidades | | | |
| 3 | Unidad 17 | Unidad 18 | Unidad 19 | Unidad 20 |
| | Unidad 21 | Unidad 22 | Unidad 23 | Unidad 24 |
| Nota: Los números mostrados se indican en la parte posterior del módulo básico. | | | | |

TABLA A-11 Numeración de unidades de cinta del módulo de expansión de unidades: hardware

| Número de conjunto | Bandejas de unidades | | | |
|--------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | Unidad 25 | Unidad 26 | Unidad 27 | Unidad 28 |
| | Unidad 29 | Unidad 30 | Unidad 31 | Unidad 32 |
| Número de conjunto | Bandejas de unidades | | | |
| 2 | Unidad 33 | Unidad 34 | Unidad 35 | Unidad 36 |
| | Unidad 37 | Unidad 38 | Unidad 39 | Unidad 40 |
| Número de conjunto | Bandejas de unidades | | | |
| 3 | Unidad 41 | Unidad 42 | Unidad 43 | Unidad 44 |
| | Unidad 45 | Unidad 46 | Unidad 47 | Unidad 48 |
| Número de conjunto | Bandejas de unidades | | | |
| 4 | Unidad 49 | Unidad 50 | Unidad 51 | Unidad 52 |
| | Unidad 53 | Unidad 54 | Unidad 55 | Unidad 56 |

Nota: Los números mostrados se indican en la parte posterior del DEM.

Nombres de ámbito mundial (WWN, World-Wide Names) dinámicos de unidad

Los nombres de ámbito mundial dinámicos (dWWN) de unidad, o direcciones Fibre Channel, los genera automáticamente el controlador de biblioteca durante la inicialización de la biblioteca. Los dWWN se asignan a las ranuras de unidad de la biblioteca en vez de a los dispositivos. Si se reemplaza una unidad, la nueva unidad recibe el mismo nombre que la reemplazada, eliminando así la necesidad de volver a configurar el sistema. Hay tres WWN reservados para cada ranura de unidad: nodo, puerto A y puerto B.

Nota: La función dWWN generalmente se activa en el momento de la instalación. La biblioteca y las unidades de cinta deben tener todas un firmware compatible con la función dWWN. Cuando la función dWWN está activada, todas las unidades deben estar en el nivel de firmware apropiado. Si una unidad tiene firmware de nivel bajo, permanece en estado de “en configuración” y no está disponible para uso en el host.

Diagramas de pared

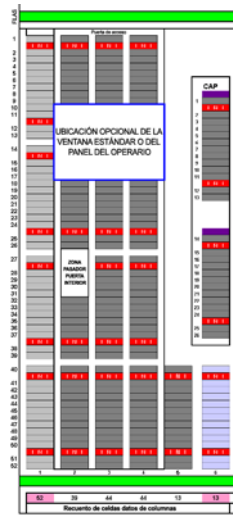
Este apéndice contiene diagramas y tablas que incluyen detalles de lo siguiente:

- “Paredes de módulo básico” en la página 506
- “Paredes de módulo de expansión” en la página 507
- “Paredes de módulo de expansión de cartuchos” en la página 508
- “Paredes de módulo de expansión de parking” en la página 510
- “Paredes de módulo de expansión de acceso” en la página 511
- “Bloque de configuración” en la página 512
- “Numeración de filas” en la página 513
- “Celdas de sistema/reservadas” en la página 514

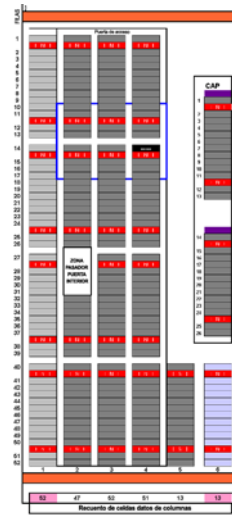
FIGURA B-1 Paredes de módulo básico

Módulo básico

Pared frontal

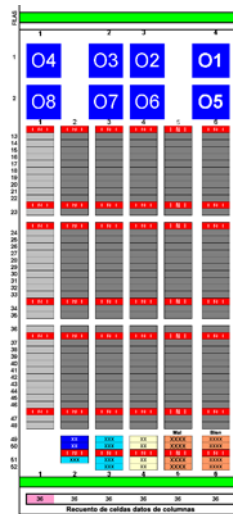


- 140 celdas de cartucho de datos
- Con CAP giratorio de 26 celdas
- Con ventana o panel de operador

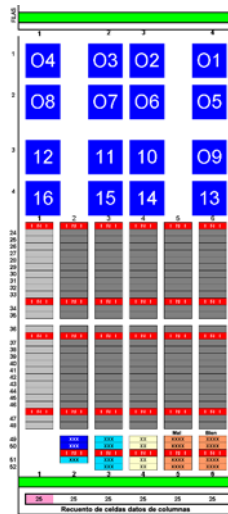


- 163 celdas de cartucho de datos
- Con CAP giratorio de 26 celdas
- Con conjunto de cartuchos en ventana

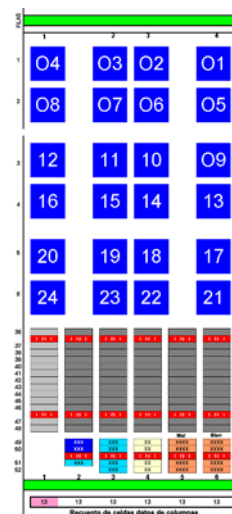
Pared posterior



- 8 ranuras de unidad de cinta
- 180 cartuchos de datos



- 16 ranuras de unidad de cinta
- 125 cartuchos de datos



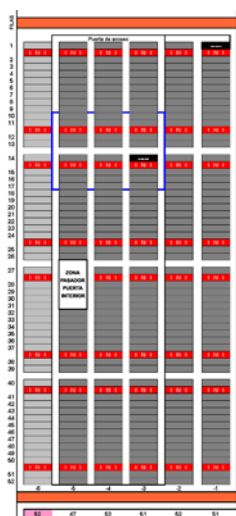
- 24 ranuras de unidad de cinta
- 65 cartuchos de datos

Nota: Las celdas en gris claro no están accesibles a menos se instale un módulo adyacente en ese lado.

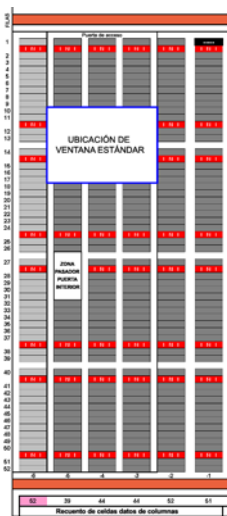
FIGURA B-2 Paredes de módulo de expansión

Módulo de expansión de unidades

Pared frontal



- 253 celdas de cartucho
- Con conjunto de cartuchos en ventana
- Sin CAP giratorio



- 230 celdas de cartucho
- Con ventana o panel de operador
- Sin CAP giratorio

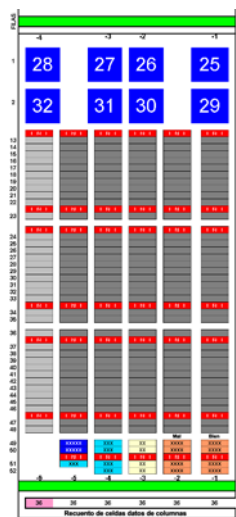


- 176 celdas de cartucho
- Con CAP giratorio de 26 celdas
- Con conjunto de cartuchos en ventana

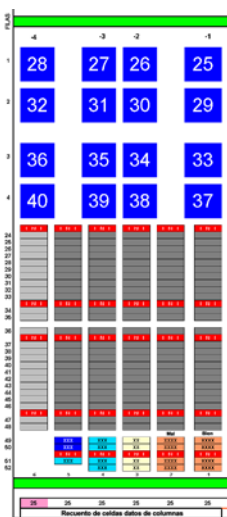


- 153 celdas de cartucho
- Con CAP giratorio de 26 celdas
- Con ventana o panel de operador

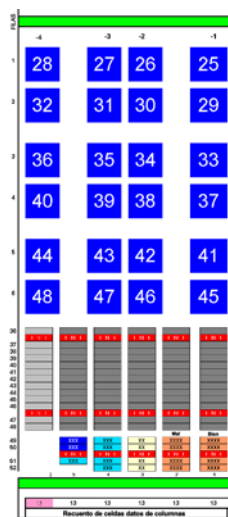
Pared posterior



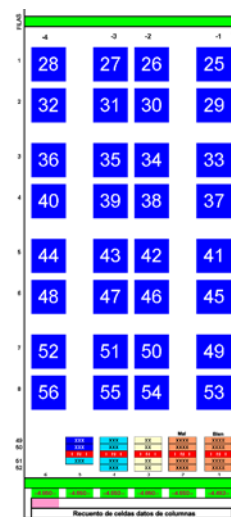
- 8 ranuras de unidad de cinta
- 180 cartuchos de datos



- 16 ranuras de unidad de cinta
- 125 cartuchos de datos



- 24 ranuras de unidad de cinta
- 65 cartuchos de datos

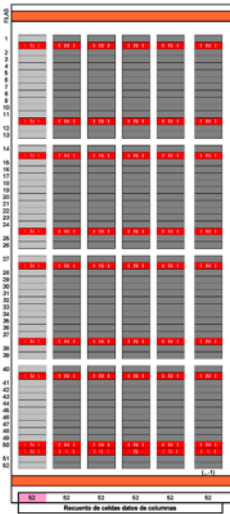


- 32 ranuras de unidad de cinta
- 0 cartuchos de datos

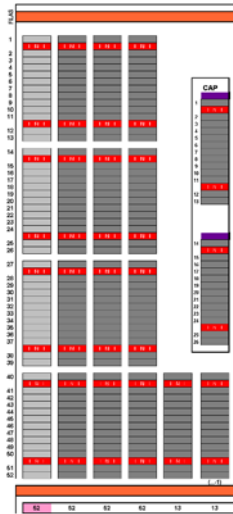
Nota: Las celdas en gris claro no están accesibles a menos se instale un módulo adyacente en ese lado.

FIGURA B-3 Paredes de módulo de expansión de cartuchos

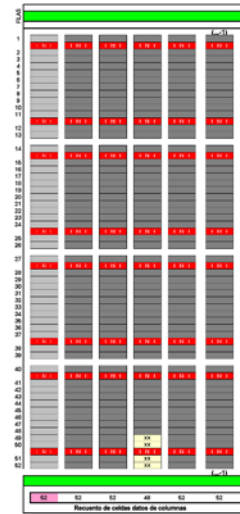
Módulo de expansión de cartuchos izquierdo



Pared frontal
 ■ 260 celdas de cartucho

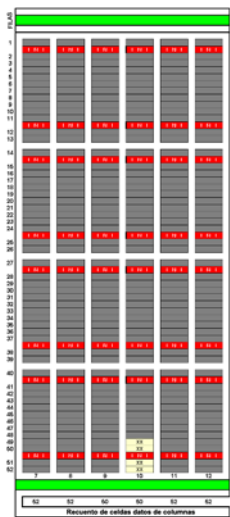


Pared frontal
 ■ 182 celdas de cartucho
 ■ Con CAP giratorio de 26 celdas

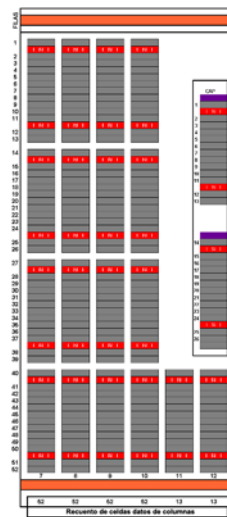


Pared posterior
 ■ 256 celdas de cartucho

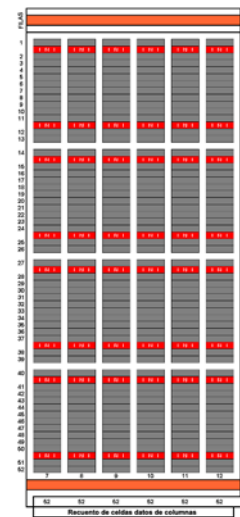
Módulo de expansión de cartuchos derecho



Pared posterior
 ■ 308 celdas de cartucho



Pared frontal
 ■ 234 celdas de cartucho
 ■ Con CAP giratorio de 26 celdas

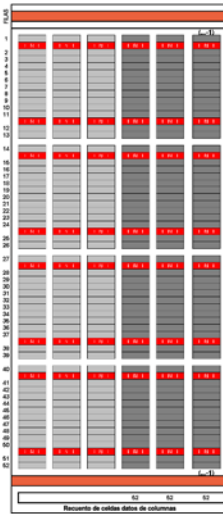


Pared frontal
 ■ 312 celdas de cartucho

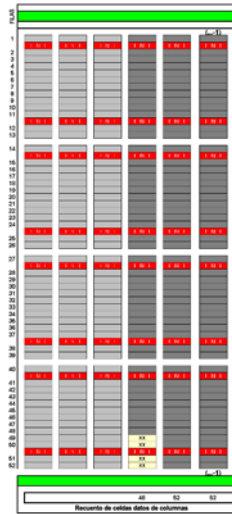
Nota: Las celdas en gris claro no están accesibles a menos se instale un módulo adyacente en ese lado.

FIGURA B-4 Paredes de módulo de expansión de parking

Módulo de expansión de parking izquierdo



Pared frontal
 ■ 156 celdas de cartucho

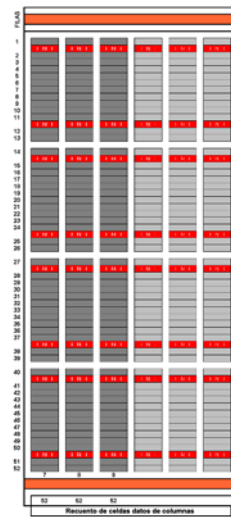


Pared posterior
 ■ 152 celdas de cartucho

Módulo de expansión de parking derecho



Pared posterior
 ■ 156 celdas de cartucho

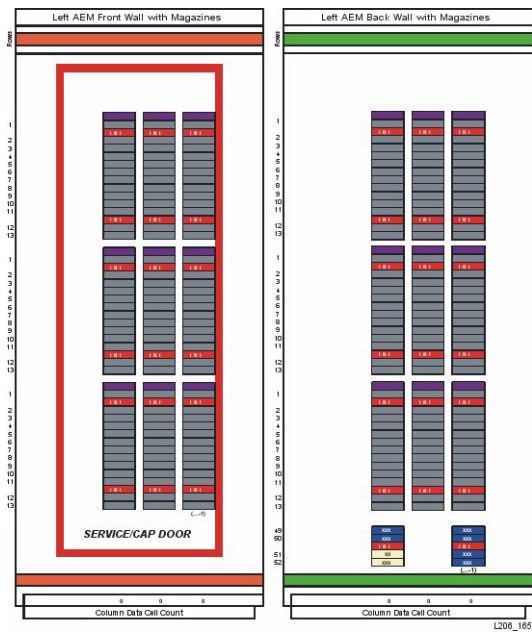


Pared frontal
 ■ 156 celdas de cartucho

Nota: Seis columnas de conjuntos (tres en pared posterior y tres en pared frontal, en los lados izquierdo y derecho) no están accesibles para una unidad robótica defectuosa.

FIGURA B-5 Paredes de módulo de expansión de acceso

Módulo de expansión de acceso izquierdo.



