

StorageTek

Guía de referencia de SNMP de bibliotecas modulares

E50682-02

Junio de 2015

StorageTek

Guía de referencia de SNMP de bibliotecas modulares

E50682-02

Copyright © 2012, 2015, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabla de contenidos

Prefacio	7
Accesibilidad a la documentación	7
1. Requisitos y visión general de SNMP	9
Versiones de SNMP admitidas	9
Puertos SNMP	9
Requisitos de configuración de SNMP	9
Métodos de configuración de SNMP	10
2. Objetos MIB	11
Nombre de objeto y ubicación de MIB	11
Descarga de la MIB con SLC	11
Definiciones de tipo	12
Definiciones de objetos	13
Objetos de puerto de acceso de cartuchos (CAP)	14
Objetos de celda	15
Objetos de controlador	15
Objetos de unidad	16
Objetos de elevador	17
Objetos de datos de agentes incrustados	18
Objetos de ventilador	18
Objetos de interfaz de host	18
Biblioteca: objetos de configuración	19
Biblioteca: objetos de limpieza	20
Biblioteca: objetos de datos	21
Biblioteca: objetos de elementos globales	21
Biblioteca: objetos de identificación	21
Biblioteca: objetos de ubicación	21
Biblioteca: objetos de eventos de medios	22
Biblioteca: objetos de red	22
Biblioteca: objetos de estado	23
Biblioteca: objetos de estadísticas	23
Biblioteca: objetos de versión	24
Objetos de validación de medios	24

Objetos de puerto de transferencia (PTP)	25
Objetos de fuente de alimentación	25
Objetos de Redundant Electronics	25
Objetos de robot	25
Objetos de puerta de seguridad	26
Objetos de cartucho de cinta	26
Objetos de sensor de temperatura	27
Objetos de generación de capturas de prueba	27
Captura: objetos de solicitud de servicio automático (ASR)	27
Captura: objetos de configuración	28
Captura: objetos de dispositivo	28
Captura: objetos de evento de servicio	29
Captura: objetos de latido y prueba	29
Objetos de plato	30
3. Capturas SNMP	31
Capturas genéricas a partir de entradas de log (1-10)	31
slTrapError (1)	31
slTrapWarning (2)	32
slTrapInformation (3)	32
slTrapConfiguration (4)	33
Capturas basadas en eventos (11-102)	33
slTrapAgentStart (11)	34
slTrapAgentTest (13)	34
slTrapAgentHeartbeatA (14)	35
slTrapAgentHeartbeatB (15)	35
slTrapLibStatusGood (21)	36
slTrapLibStatusCheck (25)	36
slTrapEnvHdwCheck (27)	36
slTrapDrvStatusGood (41)	36
slTrapDrvStatusCheck (45)	37
slTrapCapStatusGood (61)	37
slTrapCapStatusOpen (63)	37
slTrapCapStatusCheck (65)	37
slTrapPtpStatusGood (81)	38
slTrapPtpStatusCheck (85)	38
4. Configuración de SNMP con la CLI	39
Proceso de configuración	39

Definiciones de variables	39
Gestión de puertos	40
Gestión de usuarios de SNMP	40
Gestión de destinatarios de capturas	41
Configuración de la información de servicio	42

Prólogo

En este documento, se incluye información de referencia del protocolo simple de administración de redes (SNMP) para las bibliotecas StorageTek SL150, SL3000 y SL8500 de Oracle.

Los objetos MIB mencionados corresponden a la versión 2.18 de MIB.

Accesibilidad a la documentación

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

Acceso a My Oracle Support

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

Requisitos y visión general de SNMP

El protocolo simple de administración de redes (SNMP) es un protocolo de capa de aplicación que realiza operaciones de gestión de redes en Ethernet utilizando el protocolo de datagramas de usuario o el protocolo de Internet (UDP/IP). Con SNMP, los administradores pueden consultar la biblioteca para obtener información (configuración, funcionamiento, estadísticas), y la biblioteca puede informar a los administradores sobre posibles problemas. La biblioteca también puede enviar información a un servidor StorageTek Tape Analytics (STA). Para obtener más información, consulte la documentación de STA en OTN.

- [Versiones de SNMP admitidas](#)
- [Puertos SNMP](#)
- [Requisitos de configuración de SNMP](#)
- [Métodos de configuración de SNMP](#)

Versiones de SNMP admitidas

- SNMP v3: compatibilidad de lectura y escritura. La información transmitida es segura.
- SNMP v2c: compatibilidad de solo lectura principalmente para consultas de estado de máquina. La información transmitida no es segura.

Tanto SNMP v2c como SNMP v3 pueden recuperar ID de objeto en el archivo MIB y enviar capturas a la lista de destinatarios de capturas. Sin embargo, como SNMP v3 proporciona funciones de cifrado y una identificación con el usuario más fuerte, las propiedades de la biblioteca solo pueden cambiarse con SNMP v3.

Puertos SNMP

Configure firewalls para permitir comunicaciones en estos puertos:

- 161: para transmisión de solicitudes SNMP para leer la MIB.
- 162: para recepción de capturas SNMP (notificaciones de problemas de dispositivos, errores o eventos importantes).

Requisitos de configuración de SNMP

- Firmware de biblioteca:
 - SL8500 versión FRS_3.12 o posterior

- SL3000 versión FRS_1.7 o posterior
- SL150 versión 1.0 o posterior

Nota:

STA tiene requisitos de firmware diferentes. Consulte la documentación de STA para obtener más información.

- SLC versión FRS_4.0 o posterior.
- SNMP debe estar activado en la biblioteca.

Métodos de configuración de SNMP

Puede configurar SNMP con los siguientes métodos:

- SL3000 y SL8500: CLI (consulte [Capítulo 4, Configuración de SNMP con la CLI](#))
- SL150: interfaz de usuario de explorador con rol de usuario de administrador o servicio (consulte la *Guía del usuario de SL150*)

Objetos MIB

La base de datos de información de administración (MIB) es un archivo de texto ASCII que contiene los identificadores de objetos (OID) que definen las características de un dispositivo gestionado (como una biblioteca de cintas StorageTek de Oracle). Estas características son los elementos funcionales para ese dispositivo y se pueden supervisar mediante un software SNMP. Cuando un gestor solicita información o un dispositivo gestionado genera una captura, la MIB traduce las cadenas numéricas en texto legible que identifica cada objeto de datos dentro del mensaje.

- [Nombre de objeto y ubicación de MIB](#)
- [Descarga de la MIB con SLC](#)
- [Definiciones de tipo](#)
- [Definiciones de objetos](#)

Nombre de objeto y ubicación de MIB

La MIB se incluye con el firmware de la biblioteca y se almacena en la tarjeta del procesador de la biblioteca. El nombre de objeto es el siguiente:

```
STREAMLINE-TAPE-LIBRARY-MIB:streamlineTapeLibrary ==  
1.3.6.1.4.1.1211.1.15
```

Donde:

- 1 = iso
- 3 = identified-organization
- 6 = dod
- 1 = internet
- 4 = private
- 1 = enterprise
- 1211 = storagetek
- 1 = products
- 15 = slseriesTapeLibrary

Descarga de la MIB con SLC

1. Inicie sesión en la biblioteca.

2. Seleccione **Tools (Herramientas) > Diagnostics (Diagnóstico)**.
3. Seleccione **Library (Biblioteca)** en el árbol de dispositivos.
4. Haga clic en el separador **Transfer File (Transferir archivo)**.
5. Seleccione **SNMP MIB (MIB de SNMP)** y luego haga clic en **Transfer File (Transferir archivo)**.
6. Guarde el archivo con un sufijo .txt.

Definiciones de tipo

Definición de tipo	Descripción
SLibraryId	Identificador de biblioteca (n.º de máx.) dentro de un complejo
SLibraryIdMax	Identificador de biblioteca máximo dentro de un complejo
SComplexId	Identificado de complejo de biblioteca
SSnmpPort	Puertos SNMP permitidos
SSnmpTrapPort	Puertos de captura SNMP permitidos
SCmdClear	Puertos de captura SNMP permitidos (1 = sin acción, 2 = eliminado)
SDeviceStatus	Estado del dispositivo (correcto = 0, error = 1, advertencia = 2, información = 3, rastreo = 4)
SLibraryCondition	Condición de la biblioteca (normal = 0, degradada = 1, no operativa = 2)
SMediaEventType	Tipo de error de medio (carga = 1, descarga = 2, error = 3, reintento de carga = 4, error de unidad = 5, fin de vida útil del medio = 6, fin de vida útil de la unidad = 7, error de descifrado = 8, desconocido = 9)
SIHaState	Estado del controlador RE (simple = 0, doble = 1, no RE = 2)
SIHaId	Identificador del controlador RE (activo = 0, en espera = 1, no RE = 2)
SIHaSlot	Ranura del controlador RE (lado A = 0, lado B = 1, no RE = 3)
SIDriveFibreLoopId	ID de bucle de fibra de unidad
SIDriveFibreSpeed	Velocidad de fibra de unidad (desconocida = 1, un Gbit = 2, dos Gbit = 3, cuatro Gbit = 4)
SIDriveFibreAddressing	Direcciones de fibra de unidad (sólido = 1, flexible = 2)
SIDriveStatus	Estado de la unidad (desconocido = 0, inicializando = 1, vacío = 2, cartucho presente = 3, cargando = 4, cargado = 5, limpieza = 6, rebobinando = 7, descargando = 8, no operativa = 9, no cargable = 10, no descargable = 11)
SIPartitionType	Tipo de partición (hli = 1, scsi = 2, otro = 3)
SICellHostTypeTC	Tipo de host de celda (celda desconocida/no válida = 0, ranura de almacenamiento = 1, unidad de cinta = 2, CAP o buzón interproceso = 3, celda del sistema/campo = 4, celda reservada/en tránsito = 5, PTP = 6, celda robótica/manual = 7)
SSeverityTC	Nivel de gravedad que puede tener una captura (correcto = 0, actividad del sistema/verificación = 1, telemetría/métrica = 2, configuración = 3, rastreo/depuración = 4, información/comportamiento nominal = 5, advertencia/comportamiento degradado = 6, fallo/no operativa = 7, crítica/error del sistema = 8, fatal/inutilizable por el sistema = 9, otro = 10)
SIDiagEntityTC	La entidad que diagnosticó el fallo (gestor de fallos/software de detección de fallos incorporado dedicado = 1, aplicación de la biblioteca que no sea el gestor = 2, sistema operativo = 3, firmware primitivo/controlador u otro de bajo nivel = 4, otro = 5)

