

## **StorageTek**

Guide de référence SNMP des bibliothèques modulaires

**E50684-02**

**Juin 2015**

---

## StorageTek

Guide de référence SNMP des bibliothèques modulaires

### E50684-02

Copyright © 2012, 2015, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

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

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

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

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

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

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

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

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

---

# Table des matières

---

<b>Préface</b> .....	7
Accessibilité de la documentation .....	7
<b>1. Présentation de SNMP et configuration requise</b> .....	9
Versions de SNMP prises en charge .....	9
Ports SNMP .....	9
Conditions requises pour la configuration SNMP .....	9
Méthodes de configuration SNMP .....	10
<b>2. Objets MIB</b> .....	11
Nom d'objet et emplacement de la MIB .....	11
Téléchargement de la MIB avec SLC .....	11
Définitions de type .....	12
Définitions d'objet .....	13
Objets de port d'accès aux cartouches (CAP) .....	14
Objets de cellule .....	15
Objets de contrôleur .....	15
Objets de lecteur .....	16
Objets d'ascenseur .....	17
Objets de données de l'agent intégré .....	18
Objets de ventilateur .....	18
Objets d'interface hôte .....	18
Bibliothèque — Objets de configuration .....	19
Bibliothèque — Objets de nettoyage .....	20
Bibliothèque — Objets de date .....	21
Bibliothèque — Objets d'éléments globaux .....	21
Bibliothèque — Objets d'identification .....	21
Bibliothèque — Objets d'emplacement .....	21
Bibliothèque — Objets d'événement de média .....	22
Bibliothèque — Objets réseau .....	22
Bibliothèque — Objets d'état .....	23
Bibliothèque — Objets de statistiques .....	23
Bibliothèque — Objets de version .....	24
Objets de validation de média .....	24

Objets Pass-thru Port (PTP) .....	24
Objets d'alimentation .....	25
Objets Redundant Electronics .....	25
Objets de robot .....	25
Objets de porte de sécurité .....	26
Objets de cartouche de bande .....	26
Objets de capteur de température .....	27
Objets de génération de déroutement de test .....	27
Déroutement — Objets de demande d'assistance automatique (ASR) .....	27
Déroutement — Objets de configuration .....	28
Déroutement — Objets de périphérique .....	28
Déroutement — Objets d'événement de service .....	29
Déroutement — Objets de test et de signal d'activité .....	29
Objets de plaque tournante .....	30
<b>3. Déroutements SNMP .....</b>	<b>31</b>
Déroutements génériques à partir d'entrées de journal (1 à 10) .....	31
slTrapError (1) .....	31
slTrapWarning (2) .....	32
slTrapInformation (3) .....	32
slTrapConfiguration (4) .....	33
Déroutements basés sur des événements (11 à 102) .....	33
slTrapAgentStart (11) .....	34
slTrapAgentTest (13) .....	35
slTrapAgentHeartbeatA (14) .....	35
slTrapAgentHeartbeatB (15) .....	35
slTrapLibStatusGood (21) .....	36
slTrapLibStatusCheck (25) .....	36
slTrapEnvHdwCheck (27) .....	36
slTrapDrvStatusGood (41) .....	37
slTrapDrvStatusCheck (45) .....	37
slTrapCapStatusGood (61) .....	37
slTrapCapStatusOpen (63) .....	37
slTrapCapStatusCheck (65) .....	38
slTrapPtpStatusGood (81) .....	38
slTrapPtpStatusCheck (85) .....	38
<b>4. Configuration de SNMP avec la CLI .....</b>	<b>39</b>
Processus de configuration .....	39

Définitions de variable .....	39
Gestion des ports .....	40
Gestion des utilisateurs SNMP .....	40
Gestion des destinataires de déROUTement .....	41
Configuration des informations de service .....	42



# Préface

---

Ce document contient des informations de référence SNMP (Simple Network Management Protocol) pour les bibliothèques StorageTek SL150, SL3000 et SL8500 d'Oracle.

Les objets MIB répertoriés correspondent à la base d'informations de gestion (MIB) version 2.18.

## Accessibilité de la documentation

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

### Accès aux services de support Oracle

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





---

---

# Présentation de SNMP et configuration requise

SNMP (Simple Network Management Protocol, protocole de gestion de réseau simple) est un protocole de couche d'application qui effectue des opérations de gestion réseau à l'aide du protocole User Datagram Protocol/Internet Protocol (UDP/IP). SNMP permet aux administrateurs de demander des informations à la bibliothèque (configuration, fonctionnement, statistiques) et à la bibliothèque d'informer les administrateurs des problèmes potentiels. La bibliothèque peut également envoyer des informations à un serveur StorageTek Tape Analytics (STA) (pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de STA sur OTN).