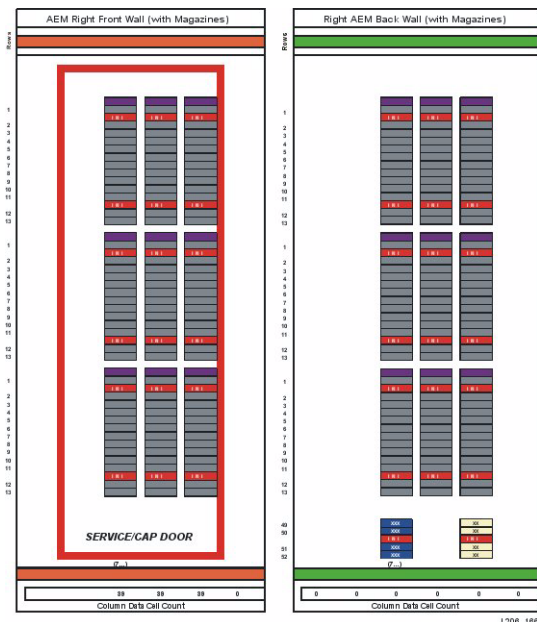
Pared frontal

- 117 celdas CAP de AEM

Pared posterior

- 117 celdas CAP de AEM

Módulo de expansión de acceso derecho



Pared posterior

- 117 celdas CAP de AEM

Pared frontal

- 117 celdas CAP de AEM

Bloque de configuración

Cada módulo de la biblioteca SL3000 tiene un bloque de configuración en la parte inferior de la pared posterior, columna 4, filas 49, 50, 51 y 52. Este bloque identifica los elementos siguientes:

- Tipo de módulo
- Configuración de pared posterior
- Configuración de pared frontal
- Opciones para ese módulo

Durante la inicialización de la biblioteca, la unidad robótica visita este bloque de configuración para determinar la configuración del módulo.

FIGURA B-6 Bloque de configuración

MÓDULO DE UNIDAD BASE 01

PARED TRASERA: 1 GRUPO UNIDADES = 8 UNIDADES

PARED FRONTAL: PUERTA DE ACCESO A CARRO

OPCIÓN: PANEL O VENTANA DE OPERARIO

Tipos de módulo:

- Módulo básico
- DEM
- CEM
- PEM
- AEM

Configuración de pared posterior:

Destino

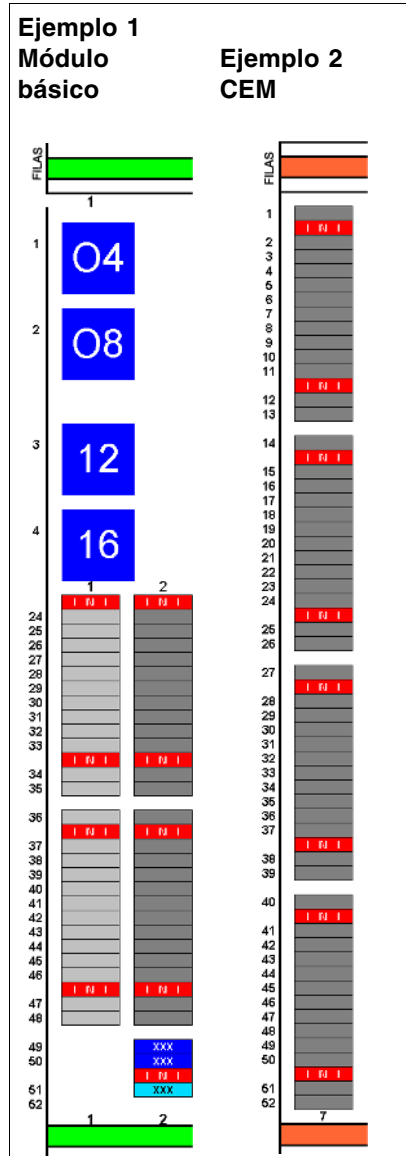
Configuración de pared frontal:

Opciones:

- Panel de operador local
- Ventana
- Conjuntos de cartuchos

Numeración de filas

FIGURA B-7 Numeración de filas



Las filas indican la ubicación vertical de un cartucho o una unidad de cinta.

Las filas siempre son números positivos.

Las filas de celdas de almacenamiento se numeran de arriba (1) a abajo (52).

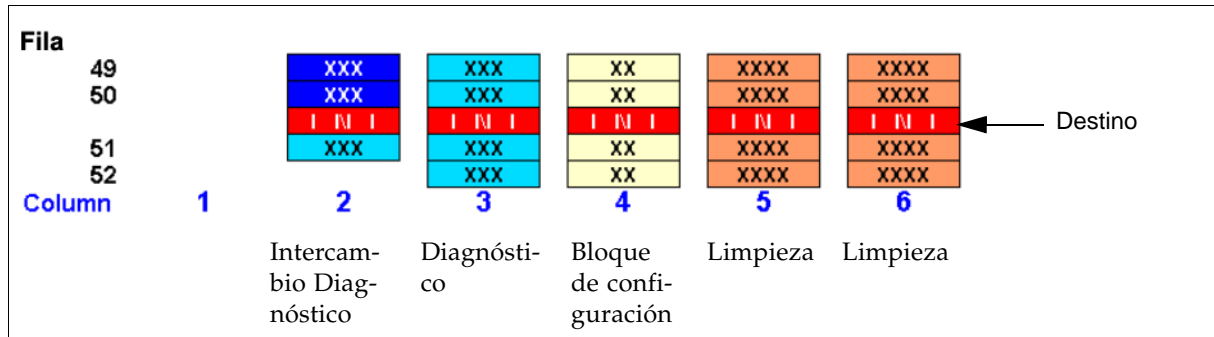
Celdas de sistema/reservadas

El módulo básico y el módulo de expansión de unidades tienen ranuras especiales en la parte inferior de la pared posterior. Estas ranuras incluyen funciones especiales para la biblioteca y las unidades de cinta.

La **FIGURA B-8** muestra un ejemplo de estas ranuras:

1. Ranuras de intercambio (2) en columna 2, filas 49 y 50.
2. Ranura de diagnóstico (1) en columna 2, fila 51.
3. Ranuras de diagnóstico (4) en columna 3, filas 49, 50, 51 y 52.
4. Bloque de configuración en columna 4, filas 49, 50, 51 y 52.
5. Cartuchos de limpieza (4) en columna 5, filas 49, 50, 51 y 52.
6. Cartuchos de limpieza (4) en columna 6, filas 49, 50, 51 y 52.

FIGURA B-8 Ranuras reservadas



Manejo de los cartuchos

Este apéndice contiene información sobre el etiquetado y manejo de los cartuchos de cinta utilizados en las bibliotecas Sun StorageTek.

Requisitos de cartucho

Los cartuchos de la biblioteca deben satisfacer las especificaciones definidas en *American National Standard Magnetic Tape and Cartridge for Information Interchange*. Consulte las publicaciones y el sitio web del proveedor de unidades para obtener información específica sobre requisitos y especificaciones de cartucho.

Los cartuchos de color sólo son válidos si la densidad reflectora medida es superior a 0,1 según la medición realizada con un densitómetro de reflexión de color X-rite 404G. Para obtener más información acerca de los cartuchos de color, póngase en contacto con el representante comercial de Sun StorageTek.

Las medidas de los cartuchos de color son:

| | |
|----------------------|--|
| Ancho de banda | Banda ancha de estado T de ANSI (380 a 780 nm) |
| Margen de medida | Densidad (0,00 a 2,50) D |
| Precisión | ±0,02 D |
| Repetibilidad | ±0,01 D |
| Diámetro de apertura | 3,4 mm (0,13 pulg.) |

Para obtener más información acerca de los cartuchos de color, póngase en contacto con el representante comercial de Sun StorageTek.

Etiquetas de cartucho válidas

Los cartuchos de la biblioteca deben estar etiquetados con una etiqueta externa válida. La biblioteca admite varias etiquetas de código de barras Código 39 estándar.

Notas:

- No se admiten los cartuchos sin etiqueta. Consulte [“Cartuchos sin etiqueta” en la página 520](#).

Sun StorageTek ofrece cartuchos preetiquetados. Para obtener información sobre cómo pedir estos cartuchos, consulte [“Pedido de cartuchos y etiquetas” en la página 522](#).

Si no ordena cartuchos preetiquetados, consulte [“Aplicación de la etiqueta del cartucho” en la página 522](#) para obtener instrucciones detalladas sobre cómo etiquetar los cartuchos correctamente. Sun StorageTek no suministra etiquetas de cartucho. Para obtener información solamente sobre suministradores de etiquetas, consulte [“Pedido de cartuchos y etiquetas” en la página 522](#).

Dominio de medio e ID de medio

El dominio de medio y el ID de medio identifican conjuntamente el medio y el uso de un cartucho en la biblioteca. Permiten combinar tipos de unidad de cinta y tipos de medios en una biblioteca. La etiqueta de ID de medio equivale a la unidad o transporte de cinta que puede usar el cartucho. El dominio de medio refleja el uso del cartucho: datos, limpieza y diagnóstico.

Cartuchos de limpieza y diagnóstico

Los cartuchos de limpieza tienen CLN en el VOLID; los cartuchos de diagnóstico tienen DG en el VOLID

Cada kit de limpieza y diagnóstico contiene un cartucho de limpieza etiquetado y un cartucho de diagnóstico etiquetado, con un número de serie de volumen de 0 (cero) para cada uno. Se incluyen etiquetas adicionales de limpieza y diagnóstico con cada biblioteca.

Los cartuchos de limpieza y diagnóstico no se pueden usar como cartuchos nuevos ni pueden ser inicializados por utilidades de software.

Atención: ERROR DEL PROCEDIMIENTO: Cuando se introduce un cartucho de limpieza, el software considera que el cartucho es nuevo y establece el contador de uso en cero. NO VUELVA A INTRODUCIR UN CARTUCHO DE LIMPIEZA QUE LA BIBLIOTECA EXPULSE MEDIANTE EL CAP.

Códigos de cartucho

La biblioteca SL3000 admite tres tipos de etiquetas de código de barras:

- Para las unidades T9x40, se admiten las etiquetas de 1/2 pulgada suministradas por Trioptic (Engineered Data Products/Colorflex) o Tricode (American Eagle/Writeline). Las dos versiones requieren un tipo diferente de ID de medio, el cual es un carácter.
- Para las unidades T10000, se admiten etiquetas con ocho caracteres y los dos últimos son los caracteres obligatorios de dominio de ID de medio y de tipo de ID de medio.
- Para las unidades LTO®, se admiten etiquetas con ocho caracteres y los dos últimos son los caracteres obligatorios de dominio de ID de medio y tipo de ID de medio.
- Para unidades SDLT, etiquetas con siete caracteres, los últimos de éstos son los caracteres obligatorios ID de medio.

Sun Unidades de cinta y cartuchos StorageTek

Las etiquetas de cartucho para Sun StorageTek T9840 (modelos C y D) y las unidades de cinta T10000 se enumeran en la [TABLA C-1](#). Dichas unidades de cinta también admiten cifrado.

TABLA C-1 Sun Códigos de cartucho StorageTek

| ID de medio | Tipo de cartucho |
|------------------------------------|---|
| VOLID + R | Cartucho de datos T9840 |
| VOLID + R (fondo verde) | Cartucho de datos T9840C VolSafe |
| VOLID + R (fondo morado) | Cartucho de datos T9840D VolSafe |
| CLN (espacio en blanco) VOLID + U | Cartucho de limpieza T9840 |
| CLN (espacio en blanco) VOLID + Y | Cartucho de limpieza T9840D (Nota: T9840D tiene un cartucho de limpieza único). |
| DG (espacio en blanco) VOLID + R | Cartucho de diagnóstico T9840 |
| VOLID + T1 | Cartucho de datos T10000 |
| DG (espacio en blanco) VOLID + T1 | Cartucho de diagnóstico T10000 |
| CLN (espacio en blanco) VOLID + CT | Cartucho de limpieza T10000 |
| VOLID + TS | Cartucho de datos T10000 (sport) |
| DG (espacio en blanco) VOLID + TS | Cartucho de diagnóstico T10000 (sport) |
| CLN (espacio en blanco) VOLID + CT | Cartucho de limpieza T10000 (sport) |

Cartuchos y unidades de cinta LTO

Nota: La tecnología LTO fue desarrollada inicialmente por IBM, Hewlett-Packard y Quantum. LTO es una tecnología de "formato abierto", lo cual significa que los usuarios tienen varias fuentes de productos y medios.

Las etiquetas de cartucho LTO tienen ocho caracteres. Los dos últimos caracteres son los identificadores de medios (L3, L4, LT o LU). CLN y DG son los primeros caracteres en las etiquetas de limpieza o diagnóstico. Las unidades de cinta LTO 4 también admiten cifrado.

TABLA C-2 Códigos de cartuchos LTO

| ID de medio | Tipo de cartucho |
|--------------------------------|---|
| L3 | Cartucho de datos de generación 3 |
| L4 | Cartucho de datos de generación 4 |
| LT | Una sola escritura y varias lecturas (WORM), 400 GB Esta función evita que el usuario altere o borre información de la cinta. Para obtener más información, vaya al sitio web del proveedor y haga una búsqueda de WORM. |
| LU | Una sola escritura y varias lecturas (WORM), 800 GB |
| CLN (espacio en blanco) + CU | Cartucho de limpieza universal Sun recomienda el uso de la etiqueta universal CLN + CU en vez de una etiqueta única de proveedor (CLN + C1 para Hewlett-Packard o CLN + C2 para IBM). |
| DG (espacio en blanco) + VOLID | Cartucho de diagnóstico (aplique una etiqueta DG a un cartucho de datos en blanco para usar en pruebas de diagnóstico de biblioteca) |

Manejo de los cartuchos

El manejo incorrecto de los cartuchos podría originar la pérdida de datos o dañar algún componente de la biblioteca. Para manejar los cartuchos correctamente:

- No transporte varios cartuchos de forma suelta en un contenedor. Los bloques de carga se podrían enganchar con otros cartuchos y el cierre podría abrirse.

Nota: Los cartuchos T9940 y LTO Ultrium tienen bloques de carga. Los cartuchos T9840 no los tienen.

- Asegúrese de que el bloque de carga tenga el cierre ajustado cada vez que agarre un cartucho.
- Mantenga los cartuchos limpios.
- Revise el cartucho antes de cada uso y nunca ponga un cartucho dañado en una unidad o biblioteca.
- Nunca libere el bloque de carga ni tire de la cinta de un cartucho.
- Nunca abra un cartucho.
- No manipule la cinta que esté fuera del cartucho ya que podría dañar el borde de la cinta.
- No exponga la cinta ni el cartucho a la luz directa del sol o a la humedad.
- No esponga un cartucho grabado a campos magnéticos ya que podría destruir los datos de la cinta.

Inserción de un cartucho en una unidad o celda

Si un cartucho está defectuoso o sucio podría dañar la unidad. Revise siempre el cartucho antes de insertarlo en una unidad o en una biblioteca de cintas. Busque:

- Cartucho resquebrajado o roto
- Cargador roto
- Puerta de acceso a la cinta rota
- Selector de protección del archivo o conmutador de protección contra escritura dañados
- Líquido en el cartucho
- Etiquetas incorrectamente adheridas o que sobrepasen el borde del cartucho
- Cualquier otro daño evidente

El cartucho se debe insertar en una celda de almacenamiento, en una celda CAP giratorio o de AEM o en una unidad con el código de barras en la parte inferior y el identificador de volumen (VOLID) legible de derecha a izquierda. El eje del cartucho siempre debe estar abajo.