Definición de tipo	Descripción
SIFaultTypeTC	Tipo de fallo según la importancia del servicio (actividad del sistema/en actividad o evento de prueba = 0, recuperado automáticamente = 1, factor sospechoso/temporal o contribuyente = 2, rutina/conocido = 3, escalado/requiere más seguridad = 4, comportamiento general del sistema/crítico afectado = 5, impacto inminente del cliente/alerta = 6, cliente impactado/directo = 7, emergencia/se requiere servicio inmediato = 8)
SICountTC	Cantidad de elementos contados
SIFruStatusTC	Estado de una FRU (otro = 1, sospechosa = 2, con fallos = 3, reparada = 4, reemplazada = 5, liberada = 6)

Definiciones de objetos

Nota:

Es posible que algunos objetos MIB mencionados no se implementen en el momento de la publicación.

Categoría de MIB	Prefijos de objeto usados
“Objetos de puerto de acceso de cartuchos (CAP)”	sICap
“Objetos de celda”	sICell
“Objetos de controlador”	sIController
“Objetos de unidad”	sIDrive
“Objetos de elevador”	sIElevator
“Objetos de datos de agentes incrustados”	sIAgent
“Objetos de ventilador”	sIFan
“Objetos de interfaz de host”	sIHostInterface
“Biblioteca: objetos de configuración”	sLibLSMConfig
“Biblioteca: objetos de limpieza”	sLibClean
“Biblioteca: objetos de datos”	sLibDate
“Biblioteca: objetos de elementos globales”	sLib sLibLibrary
“Biblioteca: objetos de identificación”	sLib sLibLibrary
“Biblioteca: objetos de ubicación”	sLibLocat
“Biblioteca: objetos de eventos de medios”	sLibMediaEvent
“Biblioteca: objetos de red”	sLibNetwork
“Biblioteca: objetos de estado”	sLibLSM sLibLSMState sLibLSMStatus
“Biblioteca: objetos de estadísticas”	sLibStats
“Biblioteca: objetos de versión”	sLibVersion
“Objetos de validación de medios”	sIMV
“Objetos de puerto de transferencia (PTP)”	sIPtp
“Objetos de fuente de alimentación”	sIPowerSupply
“Objetos de Redundant Electronics”	sIAgentHA

Categoría de MIB	Prefijos de objeto usados
	slAgentHa
“Objetos de robot”	slRobot
“Objetos de puerta de seguridad”	slSafetyDoor
“Objetos de cartucho de cinta”	slTape
“Objetos de sensor de temperatura”	slTempSensor
“Objetos de generación de capturas de prueba”	slAgentTrapTest
“Captura: objetos de solicitud de servicio automático (ASR)”	slTrapAsrSuspect
“Captura: objetos de configuración”	slTrapConfig
“Captura: objetos de dispositivo”	slTrap slTrapDevice
“Captura: objetos de evento de servicio”	slTrapSvc
“Captura: objetos de latido y prueba”	slTrap slTrapLib slTrapHa
“Objetos de plato”	slTurntable slTurntables

Objetos de puerto de acceso de cartuchos (CAP)

OID de CAP	Descripción
slCapCount	Cantidad de CAP en la tabla de CAP
slCapTable	Tabla de puertos de acceso de cartuchos (CAP)
slCapEntry	Puerto de acceso de cartuchos (CAP)
slCapIndex	Índice entero dentro de la tabla de CAP
slCapPhysicalAddressStr	Cadena para la dirección física de CAP
slCapAccessibility	Accesibilidad de un CAP (por ejemplo, abrir permitir/evitar)
slCapAccessStateEnum	Estado de acceso del CAP, presentado como enumeración
slCapState	Estado físico del CAP
slCapStatusEnum	Estado operativo del CAP, presentado como enumeración
slCapName	Nombre de CAP
slCapRotations	Recuento de rotación de CAP
slCapRotationRetries	Número de reintentos de rotación realizados por el CAP
slCapRotationFails	Número de errores de rotación realizados por el CAP
slCapIPLs	Número de cargas iniciales de programas realizadas por el CAP
slCapSerialNumber	Número de serie del CAP
slCapCodeVer	Versión del código del CAP
slCapVersion	Versión del CAP
slCapFirmwareVer	Versión de firmware del CAP
slCapReserved	Estado reservado del CAP
slCapSize	Tamaño del CAP
slCapAddressRange	Rango de direcciones de CAP (no aplicable a la biblioteca SL150)

OID de CAP	Descripción
slCapUsageStr	Cadena de uso de CAP (no aplicable a la biblioteca SL150)
slCapModeStr	Cadena de modo de CAP (no aplicable a la biblioteca SL150)
slCapMagazineBits	Número de cargadores (no aplicable a la biblioteca SL150)
slCapEnabled	Estado activado del CAP (no aplicable a la biblioteca SL150)

Objetos de celda

OID de celda	Descripción
slCellCount	Cantidad de elementos de almacenamiento en la tabla de celdas
slCellStorageFreeCells	Cantidad de celdas de almacenamiento disponibles (vacías) en la biblioteca
slCellStorageRestrictedFreeCells	Cantidad de celdas de almacenamiento restringidas (vacías) en la biblioteca
slCellTable	Tabla de elementos de almacenamiento en la biblioteca
slCellEntry	Elemento de almacenamiento
slCellIndex	Índice entero dentro de la tabla de celda de almacenamiento
slCellElementID	ID de elemento o dirección HLI lógica traducida de la celda de almacenamiento
slCellHostAccessible	Indicación de estado accesible del host
slCellContentStatus	Estado de la celda (desconocido, vacío, legible, no legible, puerto del cargador CAP no presente, unidad no presente, unidad no disponible)
slCellContentLabel	Etiqueta del cartucho de la celda (cadena de longitud cero si está vacía, '?????' si no está legible)
slCellContentType	Tipo de cartucho de la celda (cadena de longitud cero si está vacía) que es una cadena de texto basada en el dominio enumerado y los valores de tipo derivados de la etiqueta VOLSER
slCellGetRetryCount	Cantidad de reintentos de obtención realizados desde esta celda
slCellPutRetryCount	Cantidad de reintentos de colocación realizados a esta celda
slCellHostType	El tipo de celda (0 = celda inválida/desconocida, 1 = ranura de almacenamiento, 2 = unidad de cinta, 3 = puerto de acceso de cliente o ranura de correo, 4 = celda de sistema/campo, 5 = celda reservada/en tránsito o de recuperación, 6 = puerto de transferencia, 7 = celda robótica)
slCellPhysicalAddressStr	Cadena de dirección física de la celda de almacenamiento
slCellLogicalAddressStr	Cadena de dirección lógica de la celda de almacenamiento
slCellPartition	ID de partición de la celda de almacenamiento
slCellPartitionType	Tipo de partición de la celda de almacenamiento
slCellCapacityEnabled	Indica si la celda de almacenamiento está activada (1) o desactivada (0)
slCellCapacityAllowed	Cantidad de celdas con licencia para uso
slCellCapacityUsed	Cantidad de celdas que se está utilizando

Objetos de controlador

OID de controlador	Descripción
slControllerCount	Recuento de controladores en la tabla del controlador
slControllerTable	Tabla de controladores

OID de controlador	Descripción
slControllerEntry	Entrada de controlador (HBC, RLC, HBT, etc.)
slControllerIndex	Índice de la tarjeta del controlador
slControllerPhysicalAddressStr	Cadena para la dirección física del controlador
slControllerSerialNum	Número de serie de la tarjeta del controlador
slControllerTopLevelCondition	Condición de nivel superior del controlador (normal, degradado, no operativo)
slControllerFaultLED	Estado de fallo del LED del controlador
slControllerSafetoRemoveLED	Es seguro eliminar el estado de LED del controlador
slControllerStatusEnum	Funcionamiento del estado del controlador en forma enumerada
slControllerCodeVer	Versión del código del controlador
slControllerVersion	Versión del controlador
slControllerFirmwareVer	Versión de firmware del controlador
slControllerHASState	Estado de alta disponibilidad del controlador (activo = 0 y en espera = 1)
slControllerHaId	Identificador del controlador RE (activo = 0, en espera = 1)
slControllerHaSlot	Ranura del controlador RE (lado A = 0, lado B = 1)
slControllerHaAlternateIp	Dirección IP del controlador RE alternativo
slControllerFru	Número de serie basado en unidades sustituibles en campo (FRU) del controlador