- [Versions de SNMP prises en charge](#)
- [Ports SNMP](#)
- [Conditions requises pour la configuration SNMP](#)
- [Méthodes de configuration SNMP](#)

## Versions de SNMP prises en charge

- SNMP v3 - Prise en charge en lecture et en écriture. Les informations transmises sont sécurisées.
- SNMP v2c - Prise en charge en lecture seule principalement pour les demandes d'état de machine. Les informations transmises ne sont pas sécurisées.

SNMP v2c ou SNMP v3 peut extraire des ID d'objet dans le fichier MIB et envoyer des dérouterments à la liste des destinataires de dérouterment. Toutefois, étant donné que SNMP v3 offre des fonctionnalités de chiffrement et renforce l'identification utilisateur, vous ne pouvez modifier les propriétés de la bibliothèque qu'à l'aide de SNMP v3.

## Ports SNMP

Configurez les pare-feux pour autoriser les communications sur ces ports :

- 161 — Pour la transmission de demandes SNMP de lecture de la MIB.
- 162 — Pour la réception de dérouterments SNMP (notifications des problèmes de périphérique, erreurs ou événements importants).

## Conditions requises pour la configuration SNMP

- Microprogramme de la bibliothèque :

- SL8500 version FRS\_3.12 ou supérieure
- SL3000 version FRS\_1.7 ou supérieure
- SL150 version 1.0 ou supérieure

---

**Remarque:**

STA nécessite des conditions requises de microprogramme distinctes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de STA.

---

- SLC version FRS\_4.0 ou supérieure.
- SNMP doit être activé dans la bibliothèque.

## Méthodes de configuration SNMP

Vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes pour configurer SNMP :

- SL3000 et SL8500 — CLI (reportez-vous à la section [Chapitre 4, Configuration de SNMP avec la CLI](#)).
- SL150 — Interface utilisateur de navigateur (Browser User Interface, BUI) avec le rôle utilisateur administrateur ou service (reportez-vous au *Guide de l'utilisateur SL150*).

---

---

## Objets MIB

La base d'informations de gestion (MIB) est un fichier texte ASCII contenant les identificateurs d'objet (OID) qui définissent les caractéristiques d'un périphérique géré (tel qu'une bandothèque Oracle Storage Tek). Ces caractéristiques sont les éléments fonctionnels pour ce périphérique, qui peuvent être contrôlés à l'aide du logiciel SNMP. Lorsqu'un gestionnaire demande des informations ou qu'un périphérique géré génère un déroutement, la MIB traduit les chaînes numériques en texte lisible qui identifie chaque objet de données dans le message.

- [Nom d'objet et emplacement de la MIB](#)
- [Téléchargement de la MIB avec SLC](#)
- [Définitions de type](#)
- [Définitions d'objet](#)

### Nom d'objet et emplacement de la MIB

La MIB est incluse avec le microprogramme de la bibliothèque et stockée sur la carte processeur de la bibliothèque. Le nom d'objet est le suivant :

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

Où :

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

### Téléchargement de la MIB avec SLC

1. Connectez-vous à la bibliothèque.

2. Sélectionnez **Tools > Diagnostics**.
3. Sélectionnez **Library** dans l'arborescence du périphérique.
4. Cliquez sur l'onglet **TransferFile**.
5. Sélectionnez **SNMP MIB**, puis cliquez sur **Transfer File**.
6. Enregistrez le fichier avec un suffixe .txt.