Cartuchos ilegibles

Los cartuchos se podrían identificar como ilegibles por las razones siguientes:

- [Cartuchos sin etiqueta](#)
- [Cartuchos al revés](#)

HSC y ACSLS expulsan automáticamente los cartuchos ilegibles de la biblioteca. Es probable que los hosts FC-SCSI no lo hagan; el cartucho ilegible se podría mover automáticamente a un CAP durante la inicialización de la biblioteca.

Nota: Si se le informa que hay un gran número de cartuchos ilegibles, existe la posibilidad de haya una cámara o un escáner TallBot defectuoso. Esto podría ocasionar que numerosos cartuchos se expulsen por error de la biblioteca.

Cartuchos sin etiqueta

Los cartuchos sin etiquetas externas no se admiten totalmente en SL3000. Los cartuchos sin etiqueta no se montarán en las unidades; sin embargo, se pueden mover entre los CAP y las celdas de almacenamiento.

- Si se coloca un cartucho sin etiqueta en un CAP, TallBot dejará el cartucho allí. La disposición del cartucho depende del software del host.
- Si un cartucho sin etiqueta se coloca en una celda de almacenamiento de la biblioteca, durante la auditoría el cartucho se considerará como “un tipo de medio no válido e ilegible”. Según el software del host, es posible que el host no reconozca el cartucho o que se expulse el mismo a través del CAP.

Cartuchos al revés

La inserción de cartuchos al revés no se debe intentar nunca, sobre todo con los cartuchos Sun StorageTek. El modo en que la biblioteca trate esta situación depende del tipo de cartucho.

Sun Cartuchos StorageTek

Atención: Los cartuchos Sun StorageTek al revés no encajan en las celdas de almacenamiento de la biblioteca y podría dañarse el cartucho y el TallBot.

- Si se coloca un cartucho Sun StorageTek al revés en un magazine CAP, el CAP no se podrá cerrar.
- Si se coloca un cartucho Sun StorageTek al revés en una celda de almacenamiento de biblioteca, el cartucho podría extenderse desde la celda de almacenamiento y dañar el TallBot.

Cartuchos LTO

- Si se coloca un cartucho LTO al revés en un magazine CAP, TallBot dejará el cartucho allí. La disposición del cartucho depende del software del host.
- Si se coloca un cartucho LTO al revés en una celda de almacenamiento de la biblioteca, durante la auditoría el cartucho se considerará como “un tipo de medio no válido e ilegible”. Según el software del host, es posible que el host no reconozca el cartucho o que se expulse el mismo a través del CAP.

Mantenimiento de los cartuchos

La sección siguiente describe las instrucciones generales de mantenimiento de los cartuchos

Limpieza del exterior del cartucho

Atención: DAÑO DE LOS CARTUCHOS: Ciertos disolventes podrían dañar los cartuchos. NO UTILICE ACETONA, TRICLOROETANO, TOLUENO, XILENO, BENCENO, CETONA, METILETILCETONA, CLORURO DE METILENO, ETILDICLORO, ÉTERES, ACETATO ETÍLICO O SUSTANCIAS QUÍMICAS SIMILARES PARA QUITAR LAS ETIQUETAS O LIMPIAR LOS CARTUCHOS.

Limpie el polvo, la suciedad y la humedad de los cartuchos con un trapo que no deje pelusa.

Para limpiar los cartuchos, utilice las toallitas de limpieza de cintas de StorageTek, PN 4046289-01. Dichas toallitas están empapadas con alcohol isopropílico. Vigile que las soluciones no toquen la cinta ni entren en el cartucho.

Reparación de un bloque de carga suelto

Si se daña un cartucho T9940 o LTO Ultrium, utilice una cinta de reserva si es posible. Si se suelta un bloque de carga de cartucho, no cuenta con una cinta de reserva y el cartucho o la cinta no tienen daños evidentes, puede reparar el bloque de carga usando un kit de reparación suministrado por el proveedor de la cinta. Puede usar la cinta una sola vez para copiar los datos en otra cinta.

Almacenamiento de los cartuchos

Siga estas instrucciones para el almacenamiento de los cartuchos:

- No saque el cartucho del envoltorio protector hasta que lo tenga que utilizar. Para quitar el envoltorio, utilice la tira de rasgado y no un instrumento punzante.
- Almacene los cartuchos en un entorno limpio que duplique las condiciones de la habitación en la que se utilicen.
- Antes de usar un cartucho, asegúrese de que éste haya estado en su entorno operativo al menos durante 24 horas.
- El almacenamiento de los archivos es de 1 a 10 años para las cintas de cartucho 9x40 y de 15 a 30 años para las cintas de cartucho LTO Ultrium.

Pedido de cartuchos y etiquetas

Póngase en contacto con un agente de ventas autorizado de Sun StorageTek para obtener cartuchos etiquetados.

Para adquirir etiquetas de cartucho, póngase en contacto con EDP/Colorflex mediante:

- Teléfono: (0)1 888 438 8362 (local e internacional)
- Sitio web: <http://www.colorflex.com>

Para obtener respuestas a preguntas técnicas, póngase en contacto con el servicio de ventas de Sun StorageTek mediante:

- Teléfono: 1 800 275 4785
- Correo electrónico: sales_support@storagetek.com

▼ Aplicación de la etiqueta del cartucho

1. Asegúrese de que el cartucho haya estado a temperatura ambiental durante al menos 24 horas.
2. Limpie la superficie donde se vaya a colocar la etiqueta con una solución especial para este propósito. Consulte “[Limpieza del exterior del cartucho](#)” en la [página 521](#).
3. Pele la parte posterior de la etiqueta VOLID.
4. Ponga el cartucho en una superficie plana, en la posición en la que se inserta en la unidad de cinta.
5. Coloque la etiqueta VOLID con los caracteres de código de barras *debajo* de los caracteres alfanuméricos. Presiónela para que se adhiera.

Nota: En las etiquetas VOLID LTO Ultrium, los caracteres alfanuméricos pueden estar horizontales o verticales.

6. Si el cartucho tiene una etiqueta de cliente, coloque la etiqueta en el área y presione para que se adhiera.
7. Repita los pasos del [2](#) al [5](#) para la etiqueta de ID de medio.
8. La etiqueta debe estar dentro del área marcada del cartucho, de modo que los bordes de la etiqueta estén paralelos con los bordes del cartucho. La etiqueta debe estar cerca del borde interior del área marcada pero no debe *nunca* solapar el borde de dicha área.

Notas:

- Asegúrese de que la etiqueta no esté colocada en ningún otro lugar de la superficie del cartucho.
- Asegúrese de que los bordes de la etiqueta no se enrollen ya que esto haría que el cartucho se atasque en el cargador de la unidad.
- Utilice etiquetas que no dejen restos cuando se quiten.
- Asegúrese de que la etiqueta contenga un VOLID.

Servidor de SL Console en Web

SL Console en Web es una función estándar de la SL3000 y se incluye en el CD distribuido con cada biblioteca. Permite instalar SL Console en un servidor web centralizado. Los clientes individuales podrán utilizar un explorador web compatible para descargar SL Console en Web.

SL Console en Web se implementa en forma de archivo Java WebARchive (.war).

Factores de seguridad

El cliente es responsable de la implementación de todos los sistemas de seguridad correspondientes, como los cortafuegos, el acceso de los usuarios, etc.

Requisitos de servidor

Puede implementar SL Console en Web en cualquier servidor web que sea compatible con la plataforma J2EE (Java 2 Platform, Enterprise Edition). Se recomienda que utilice Java System Web Server.

Nota: En todos los procedimientos que aparecen en este documento se entiende que está utilizando el programa Java System Web Server.

Instalación y administración del servidor

La instalación y administración del servidor SL Console en Web comprende los siguientes procedimientos:

- “Descarga de Java System Web Server” en la página 524
- “Instalación de Java System Web Server” en la página 528
- “Inicio de sesión en Java System Web Server Administration Console” en la página 532
- “Instalación e implementación de SL Console en Web” en la página 535
- “Inicio de SL Console en Web” en la página 541
- “Actualización de SL Console en Web” en la página 543

▼ Descarga de Java System Web Server

Utilice este procedimiento para descargar Java System Web Server, si no está instalado ya en su servidor.

Nota: El procedimiento requiere que tenga un nombre de usuario y una contraseña de cuenta en línea Sun (Sun Online Account).

1. Abra un explorador web y en la barra o campo de direcciones, escriba la dirección URL de la página de servidores Web de Sun:

<http://www.sun.com/download/index.jsp?cat=Web%20%26%20Proxy%20Servers&tab=3&subcat=Web%20Servers>

2. En la página de los servidores Web, haga clic en el enlace de servidor web que se corresponda con la plataforma de su servidor.

| | | |
|--|---|--------------------------|
| | native NSAPI library form as well as the popular FastCGI form. An installer is provided to ease installation and setup. | |
| » Web Server 7.0 Update 1 | This is a full multi-language product installation with performance and stability improvements; out-of-box Java support for Servlets 2.5, JSP 2.1, JSF 1.2, and more; support for Java SE 5.0 and 6, plus NetBeans IDE 5.0, 5.5, and 5.5.1; and administration interface support for FastCGI. | Download |
| » Web Server FastCGI Add-On 6.1 Service Pack 4 | This software provides support for the FastCGI protocol. This allows third-party applications that do not support the Web Server's native API (NSAPI) or may have thread safety issues to be safely used without a significant | Download |

3. En la pantalla Sun Java System Web Server (será distinta según la selección del paso anterior), desplácese para ver la lista de plataformas compatibles y haga clic en **Download**.

Sun Java(TM) System Web Server 7.0 Update 1 is a full multi-language product installation. For platform and patch requirements, features, localizations, and other important information please read the [Release Notes](#).

New in Java System Web Server 7.0 Update 1:

- Performance and stability improvements
- Out-of-box Java support for Servlets 2.5, JSP 2.1, JSF 1.2, and more
- Support for Java SE 5.0 and 6
- Support for NetBeans IDE 5.0, 5.5, and 5.5.1
- Administration interface support for FastCGI
- More

Java System Web Server 7.0 introduced:

- Solaris AMD-64 and SPARC 64-bit platform support
- Redesigned administration framework featuring
 - Cluster management
 - Easy access to frequently utilized activities
 - Wizards to assist with difficult tasks
 - Full featured and scriptable Command Line Interface
 - Simplified management of SSL certificates
 - Fully localized browser based Graphical Interface

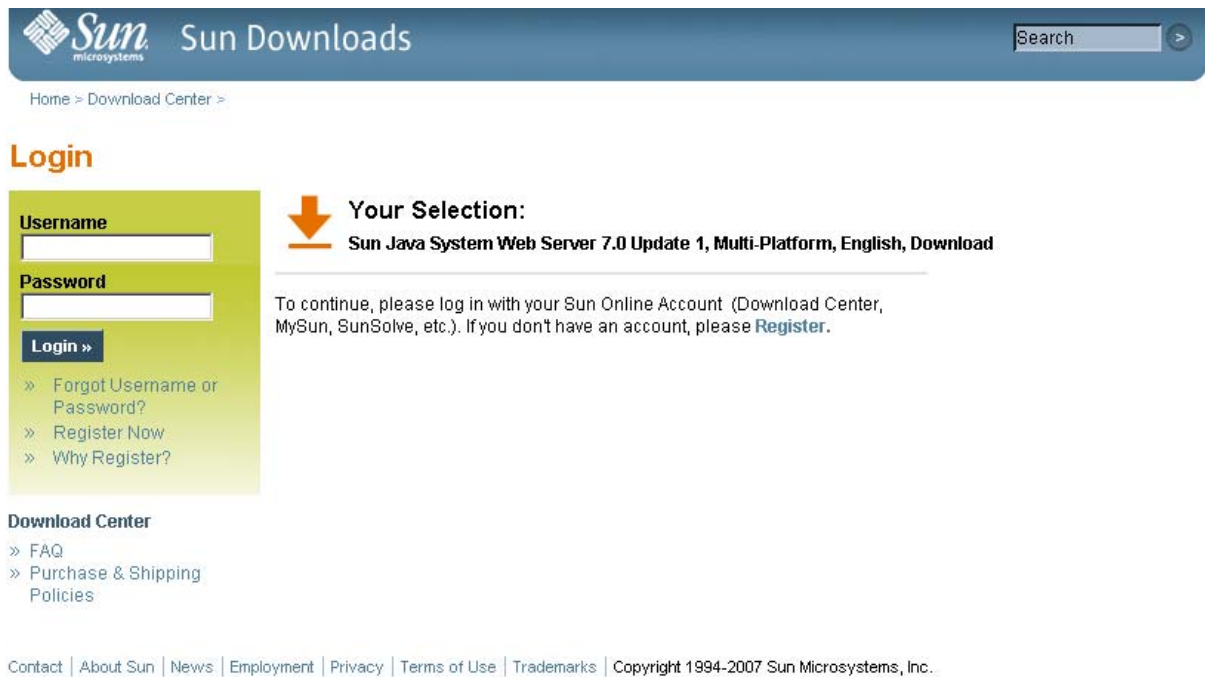
| Language | Platform |
|----------------|---|
| Multi-language | Red Hat Enterprise Linux 4 |
| Multi-language | Windows Server 2003, Enterprise Edition |
| Multi-language | Solaris 9/10, x86 |
| Multi-language | Windows XP Professional |
| Multi-language | Red Hat Enterprise Linux 3 U4 |
| Multi-language | SUSE Linux Enterprise Server 9 (x86) |
| Multi-language | HP-UX 11i |
| Multi-language | Solaris 8/9/10, SPARC |
| Multi-language | Windows 2000 Advanced Server SP4 |
| Multi-language | Solaris 10 OS, AMD x64 |

Price: Free **Download**

Did you find what you were looking for today?

4. En la pantalla Sun Download Center Login, escriba su nombre de usuario y contraseña, y haga clic en **Login**.

Nota: Si todavía no tiene una cuenta, haga clic en **Register Now** y siga las instrucciones para crear una cuenta.



The screenshot shows the Sun Downloads website interface. At the top, there is a blue header with the Sun Microsystems logo and the text "Sun Downloads". A search bar is located on the right side of the header. Below the header, there is a breadcrumb trail: "Home > Download Center >". The main content area is divided into two columns. The left column is titled "Login" and contains a green box with input fields for "Username" and "Password", a "Login >>" button, and links for "Forgot Username or Password?", "Register Now", and "Why Register?". The right column is titled "Your Selection:" and features a large orange arrow pointing down to the text "Sun Java System Web Server 7.0 Update 1, Multi-Platform, English, Download". Below this, there is a message: "To continue, please log in with your Sun Online Account (Download Center, MySun, SunSolve, etc.). If you don't have an account, please [Register](#)." At the bottom of the page, there is a footer with links for "Contact", "About Sun", "News", "Employment", "Privacy", "Terms of Use", "Trademarks", and "Copyright 1994-2007 Sun Microsystems, Inc."

5. En la pantalla Sun Download Center, realice las siguientes selecciones:

- Haga clic en el botón de radio **Accept License Agreement**.