Objetos de unidad

OID de unidad	Descripción
slDriveCount	Cantidad de unidades de la tabla de unidades
slDriveTable	Tabla de unidades
slDriveEntry	Unidad de cinta
slDriveIndex	Índice entero dentro de la tabla de la unidad
slDriveHashedPhysAddr	Dirección física de la unidad
slDriveType	Tipo de unidad (por ejemplo, STK10000) derivado del fabricante y marca de la unidad
slDriveVendor	Proveedor de la unidad (por ejemplo, STK, HP e IBM)
slDriveSerialNum	Número de serie electrónico de la unidad
slDriveInterfaceType	Tipo de transporte de datos físicos de la unidad
slDriveID	ID de SCSI o asignación de puerto de fibra de la unidad
slDriveState	Estado de la unidad (por ejemplo, vacía, cargada, necesita limpieza)
slDriveLED	Estado de LED de la bandeja de la unidad (0 = desactivado, 1 = activado)
slDriveStatusEnum	Estado operativo de la unidad en formato enumerado
slDriveCodeVer	Versión del código (software o firmware) de la unidad
slDriveVersion	Versión de hardware de la unidad
slDriveGetRetries	Cantidad de reintentos de montaje realizados en la unidad
slDrivePutRetries	Cantidad de reintentos de desmontaje realizados en la unidad
slDriveCommandClean	Señal para iniciar o cancelar la limpieza de la unidad

OID de unidad	Descripción
slDriveCellStatusEnum	Estado de la celda de la unidad presentado como enumeración
slDriveCellStatusText	Estado de la celda de la unidad
slDriveCellContentLabel	Etiqueta del cartucho de la unidad (cadena de longitud cero = vacía, ?????? = no legible)
slDriveCellContentType	Tipo de cartucho de la unidad (cadena de longitud cero = vacía)
slDriveIdleSeconds	Cantidad de segundos durante los que la unidad ha estado inactiva (desmontada)
slDriveNumMounts	Cantidad de montajes en la unidad
slDriveFibreNodeName	Nombre del nodo de fibra (nodo WWN) de la unidad
slDriveFibrePortCount	Cantidad de puertos activos en la unidad
slDriveFibrePortAWWN	World Wide Name (WWN) del puerto A
slDriveFibrePortAAddressingMode	Modo de direcciones del puerto A
slDriveFibrePortAPortEnabled	Puerto A activado (2) o desactivado (1)
slDriveFibrePortALoopId	ID de bucle del puerto A
slDriveFibrePortAPortSpeed	Velocidad del puerto del puerto A
slDriveFibrePortBWWN	World Wide Name (WWN) del puerto B
slDriveFibrePortBAddressingMode	Modo de direcciones del puerto B
slDriveFibrePortBPortEnabled	Puerto B activado (2) o desactivado (1)
slDriveFibrePortBLoopId	ID de bucle del puerto B
slDriveFibrePortBPortSpeed	Velocidad del puerto del puerto B
slDriveWWNEnabled	La opción World Wide Name (WWN) para la unidad está activada (solo se puede configurar con la interfaz de línea de comandos)
slDrivePhysicalAddressStr	Cadena de dirección física de la unidad
slDriveTraySerialNumber	Número de serie de la bandeja de la unidad

Objetos de elevador

OID de elevador	Descripción
slElevatorCount	Cantidad de elevadores en la tabla del elevador
slElevatorTable	Tabla de elevadores
slElevatorEntry	Elevador
slElevatorIndex	Índice del elevador
slElevatorPhysicalAddressStr	Cadena dirección física del elevador
slElevatorPositionOn	Posición física del elevador (no implementada, pero definida para compatibilidad con versiones anteriores para bibliotecas que no son SL)
slElevatorHandCartStatus	Estado de la mano del elevador (cartucho = 1, sin cartucho = 0)
slElevatorSerialNum	Número de serie del elevador
slElevatorState	Estado del elevador (por ejemplo, inactivo, en movimiento, no operativo)
slElevatorFaultLED	Estado de fallo del LED del elevador
slElevatorStatusEnum	Estado operativo del elevador en formato enumerado
slElevatorCodeVer	Versión del código del elevador

OID de elevador	Descripción
slElevatorVersion	Versión del elevador
slElevatorFirmwareVer	Versión del firmware del elevador
slElevatorGetRetries	Número de reintentos de montaje realizados en el elevador
slElevatorPutRetries	Número de reintentos de desmontaje realizados en el elevador
slElevatorGetFails	Número de fallos de montaje para el elevador
slElevatorPutFails	Número de fallos de desmontaje para el elevador
slElevatorGetTotals	Suma de todas las operaciones de montaje del elevador
slElevatorPutTotals	Suma de todas las operaciones de desmontaje del elevador

Objetos de datos de agentes incrustados

OID de datos de agentes incrustados	Descripción
slAgentRevision	Versión de firmware del agente incrustado
slAgentLibStatusAtStartup	Condición de la biblioteca en el momento del inicio del agente (normal, degradada, no operativa)
slAgentBootDate	Fecha y hora en que inicializó el agente
slAgentURL	URL para gestión basada en Web
slAgentTrapPort	Número de puerto UDP donde el agente enviará capturas
slAgentPort	Número de puerto UDP donde está recibiendo el agente
slAgentCommunity	La comunidad predeterminada del agente

Objetos de ventilador

OID de ventilador	Descripción
slFanCount	Cantidad de ventiladores supervisados en la biblioteca
slFanTable	Tabla de los ventiladores de la biblioteca
slFanEntry	Ventilador
slFanIndex	Índice entero dentro de la tabla del ventilador
slFanName	Nombre del ventilador
slFanOperational	Estado operativo del ventilador

Objetos de interfaz de host

OID de interfaz de host	Descripción
slHostInterfaceCount	Recuento de tarjetas de interfaz
slHostInterfaceTable	Tabla de interfaces de host
slHostInterfaceEntry	Entrada de interfaz de host (como Fibra o SCSI)
slHostInterfaceIndex	Índice entero dentro de la tabla de tarjetas de interfaz de host
slHostInterfaceFibreCount	Cantidad de bibliotecas activas en esta tarjeta de interfaz de host
slHostInterfaceAWWN	World Wide Name (WWN) de la fibra A

OID de interfaz de host	Descripción
slHostInterfaceA1AddressingMode	Modo de direcciones para el puerto A1
slHostInterfaceA1PortEnabled	Puerto activado para el puerto A1
slHostInterfaceA1LoopId	ID de bucle para el puerto A1
slHostInterfaceA1PortSpeed	Velocidad del puerto para el puerto A1
slHostInterfaceA2AddressingMode	Modo de direcciones para el puerto A2
slHostInterfaceA2PortEnabled	Puerto activado para el puerto A2
slHostInterfaceA2LoopId	ID de bucle para el puerto A2
slHostInterfaceA2PortSpeed	Velocidad del puerto para el puerto A2
slHostInterfaceBWWN	World Wide Name (WWN) de la fibra B
slHostInterfaceB1AddressingMode	Modo de direcciones para el puerto B1
slHostInterfaceB1PortEnabled	Puerto activado para el puerto B1
slHostInterfaceB1LoopId	ID de bucle para el puerto B1
slHostInterfaceB1PortSpeed	Velocidad del puerto para el puerto B1
slHostInterfaceB2AddressingMode	Modo de direcciones para el puerto B2
slHostInterfaceB2PortEnabled	Puerto activado para el puerto B2
slHostInterfaceB2LoopId	ID de bucle para el puerto B2
slHostInterfaceB2PortSpeed	Velocidad del puerto para el puerto B2
slHostInterfaceElementID	ID/dirección de elemento del controlador
slHostInterfaceSerialNum	Número de serie para la tarjeta del controlador
slHostInterfaceStatus	Estado del controlador (correcto, error, advertencia)
slHostInterfaceFaultLED	Estado de fallo del LED para el controlador
slHostInterfaceSafeToRemoveLED	Es seguro eliminar el estado de LED para el controlador
slHostInterfaceStatusEnum	Estado operativo para el controlador en formato enumerado
slHostInterfaceCodeVer	Versión del código para el controlador
slHostInterfaceVersion	Versión de hardware para el controlador
slHostInterfaceFirmwareVer	Versión de firmware para el controlador

Biblioteca: objetos de configuración

Biblioteca: OID de configuración	Descripción
slLibLSMConfigCount	Cantidad de LSM instalados
slLibLSMConfigTable	Tabla de configuraciones de LSM
slLibLSMConfigEntry	Entrada de configuración de LSM
slLibLSMConfigIndex	Índice de configuración de LSM
slLibLSMConfigNumPanels	Cantidad de paneles físicos
slLibLSMConfigNumHandCells	Cantidad de manos físicas
slLibLSMConfigMinHandAddr	ID de elemento mínimo o dirección de manos físicas
slLibLSMConfigMaxHandAddr	ID de elemento máximo o dirección de manos físicas
slLibLSMConfigNumSystemCells	Cantidad de celdas del sistema y reservadas