## Définitions de type

Définition de type	Description
SILibraryId	Identificateur de bibliothèque (n de Max) dans un complexe
SILibraryIdMax	Identificateur de bibliothèque maximal dans un complexe
SIComplexId	Identificateur de complexe de bibliothèques
SISnmpPort	Ports SNMP autorisés
SISnmpTrapPort	Ports de déroutement SNMP autorisés
SICmdClear	Ports de déroutement SNMP autorisés (1=aucune action, 2=effacer)
SIDeviceStatus	Etat du périphérique (ok=0, erreur=1, avertissement=2, info=3, suivi=4)
SILibraryCondition	Etat de la bibliothèque (normal=0, dégradé=1, non fonctionnel=2)
SIMediaEventType	Type d'erreur de média (chargement=1, déchargement=2, erreur=3, entrée de chargement=4, erreur de lecteur=5, fin de vie du média=6, fin de vie du lecteur=7, erreur de déchiffrement=8, inconnu=9)
SIHaState	Etat du contrôleur RE (unidirectionnel=0, duplex=1, non RE=2)
SIHaId	Identificateur du contrôleur RE (actif=0, en veille=1, non RE=2)
SIHaSlot	Emplacement du contrôleur RE (côté A =0, côté B =1, non RE =3)
SIDriveFibreLoopId	ID de boucle de fibre du lecteur
SIDriveFibreSpeed	Vitesse de fibre du lecteur (inconnue=1, un Gbit=2, deux Gbits=3, quatre Gbits=4)
SIDriveFibreAddressing	Adressage de la fibre du lecteur (dur=1, souple=2)
SIDriveStatus	Etat du lecteur (inconnu=0, initialisation=1, vide=2, cartouche présente=3, chargement=4, chargé=5, nettoyage=6, rembobinage=7, déchargement=8, non fonctionnel=9, non chargeable=10, non déchargeable=11)
SIPartitionType	Type de partition (hli=1, scsi=2, autre=3)
SICellHostTypeTC	Type d'hôte de cellule (cellule non valide/inconnue =0, emplacement de stockage =1, lecteur de bande =2, CAP ou fente =3, zone de cellules/cellule système =4, cellule en transition/réservée =5, PTP =6, main/cellule robotique =7)
SISeverityTC	Niveau de gravité dont un déroutement peut disposer (ok=0, pulsation/vérification=1, télémétrie/mesures=2, configuration=3, suivi/débogage=4, information/comportement nominal=5, avertissement/comportement dégradé=6, erreur/non fonctionnel=7, panne critique/système=8, erreur fatale/système inutilisable=9, autre=10)
SI DiagEntityTC	L'entité qui diagnostique la panne (gestionnaire de pannes/logiciel de détection de pannes intégré dédié=1, application de bibliothèque différente du gestionnaire de pannes=2, système d'exploitation=3, primitive/lecteur ou autre microprogramme de niveau inférieur=4, autre=5)
SIFaultTypeTC	Type de panne en fonction de l'importance de maintenance (pulsation/je suis vivant ou événement de test=0, récupéré automatiquement=1, suspect/

Définition de type	Description
	transitoire ou facteur de contribution=2, routine/bien connu=3, aggravé/nécessite un examen approfondi=4, critique/comportement global du système affecté=5, alerte/impact sur le client imminent=6, sévère/client affecté=7, urgence/maintenance immédiate nécessaire=8)
SICountTC	Quantité d'éléments comptabilisés
SIFruStatusTC	Etat d'une FRU (autre=1, suspecté=2, en panne=3, réparé=4, remplacé=5, acquitté=6)

## Définitions d'objet

### Remarque:

Certains objets MIB répertoriés peuvent ne pas être implémentés au moment de la publication.

Catégorie MIB	Préfixes d'objet utilisés
la section intitulée « Objets de port d'accès aux cartouches (CAP) »	sICap
la section intitulée « Objets de cellule »	sICell
la section intitulée « Objets de contrôleur »	sIController
la section intitulée « Objets de lecteur »	sIDrive
la section intitulée « Objets d'ascenseur »	sIElevator
la section intitulée « Objets de données de l'agent intégré »	sIAgent
la section intitulée « Objets de ventilateur »	sIFan
la section intitulée « Objets d'interface hôte »	sIHostInterface
la section intitulée « Bibliothèque — Objets de configuration »	sLibLSMConfig
la section intitulée « Bibliothèque — Objets de nettoyage »	sLibClean
la section intitulée « Bibliothèque — Objets de date »	sLibDate
la section intitulée « Bibliothèque — Objets d'éléments globaux »	sLib sLibrary
la section intitulée « Bibliothèque — Objets d'identification »	sLib sLibLibrary
la section intitulée « Bibliothèque — Objets d'emplacement »	sLibLocat
la section intitulée « Bibliothèque — Objets d'événement de média »	sLibMediaEvent
la section intitulée « Bibliothèque — Objets réseau »	sLibNetwork
la section intitulée « Bibliothèque — Objets d'état »	sLibLSM sLibLSMState sLibLSMStatus
la section intitulée « Bibliothèque — Objets de statistiques »	sLibStats
la section intitulée « Bibliothèque — Objets de version »	sLibVersion
la section intitulée « Objets de validation de média »	sIMV
la section intitulée « Objets Pass-thru Port (PTP) »	sIPtp
la section intitulée « Objets d'alimentation »	sIPowerSupply
la section intitulée « Objets Redundant Electronics »	sIAgentHA sIAgentHa
la section intitulée « Objets de robot »	sIRobot