- Haga clic en el enlace de **Sun Java System Web Server** que se corresponda con la plataforma de su servidor.

Sun Downloads Search

Home > Download Center >

Download

Download Center

- » FAQ
- » Purchase & Shipping Policies
- » Update Account
- » Log Out

Sun Java System Web Server 7.0 Update 1
 Sun Java System Web Server 7.0 Update 1 is a secure, massively scalable and stable platform for the most demanding web sites. It features out-of-box support for Java technologies, SSL, clusters, an integrated search engine, and much more.

NOTE: This page offers files for different platforms - please be sure to download the proper file(s) for your platform. We highly recommend using [Sun Download Manager \(SDM\)](#), as it lets you pause, resume, and restart your download while ensuring a successful download experience. Just select the files you want to download, then click the "Download Selected with Sun Download Manager" button to automatically install and start SDM. Alternately, click directly on the links in the file list to download through your browser.

For any download problems or questions, please see the [Download Center FAQ](#).
[How long will the download take?](#)

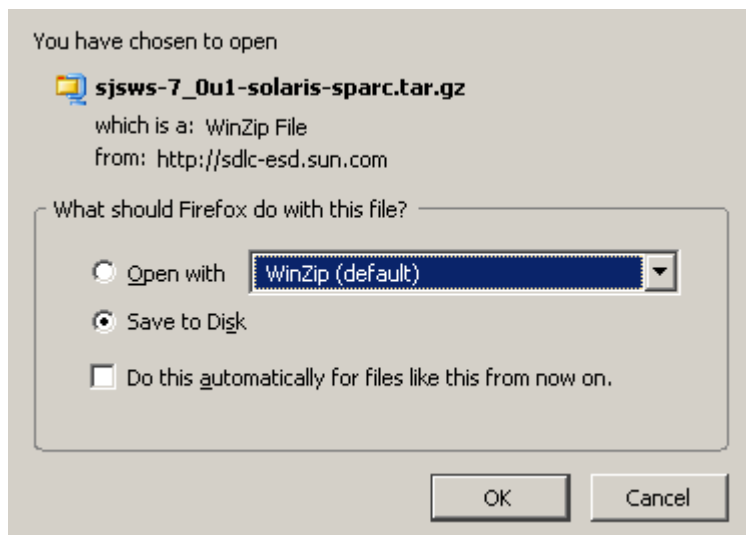
Download selected with Sun Download Manager Easily manage your downloads (pause, resume, restart, verify). » [Learn more](#)

| Solaris 10 OS, AMD x64/Solaris 8/9/10, SPARC/Solaris 9/10, x86 Platform - Sun Java System Web Server 7.0 Update 1 | | | |
|---|---|----------------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| <input type="checkbox"/> | ↓ Sun Java Web Server 7.0 Update 1 - Sparc, Multi-language | sjsws-7_0u1-solaris-sparc.tar.gz | 144.09 MB |
| <input type="checkbox"/> | ↓ Sun Java Web Server 7.0 Update 1 - AMD x64x86, Multi-language | sjsws-7_0u1-solaris-amd64.tar.gz | 130.84 MB |

| Red Hat Enterprise Linux 3 U4/Red Hat Enterprise Linux 4/SUSE Linux Enterprise Server 9 (x86) Platform - Sun Java System Web Server 7.0 Update 1 | | | |
|--|---|-------------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| <input type="checkbox"/> | ↓ Sun Java System Web Server 7.0 Update 1 - Linux, Multi-language | sjsws-7_0u1-linux-i586.tar.gz | 113.50 MB |

6. En el cuadro emergente, haga clic en **Save to Disk** para guardar el archivo comprimido en el directorio de su elección y, a continuación, haga clic en **OK**.

Nota: El proceso puede tardar varios minutos.



7. Con una utilidad de extracciones apropiada (por ejemplo: `gunzip`, `pkunzip`), descomprima los archivos Sun Java System Web Server y guárdelos en el directorio que desee.

▼ Instalación de Java System Web Server

Utilice este procedimiento para instalar el programa Java System Web Server, si no está instalado ya en su servidor.

1. En el directorio donde están guardados los archivos de Sun Java System Web Server, haga doble clic en el archivo de instalación, o bien, ejecútelo por línea de comandos (setup o setup.exe, según la plataforma).

Si realiza la instalación en la plataforma Solaris, quizá tenga que invocar los permisos root o sudo, según el directorio en el que vaya a instalar. Si es así, proceda con los siguientes pasos:

- a. `cd directorio_de_extracción`

donde *directorio_de_extracción* es el directorio donde ha guardado los archivos comprimidos de Java Web Server.

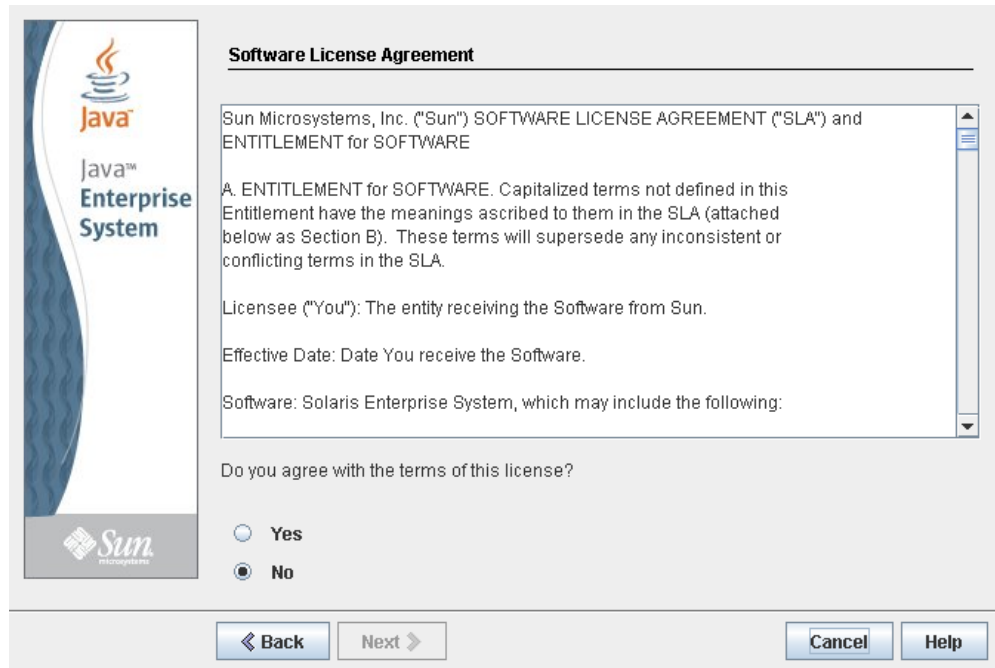
- b. `xhost +`

- c. `sudo ./setup`

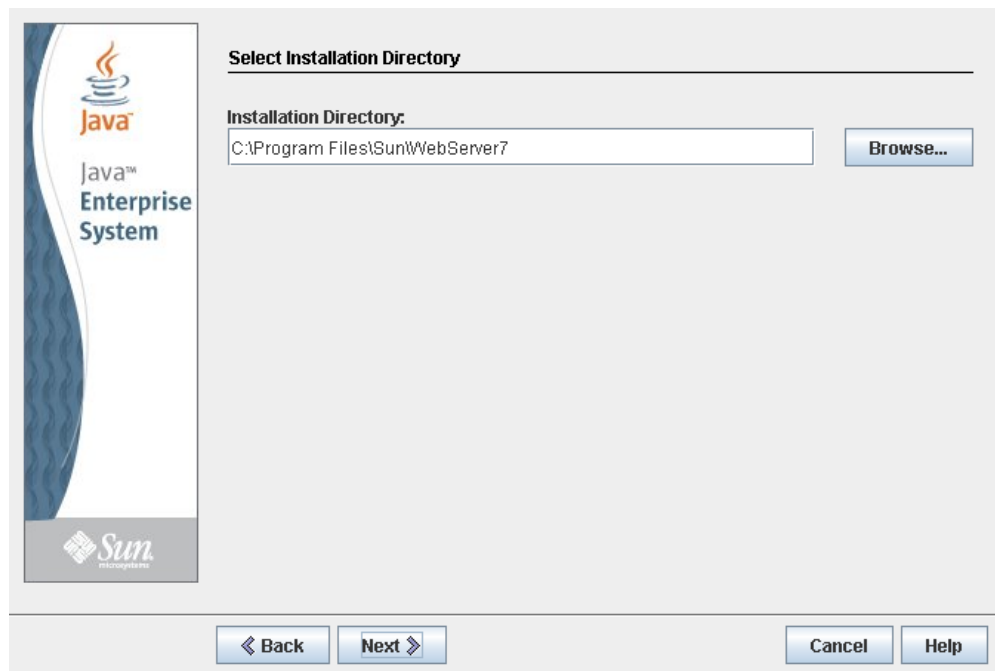
2. En la pantalla de bienvenida Welcome, haga clic en Next.



3. En la pantalla **Software License Agreement**, haga clic en el botón de radio **Yes** y, a continuación, en **Next**.



4. En la pantalla **Select Installation Directory**, especifique el directorio donde va a instalar el programa **Web Server**, y haga clic en **Next**.



5. En la pantalla **Type of Installation**, haga clic en **Express** y, a continuación, en **Next**.

Select the Type of Installation

Select the type of installation you want to perform, then click **Next**.

Express
The easiest installation, with standard options installed automatically.

Custom
Custom installation based on user choices.

◀ Back Next ▶ Cancel Help

6. En la pantalla **Administration Server Settings**, especifique una contraseña segura para el usuario **admin**, y haga clic en **Next**.

Administration Server Settings

Choose a user name and password. You must remember this user name and password to administer the Web Server after installation.

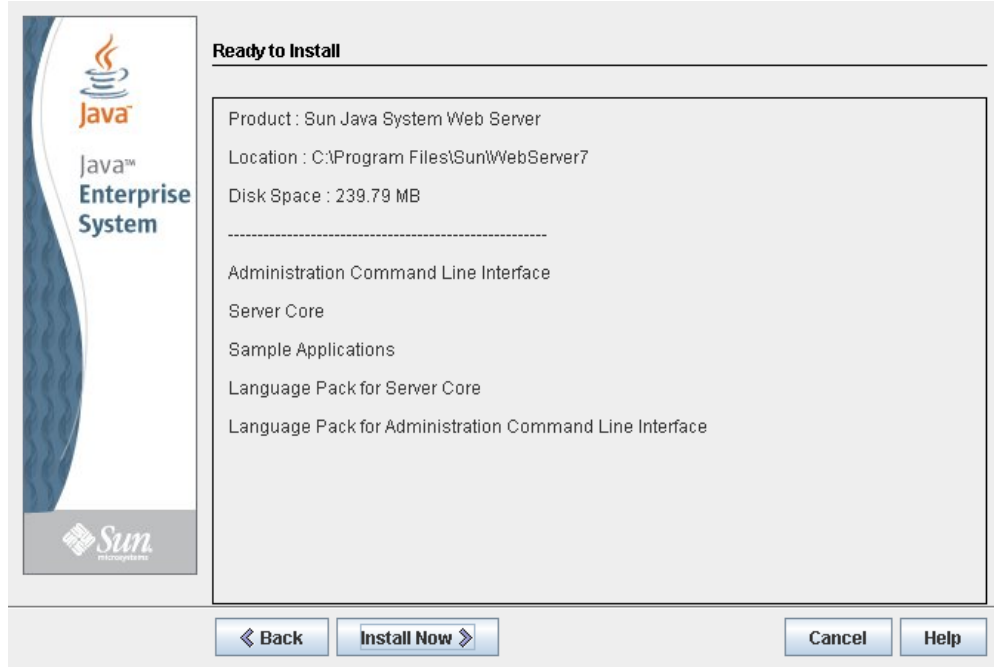
Administrator User Name

Administrator Password

Retype Password

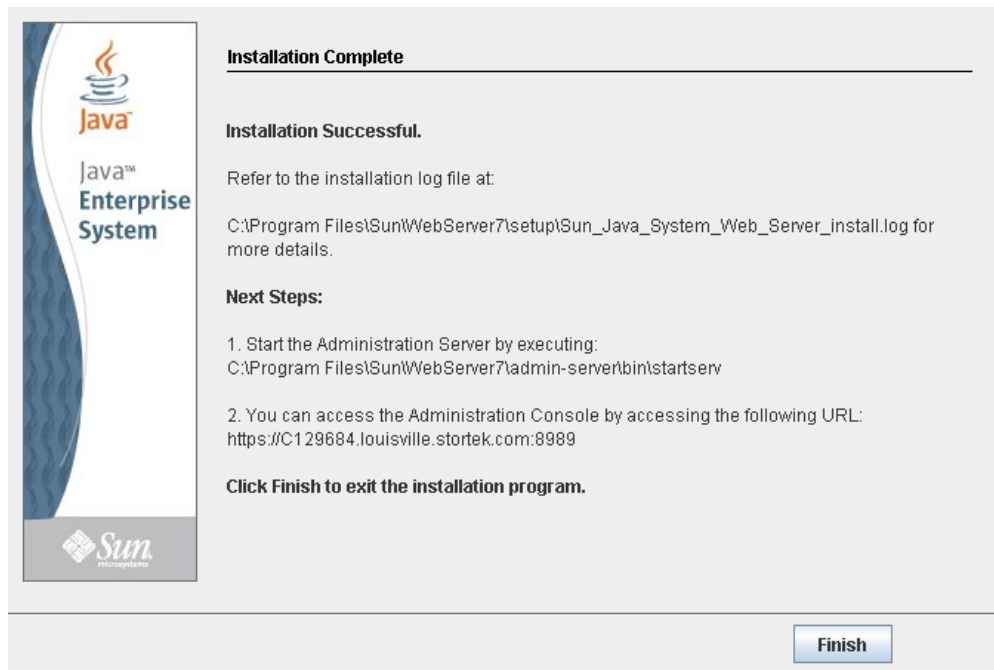
◀ Back Next ▶ Cancel Help

7. En la pantalla Ready to Install, compruebe la información de instalación y haga clic en Install Now.



Comienza la instalación y aparece una pantalla con la barra de progreso.

8. En la pantalla Installation Complete, compruebe la información y escriba la dirección URL de la consola de administración que aparece en el paso número 2 de "Next Steps". Necesitará la dirección URL para el siguiente procedimiento.