Biblioteca: OID de configuración	Descripción
sLibLSMConfigNumRestrictedCells	Cantidad de celdas restringidas de cliente
sLibLSMConfigMinSystemAddr	ID de elemento mínimo o dirección de celdas del sistema
sLibLSMConfigMaxSystemAddr	ID de elemento máximo o dirección de celdas del sistema
sLibLSMConfigNumCaps	Cantidad de puertos de acceso de cartuchos (CAP)
sLibLSMConfigNumCapColumns	Cantidad de columnas dentro de los CAP
sLibLSMConfigNumCapCells	Cantidad de celdas de CAP
sLibLSMConfigMinCapAddr	ID de elemento mínimo o dirección de celdas de CAP
sLibLSMConfigMaxCapAddr	ID de elemento máximo o dirección de celdas de CAP
sLibLSMConfigNumDriveColumns	Cantidad de columnas de la unidad
sLibLSMConfigNumDrives	Cantidad de unidades de cinta
sLibLSMConfigMinDriveAddr	ID de elemento mínimo o dirección de unidades de cinta
sLibLSMConfigMaxDriveAddr	ID de elemento máximo o dirección de unidades de cinta
sLibLSMConfigNumStorageCells	Cantidad de celdas de almacenamiento
sLibLSMConfigMinStorageAddr	ID de elemento mínimo o dirección de celdas de almacenamiento
sLibLSMConfigMaxStorageAddr	ID de elemento máximo o dirección de celdas de almacenamiento
sLibLSMConfigNumPtps	Cantidad de puertos de transferencia (PTP)
sLibLSMConfigNumPtpColumns	Cantidad de columnas dentro de los PTP
sLibLSMConfigNumPtpCells	Cantidad de celdas del PTP
sLibLSMConfigMinPtpAddr	ID de elemento mínimo o dirección de celdas del PTP
sLibLSMConfigMaxPtpAddr	ID de elemento máximo o dirección de celdas del PTP

Biblioteca: objetos de limpieza

Biblioteca: OID de limpieza	Descripción
sLibCleanEnabled	Configuración de la característica de limpieza automática (no admitida en todas las bibliotecas)
sLibCleanNumCartTypes	Número de tipos de cartuchos únicos admitidos
sLibCleanWarnTable	Tabla de umbrales de advertencia de recuento de limpieza
sLibCleanWarnEntry	Entrada de tabla para umbral de advertencia de recuento de limpieza
sLibCleanWarnIndex	Índice dentro de la tabla de umbral de advertencia de limpieza
sLibCleanWarnCartType	Tipo de cartucho de limpieza (por ejemplo, SDLT, 9840, LTO y T10000)
sLibCleanWarnCount	Umbral de recuento de advertencias configurado
sLibCleanNumCarts	Recuento de cartuchos de limpieza en la biblioteca
sLibCleanCartTable	Tabla de cartuchos de limpieza en la biblioteca
sLibCleanCartEntry	Cartucho de limpieza
sLibCleanCartIndex	Índice entero dentro de la tabla de cartucho de limpieza
sLibCleanCartLabel	Etiqueta de cartucho de limpieza
sLibCleanCartType	Tipo de cartucho de limpieza
sLibCleanCartLocationElementID	Ubicación de cartucho de limpieza: ID de elemento SCSI o dirección HLI traducida

Biblioteca: OID de limpieza	Descripción
sLibCleanCartHostAccessible	Indicación de estado accesible del host
sLibCleanCartUsageCount	Número de veces que ha sido utilizado el cartucho para limpiar una unidad de cinta

Biblioteca: objetos de datos

Biblioteca: OID de datos	Descripción
sLibDateString	Fecha y hora de la biblioteca en el siguiente formato: AAAA:MM:DD HH:MM:SS

Biblioteca: objetos de elementos globales

Biblioteca: OID de elementos globales	Descripción
sLibStkBaseModel	Nombre del modelo de la biblioteca StorageTek (consulte los datos del modelo específico para el proveedor)
sLibSerialNumber	Número de serie del marco de la biblioteca
sLibWWNNumber	World Wide Number (WWN) de la biblioteca (un número hexadecimal de 64 dígitos)
sLibraryTopLevelCondition	Condición general de la biblioteca (normal, degradada, no operativa)
sLibraryState	Estado de la biblioteca (en línea, sin conexión)

Biblioteca: objetos de identificación

Biblioteca: OID de identificación	Descripción
sLibLibraryId	Identificador de biblioteca (n.º de máx.) dentro de un complejo de bibliotecas
sLibLibraryIdMax	Identificador de biblioteca máximo dentro de un complejo de biblioteca
sLibComplexId	Identificador de complejo de bibliotecas
sLibMibVer	Versión de MIB compatible con la biblioteca

Biblioteca: objetos de ubicación

Biblioteca: OID de ubicación	Descripción
sLibLocatContact	Contacto principal para la administración de la biblioteca
sLibLocatStreet	Dirección física del sitio de la instalación
sLibLocatState	Estado/provincia del sitio de la instalación
sLibLocatZip	Código postal u otro dato del sitio de la instalación
sLibLocatCountry	País del sitio de la instalación
sLibLocatDescr	Descripción u otro dato del sitio de la instalación
sLibLocatCity	Ciudad del sitio de la instalación

Biblioteca: objetos de eventos de medios

Biblioteca: OID de eventos de medios	Descripción
sLibMediaEventCount	Cantidad de estadísticas de medios en la tabla
sLibMediaEventTable	Tabla de estadísticas de medios
sLibMediaEventEntry	Estadística acerca del error del medio
sLibMediaEventIndex	Índice dentro de la tabla de estadísticas de errores del medio
sLibMediaEventValid	ID de volumen del código de barras óptico
sLibMediaEventMediaDomain	El campo del dominio del código de barras óptico detectado desde la etiqueta VOLSER
sLibMediaEventMediaType	El tipo de código de barras óptico detectado desde la etiqueta VOLSER (1 = cargar, 2 = descargar, 3 = error, 4 = reintento de carga, 5 = error de unidad, 6 = fin de vida útil del medio, 7 = fin de vida útil de la unidad, 8 = error de descifrado, 9 = desconocido)
sLibMediaEventDriveSerialNum	Número de serie electrónico de la unidad
sLibMediaEventDriveType	Tipo de unidad de cinta
sLibMediaEventDateTime	Fecha y hora de entrada del log en este formato: MM:DD:AAAA HH:MM:SS
sLibMediaEventEnum	Tipo de error de medio, informado como una enumeración
sLibMediaEventOccurrenceCount	Recuento de incidencia para estadística de medios

Biblioteca: objetos de red

Biblioteca: OID de red	Descripción
sLibNetworkCount	Recuento de todos los puertos Ethernet
sLibNetworkTable	Tabla de interfaces de red
sLibNetworkEntry	Entrada de interfaz de red
sLibNetworkIndex	Índice dentro de la tabla
sLibNetworkInterfaceName	Nombre de interfaz utilizado por el software de la biblioteca
sLibNetworkIpAddr	Dirección IP de la biblioteca
sLibNetworkGateway	Puerta de enlace de Internet de la red de la biblioteca
sLibNetworkEthAddr	Dirección de Ethernet física de 48 bits de la biblioteca
sLibNetworkName	Nombre de host de la red de la biblioteca
sLibNetworkNetmask	Máscara de red de la dirección de Internet de la red de la biblioteca
sLibNetworkDhcpEnabled	Estado del servicio de búsqueda del cliente de nombre/dirección IP de DHCP (N/D)
sLibNetworkDomainName	Nombre de dominio de red de la red de la biblioteca
sLibNetworkPrimaryDNS	Servidor DNS principal de la red de la biblioteca
sLibNetworkSecondaryDNS	Servidor DNS secundario de la red de la biblioteca
sLibNetworkRXPkets	Cantidad de paquetes recibidos
sLibNetworkTXPkets	Cantidad de paquetes transmitidos

Biblioteca: OID de red	Descripción
sLibNetworkErrors	Cantidad de errores en esta interfaz
sLibNetworkDropped	Cantidad de paquetes descartados en esta interfaz
sLibNetworkOverruns	Cantidad de paquetes excedidos en esta interfaz
sLibNetworkFrame	Cantidad de paquetes de marco en esta interfaz
sLibNetworkCollisions	Cantidad de colisiones en esta interfaz

Biblioteca: objetos de estado

Biblioteca: OID de estado	Descripción
sLibLSMCount	Recuento de LSM
sLibLSMStateTable	Tabla de estados de LSM
sLibLSMStateEntry	Entrada de un estado de LSM
sLibLSMStateIndex	Índice de estado de LSM
sLibLSMStatus	Estado operativo de LSM informado como cadena (por ejemplo, sin conexión, en línea o sin conexión pendiente). Este es un estado basado en hardware y derivado del estado de robot.
sLibLSMStatusEnum	Estado operativo de LSM, informado como una enumeración (en línea = 0, sin conexión = 1, sin conexión pendiente = 2)