Catégorie MIB	Préfixes d'objet utilisés
la section intitulée « Objets de porte de sécurité »	slSafetyDoor
la section intitulée « Objets de cartouche de bande »	slTape
la section intitulée « Objets de capteur de température »	slTempSensor
la section intitulée « Objets de génération de déROUTement de test »	slAgentTrapTest
la section intitulée « DéROUTement — Objets de demande d'assistance automatique (ASR) »	slTrapAsrSuspect
la section intitulée « DéROUTement — Objets de configuration »	slTrapConfig
la section intitulée « DéROUTement — Objets de périphérique »	slTrap slTrapDevice
la section intitulée « DéROUTement — Objets d'événement de service »	slTrapSvc
la section intitulée « DéROUTement — Objets de test et de signal d'activité »	slTrap slTrapLib slTrapHa
la section intitulée « Objets de plaque tournante »	slTurtable slTurtables

## Objets de port d'accès aux cartouches (CAP)

OID de CAP	Description
slCapCount	Nombre de CAP dans le tableau de CAP
slCapTable	Tableau de ports d'accès aux cartouches (CAP)
slCapEntry	Un port d'accès aux cartouches (CAP)
slCapIndex	Index des nombres entiers dans le tableau de CAP
slCapPhysicalAddressStr	Chaîne de l'adresse physique du CAP
slCapAccessibility	Accessibilité d'un CAP (par exemple, ouverture autorisée/empêchée)
slCapAccessStateEnum	Etat d'accès du CAP, présenté sous la forme d'une énumération
slCapState	Etat physique du CAP
slCapStatusEnum	Etat fonctionnel du CAP, présenté sous la forme d'une énumération
slCapName	Nom du CAP
slCapRotations	Nombre de rotations du CAP
slCapRotationRetries	Nombre de relances de rotation effectuées par le CAP
slCapRotationFails	Nombre d'échecs de rotation effectués par le CAP
slCapIPLs	Nombre d'IPL effectués par le CAP
slCapSerialNumber	Numéro de série du CAP
slCapCodeVer	Version du code du CAP
slCapVersion	Version du CAP
slCapFirmwareVer	Version de microprogramme du CAP
slCapReserved	Etat réservé du CAP
slCapSize	Taille du CAP
slCapAddressRange	Plage d'adresses du CAP (non applicable à la bibliothèque SL150)
slCapUsageStr	Chaîne d'utilisation du CAP (non applicable à la bibliothèque SL150)

OID de CAP	Description
slCapModeStr	Chaîne de mode du CAP (non applicable à la bibliothèque SL150)
slCapMagazineBits	Nombre de magasins (non applicable à la bibliothèque SL150)
slCapEnabled	Etat activé du CAP (non applicable à la bibliothèque SL150)

## Objets de cellule

OID de cellule	Description
slCellCount	Nombre d'éléments de stockage dans le tableau de cellules
slCellStorageFreeCells	Nombre de cellules de stockage disponibles (vides) dans la bibliothèque
slCellStorageRestrictedFreeCells	Nombre de cellules de stockage (vides) disponibles et limitées dans la bibliothèque
slCellTable	Tableau d'éléments de stockage dans la bibliothèque
slCellEntry	Élément de stockage
slCellIndex	Index des nombres entiers dans le tableau de cellules de stockage
slCellElementID	ID d'élément ou adresse HLI logique convertie de la cellule de stockage
slCellHostAccessible	Indication de l'état d'accessibilité de l'hôte
slCellContentStatus	Etat de la cellule (inconnu, vide, lisible, non_lisible, magasin_cap_non_présent, lecteur_non_présent, lecteur_non_disponible)
slCellContentLabel	Étiquette de la cartouche dans la cellule (chaîne de longueur nulle si vide, '?????' si non lisible)
slCellContentLabel	Type de la cartouche dans la cellule (chaîne de longueur nulle si vide) qui est une chaîne de texte basée sur les valeurs de domaine et de type énumérées et dérivées de l'étiquette VOLSER
slCellGetRetryCount	Nombre de relances get effectuées depuis cette cellule
slCellPutRetryCount	Nombre de relances put effectuées depuis cette cellule
slCellHostType	Type de cellule (0=cellule non valide/inconnue, 1=emplacement de stockage, 2=lecteur de bande, 3=port ou fente d'accès client, 4=zone de cellules/cellule système, 5=cellule en transition/réservee ou de récupération, 6=pass thru port, 7=cellule robotique)
slCellPhysicalAddressStr	Chaîne d'adresse physique de la cellule de stockage
slCellLogicalAddressStr	Chaîne d'adresse logique de la cellule de stockage
slCellPartition	ID de partition de la cellule de stockage
slCellPartitionType	Type de partition de la cellule de stockage
slCellCapacityEnabled	La cellule de stockage est activée (1) ou désactivée (0)
slCellCapacityAllowed	Nombre de cellules disposant d'une licence pour être utilisées.
slCellCapacityUsed	Nombre de cellules utilisées.