9. Haga clic en Finish para salir del programa de instalación.

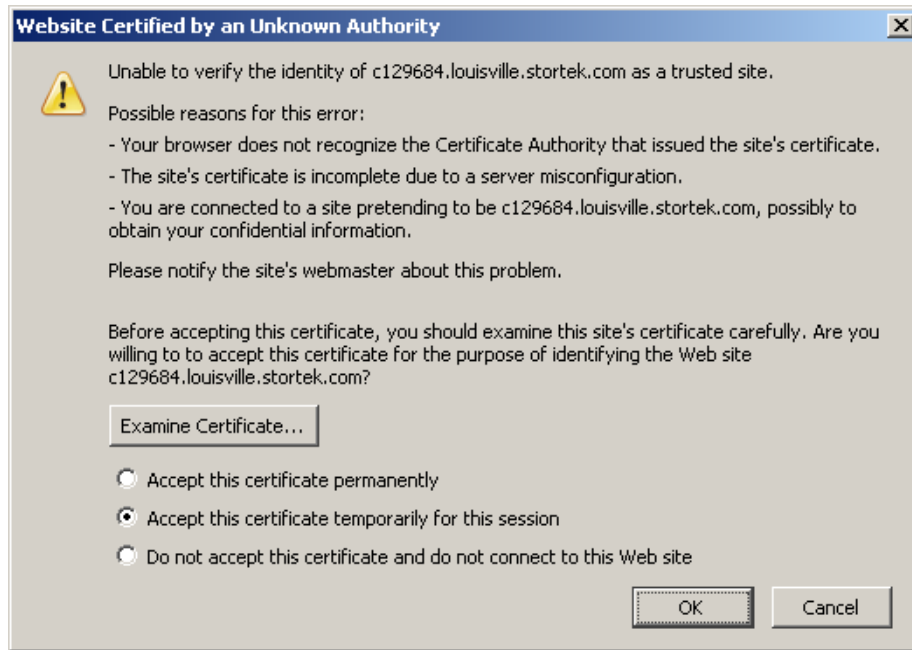
▼ Inicio de sesión en Java System Web Server Administration Console

1. Inicie el programa Sun Java System Web Server, si no está ya en ejecución:

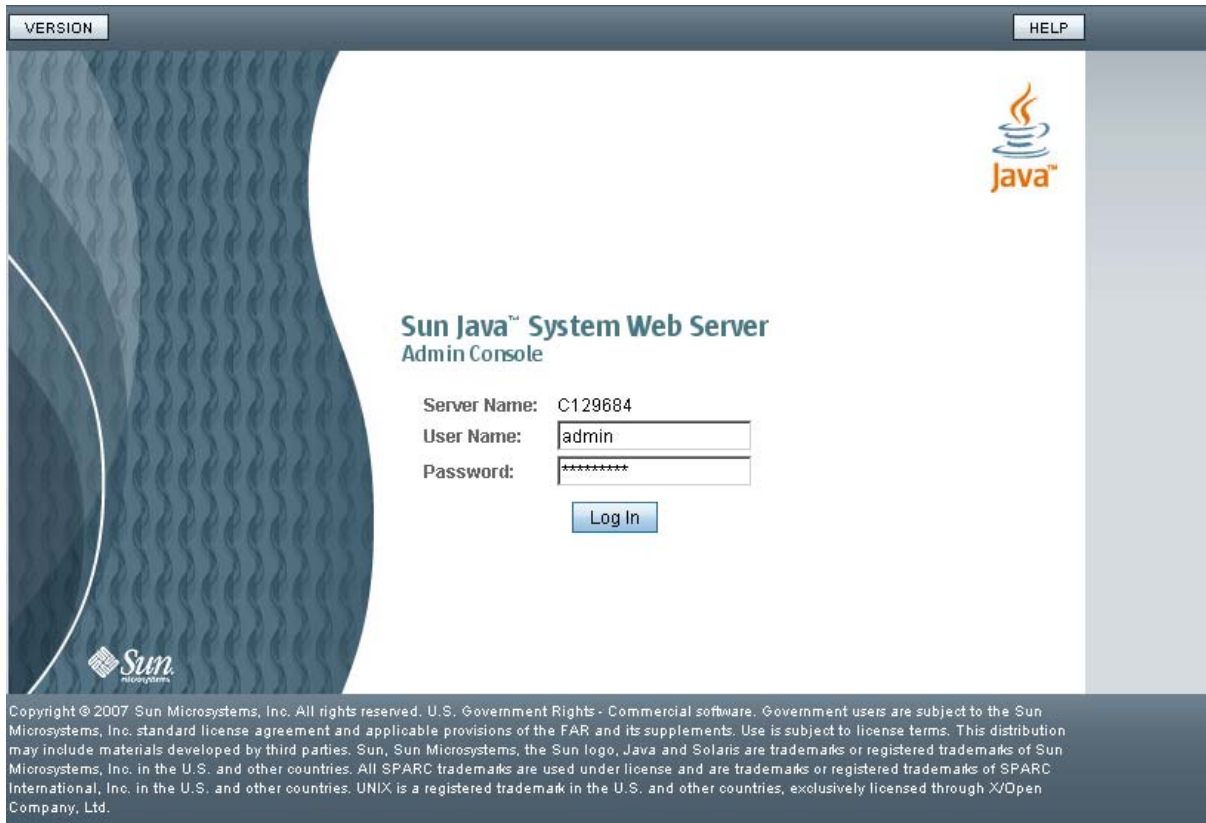
- En Windows, haga clic en **Start > All Programs > Sun Microsystems > Web Server 7.0 > Start Administration Server**.
- En Solaris, abra una ventana de terminal y escriba lo siguiente:
`sudo /opt/webserver7/admin-server/bin/startserv`

Nota: Espere varios minutos para que se inicie el servidor.

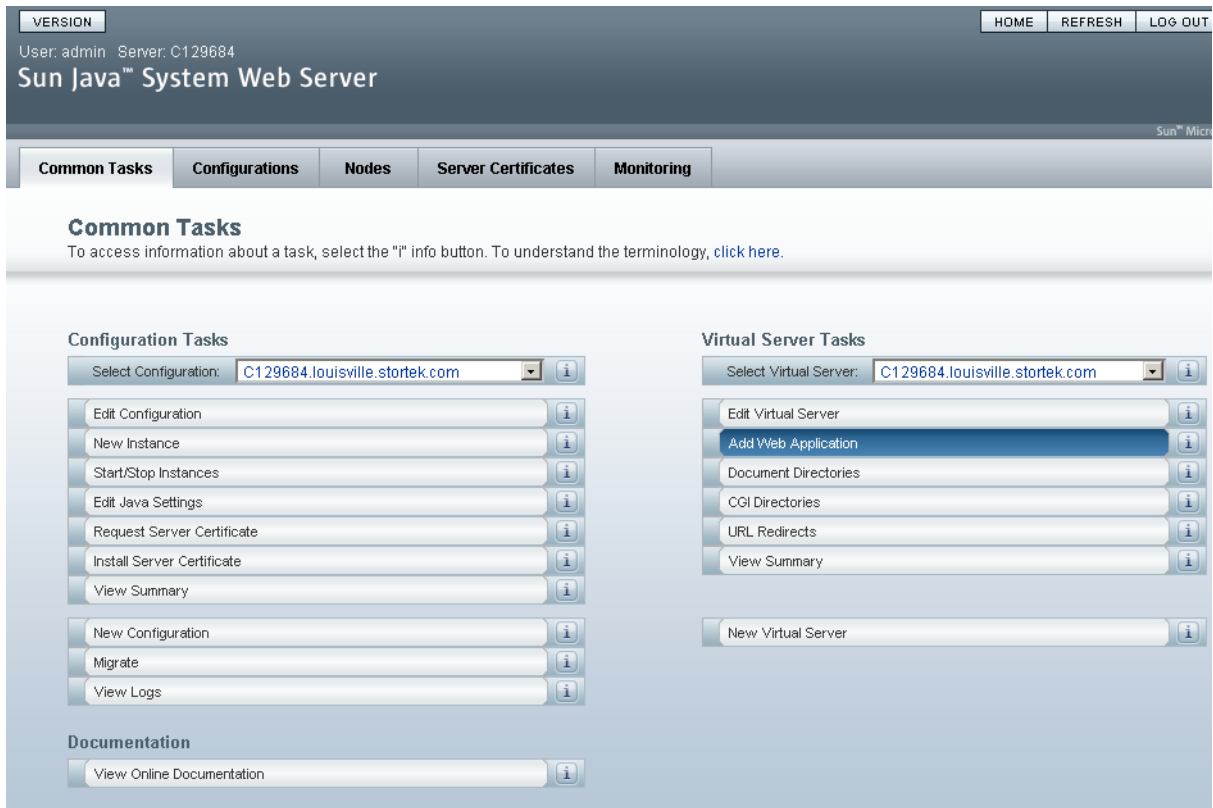
2. Abra un explorador web y en la barra o campo de direcciones, escriba la dirección URL de la página que anotó al final del procedimiento anterior (“[Instalación de Java System Web Server](#)”). Se abrirá la consola de administración.
3. En el cuadro emergente, acepte el certificado del servidor y, a continuación, haga clic en OK.



4. En el explorador web donde abrió la dirección URL de la consola de administración, escriba el nombre de usuario y la contraseña `admin`, y haga clic en `Log in`.



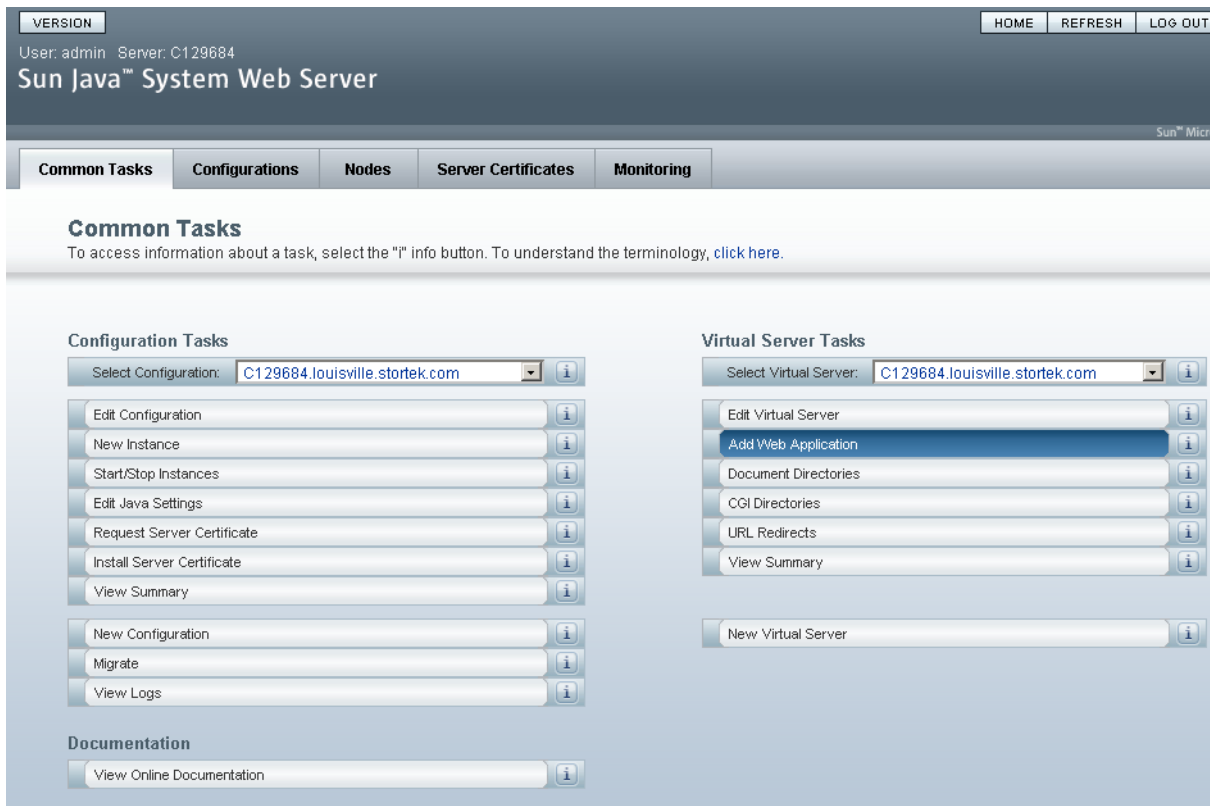
5. Aparece la pantalla Common Tasks.



▼ Instalación e implementación de SL Console en Web

Nota: Antes de realizar esta tarea, debe obtener el CD de instalación de SL Console en Web.

1. En el servidor, inserte en la unidad el CD de instalación de SL Console en Web.
2. Conéctese a la consola de administración Java System Web Server Consulte “Inicio de sesión en Java System Web Server Administration Console” en la página 532 para obtener más detalles.
3. En la pantalla Common Tasks, haga clic en Add Web Application.



4. En la pantalla Add Web Application, haga lo siguiente:

- **Web Application Location:** haga clic en el botón **Browse** y busque la ubicación del archivo `opel.war` en el CD de instalación.
- **URI:** escriba `/opel`
- Deje los demás campos con los valores predeterminados.

- Haga clic en **OK**.

Sun Java™ System Web Server

Add Web Application

Add Web Application from this page. You can add a web application archive (.war file) or specify the web application path in the server.

* Indicates required field

| | |
|----------------------------------|---|
| Virtual Server: | C129684.louisville.stortek.com |
| Web Application Location: | <input checked="" type="radio"/> Specify a package file to upload to the Web Server. <input type="text" value="C:\SLC_WebLaunch\opel.war"/> <input type="button" value="Browse..."/> |
| | <input type="radio"/> Specify a package file or a directory path that must be accessible from the server. <input type="text"/> |
| * URI: | <input type="text" value="/opel"/> Specify the URI for your web application. This will be the application's context root and is relative to the server host |
| Target Directory: | <input checked="" type="radio"/> Default <input type="radio"/> This directory <input type="text"/> Directory to deploy the web application |
| Description: | <input type="text"/> Provide a short description about the application |
| JSP Pre-compilation: | <input type="checkbox"/> Enabled Enabling this directive will allow all the JSPs present in the web application to be pre-compiled to improve performance |

5. En la pantalla Web Applications, haga clic en Save.

Configurations > C129684.louisville.stortek.com > Virtual Servers > C129684.louisville.stortek.com

[Server Settings](#)
[Web Applications](#)
[Content Handling](#)
[WebDAV](#)
[Search](#)
[Access Control](#)
[Summary](#)

C129684.louisville.stortek.com - Virtual Server Web Applications Save

This page lets you add web applications to the virtual server. Web applications are added as web archive (.war) files. After adding the web application you need to deploy the configuration to propagate the added web applications to the instances. The page also allows you to set single signon properties.

[Single Signon](#)
[Web Applications](#)

Single Signon

Single Signon: Enabled

Session Idle Timeout: seconds (0.001 - 3600)
Timeout after which user's single sign-on records becomes eligible for purging if no activity is seen (Use -1 for no timeout)

[Back to top](#)

Web Applications

Web Applications (1)

[New...](#)
[Enable](#)
[Disable](#)
[Update...](#)
[Delete](#)

| <input checked="" type="checkbox"/> | URI | Enabled | Deployed Path | Description |
|-------------------------------------|-------|---------|---|-------------|
| <input type="checkbox"/> | /opel | true | ..web-app/C129684.louisville.stortek.com/opel | |

[Back to top](#)

Save

6. En la pantalla actualizada Web Applications, haga clic en el enlace Deployment Pending situado en la esquina superior derecha.

The screenshot shows the Sun Java System Web Server administration interface. At the top, there's a navigation bar with 'HOME', 'REFRESH', 'LOG OUT', and 'HELP' buttons. Below that, the user is logged in as 'admin' on server 'C129684'. The main title is 'Sun Java™ System Web Server'. On the right, there's a 'Deployment Pending' warning icon and text: 'Instance(s) Running 0' and 'Instance(s) Stopped 1'. Below the title, there's a breadcrumb trail: 'Configurations > C129684.louisville.stortek.com > Virtual Servers > C129684.louisville.stortek.com'. A menu bar contains 'Server Settings', 'Web Applications', 'Content Handling', 'WebDAV', 'Search', 'Access Control', and 'Summary'. A yellow message box in the center says 'Web Application Properties Saved Successfully'.