Biblioteca: objetos de estadísticas

Biblioteca: OID de estadísticas	Descripción
sLibStatsNumBoots	Cantidad de inicializaciones de la biblioteca
sLibStatsNumDoorOpens	Cantidad de incidencias cuando se abrió la puerta de servicio
sLibStatsNumGetRetries	Total de reintentos de obtención
sLibStatsNumGetFails	Total de errores de obtención
sLibStatsNumPutRetries	Total de reintentos de colocación
sLibStatsNumPutFails	Total de errores de colocación
sLibStatsNumLabelRetries	Total de reintentos de lectura de etiqueta
sLibStatsNumLabelFails	Total de errores de lectura de etiqueta
sLibStatsNumTargetRetries	Total de reintentos de lectura de objetivo
sLibStatsNumTargetFails	Total de errores de lectura de objetivo
sLibStatsNumMoves	Total de movimientos de cartuchos
sLibStatsNumMounts	Total de montajes
sLibStatsNumTargetReads	Total de lecturas de objetivo
sLibStatsNumEmptyReads	Total de lecturas de celdas vacías
sLibStatsNumLabelReads	Total de lecturas de etiqueta
sLibStatsGetTotals	Suma de todas las operaciones de obtención de robots individuales
sLibStatsPutTotals	Suma de todas las operaciones de colocación de robots individuales
sLibStatsCumMachUptime	Tiempo de funcionamiento de la máquina acumulativo en segundos
sLibStatsUpTimeSinceLastBoot	Dentro de segundos

Biblioteca: objetos de versión

Biblioteca: OID de versión	Descripción
sLibVersionFirmRev	Revisión de firmware de biblioteca incrustado, por versiones de campo de cambio de ingeniería (EC)
sLibVersionFirmDate	Fecha de versión de firmware incrustado de la biblioteca
sLibVersionBootRev	Versión de sistema operativo/software de inicio de biblioteca
sLibVersionHardware	Versión de hardware del controlador de la biblioteca

Objetos de validación de medios

OID de validación de medios	Descripción
sMVDriveCount	Cantidad de unidades actualmente asignadas a la agrupación de validación de medios
sMVDriveTable	Tabla de unidades de validación de medios
sMVDriveEntry	Unidad de cinta de validación de medios
sMVIndex	Índice entero dentro de la tabla de la unidad de validación de medios
sMVDrivePhysicalAddressStr	Dirección física de la unidad asignada a la agrupación de validación de medios
sMVDriveType	Marca y fabricante de la unidad asignada a la agrupación de validación de medios
sMVDriveSerialNum	Número de serie electrónico de la unidad asignada a la agrupación de validación de medios
sMVDriveState	Estado de la unidad asignado a la agrupación de validación de medios (incluye vacío, cargado, necesita limpieza)
sMVDriveCodeVer	Firmware o software de la unidad asignada a la agrupación de validación de medios
sMVDriveCellStatusStr	Estado de la celda de la unidad asignada a la agrupación de validación de medios
sMVDriveCellContentLabel	Etiqueta del cartucho en la unidad asignada a la agrupación de validación de medios (0 si está vacía, ?????? si no está legible)
sMVReservationId	0 indica que la unidad asignada a la agrupación de validación de medios está disponible para ser usada
sMVTapeVolserLabelStr	Dirección física de la unidad asignada a la agrupación de validación de medios
sMVTypeEnum	Tipo de validación aplicado al cartucho (0 = sin validación, 1 = verificación básica, 2 = verificación completa desde el principio de la cinta, 3 = reanudación de verificación completa, 4 = verificación divbot completa, 5 = verificación divresume completa, 6 = verificación estándar, 7 = reconstrucción de MIR, 8 = detener)
sMVOriginatorStr	Iniciador de prueba de validación de medios
sMVStatusStr	Estado de prueba de validación de medios
sMVCompletionStatusStr	Porcentaje en que se completó la validación de medios o en que se detuvo la validación
sMVErrorCodeStr	Código de error para validación de medios

Objetos de puerto de transferencia (PTP)

OID de PTP	Descripción
slPtpCount	Cantidad de puertos de transferencia en la biblioteca
slPtpTable	Tabla de puertos de transferencia
slPtpEntry	Puerto de transferencia
slPtpIndex	Índice entero dentro de la tabla PTP
slPtpPhysicalAddressStr	Dirección del dispositivo PTP
slPtpSerialNum	Número de serie del PTP
slPtpState	Estado del PTP (en línea, sin conexión)
slPtpFaultLED	Estado de fallo del LED del PTP
slPtpStatusEnum	Estado operativo del PTP informado como una enumeración
slPtpCodeVer	Versión del código del PTP
slPtpVersion	Versión de hardware del PTP
slPtpFirmwareVer	Versión de firmware del PTP
slPtpMoveRetries	Cantidad de reintentos de movimiento realizados por el PTP
slPtpMoveFails	Número de movimientos fallidos realizados por el puerto de transferencia
slPtpMoveTotals	Número total de movimientos realizados por el puerto de transferencia

Objetos de fuente de alimentación

OID de fuente de alimentación	Descripción
slPowerSupplyCount	Cantidad de fuentes de alimentación instaladas en la biblioteca
slPowerSupplyTable	Tabla de fuentes de alimentación de la biblioteca
slPowerSupplyEntry	Fuente de alimentación
slPowerSupplyIndex	Índice entero dentro de la tabla de la fuente de alimentación
slPowerSupplyName	Nombre de la fuente de alimentación
slPowerSupplyInstalled	Indica si la fuente está instalada (2) o no (1)
slPowerSupplyOperational	Indica si la fuente está correcta (2) (no tiene significado si la fuente de alimentación no está instalada)

Objetos de Redundant Electronics

OID de Redundant Electronics	Descripción
slAgentHASState	Estado del controlador RE (simple = 0, doble/intercambiable = 1)
slAgentHAId	Identificador del controlador RE (activo = 0, en espera = 1)
slAgentHaSlot	Ranura del controlador RE (lado A = 0, lado B = 1)
slAgentHaAlternateIp	Dirección IP del controlador RE alternativo

Objetos de robot

OID de robot	Descripción
slRobotCount	Cantidad de mecanismos de robot

OID de robot	Descripción
slRobotTable	Tabla de robots
slRobotEntry	Robot
slRobotIndex	Índice del robot
slRobotPhysicalAddressStr	Cadena de dirección física del robot
slRobotPosition	Posición física del robot (se sigue definiendo para compatibilidad con versiones anteriores con la tabla del robot)
slRobotHandCartStatus	Estado de la mano del robot relacionada con un cartucho (cartucho =1, sin cartucho =0)
slRobotSerialNum	Número de serie de la tarjeta del robot
slRobotState	Estado del robot (como vacío, cargado o en movimiento)
slRobotFaultLED	Estadísticas de LED de fallo del robot (desactivado = 0, activado = 1)
slRobotStatusEnum	Estado operativo del robot en formato enumerado
slRobotCodeVer	Versión del código del robot
slRobotVersion	Versión de hardware del robot
slRobotFirmwareVer	Versión de firmware del robot
slRobotGetRetries	Número de reintentos de montaje realizados por el robot
slRobotPutRetries	Número de reintentos de desmontaje realizados por el robot
slRobotGetFails	Cantidad de fallos de obtención para el robot
slRobotPutFails	Cantidad de fallos de colocación para el robot
slRobotGetTotals	Suma de todas las operaciones de obtención desde los robots
slRobotPutTotals	Suma de todas las operaciones de colocación desde los robots

Objetos de puerta de seguridad

OID de puerta de seguridad	Descripción
slSafetyDoorCenterCount	Cantidad de veces que la puerta de seguridad regresa a la posición central (original)
slSafetyDoorRetries	Cantidad de reintentos totales de puerta de seguridad
slSafetyDoorIPLs	Cantidad de cargas iniciales de programas realizadas por la puerta de seguridad

Objetos de cartucho de cinta

OID de cartucho de cinta	Descripción
slTapeCount	Cantidad de cartuchos en la tabla de inventario
slTapeTable	Tabla de cartuchos de datos (cintas) en la biblioteca
slTapeEntry	Cartucho
slTapeIndex	Índice entero dentro de la tabla de inventario
slTapeLabel	Etiqueta de cartuchos
slTapeType	Tipo de cartucho (cadena de texto basada en el dominio enumerado y los valores de tipo derivados de la etiqueta VOLSER)
slTapeLocationElementID	ID de elemento o dirección HLI lógica traducida del cartucho de cinta

OID de cartucho de cinta	Descripción
slTapeHostAccessible	Indicación de estado accesible del host
slTapePhysicalAddressStr	Cadena de dirección física del cartucho
slTapeLogicalAddressStr	Dirección lógica del cartucho
slTapePartition	ID de partición del cartucho
slTapePartitionType	Tipo de partición del cartucho

Objetos de sensor de temperatura

OID de sensor de temperatura	Descripción
slTempSensorCount	Cantidad de sensores de temperatura en la biblioteca
slTempSensorTable	Tabla de los sensores de temperatura de la biblioteca
slTempSensorEntry	Sensor de temperatura
slTempSensorIndex	Índice entero dentro de la tabla de sensores de temperatura
slTempSensorName	Nombre del sensor de temperatura
slTempSensorCurrentTemp	Lectura de temperatura actual/presente
slTempSensorHighTemp	Temperatura máxima del área de almacenamiento desde el último reinicio
slTempSensorWarnThreshold	Umbral de temperatura para advertencia automatizada
slTempSensorFailThreshold	Umbral de temperatura para cierre de biblioteca automatizado

Objetos de generación de capturas de prueba

OID de generación de capturas de prueba	Descripción
slAgentTrapTestLevel	Configurada en un nivel de captura para generar una prueba de captura para ese nivel. Cuando se lee, se devuelve el último valor escrito. Si no se implementa un nivel de captura, se devolverá un error en la escritura.
slAgentTrapTestCount	Cantidad de veces en que se escribió slAgentTrapTestLevel.