## Objets de contrôleur

OID de contrôleur	Description
slControllerCount	Nombre de contrôleurs dans le tableau des contrôleurs
slControllerTable	Tableau des contrôleurs
slControllerEntry	Entrée de contrôleur (HBC, HBCR, RLC, HBT, etc.)

<b>OID de contrôleur</b>	<b>Description</b>
slControllerIndex	Index de la carte contrôleur
slControllerPhysicalAddressStr	Chaîne de l'adresse physique du contrôleur
slControllerSerialNum	Numéro de série de la carte contrôleur
slControllerTopLevelCondition	Etat de niveau supérieur du contrôleur (normal, dégradé, non fonctionnel)
slControllerFaultLED	Etat de la DEL de panne du contrôleur
slControllerSafetoRemoveLED	Etat de la DEL de suppression sans risque du contrôleur
slControllerStatusEnum	Etat de fonctionnement du contrôleur sous forme d'énumération
slControllerCodeVer	Version du code du contrôleur
slControllerVersion	Version du contrôleur
slControllerFirmwareVer	Version de microprogramme du contrôleur
slControllerHAState	Etat de haute disponibilité du contrôleur (actif=0 et en veille=1)
slControllerHaId	Identificateur du contrôleur RE (actif=0, en veille=1)
slControllerHaSlot	Emplacement du contrôleur RE (côté A=0, côté B=1)
slControllerHaAlternateIp	Adresse IP de l'autre contrôleur RE
slControllerFru	Numéro de série du contrôleur, basé sur l'unité remplaçable sur site (FRU)

## Objets de lecteur

<b>OID de lecteur</b>	<b>Description</b>
slDriveCount	Nombre de lecteurs dans le tableau des lecteurs
slDriveTable	Tableau des lecteurs
slDriveEntry	Lecteur de bande
slDriveIndex	Index des nombres entiers dans le tableau des lecteurs
slDriveHashedPhysAddr	Adresse physique du lecteur
slDriveType	Type de lecteur (STK10000 par exemple) dérivé du fabricant et de la marque du lecteur
slDriveVendor	Fournisseur du lecteur (STK, HP et IBM par exemple)
slDriveSerialNum	Numéro de série électronique du lecteur
slDriveInterfaceType	Type de transport des données physiques du lecteur
slDriveID	Affectation de l'ID SCSI ou du port Fibre du lecteur
slDriveState	Etat du lecteur (par exemple, vide, chargé, nettoyage requis)
slDriveLED	Etat de la DEL du tiroir de lecteur (0 =éteint, 1 =allumé)
slDriveStatusEnum	Etat de fonctionnement du lecteur sous forme d'énumération
slDrivecodeVer	Version du code (logiciel ou microprogramme) du lecteur
slDriveVersion	Version matérielle du lecteur
slDriveGetRetries	Nombre de relances de montage effectuées sur le lecteur
slDrivePutRetries	Nombre de relances de démontage effectuées sur le lecteur
slDriveCommandClean	Signal de démarrage ou d'annulation du nettoyage du lecteur
slDriveCellStatusEnum	Etat de cellule du lecteur, présenté sous la forme d'une énumération
slDriveCellStatusText	Etat de cellule du lecteur