C129684.louisville.stortek.com - Virtual Server Web Applications

Save

This page lets you add web applications to the virtual server. Web applications are added as web archive (.war) files. After adding the web application you need to deploy the configuration to propagate the added web applications to the instances. The page also allows you to set single signon properties.

Single Signon Web Applications

Single Signon

Single Signon: Enabled

Session Idle Timeout: seconds (0.001 - 3600)

Timeout after which user's single sign-on records becomes eligible for purging if no activity is seen. (Use -1 for no timeout)

Back to top

Web Applications

| Web Applications (1) | | | | |
|---|-------|---------|---|-------------|
| <input type="button" value="New..."/> <input type="button" value="Enable"/> <input type="button" value="Disable"/> <input type="button" value="Update..."/> <input type="button" value="Delete"/> | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | URI | Enabled | Deployed Path | Description |
| <input type="checkbox"/> | /opel | true | ..web-app/C129684.louisville.stortek.com/opel | |

7. En la pantalla Configuration Deployment, haga clic en Deploy.

Sun Java™ System Web Server

Configuration Deployment

Deploying configuration to all instances.


A yellow warning box with a triangle icon containing an exclamation mark. The text reads: 'Deployment Pending' followed by 'The configuration C129684.louisville.stortek.com has changed locally. Click on "Deploy..." to propagate the changes to all instances'.

Deploy... Cancel

8. En la pantalla Results, haga clic en Close.

Sun Java™ System Web Server

Results

 The configuration has been deployed successfully to all available nodes.

Close

9. La pantalla Web Applications muestra un mensaje que indica que la aplicación se ha añadido correctamente.

The screenshot shows the Sun Java System Web Server administration interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for HOME, REFRESH, LOG OUT, and HELP. Below this, the user is identified as 'admin' on server 'C129684'. The main title is 'Sun Java™ System Web Server'. On the right, it shows 'Instance(s) Running: 0' and 'Instance(s) Stopped: 1'. A Java logo is also present. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Configurations > C129684.louisville.stortek.com > Virtual Servers > C129684.louisville.stortek.com'. A menu bar contains 'Server Settings', 'Web Applications', 'Content Handling', 'WebDAV', 'Search', 'Access Control', and 'Summary'. A yellow message box in the center reads 'Web Application Added Successfully'. Below this, the page title is 'C129684.louisville.stortek.com - Virtual Server Web Applications' with a 'Save' button. The main content area has a sub-header 'Single Signon' and a 'Web Applications' section. The 'Web Applications' section contains a table with one entry:

| URI | Enabled | Deployed Path | Description |
|-------|---------|--|-------------|
| /opel | true | ../web-app/C129684.louisville.stortek.com/opel | |

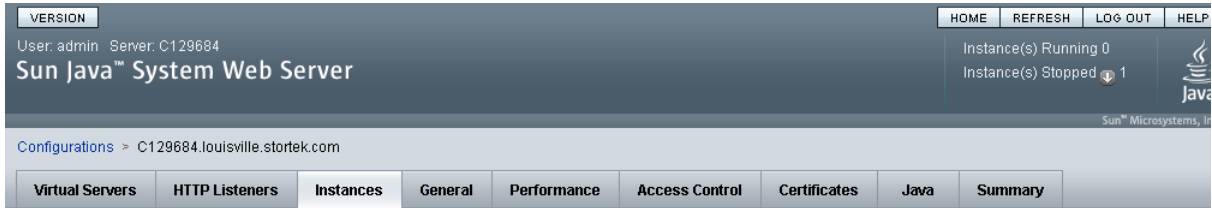
Puede hacer clic en el botón **Home**, situado en la esquina superior derecha, para volver a la pantalla Common Tasks.

▼ Inicio de SL Console en Web

1. Conéctese a la consola de administración Java System Web Server Consulte [“Inicio de sesión en Java System Web Server Administration Console”](#) en la página 532 para obtener más detalles.
2. En la pantalla Common Tasks, haga clic en Start/Stop Instances.

The screenshot shows the Sun Java System Web Server Administration Console. At the top, there is a navigation bar with 'VERSION', 'HOME', 'REFRESH', 'LOG OUT', and 'HELP'. Below this, the user is identified as 'admin' and the server as 'C129684'. The main navigation tabs are 'Common Tasks', 'Configurations', 'Nodes', 'Server Certificates', and 'Monitoring'. The 'Common Tasks' section is active, displaying a list of tasks for the configuration 'C129684.louisville.stortek.com'. The 'Start/Stop Instances' task is highlighted in blue. Other tasks include 'Edit Configuration', 'New Instance', 'Edit Java Settings', 'Request Server Certificate', 'Install Server Certificate', 'View Summary', 'New Configuration', 'Migrate', 'View Logs', 'Edit Virtual Server', 'Add Web Application', 'Document Directories', 'CGI Directories', 'URL Redirects', 'View Summary', and 'New Virtual Server'. There is also a 'Documentation' section with a 'View Online Documentation' link.

3. En la pantalla Configuration Instances, haga clic en la casilla situada junto a la instancia local del servidor SL Console en Web y, a continuación, haga clic en Start.



C129684.louisville.stortek.com - Configuration Instances

[View Logs...](#)

Instance refers to the environment of a web server daemon on a given node, including its configuration, log files and other runtime artifacts such as lock databases, caches and temporary files. An instance can be started, stopped, dynamically re-configured or deleted. You can perform all these actions from this page. The View Server Logs button brings up a popup that displays the logs for the instances on various nodes. If there are no instances, then the button is disabled.

| Instances (1) | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Instance | Node | Instance State |
| <input checked="" type="checkbox"/> | https-C129684.louisville.stortek.com | c129684.louisville.stortek.com |
| | | Not Running |

Se inician las instancias de la aplicación SL Console en Web y aparece una pantalla con barra de progreso.

4. En la pantalla Results, haga clic en Close.



Results

i Instance(s) Started Successfully

Close

▼ Actualización de SL Console en Web

Puede actualizar SL Console en Web mientras está en ejecución. Las actualizaciones se propagarán automáticamente a los clientes cuando éstos obtienen la aplicación SL Console en Web del servidor.

Nota: Antes de realizar esta tarea, debe obtener el CD de actualización de SL Console en Web.

1. En el servidor, inserte el CD de actualización de SL Console en Web en la unidad.
2. Conéctese a la consola de administración Java System Web Server Consulte “Inicio de sesión en Java System Web Server Administration Console” en la página 532 para obtener más detalles.
3. En la pantalla Common Tasks, haga clic en Edit Virtual Server.

VERSION

HOME REFRESH LOG OUT

User: admin Server: C129684

Sun Java™ System Web Server

Common Tasks Configurations Nodes Server Certificates Monitoring

Common Tasks

To access information about a task, select the "i" info button. To understand the terminology, [click here](#).

Configuration Tasks

Select Configuration: C129684.louisville.stortek.com

- Edit Configuration
- New Instance
- Start/Stop Instances
- Edit Java Settings
- Request Server Certificate
- Install Server Certificate
- View Summary
- New Configuration
- Migrate
- View Logs

Virtual Server Tasks

Select Virtual Server: C129684.louisville.stortek.com

- Edit Virtual Server
- Add Web Application
- Document Directories
- CGI Directories
- URL Redirects
- View Summary
- New Virtual Server

Documentation

- View Online Documentation

4. En la pantalla General Properties, haga clic en la ficha Web Applications.

The screenshot shows the Sun Java System Web Server Administration Console. At the top, it displays the user 'admin' and server 'C129684'. The main title is 'Sun Java™ System Web Server'. On the right, there are buttons for 'HOME', 'REFRESH', 'LOG OUT', and 'HELP', along with status indicators for 'Instance(s) Running 1' and 'Instance(s) Stopped 0'. The breadcrumb trail is 'Configurations > C129684.louisville.stortek.com > Virtual Servers > C129684.louisville.stortek.com'. Below this is a navigation menu with tabs for 'Server Settings', 'Web Applications', 'Content Handling', 'WebDAV', 'Search', 'Access Control', and 'Summary'. Under 'Server Settings', there are sub-tabs for 'General', 'Log Preferences', 'Monitoring Settings', and 'Request Limits'. The main content area is titled 'C129684.louisville.stortek.com - Virtual Server General Properties' and includes a 'Save' button. A descriptive paragraph explains that virtual servers have one or more HTTP Listeners. Below this are expandable sections for 'General', 'Quality of Service', 'P3P Settings', 'HTTP Listeners', 'Localization', and 'Variables'. The 'General' section is expanded, showing fields for 'Name' (C129684.louisville.stortek.com), 'Virtual Server' (checked 'Enabled'), 'Document Root' (./docs), and 'Hosts' (C129684.louisville.stortek.com). A 'Back to top' link is at the bottom.

5. En la pantalla Web Applications, haga clic en la casilla situada junto al URI /opel y, a continuación, haga clic en Update.

The screenshot shows the Sun Java System Web Server Administration Console, specifically the 'Web Applications' page for the virtual server 'C129684.louisville.stortek.com'. The top navigation and status elements are identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'C129684.louisville.stortek.com - Virtual Server Web Applications' and includes a 'Save' button. A descriptive paragraph explains that this page is used to add web applications as web archive (.war) files. Below this are expandable sections for 'Single Signon' and 'Web Applications'. The 'Web Applications' section is expanded, showing a table with one entry. Above the table are buttons for 'New...', 'Enable', 'Disable', 'Update...', and 'Delete'. The table has columns for 'URI', 'Enabled', 'Deployed Path', and 'Description'. The entry for '/opel' has 'Enabled' set to 'true' and 'Deployed Path' as './web-app/C129684.louisville.stortek.com/opel'. A 'Back to top' link is at the bottom.

| URI | Enabled | Deployed Path | Description |
|-------|---------|---|-------------|
| /opel | true | ./web-app/C129684.louisville.stortek.com/opel | |

6. En la pantalla **Update Web Application**, haga lo siguiente:

- **Web Application Location:** Haga clic en el botón **Browse** y vaya a la ubicación del archivo `opel.war` en el CD de actualización.
- Deje los demás campos con los valores predeterminados.
- Haga clic en **OK**.

Sun Java™ System Web Server

Update Web Application

Update Web Application from this page. You can specify a new web application archive(.war file).

| | |
|----------------------------------|--|
| Virtual Server: | C129684.louisville.stortek.com |
| URI: | /opel |
| Target Directory: | ./web-app/C129684.louisville.stortek.com/opel |
| Web Application Location: | <input checked="" type="radio"/> Specify a package file to upload to the Web Server. <input type="text" value="C:\SLC_WebLaunch\opel.war"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="radio"/> Specify a package file that must be accessible from the server. <input type="text"/> |
| JSP Pre-compilation: | <input type="checkbox"/> Enabled <small>Enabling this directive will allow all the JSPs present in the web application to be pre-compiled to improve performance</small> |

Comienza la actualización del servidor y aparece una pantalla con barra de progreso.

7. En la pantalla Web Applications, haga clic en el enlace Deployment Pending situado en la esquina superior derecha.

The screenshot shows the Sun Java System Web Server administration interface. At the top, there is a navigation bar with 'HOME', 'REFRESH', 'LOG OUT', and 'HELP' buttons. Below this, the user is identified as 'admin' on server 'C129684'. The main title is 'Sun Java™ System Web Server'. On the right, there is a status section showing 'Deployment Pending' with a warning icon, 'Instance(s) Running 1', and 'Instance(s) Stopped 0'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Server Settings', 'Web Applications', 'Content Handling', 'WebDAV', 'Search', 'Access Control', and 'Summary'. A yellow message box in the center reads 'Web Application Updated Successfully'. Below this, the page title is 'C129684.louisville.stortek.com - Virtual Server Web Applications' with a 'Save' button. The main content area has a breadcrumb trail: 'Single Signon > Web Applications'. Under 'Single Signon', there is a checkbox for 'Enabled' which is currently unchecked, and a 'Session Idle Timeout' of 300 seconds. Below this is a 'Back to top' link. The 'Web Applications' section shows a table with one entry, and buttons for 'New', 'Enable', 'Disable', 'Update', and 'Delete'.

8. En la pantalla Configuration Deployment, haga clic en Deploy.


The screenshot shows the 'Configuration Deployment' page in the Sun Java System Web Server administration interface. The page title is 'Sun Java™ System Web Server'. Below the title, the section is 'Configuration Deployment' with the subtitle 'Deploying configuration to all instances.' A yellow message box in the center reads 'Deployment Pending' with a warning icon, followed by the text: 'The configuration C129684.louisville.stortek.com has changed locally. Click on "Deploy..." to propagate the changes to all instances'. At the bottom right, there are two buttons: 'Deploy...' and 'Cancel'.

Comienza la implementación y aparece una pantalla con barra de progreso.

9. En la pantalla **Results**, haga clic en **Close** para volver a la pantalla **Web Applications**.

Sun Java™ System Web Server

Results

 The configuration has been deployed successfully to all available nodes.

Close

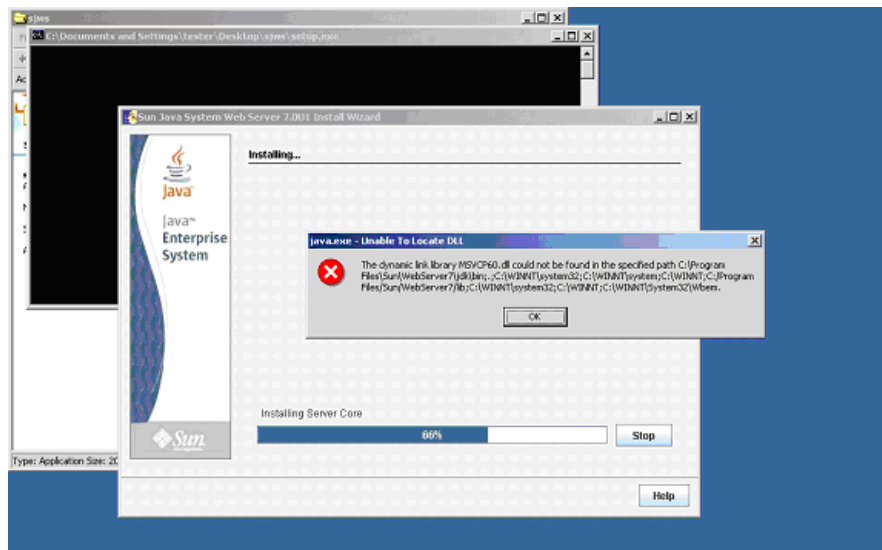
Problemas comunes y soluciones

Esta sección describe las soluciones de algunos problemas comunes que ocurren durante la instalación y el mantenimiento de Java System Web Server.