Captura: objetos de solicitud de servicio automático (ASR)

Captura: OID de ASR	Descripción
slTrapAsrSuspectCount	Número de llamadas de FRU para seguir en esta captura (máximo 5)
slTrapAsrSuspectTable	Tabla de componentes sospechosos diagnosticados como fallidos
slTrapAsrSuspectEntry	Entrada de la tabla de componentes sospechosos
slTrapAsrSuspectIndex	Número de secuencia para FRU sospechosas
slTrapAsrSuspectFaultCertainty	Porcentaje de probabilidad de que el componente sea el origen del problema (el objeto tiene un valor de 0 si el sistema no admite esta información)
slTrapAsrSuspectDevice Address	Ubicación de la FRU sospechosa (dirección física de 4 o 5 tuplas)
slTrapAsrSuspectFruName	Nombre de la FRU sospechosa
slTrapAsrSuspectFruChassisId	Cadena de texto que contiene el número de serie del chasis (identificación inequívoca del sistema cuando se combina con slTrapProductName)
slTrapAsrSuspectFruManufacturer	Nombre del fabricante de esta FRU/CRU

Captura: OID de ASR	Descripción
slTrapAsrSuspectFruPn	Número de referencia de reemplazo utilizado para pedir esta FRU/CRU
slTrapAsrSuspectFruSn	Número de serie (autorización) para esta FRU/CRU
slTrapAsrSuspectFruRevision	Nivel de revisión de esta FRU/CRU
slTrapAsrSuspectFruReserved	Marcador de posición para futuro contenido
slTrapAsrSuspectFruStatus	Estado de FRU/CRU

Captura: objetos de configuración

Captura: OID de configuración	Descripción
slTrapConfigLibrarySerialNumber	Número de serie de marco de la biblioteca
slTrapConfigDeviceId	ID de FRUI del dispositivo, necesario para alta disponibilidad
slTrapConfigDeviceTime	Fecha y hora del dispositivo en formato estándar UTC
slTrapConfigDeviceAddress	Dirección del dispositivo del componente asociado con la entrada en el log
slTrapConfigDeviceUserName	Nombre de usuario del dispositivo que identifica el nivel de acceso que originó la actividad
slTrapConfigDeviceInterfaceName	Nombre que representa la interfaz en el dispositivo que se usó para solicitar la actividad
slTrapConfigDeviceActivity	Nombre de texto corto que representa la actividad del dispositivo que se está realizando
slTrapConfigDeviceRequestId	ID de solicitud del dispositivo asociado con la actividad con esta captura
slTrapConfigDeviceSeverity	Gravedad del log del dispositivo
slTrapConfigDeviceResultCode	Código de resultado del dispositivo
slTrapConfigPropertyName	Nombre de la propiedad del dispositivo que se está configurando
slTrapConfigNewPropertyValue	Nuevo valor que ha cambiado (solo se informa si se realizó con éxito)
slTrapConfigNewPropertyEffective	Condición cuando el nuevo valor de propiedad será efectivo

Captura: objetos de dispositivo

Captura: OID de dispositivo	Descripción
slTrapLibrarySerialNumber	Número de serie de marco de la biblioteca
slTrapDeviceId	ID de FRU del dispositivo (generalmente, modelo del componente + número de serie)
slTrapDeviceTime	Fecha y hora del dispositivo en formato estándar UTC
slTrapDeviceAddress	Dirección del dispositivo del componente asociado con la entrada en el log
slTrapDeviceUserName	Nombre de usuario del dispositivo que identifica el nivel de acceso que originó la actividad
slTrapDeviceInterfaceName	Nombre que representa la interfaz en el dispositivo que se usó para solicitar la actividad
slTrapDeviceActivity	Nombre de texto corto que representa la actividad del dispositivo que se está realizando
slTrapDeviceRequestId	ID de solicitud del dispositivo asociado con la actividad con esta captura
slTrapDeviceSeverity	Gravedad del log del dispositivo

Captura: OID de dispositivo	Descripción
slTrapDeviceResultCode	Código de resultado del dispositivo
slTrapDeviceFreeFormText	Área de texto de formato libre, generalmente de subsistemas que llevaron a la entrada del log

Captura: objetos de evento de servicio

Captura: OID de evento de servicio	Descripción
slTrapSvcEventTime	Marca de tiempo que indica cuando se produjo el evento de servicio
slTrapSvcLibProductManufacturer	Fabricante del producto de la biblioteca
slTrapSvcLibProductName	Nombre del producto de la biblioteca
slTrapSvcLibProductSn	Número de serie del producto (autorización) de la biblioteca
slTrapSvcLibStatus	Condición del sistema general en el momento del evento (normal, degradada, no operativa)
slTrapSvcLibEntity	Componente de software (entidad de diagnóstico) que generó este evento de fallo
slTrapSvcEventId	ID de evento de la biblioteca local subyacente que fue el conmutador detrás de este evento de servicio
slTrapSvcFaultEventUUID	Identificador único universal que fue asignado a este fallo (tendrá el valor NULL (nulo) si el sistema no admite esta información)
slTrapSvcFaultEventType	Tipo de evento de fallo basado en la importancia del servicio
slTrapSvcFaultEventCount	Cantidad de eventos de fallo equivalentes desde el último inicio
slTrapSvcFaultEventDescription	Descripción textual del evento de fallo
slTrapSvcDeviceEventSeverity	Gravedad del fallo del dispositivo o sistema
slTrapSvcDeviceEventActivity	Nombre de texto corto que representa la actividad que se le ordenó realizar al dispositivo en último lugar
slTrapSvcDeviceEventOpCode	Código operativo del dispositivo, indica el estado de FRU/CRU
slTrapSvcDeviceEventResultCode	El código de resultado del dispositivo basado en el último comando completado
slTrapSvcServiceData	Cadena de texto descriptiva de este evento de servicio particular
slTrapSvcLocalization	Cadena de localización para el evento de servicio actual

Captura: objetos de latido y prueba

Captura: OID de latido y prueba	Descripción
slTrapCount	Cantidad de capturas generadas desde el último inicio
slTrapLibBootDate	Fecha y hora en que inicializó el agente
slTrapLibDateString	Fecha y hora de la biblioteca en el siguiente formato: AAAA:MM:DDTHH:MM:SS
slTrapLibSerialNumber	Número de serie del marco de la biblioteca
slTrapLibTopLevelCondition	Condición general de la biblioteca (normal, degradada, no operativa)
slTrapHaState	Estado del controlador RE (simple = 0, doble/intercambiable = 1)
slTrapHald	Identificador del controlador RE (activo = 0, en espera = 1)

Captura: OID de latido y prueba	Descripción
sITrapHaSlot	Ranura del controlador RE (lado A = 0, lado B = 1)
sITrapHaAlternateIp	Dirección IP del controlador RE alternativo

Objetos de plato

OID de plato	Descripción
sITurntableCount	Recuento de platos en la tabla de platos
sITurntableTable	Tabla de platos
sITurntableEntry	Entrada de plato
sITurntableIndex	Índice de plato
sITurntablePhysicalAddressStr	Cadena de dirección física de un plato
sITurntablePosition	Posición física de LSM del plato (0 = izquierda, 1 = derecha)
sITurntableHandCartStatus	El estado de la mano del plato (cartucho = 1, sin cartucho = 0)
sITurntableSerialNum	Número de serie del plato
sITurntableState	Estado del plato (inactivo, en movimiento, en funcionamiento, etc.)
sITurntableFaultLED	Estado de fallo del LED
sITurntableStatusEnum	Estado operativo del plato en formato enumerado
sITurntableCodeVer	Versión del código del plato
sITurntableVersion	Versión de hardware del plato
sITurntableFirmwareVer	Versión de firmware del plato
sITurntablesRotations	Recuento de rotación del plato
sITurntablesRotationRetries	Número de reintentos de rotación realizados por el plato
sITurntablesRotationFails	Número de errores de rotación realizados por el plato
sITurntablesIPLs	Número de cargas iniciales de programas realizadas por el plato

Capturas SNMP

Una captura SNMP tiene asignado un número que corresponde a su tipo. Un agente SNMP incrustado puede distinguir y filtrar destinatarios de capturas según los números de captura para los que están registrados.

Las capturas genéricas (1-10) son generadas a partir de entradas de log. Las capturas basadas en eventos (11 o posterior) son generadas a partir de eventos de biblioteca y contienen ID de objeto (OID).