OID de lecteur	Description
slDriveCellContentLabel	Etiquette de la cartouche dans le lecteur (chaîne de longueur nulle =vide, ?????? =non lisible)
slDriveCellContentType	Type de cartouche dans le lecteur (chaîne de longueur nulle =vide)
slDriveIdleSeconds	Nombre de secondes d'inactivité du lecteur (démonté)
slDriveNumMounts	Nombre de montages sur le lecteur
slDriveFibreNodeName	Nom du noeud de fibre (noeud WWN) du lecteur
slDriveFibrePortCount	Nombre de ports actifs dans le lecteur
slDriveFibrePortAWWN	Nom universel WWN (World Wide Name) du port A
slDriveFibrePortAAddressingMode	Mode d'adressage du port A
slDriveFibrePortAPortEnabled	Port A activé (2) ou désactivé (1)
slDriveFibrePortALoopId	ID de boucle du port A
slDriveFibrePortAPortSpeed	Vitesse du port A
slDriveFibrePortBWWN	Nom universel WWN (World Wide Name) du port B
slDriveFibrePortBAddressingMode	Mode d'adressage du port B
slDriveFibrePortBPortEnabled	Port B activé (2) ou désactivé (1)
slDriveFibrePortBLoopId	ID de boucle du port B
slDriveFibrePortBPortSpeed	Vitesse du port B
slDriveWWNEnabled	L'option de nom universel (WWN, World Wide Name) du lecteur est activée (elle peut uniquement être définie à l'aide de l'interface de ligne de commande)
slDrivePhysicalAddressStr	Chaîne d'adresse physique du lecteur
slDriveTraySerialNumber	Numéro de série du tiroir de lecteur

## Objets d'ascenseur

OID d'ascenseur	Description
slElevatorCount	Nombre d'ascenseurs dans le tableau des ascenseurs
slElevatorTable	Tableau des ascenseurs
slElevatorEntry	Ascenseur
slElevatorIndex	Index d'ascenseur
slElevatorPhysicalAddressStr	Chaîne d'adresse physique de l'ascenseur
slElevatorPositionOn	Position physique de l'ascenseur (non implémentée mais définie pour la compatibilité ascendante des bibliothèques non SL)
slElevatorHandCartStatus	Etat de la main de l'ascenseur (cartouche =1, pas de cartouche =0)
slElevatorSerialNum	Numéro de série de l'ascenseur
slElevatorState	Etat de l'ascenseur (tel que inactif, en déplacement ou non fonctionnel)
slElevatorFaultLED	Etat de la DEL de panne de l'ascenseur
slElevatorStatusEnum	Etat de fonctionnement de l'ascenseur sous forme d'énumération
slElevatorCodeVer	Version du code de l'ascenseur
slElevatorVersion	Version de l'ascenseur
slElevatorFirmwareVer	Version de microprogramme de l'ascenseur

OID d'ascenseur	Description
slElevatorGetRetries	Nombre de relances de montage effectuées sur l'ascenseur
slElevatorPutRetries	Nombre de relances de démontage effectuées sur l'ascenseur
slElevatorGetFails	Nombre d'échecs de montage pour l'ascenseur
slElevatorPutFails	Nombre d'échecs de démontage pour l'ascenseur
slElevatorGetTotals	Somme de toutes les opérations de montage de l'ascenseur
slElevatorPutTotals	Somme de toutes les opérations de démontage de l'ascenseur

## Objets de données de l'agent intégré

OID des données de l'agent intégré	Description
slAgentRevision	Version du microprogramme de l'agent intégré
slAgentLibStatusAtStartup	Etat de la bibliothèque au démarrage de l'agent (normal, dégradé, non fonctionnel)
slAgentBootDate	Date et heure de l'initialisation de l'agent
slAgentURL	URL de la gestion Web
slAgentTrapPort	Numéro de port UDP sur lequel l'agent enverra des dérouterments
slAgentPort	Numéro de port UDP sur lequel l'agent écoute
slAgentCommunity	Communauté par défaut de l'agent

## Objets de ventilateur

OID de ventilateur	Description
slFanCount	Nombre de ventilateurs contrôlés dans la bibliothèque
slFanTable	Tableau des ventilateurs de la bibliothèque
slFanEntry	Ventilateur
slFanIndex	Index des nombres entiers dans le tableau des ventilateurs
slFanName	Nom du ventilateur
slFanOperational	Etat de fonctionnement du ventilateur

## Objets d'interface hôte

OID d'interface hôte	Description
slHostInterfaceCount	Nombre de cartes d'interface
slHostInterfaceTable	Tableau des interfaces hôtes
slHostInterfaceEntry	Entrée d'interface hôte (telle que Fiber ou SCSI)
slHostInterfaceIndex	Index des nombres entiers dans le tableau des cartes d'interface hôte
slHostInterfaceFibreCount	Nombre de fibres actives dans la carte d'interface hôte
slHostInterfaceAWWN	Nom universel (WWN, World Wide Name) de la fibre A
slHostInterfaceA1AddressingMode	Mode d'adressage pour le Port A1
slHostInterfaceA1PortEnabled	Port activé pour le Port A1