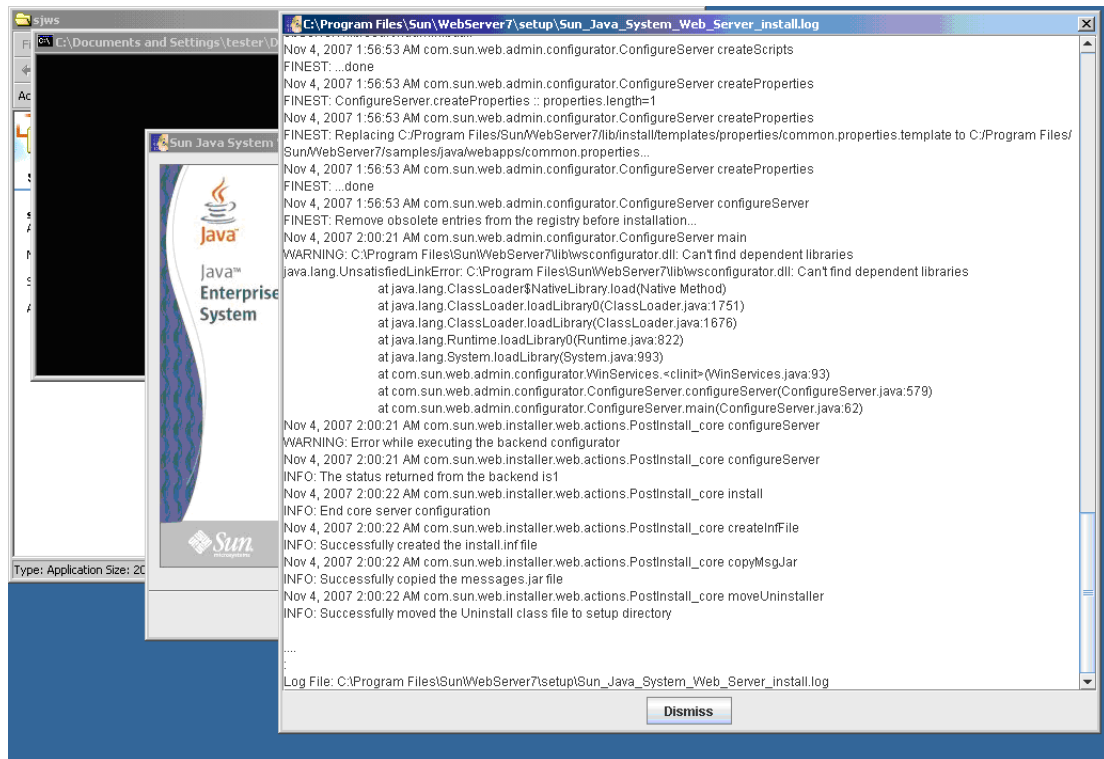
Errores de instalación de Windows 2000 Sun Java System Web Server

Error de Windows MSVCP60.dll

Si realiza la instalación en una plataforma Windows 2000 que no incluye la DLL de tiempo de ejecución de Microsoft Visual C v6, MSVCP60.dll, durante la instalación se producirán errores similares al de abajo:



El registro de instalación del servidor web contendrá errores similares al siguiente:



▼ Solución del error de Windows MSVCP60.dll

Utilice el siguiente procedimiento para solucionar el error de Windows MSVCP60.dll.

1. **Realice una búsqueda en la Web para encontrar la cadena siguiente:**
msvc60.dll download
2. **Descargue el archivo DLL en el directorio /winnt/system32.**
3. **Elimine el directorio en el que ha instalado parcialmente Java System Web Server durante la instalación fallida.**
4. **Repita la instalación de Java System Web Server desde el principio.**
La instalación debe finalizar correctamente sin repetirse el error.

▼ Errores de instalación Sun Java System Web Server en los sistemas Solaris 9 y 10

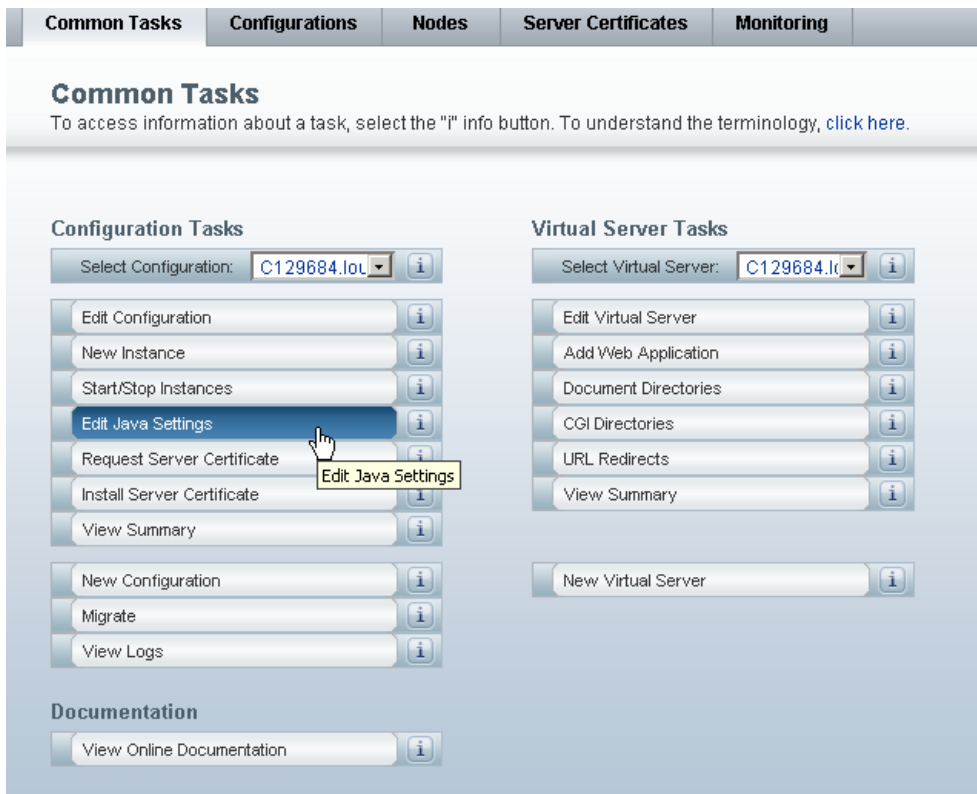
Error de Java Home

Si no puede iniciar la instancia del servidor y recibe mensajes de error que indican que falló el HotSpot y que no pudo encontrarse la JVM, debe cambiar la configuración de Java Home de la aplicación Sun Java System Web Server.

▼ Solución del error de Java Home en Solaris

Utilice el siguiente procedimiento para solucionar el error de Java Home:

1. **Conéctese a la consola de administración Java System Web Server** Consulte [“Inicio de sesión en Java System Web Server Administration Console”](#) en la [página 532](#) para obtener más detalles.
2. **Seleccione Home > Common Tasks.**
3. **En Configuration Tasks, haga clic en Edit Java Settings.**



4. En Java Home, introduzca el directorio donde está instalado JDK o JRE. Por ejemplo:
/usr/java

C129684.louisville.stortek.com - JVM General Settings

Enable Java for the selected configuration and view the server class path settings from this page.

General
 Path Settings

* Indicates required field

General

Enable Java: Enabled

* Java Home:

Location of the JDK

Sticky Attach: Enabled

Whether the server attaches each HTTP request processing thread to the JVM only once

Nota: Es posible que también deba cambiar los permisos en el directorio de nivel superior donde ha instalado Sun Java System Web Server. Para que un usuario no raíz pueda iniciar una instancia del servidor, el usuario debe tener permiso de escritura en el directorio del servidor. Por ejemplo, si ha instalado el servidor en el directorio de nivel superior /opt/webserver7, el usuario que inicia la instancia del servidor debe poder escribir en este directorio y en el directorio https-nombre_de_servidor situado debajo. Para obtener más información, vaya al sitio de Sun Java System Web Server.

Índice

A

ACSLs 29–30
actualizaciones de firmware de biblioteca 401
 activación 424
 descarga 422
AEM
 acceso de emergencia 484–485
 anulación de una reserva 322
 asignación a particiones 287, 355
 asociación a una partición 317
 carga a granel de cartuchos en una partición 319
 cómo cargar cartuchos a granel 74
 cómo descargar cartuchos a granel 74
 descarga a granel de cartuchos de una partición 320
 descripción 15
 diagramas de pared 511
 eliminación de asociaciones de particiones 321
 estado 120
 información de resumen 119
 mantenimiento sin interrupción y 75
 particiones de biblioteca y 75, 267–272
 propiedades 123
 reinicio 468
alertas de estado
 descripción 69
 eliminación 94
 visualización 91
apagado de biblioteca 479
apagar biblioteca 479
archivo de clave de licencia
 capacidad con licencia y 212
 comparación con funciones actuales 192–194, 206, 208
 descripción 187
 eliminación 263
 instalación 189, 195–198, 203–205, 208
 número de serie de biblioteca y 187, 193, 197, 204
 recepción 191
 solapamiento 187
 tipo de archivo 187
 visualización de contenido de 192–194

archivo de registro de instantáneas
 descripción 409
 proceso de transferencia 428–430
archivo MIB
 descripción 409
 proceso de transferencia 426–427
archivos de asistencia para diagnósticos 409
asignaciones de CAP
 particiones de biblioteca y 267
asociaciones de CAP
 eliminación 321, 393
 particiones de biblioteca y 271, 317
atención
 disolventes para limpiar el cartucho 521
 volver a introducir cartucho de limpieza 516
auditorías
 biblioteca completa 432–433
 descripción 402–403
 físicas 402, 432–433, 434–435
 inicialización de biblioteca y 480
 puerta de acceso AEM y 402
 puerta de acceso y 480
 puerta principal de acceso y 402
 rango de celdas 434–435
 tareas 431–438
 verificadas 403, 437–438
Ayuda de SL Console
 acceso 60
 descripción 60
 navegación 60

B

bandejas de unidad 18
 estado 162
Base de información de administración. Consulte
 archivo MIB
biblioteca particionada. Consulte particiones de
 biblioteca.
bloque de carga, suelto 521
bloque de configuración
 diagrama 512

C

- caducidad de licencia 188
- cambios de capacidad sin interrupción. 215
- CAP
 - apertura 70
 - bibliotecas particionadas y uso compartido 268
 - capacidad 19
 - cierre 70, 128
 - cómo expulsar cartuchos 70
 - cómo introducir cartuchos 70
 - estado 120
 - estados
 - particiones de biblioteca y 269
 - información de resumen 119
 - máximo 19
 - modo de introducción automática 71
 - bibliotecas particionadas y 268
 - modo manual 71
 - número máximo 19
 - particiones de biblioteca y 72, 267–271, 316–324, 392–397
 - propiedades 123
 - prueba automática 440
 - tareas de utilidad 439–444
 - variación para conexión 443
 - variación para desconexión 441
- CAP de AEM
 - descripción 75
- CAP manual 71
- capacidad
 - asignada (en bibliotecas particionadas) 261
 - cambios sin interrupción. *Consulte* cambios de capacidad sin interrupción.
 - con licencia *Consulte* capacidad con licencia.
 - de módulos de biblioteca 6
 - físicas 5, 212
- capacidad con licencia 211–257
 - archivo de clave de licencia y 212
 - bibliotecas no particionadas y 213
 - bibliotecas particionadas y 213, 261
 - cambios y conexiones FC-SCSI 216
 - cambios y conexiones HLI 215
 - cartuchos huérfanos y 214, 253–255
 - celdas activas 212
 - celdas inactivas 212
 - celdas seleccionadas 212
 - desactivación 214
 - incremento 217
 - incrementos 211
 - instalación 219
 - mínima y máxima 211
 - reducción 217
 - referencia de pantallas 236–257
 - reglas de activación de celdas 213, 261
 - tareas de administración 219–233
 - zonas de almacenamiento activas 212, 214
 - asignación automática 213
 - confirmación 225–227, 245–247
 - definición 222–224, 237–244
 - espacio de trabajo de SL Console 236, 245
 - espacio de trabajo de SL Console y 219
 - guardar informes 232
 - impresión de informes 230
 - informes 228–229, 248–255
 - visualización 256–257
- capacidad física 5, 212
 - de módulos de biblioteca 6
- Capacidad según demanda 211–257
- capacidad según demanda
 - funciones 211
 - terminología 212
- características de biblioteca 2
- cartucho
 - reparación de bloque de carga suelto 521
- cartuchos
 - al revés 520
 - almacenamiento 521
 - aplicación de etiquetas 522
 - búsqueda por dirección 78, 142
 - búsqueda por VOLID 78, 140
 - carga a granel 135
 - carga a través de AEM 74
 - celda principal 77
 - descarga a través de AEM 74
 - diagnóstico 518
 - especificaciones de color 515
 - etiquetas 517
 - etiquetas válidas 516
 - expulsión a través del CAP 70
 - expulsión de una partición 320
 - expulsiones 78
 - ilegibles 519
 - inserción en el CAP 77
 - inserción en una celda o unidad 519
 - introducción a través del CAP 70
 - introducción en una partición 319
 - introducciones 77, 131
 - limpieza *Consulte* cartuchos de limpieza.
 - limpieza exterior 521
 - lista 139
 - LTO 518, 520
 - manejo 515–??, 518, ??–520
 - montajes y desmontajes 63
 - movimientos de recuperación 78, 144, 146
 - pedido 522
 - requisitos 515
 - sin etiqueta 77, 516, 520
 - Sun StorageTek 517, 520
 - tareas de administración 130–147
- cartuchos de diagnóstico 516
 - expulsión 172
 - introducción 170

- para unidades LTO 518
- para unidades Sun StorageTek 517
- pruebas automáticas de biblioteca y 400
- cartuchos de limpieza 516
 - almacenamiento 493
 - descripción 81
 - estado 81
 - expulsión 172
 - expulsión de caducados 81
 - introducción 170
 - lista 174
 - para unidades LTO 518
 - para unidades Sun StorageTek 517
- cartuchos huérfanos
 - bibliotecas no particionadas y 214
 - bibliotecas particionadas y 266, 292, 382
- Celdas CAP
 - dirección FC-SCSI 501
 - dirección HLI-PRC 499
- celdas de almacenamiento
 - capacidad física 5
 - diagramas de pared 505–514
 - dirección FC-SCSI 500–502
 - dirección HLI-PRC 495–497
 - dirección interna de biblioteca 489–492
- celdas reservadas 492
 - diagrama 514
- CEM
 - capacidad física 6
 - descripción 13
 - diagramas de pared 508
- cintas de cartucho
 - requisitos 515
- códigos de resultado
 - lista 417
- compatibilidad con medios combinados 5
- configuración de biblioteca
 - visualización 98
- Consola de biblioteca StorageTek. Consulte SL Console
- contraseñas
 - modificación 36
- controlador de biblioteca
 - propiedades 99
- controlador de unidades 101

D

- DEM 10–11
 - capacidad física 6
 - configuraciones de unidad 6
 - diagramas de pared 507
- desconexión de emergencia. Consulte detención de robótica de emergencia
- diagramas de pared
 - AEM 511

- bloque de configuración 512
- celdas reservadas 514
- CEM 508
- DEM 507
- Módulo básico 506
- numeración de filas 513
- PEM 510
- dirección FC-SCSI
 - celda CAP 501
 - celda de almacenamiento 500–502
 - unidad 80, 501
- dirección HLI-PRC
 - celda CAP 499
 - celda de almacenamiento 495–497
 - ranura de unidad 80, 498
- dirección interna de biblioteca
 - bibliotecas particionadas y 263–265
 - celda CAP 493
 - celda de almacenamiento 489–492
- direcciones de biblioteca 24
 - bibliotecas particionadas y 263–265
 - dirección interna de biblioteca 489–494
 - FC-SCSI 500–502
 - HLI-PRC 495–499
- dominio, etiquetas de medios 516
- Drive Events Report 163
- Drive Media Events Report 165

E

- electrónica de biblioteca
 - refrigeración 23
- encender biblioteca 480–481
- encendido de biblioteca 480–481
- estado de biblioteca
 - visualización 90
- estado de dispositivo
 - lista de códigos 415
- eventos de biblioteca 399
- eventos de biblioteca. *Consulte también* monitores de eventos.