- [Capturas genéricas a partir de entradas de log \(1-10\)](#)
- [Capturas basadas en eventos \(11-102\)](#)

Capturas genéricas a partir de entradas de log (1-10)

Las capturas genéricas contienen:

- Códigos de gravedad para indicaciones (como error o advertencia)
- Códigos de resultado (como *0000 =success* o *5010 =robotic position error*)
- Cadena de actividad (como movimiento HLI o impresión de versión de CLI)
- Cadena de texto descriptivo
- Fecha y hora
- Otra información:
 - Dirección del dispositivo asociada con el evento
 - Nombre de usuario asociado con la actividad
 - Identificador de solicitud específico de la interfaz

Captura genérica	Cuándo se envían	SL150	SL3000	SL8500
slTrapError (1)	Se publican errores en el log.	x	x	x
slTrapWarning (2)	Se publican advertencias en el log.	x	x	x
slTrapInformation (3)	Se publica información en el log.	x	x	x
slTrapConfiguration (4)	Se realizan cambios en una propiedad del sistema (como modo de fibra o IP de red).	x		

slTrapError (1)

Informa sobre una condición del dispositivo que es crítica para el funcionamiento de la biblioteca.

Objetos MIB:

- sITrapLibrarySerialNumber
- sITrapDeviceId
- sITrapDeviceTime
- sITrapDeviceAddress
- sITrapDeviceUserName
- sITrapDeviceInterfaceName
- sITrapDeviceActivity
- sITrapDeviceRequestId
- sITrapDeviceSeverity
- sITrapDeviceResultCode
- sITrapDeviceFreeFormText

sITrapWarning (2)

Informa sobre una condición del dispositivo que podría necesitar atención, como un fallo de dispositivo recuperable que deja el sistema en un modo degradado.

Objetos MIB:

- sITrapLibrarySerialNumber
- sITrapDeviceId
- sITrapDeviceTime
- sITrapDeviceAddress
- sITrapDeviceUserName
- sITrapDeviceInterfaceName
- sITrapDeviceActivity
- sITrapDeviceRequestId
- sITrapDeviceSeverity
- sITrapDeviceResultCode
- sITrapDeviceFreeFormText

sITrapInformation (3)

Envía información para la supervisión de actividades normales.

Objetos MIB:

- sITrapLibrarySerialNumber
- sITrapDeviceId
- sITrapDeviceTime
- sITrapDeviceAddress

- sITrapDeviceUserName
- sITrapDeviceInterfaceName
- sITrapDeviceActivity
- sITrapDeviceRequestId
- sITrapDeviceSeverity
- sITrapDeviceResultCode
- sITrapDeviceFreeFormText

sITrapConfiguration (4)

Informa sobre los cambios realizados en la propiedad o la configuración de un sistema, por ejemplo, en una dirección IP.

Objetos MIB:

- sITrapLibrarySerialNumber
- sITrapDeviceId
- sITrapDeviceTime
- sITrapDeviceAddress
- sITrapDeviceUserName
- sITrapDeviceInterfaceName
- sITrapDeviceActivity
- sITrapDeviceRequestId
- sITrapDeviceSeverity
- sITrapDeviceResultCode
- sITrapConfigPropertyName,
- sITrapConfigNewPropertyValue
- sITrapConfigNewPropertyEffective

Capturas basadas en eventos (11-102)

Los mensajes para capturas 11-102 contienen información específica para el agente, el dispositivo o el medio. Consulte cada captura dentro de la MIB de la biblioteca para obtener los datos específicos que devolvieron los objetos.

Las capturas basadas en eventos se dividen en los siguientes grupos:

- Específicas del agente: 11-20
- Específicas del dispositivo: 21-100
 - Estado de biblioteca: 21-27
 - Estado de unidad: 41-45
 - Estado de puerto de acceso de cartuchos (CAP): 61-65
 - Estado de puerto de transferencia (PTP): 81-85

- Específicas de medios: 101 o posterior

Captura	Cuándo se envían	SL150	SL3000	SL8500
slTrapAgentStart (11)	Inició un agente SNMP.	x	x	x
slTrapAgentTest (13)	El OID de slAgentTrapTestLevel se escribe con 13.	x	x	x
slTrapAgentHeartbeatA (14)	El latido tiene frecuencia A (rápida).	x	x	x
slTrapAgentHeartbeatB (15)	El latido tiene frecuencia B (lenta).	x	x	x
slTrapLibStatusGood (21)	La biblioteca cambió a modo normal.	x	x	x
slTrapLibStatusCheck (25)	La biblioteca cambió de modo normal.	x	x	x
slTrapEnvHdwCheck (27)	Un dispositivo de la biblioteca tiene una comprobación de entorno.	x	x	x
slTrapDrvStatusGood (41)	La unidad cambió a modo normal.	x	x	x
slTrapDrvStatusCheck (45)	La unidad cambió de modo normal.	x	x	x
slTrapCapStatusGood (61)	CAP cambió a modo normal.	x	x	x
slTrapCapStatusOpen (63)	El estado de CAP cambió a abierto.	x	x	x
slTrapCapStatusCheck (65)	El estado de CAP cambió de modo normal.	x	x	x
slTrapPtpStatusGood (81)	El estado del PTP cambió a bueno (modo normal).			x
slTrapPtpStatusCheck (85)	El estado del PTP cambió de modo normal.			x
slTrapTbiEvent (100)	Propietaria			
slTrapSvcEvent (101)	Propietaria			
slTrapAsrEvent (102)	Propietaria			

slTrapAgentStart (11)

Enviada cuando inicia el agente.

Objetos MIB:

- slAgentBootDate
- slAgentLibStatusAtStartup
- slAgentHaState
- slAgentHaId
- slAgentHASlot
- slAgentHaAlternateIp
- slControllerFru
- slLibSerialNumber

slTrapAgentTest (13)

Enviada cuando el OID de slAgentTrapTestLevel se escribe con 13.

Objetos MIB:

- sITrapCount
- sITrapLibBootDate
- sITrapLibDateString
- sITrapLibSerialNumber
- sITrapLibTopLevelCondition
- sITrapHaState
- sITrapHaId
- sITrapHaSlot
- sITrapHaAlternateIp

sITrapAgentHeartbeatA (14)

Enviada cuando el latido tiene frecuencia A (rápida).

Objetos MIB:

- sITrapCount
- sITrapLibBootDate
- sITrapLibDateString
- sITrapLibSerialNumber
- sITrapLibTopLevelCondition
- sITrapHaState
- sITrapHaId
- sITrapHaSlot
- sITrapHaAlternateIp

sITrapAgentHeartbeatB (15)

Enviada cuando el latido tiene frecuencia B (lenta).

Objetos MIB:

- sITrapCount
- sITrapLibBootDate
- sITrapLibDateString
- sITrapLibSerialNumber
- sITrapLibTopLevelCondition
- sITrapHaState
- sITrapHaId
- sITrapHaSlot
- sITrapHaAlternateIp

sITrapLibStatusGood (21)

Enviada cuando el estado de la biblioteca cambia a bueno (modo normal).

Objetos MIB:

- sLLibraryTopLevelCondition
- sLLibStkBaseModel
- sLLibSerialNumber

sITrapLibStatusCheck (25)

Enviada cuando cambia la condición de la biblioteca de un modo normal, como degradada o no operativa.

Objetos MIB:

- sLLibraryTopLevelCondition
- sLLibStkBaseModel
- sLLibSerialNumber

sITrapEnvHdwCheck (27)

Enviada cuando cambia la condición del entorno o el hardware de la biblioteca.

Objetos MIB:

- sITrapLibrarySerialNumber
- sITrapDeviceId
- sITrapDeviceTime
- sITrapDeviceAddress
- sITrapDeviceUserName
- sITrapDeviceInterfaceName
- sITrapDeviceActivity
- sITrapDeviceRequestId
- sITrapDeviceSeverity
- sITrapDeviceResultCode
- sITrapDeviceFreeFormText

sITrapDrvStatusGood (41)

Enviada cuando el estado de una unidad cambia a bueno (modo normal).

Objetos MIB:

- sLLibSerialNumber

- sLDriveState
- sLDrivePhysicalAddressStr
- sLDriveType
- sLDriveVendor
- sLDriveSerialNum

sLTrapDrvStatusCheck (45)

Enviada cuando el estado de una unidad cambia de modo normal a condición de comprobación, como error, advertencia o desconocido.

Objetos MIB:

- sLibSerialNumber
- sLDriveState
- sLDrivePhysicalAddressStr
- sLDriveType
- sLDriveVendor
- sLDriveSerialNum

sLTrapCapStatusGood (61)

Enviada cuando el estado del CAP cambia a modo normal.

Objetos MIB:

- sLibSerialNumber
- sLCapState
- sLCapPhysicalAddressStr

sLTrapCapStatusOpen (63)

Enviada cuando el estado del CAP cambia a abierto.

Objetos MIB:

- sLibSerialNumber
- sLCapState
- sLCapAddress

sLTrapCapStatusCheck (65)

Enviada cuando el estado del CAP cambia de modo normal, como error, advertencia o desconocido.