OID d'interface hôte	Description
slHostInterfaceA1LoopId	ID de boucle pour le Port A1
slHostInterfaceA1PortSpeed	Vitesse du Port A1
slHostInterfaceA2AddressingMode	Mode d'adressage pour le Port A2
slHostInterfaceA2PortEnabled	Port activé pour le Port A2
slHostInterfaceA2LoopId	ID de boucle pour le Port A2
slHostInterfaceA2PortSpeed	Vitesse du Port A2
slHostInterfaceBWWN	Nom universel (WWN, World Wide Name) de la fibre B
slHostInterfaceB1AddressingMode	Mode d'adressage pour le Port B1
slHostInterfaceB1PortEnabled	Port activé pour le Port B1
slHostInterfaceB1LoopId	ID de boucle pour le Port B1
slHostInterfaceB1PortSpeed	Vitesse du Port B1
slHostInterfaceB2AddressingMode	Mode d'adressage pour le Port B2
slHostInterfaceB2PortEnabled	Port activé pour le Port B2
slHostInterfaceB2LoopId	ID de boucle pour le Port B2
slHostInterfaceB2PortSpeed	Vitesse du Port B2
slHostInterfaceElementID	ID d'élément/adresse du contrôleur
slHostInterfaceSerialNum	Numéro de série de la carte contrôleur
slHostInterfaceStatus	Etat du contrôleur (ok, erreur, avertissement)
slHostInterfaceFaultLED	Etat de la DEL de panne du contrôleur
slHostInterfaceSafeToRemoveLED	Etat de la DEL de suppression sans risque du contrôleur
slHostInterfaceStatusEnum	Etat de fonctionnement du contrôleur sous forme d'énumération
slHostInterfaceCodeVer	Version du code pour le contrôleur
slHostInterfaceVersion	Version matérielle du contrôleur
slHostInterfaceFirmwareVer	Version de microprogramme du contrôleur

## Bibliothèque — Objets de configuration

Bibliothèque — OID de configuration	Description
slLibLSMConfigCount	Nombre de modules LSM installés
slLibLSMConfigTable	Tableau des configurations LSM
slLibLSMConfigEntry	Entrée de configuration LSM
slLibLSMConfigIndex	Index de configuration LSM
slLibLSMConfigNumPanels	Nombre de panneaux physiques
slLibLSMConfigNumHandCells	Nombre de mains physiques
slLibLSMConfigMinHandAddr	ID d'élément minimal ou adresse des mains physiques
slLibLSMConfigMaxHandAddr	ID d'élément maximal ou adresse des mains physiques
slLibLSMConfigNumSystemCells	Nombre de cellules système et réservées
slLibLSMConfigNumRestrictedCells	Nombre de cellules limitées au client
slLibLSMConfigMinSystemAddr	ID d'élément minimal ou adresse des cellules système

<b>Bibliothèque — OID de configuration</b>	<b>Description</b>
sLibLSMConfigMaxSystemAddr	ID d'élément maximal ou adresse des cellules système
sLibLSMConfigNumCaps	Nombre de ports d'accès aux cartouches (CAP)
sLibLSMConfigNumCapColumns	Nombre de colonnes dans les CAP
sLibLSMConfigNumCapCells	Nombre de cellules CAP
sLibLSMConfigMinCapAddr	ID d'élément minimal ou adresse des cellules CAP
sLibLSMConfigMaxCapAddr	ID d'élément maximal ou adresse des cellules CAP
sLibLSMConfigNumDriveColumns	Nombre de colonnes de lecteur
sLibLSMConfigNumDrives	Nombre de lecteurs de bande
sLibLSMConfigMinDriveAddr	ID d'élément minimal ou adresse des lecteurs de bande
sLibLSMConfigMaxDriveAddr	ID d'élément maximal ou adresse des lecteurs de bande
sLibLSMConfigNumStorageCells	Nombre de cellules de stockage
sLibLSMConfigMinStorageAddr	ID d'élément minimal ou adresse des cellules de stockage
sLibLSMConfigMaxStorageAddr	ID d'élément maximal ou adresse des cellules de stockage
sLibLSMConfigNumPtps	Nombre de Pass-thru Ports (PTP)
sLibLSMConfigNumPtpColumns	Nombre de colonnes dans les PTP
sLibLSMConfigNumPtpCells	Nombre de cellules PTP
sLibLSMConfigMinPtpAddr	ID d'élément minimal ou adresse des cellules PTP
sLibLSMConfigMaxPtpAddr	ID d'élément maximal ou adresse des cellules PTP