F

- funciones con licencia
 - capacidad según demanda 211–257
 - eliminación 263
 - instalación 189, 260
 - particiones 259–397
 - robot redundante 21
 - visualización de actual 199, 201

G

- Guía del usuario
 - atención xxx
 - avisos xxx

convenciones xxxi
Notas xxx

H

HSC 29–30

I

ID de inicio de sesión 34
indicadores de mantenimiento 65
Informe del control de energía 111, 113, 115
informes de bibliotecas 68
 búsqueda 107
 guardar datos en un archivo 109
 visualización 105
Informes de SL Console
 Barra de opciones 68
 Control de energía 111, 113, 115
 Drive Events 163
 Drive Media Events 165
 Media Events 148
 tipos 68
interfaces de host
 bibliotecas no particionadas y 85, 102
 bibliotecas particionadas y 85, 259, 300, 302, 304, 335, 337, 339
 cambio de tipo 102
 FC-SCSI. *Consulte* interfaz FC-SCSI. 97
 HLI *Consulte* interfaz HLI. 96
interfaz de línea de comandos 27
interfaz FC-SCSI 26, 102
interfaz HLI 25–26, 102
 visualización de estado de puerto 96
Interfaz SCSI
 visualización de estado de puerto 97
Interfaz TCP/IP 25–26

J

Java System Web Server
 descarga 524–527
 inicio de sesión en la consola 532–534
 instalación 528–531

L

Library Console. *Consulte* SL Console
limpieza automática (unidades)
 descripción 82
 limitaciones de SL3000 82
limpieza de unidades
 automática 82
 configuración de limpieza automática 168
 descripción 81–82
 estado 175
 expulsión de cartuchos de limpieza 172
 introducción de cartuchos de limpieza 170

manual 82, 176
tareas 167–176

limpieza manual (unidades) 82, 176

LTO

 reparación de bloque de carga suelto 521

M

Media Events Report 148
medidas de seguridad 471–473
 generales 471
 interbloqueos de puerta de acceso 472
 interrupción de servopotencia 472
 palanca liberadora de puerta de acceso 473
 restricciones físicas 473
medios
 etiquetas de dominio 516
 etiquetas de ID 516
modo automático (biblioteca) 31
 descripción 63
 determinación 64
 tareas 88–182
modo automático de biblioteca 88–182
modo de introducción automática (CAP)
 descripción 71
 particiones de biblioteca y 268
modo de mantenimiento (biblioteca) 32
modo degradado (biblioteca) 32
modo manual (biblioteca) 31
modos operativos de biblioteca 31–32
Módulo básico
 capacidad física 6
 configuraciones de unidad 6
 descripción 7–8
 diagramas de pared 506
Módulo de expansión de acceso. *Consulte* AEM
Módulo de expansión de cartuchos. *Consulte* CEM.
Módulo de expansión de parking. *Consulte* PEM.
Módulo de expansión de unidades. *Consulte* DEM.
módulos 3
 AEM 15
 capacidad 5
 CEM 13
 DEM 10–11
 Módulo básico 7–8
 PEM 14
monitores de eventos
 descripción 399
 envío de datos a un archivo 413
 tareas 411–417
 visualización 412
 visualización de varios 414
movimientos de diagnóstico (robot)
 administración de definiciones 458–459
 control 465

- definición 453–457
- descripción 404–406
- funciones de control 406
- guardar 460–462
- inicio 463–464
- orden de acceso aleatorio 405
- orden de acceso secuencial 405
- rango de dirección de conjunto 405
- rango de dirección de destino 404
- selección de robot 405
- supervisión 465

movimientos de recuperación 78

N

NDP. *Consulte* particiones sin interrupción.

Nearline Control Solutions 29

nombres de ámbito mundial (WWN, World-Wide Names) dinámicos. *Consulte* nombres de ámbito mundial (WWN, World-Wide Names) dinámicos

numeración de filas, diagrama 513

O

opciones de potencia CA 22

opciones de suministro de potencia 22

Operaciones AEM

- resumen 74–76
- tareas 118–129

operaciones CAP

- resumen 70–269
- tareas 118–129

operaciones de CAP

- particiones de biblioteca y 268

operaciones de carga a granel 135, 319

operaciones de descarga a granel 320

operaciones de desmontaje 64

operaciones de expulsión 78

- bibliotecas particionadas y 320

operaciones de introducción 77, 131

- bibliotecas particionadas y 319

operaciones de montaje 63

operaciones manuales

- medidas de seguridad 471–473
 - generales 471
 - interbloqueos de puerta de acceso 472
 - interrupción de servopotencia 472
 - palanca liberadora de puerta de acceso 473
 - restricciones físicas 473
- tareas 474–483

P

panel de operador local

- descripción 40–41
- estilo y bolígrafo 40
- inicio de sesión 41

- introducción de datos 40
- pantalla táctil 40
- teclado 40

particiones

- sin interrupción. *Consulte* particiones sin interrupción.

particiones de biblioteca

- asignación de un CAP de AEM 287
- asignaciones de CAP y 267
- asociaciones de AEM y 317
- asociaciones de CAP y 271, 317, 321, 393
- cambios de hardware de biblioteca y 308
- CAP compartidos y 268, 271
- capacidad asignada 261
- capacidad con licencia y 213
- cartuchos huérfanos en 266, 292, 382
- confirmación 293, 364, 367
- creación 281, 341
- descripción 259
- diseño 262, 284, 349
- eliminación 298, 343
- eliminación de la función de particiones 263
- espacio de trabajo de SL Console y 277, 306, 364
- estados de CAP y 269
- expulsión de cartuchos 320
- funciones 259
- guardar informes 313
- hosts y 259, 261, 282, 300, 302, 304, 335, 337, 339
- impresión de informes 312
- informes 309–313, 372–391
- instalación de la función de particiones 260
- introducción de cartuchos 319
- límites de 262
- modificación de información de resumen 297, 344
- operaciones de CAP 268
- planificación 260–263
- recursos de biblioteca y 265, 307, 370
- referencia de pantallas de diseño y confirmación 346–371
- referencia de pantallas de resumen 326–345
- requisitos de configuración 259
- reservas de CAP y 270–271, 322–324, 396
- resumen de tareas 278
- tareas de configuración 276, 279–295
- uso de AEM en 267–272
- uso de CAP en 72, 267–271
- verificación 289, 361
- visualización 234, 314

particiones sin interrupción.

- particiones FC-SCSI y 274
- particiones HLI y 273

particiones. *Consulte* particiones de biblioteca

particiones. *Consulte* particiones de biblioteca.

PEM

- capacidad física 6
- descripción 14

- diagramas de pared 510
- pruebas automáticas
 - biblioteca 400, 419
 - CAP 440
 - robot 450
 - unidad 446
- pruebas automáticas de biblioteca 400
 - ejecución 419
- puerta de acceso
 - apertura 482
 - auditorías y 480
 - cierre 483
 - inicialización de biblioteca y 480
 - interbloqueos de seguridad 472
 - palanca de seguridad 473
- puerta de acceso AEM 75
 - acceso rápido 484–485
 - auditorías y 402, 484, 485
 - cierre 128
 - descripción 74
- puerta de acceso. *Consulte* puerta de acceso AEM o puerta principal de acceso.
- puerta de seguridad AEM 75
 - descripción 74
 - estado 184
 - propiedades 185
 - tareas 183–185
 - tareas de utilidad 467–469
- puerta de seguridad. *Consulte* puerta de seguridad AEM.
- puerta principal de acceso
 - auditorías y 402
 - modo automático y 64
- puertos de acceso de cartuchos. *Consulte* CAP
- puertos de acceso de cartuchos. *Consulte* CAP.

R

- ranuras de unidad
 - dirección HLI-PRC 80, 498
- RealTimeGrowth 211
- redundancia de potencia 22
- referencia de pantalla de licencia 200–209
- refrigeración 23
- reinicio
 - biblioteca 420
- reinicio de biblioteca 420
- reparación de bloque de carga suelto 521
- reservas de CAP
 - anulación 322–324
 - bibliotecas particionadas y 269
 - eliminación 396
 - particiones de biblioteca y 270–271
- robot
 - descripción 20–21, 83

- escáner de código de barras 21
 - defectuoso 519
- estado 179
- información de resumen 178
- movimientos de diagnóstico *Consulte* movimientos de diagnóstico.
- propiedades 180
- prueba automática 450
- redundante 21
- tareas de supervisión 177–182
- tareas de utilidad 449–466
- variación para conexión 452
- variación para desconexión 451
- ruta de control 24–26
- ruta de datos 27

S

- secuencia de inicialización de biblioteca 480
 - bloque de configuración y 512
- SL Console
 - acceso inicial 34
 - cierre de sesión 35
 - contraseña de activación 34
 - descripción 28, 33
 - distribución de la pantalla 37
 - En Web. *Consulte* SL Console en Web
 - espacio de trabajo de particiones y 277, 306, 364
 - espacio de trabajo de zonas de almacenamiento activas y 219, 236, 245
 - fallos de comunicaciones 67
 - ID de inicio de sesión 34
 - independiente. *Consulte* SL Console independiente
 - inicio de sesión 35
 - modificación de contraseñas 36
 - modificación de pantalla 39
 - modos 33
 - panel de operador local. *Consulte* panel de operador local.
 - seguridad 34
- SL Console en Web
 - actualización en el servidor 543–547
 - actualización en un cliente 49
 - archivo Java WebArchive 523
 - conexión a través de explorador 50–55
 - conexión a través de icono 56–59
 - descarga de Java System Web Server 524–527
 - descripción 49–59
 - descripción de servidor 523–551
 - errores de instalación 548
 - inicio de sesión en Java System Web Server 532–534
 - inicio en el servidor 541–542
 - inicio en un cliente 50
 - instalación de Java System Web Server 528–531
 - instalación en el servidor 535–540
 - requisitos de cliente 49

- requisitos de servidor 523
- seguridad 49, 523
- SL Console independiente
 - descripción 42–48
 - inicio de sesión 48
 - instalación 43
 - instalación de actualizaciones 48
- SLC. Consulte SL Console
- SNMP
 - compatibilidad con biblioteca 27
 - transferencia del archivo MIB de la biblioteca 426–427
- software de administración de biblioteca 29–30
- solución de problemas 407
- Status Module. *Consulte* las alertas de estado.
- suministros de potencia 22, 84
 - estado 182
 - información de resumen 181
 - refrigeración 23
 - tareas de supervisión 177–182
- Suministros de potencia CC 22

T

- T9940
 - reparación de bloque de carga suelto 521
- TallBot. *Consulte* robot.
- tareas de administración de biblioteca 89–110
- tareas de licencia 189–199
- tareas de utilidad de biblioteca 418–430
- tecnología Any cartridge, Any slot™ 5
- Tecnología CenterLine 3, 487
- transferencia del archivo de registro de instantáneas 428–430

U

- unidades
 - compatibilidad 17
 - datos de red 156
 - dirección 80
 - dirección FC-SCSI 501
 - estado 153
 - estado del indicador LED 159
 - estados 80
 - información de resumen 151
 - limpieza *Consulte* limpieza de unidades.
 - máximo 6, 80
 - numeración de hardware 503
 - propiedades 154
 - prueba automática 446
 - refrigeración 23
 - tareas de administración 150–166
 - tareas de utilidad 445–448
 - variación para conexión 448
 - variación para desconexión 447

- World Wide Name dinámico 504
- unidades de cinta. Consulte unidades
- unidades de cinta. *Consulte* unidades.

V

- variación de biblioteca para conexión 477–478
- variación de biblioteca para desconexión 475–476
- VOP
 - visualización para unidades T10000 155
- VOP de unidad
 - visualización para T10000 155

W

- World Wide Name dinámico 80, 504
- World Wide Name. Consulte World Wide Name dinámico

Z

- zonas de almacenamiento activas
 - asignación automática 212, 213
 - asignación manual 212
 - confirmación 225–227, 245–247
 - definición 222–224, 237–244
 - espacio de trabajo de SL Console 236, 245
 - espacio de trabajo de SL Console y 219
 - guardar informes 232
 - impresión de informes 230
 - informes 228–229, 248–255
 - visualización 256–257

Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 USA Phone 1-650-960-1300 or 1-800-555-9SUN Web sun.com



ARGENTINA: 5411-4317-5636 • AUSTRALIA: 1-800-550-786 • AUSTRIA: 43-1-601-26-0 • BALKANS: 301-6188-111 • BELGIUM: 32-2-704-89-83 • BRAZIL: 55-11-51872100 • BRUNEI: 65-216-8333 • CANADA: 1-800-422-8020 (GENERAL); 416-964-2001 (LEARNING MANAGEMENT SYSTEM SALES, TORONTO) • CHILE: 562-372-4500 • COLOMBIA: 571-629-2323
CZECH REPUBLIC: 420-2-3309311 • DENMARK: 45-4556-5040 • EGYPT: 00-202-570-9442 • FINLAND: 358-9-525-561 • FRANCE: 33-1-41-33-17-17 • GERMANY: 49-89-460-08-2788 • GREECE: 30-01-6188101 • HONG KONG: 852-2877-7077 • HUNGARY: 361-202-4415 • INDIA: 91-80-229-8989 • INDONESIA: 65-216-8333 • IRELAND: 353-3-668-4377
ISRAEL: 972-9-9710500 • ITALY: 39-02-9259511 • JAPAN: 81-3-5779-1820 • KOREA: 82-2-3453-6602 • MALAYSIA: 603-2116-1887 • MIDDLE EAST: 00-9714-3366333 • MEXICO: 525-261-0344 • NETHERLANDS: 31-33-4515200 • NEW ZEALAND: 0800-786-338 • NORTH WEST AFRICA: 00-9714-3366333 • NORWAY: FROM NORWAY: 47-22023950, TO NORWAY: 47-23369650 • PAKISTAN: 00-9714-3366333 • PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA: 8610-6803-5588 • PHILIPPINES: 632-885-7867 • POLAND: 48-22-8747848 • PORTUGAL: 351-21-413-4000 • RUSSIA: 7-095-935-8411 • SAUDI ARABIA: 00-9714-3366333 • SINGAPORE: 65-216-8300 • SOUTH AFRICA: 27-11-256-6300 • SPAIN: 34-902-210-412 • SRI LANKA: 65-2168333 • SWEDEN: 46-8-631-22-00 • SWITZERLAND: 41-1-908-90-50 (GERMAN) 41-22-999-0444 (FRENCH) • TAIWAN: 886-2-25185735 • THAILAND: 662-344-6855 • TURKEY: 90-212-335-22-00 • UNITED KINGDOM: 44-1276-416-520 • UNITED STATES: 1-800-422-8020 • VENEZUELA: 582-905-3800 • VIETNAM: 65-216-8333 • WORLDWIDE HEADQUARTERS: 1-650-960-1300

SUN™ THE NETWORK IS THE COMPUTER ©2006 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. Sun, Sun Microsystems, and the Sun logo are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States and other countries.