Objetos MIB:

- sLibSerialNumber
- sCapState
- sCapPhysicalAddressStr

sITrapPtpStatusGood (81)

Enviada cuando el estado del PTP cambia a bueno (modo normal).

Objetos MIB:

- sLibSerialNumber
- sPtpState
- sPtpPhysicalAddressStr

sITrapPtpStatusCheck (85)

Enviada cuando el estado del PTP cambia de modo normal, como error, advertencia o desconocido.

Objetos MIB:

- sLibSerialNumber
- sPtpState
- sPtpPhysicalAddressStr

Configuración de SNMP con la CLI

Puede usar la CLI para configurar SNMP en bibliotecas SL3000 y SL8500. Para configurar SNMP en la biblioteca SL150, consulte la *Guía del usuario de SL150*.

- [Proceso de configuración](#)
- [Definiciones de variables](#)
- [Gestión de puertos](#)
- [Gestión de usuarios de SNMP](#)
- [Gestión de destinatarios de capturas](#)
- [Configuración de la información de servicio](#)

Proceso de configuración

Siga el proceso que se indica a continuación para realizar la configuración general de SNMP de la biblioteca. Para configurar SNMP para STA, consulte la *Guía de instalación y configuración de STA*.

1. Obtenga la dirección IP del host que recibirá capturas.
2. Active SNMP en los puertos de la biblioteca (consulte [“Gestión de puertos”](#)).
3. Obtenga o cree un nombre de usuario de SNMP (consulte [“Gestión de usuarios de SNMP”](#)).
4. Configure destinatarios de capturas (consulte [“Gestión de destinatarios de capturas”](#)).
5. Configure información de servicio (consulte [“Configuración de la información de servicio”](#)).

Definiciones de variables

Los comandos mencionados de la CLI usan las siguientes variables. Encierre algunas variables entre comillas simples, como se indica en los ejemplos y la sintaxis de los comandos.

Variable	Definición
<i>trapLevelString</i>	Niveles de captura especificados. Pueden tener un solo dígito o varios dígitos separados por coma.
<i>hostAddr</i>	Dirección IP del host. No puede ser el nombre DNS.
<i>userName</i> <i>trapUserName</i>	Nombre asignado al usuario de SNMP. Todas las bibliotecas supervisadas por un solo servidor deben tener el mismo nombre de usuario v3. Oracle recomienda que cree un nuevo usuario único para este fin.

Variable	Definición
<i>auth_protocol</i>	MD5 o SHA . El protocolo de autenticación para usuarios y hosts que reciben capturas, Message Digest 5 (MD5) o el algoritmo hash seguro (SHA).
<i>authPassPhrase</i>	Contraseña de autorización. Debe tener, por lo menos, ocho caracteres y no puede incluir coma, punto y coma ni el signo igual.
<i>privacy_protocol</i>	DES o AES . Tipo de protocolo de privacidad, estándar de cifrado de datos (DES) o estándar de cifrado avanzado (AES).
<i>privPassPhrase</i>	Contraseña de cifrado que es la clave privada para cifrado. Debe tener, por lo menos, ocho caracteres y no puede incluir coma, punto y coma ni el signo igual.
<i>engineIdString</i>	Cadena de caracteres hexadecimales (31 como máximo) precedida por 0x. El ID de motor autoritativo es del agente SNMP que envía las capturas (por ejemplo, la biblioteca). Se requiere en las capturas SNMP v3.
<i>communityString</i>	Cadena de comunidad de agente. Cuando se defina en <i>pública</i> , se aceptarán las solicitudes que provengan de cualquier cadena de comunidad. Puede contener un máximo de 31 caracteres alfanuméricos (a-z, A-Z, 0-9). No se permiten caracteres especiales.
<i>index</i>	Número de índice del destinatario de capturas o el nombre de usuario de SNMP, según el comando.
<i>portID</i>	port2A o port2B . Estos son los puertos de interfaz pública.
<i>contactString</i>	Nombre de contacto para servicio.
<i>streetAddrString</i>	Calle.
<i>cityString</i>	Ciudad.
<i>stateString</i>	Estado.
<i>countryString</i>	País.
<i>zipString</i>	ZIP.
<i>descriptionString</i>	Cualquier descripción que desee escribir.
<i>phoneString</i>	Número de teléfono para servicio.

Gestión de puertos

De forma predeterminada, el agente SNMP está desactivado. Puede activar o desactivar SNMP para un puerto de biblioteca especificado (2B = estándar, puerto público; 2A = opcional, puerto redundante).

Comandos de la CLI para gestionar puertos	Descripción
<code>snmp ports print</code>	Muestra el estado del puerto SNMP.
<code>snmp enable portID</code>	Active SNMP en un puerto. Ejemplo: > <code>snmp enable port2B</code>
<code>snmp disable portID</code>	Desactiva SNMP en un puerto. Ejemplo: > <code>snmp disable port2A</code>

Gestión de usuarios de SNMP

Puede especificar un máximo de 20 usuarios de SNMP.

Nota:

No debe eliminar los usuarios públicos de SNMP v2c existentes sin consultar antes con el soporte de Oracle. En algunos casos, se necesita un usuario público de SNMP v2c para Service Delivery Platform (SDP) de Oracle.

Comandos de la CLI para gestionar usuarios de SNMP	Descripción
snmp listUsers	Muestra los usuarios de SNMP.
snmp addUser version v3 name 'userName' auth auth_protocol authPass 'authPassPhrase' priv privacy_protocol privPass 'privPassPhrase'	Para SNMP v3. Agrega un usuario de SNMP. Ejemplo: > <i>snmp addUser version v3 name 'TESTsnmp' auth SHA authPass 'authpwd1' priv DES privPass 'privpwd1'</i>
snmp addUser version v2c community communityString	Para SNMP v2c. Agrega un usuario de SNMP. Ejemplo: > <i>snmp addUser version v2c community public</i>
snmp deleteUser id index	Suprime un usuario por número de índice. Use snmp listUsers para obtener el número de índice. Ejemplo: > <i>snmp deleteUser id 4</i>
snmp deleteUser version v3 name 'userName'	Para SNMP v3. Suprime un usuario por nombre de usuario. Ejemplo: > <i>snmp deleteUser version v3 name 'TESTsnmp'</i>
snmp deleteUser version v2c community communityString	Para SNMP v2c. Suprime un usuario por nombre de comunidad.

Gestión de destinatarios de capturas

Puede especificar hasta 20 destinatarios de capturas sin entradas duplicadas. Los destinatarios especificados recibirán notificaciones de capturas de la biblioteca.

Comandos de la CLI para gestionar destinatarios de capturas	Descripción
snmp engineId print	Muestra el ID de motor de la biblioteca.
snmp listTrapRecipients	Muestra destinatarios de capturas.
snmp addTrapRecipient trapLevel trapLevelString host hostAddr version v3 name 'trapUserName' auth auth_protocol authPass 'authPassPhrase' priv privacy_protocol privPass 'privPassPhrase' engineId engineIdString	Para SNMP v3. Agrega un destinatario de capturas. Ejemplo: > <i>snmp addTrapRecipient trapLevel 1, 2, 3, 4, 11, 13, 14, 21, 25, 27, 41, 45, 61, 63, 65, 81, 85, 100 host 192.0.2.20 version v3 name 'TESTsnmp' auth SHA authPass 'authpwd1' priv DES privPass 'privpwd1' engineId 0x80001f88043000000000000000000000</i>
snmp addTrapRecipient trapLevel trapLevelString host hostAddr version v2c community communityString	Para SNMP v2c. Agrega un destinatario de capturas. Ejemplo: > <i>snmp addTrapRecipient trapLevel 1, 2, 3, 4, 11, 13, 14, 21,</i>

Comandos de la CLI para gestionar destinatarios de capturas	Descripción
	<i>25, 27, 41, 45, 61, 63, 65, 81, 85, 100 host 192.0.2.20 version v2c community public</i>
snmp deleteTrapRecipient id index	Suprime un destinatario de capturas por número de índice. Use snmp listTrapRecipients para obtener el número de índice. Ejemplo: > <i>snmp deleteTrapRecipient id 3</i>
snmp deleteTrapRecipient host hostAddr version v3 name 'trapUserName'	Para SNMP v3. Suprime un destinatario de capturas por host. Ejemplo: > <i>snmp deleteTrapRecipient host 192.0.2.20 version v3 name 'TESTsnmp'</i>
snmp deleteTrapRecipient host hostAddr version v2c community communityString	Para SNMP v2c. Suprime un destinatario de capturas por host.

Configuración de la información de servicio

Introduzca un máximo de 80 caracteres para cualquiera de las variables o todas ellas. Encierre todas las variables entre comillas simples, como se indica en los ejemplos y la sintaxis de los comandos.

Comandos de la CLI para configurar información de servicio	Descripción
config serviceInfo print	Muestra información de servicio.
config serviceInfo set contact 'contactString' streetAddr 'streetAddrString' city 'cityString' state 'stateString' country 'countryString' zip 'zipString' description 'descriptionString' phone 'phoneString'	Modifica información de servicio. Ejemplo: > <i>config serviceInfo set contact 'Justin Case' streetAddr '1600 Pennsylvania Ave' city 'Washington' state 'DC' country 'USA' zip '20500' description 'None' phone '(123) 456-7890'</i>