## Bibliothèque — Objets de nettoyage

<b>Bibliothèque — OID de nettoyage</b>	<b>Description</b>
sLibCleanEnabled	Configuration de la fonction de nettoyage automatique (n'est pas prise en charge par toutes les bibliothèques)
sLibCleanNumCartTypes	Nombre de types de cartouche uniques pris en charge
sLibCleanWarnTable	Tableau des seuils d'avertissement du nombre de nettoyages
sLibCleanWarnEntry	Entrée du tableau du seuil d'avertissement du nombre de nettoyages
sLibCleanWarnIndex	Index dans le tableau de seuil d'avertissement de nettoyage
sLibCleanWarnCartType	Type de cartouche de nettoyage (par exemple SDLT, 9840, LTO et T10000)
sLibCleanWarnCount	Seuil configuré du nombre d'avertissements
sLibCleanNumCarts	Nombre de cartouches de nettoyage dans la bibliothèque
sLibCleanCartTable	Tableau de cartouches de nettoyage dans la bibliothèque
sLibCleanCartEntry	Cartouche de nettoyage
sLibCleanCartIndex	Index des nombres entiers dans le tableau des cartouches de nettoyage
sLibCleanCartLabel	Étiquette de cartouche de nettoyage
sLibCleanCartType	Type de cartouche de nettoyage
sLibCleanCartLocationElementID	Emplacement de cartouche de nettoyage : ID d'élément SCSI ou adresse HLI convertie
sLibCleanCartHostAccessible	Indication de l'état d'accessibilité de l'hôte

Bibliothèque — OID de nettoyage	Description
sLibCleanCartUsageCount	Nombre de fois où la cartouche a été utilisée pour le nettoyage d'un lecteur de bande

## Bibliothèque — Objets de date

Bibliothèque — OID de date	Description
sLibDateString	Date et heure de la bibliothèque, au format suivant : AAAA:MM:JJ HH:MM:SS

## Bibliothèque — Objets d'éléments globaux

Bibliothèque — OID d'éléments globaux	Description
sLibStkBaseModel	Nom du modèle de la bibliothèque StorageTek (voir les données du modèle spécifique du fournisseur)
sLibSerialNumber	Numéro de série du cadre de la bibliothèque
sLibWWNNumber	Numéro universel de la bibliothèque (WWN) (nombre hexadécimal à 64 chiffres)
sLibLibraryTopLevelCondition	Etat global de la bibliothèque (normal, dégradé, non fonctionnel)
sLibLibraryState	Statut de la bibliothèque (en ligne, hors ligne)

## Bibliothèque — Objets d'identification

Bibliothèque — OID d'identification	Description
sLibLibraryId	Identificateur de bibliothèque (n de Max) dans un complexe de bibliothèques
sLibLibraryIdMax	Identificateur de bibliothèque maximal dans un complexe de bibliothèques
sLibComplexId	Identificateur d'un complexe de bibliothèques
sLibMibVer	Version de la MIB prise en charge par la bibliothèque

## Bibliothèque — Objets d'emplacement

Bibliothèque — OID d'emplacement	Description
sLibLocatContact	Contact principal pour l'administration de la bibliothèque
sLibLocatStreet	Adresse du site d'emplacement
sLibLocatState	Etat/province du site d'emplacement
sLibLocatZip	Code postal ou autres données du site d'emplacement
sLibLocatCountry	Pays du site d'emplacement
sLibLocatDescr	Description ou autres données du site d'emplacement
sLibLocatCity	Ville du site d'emplacement

## Bibliothèque — Objets d'événement de média

Bibliothèque — OID d'événement de média	Description
sLibMediaEventCount	Nombre de statistiques relatives au média dans le tableau
sLibMediaEventTable	Tableau de statistiques relatives au média
sLibMediaEventEntry	Statistique sur l'erreur de média
sLibMediaEventIndex	Index dans le tableau des statistiques relatives à l'erreur de média
sLibMediaEventValid	ID de volume du code à barres optique
sLibMediaEventMediaDomain	Le champ de domaine du code à barres optique détecté à partir de l'étiquette VOLSER
sLibMediaEventMediaType	Le type de code à barres optique détecté à partir de l'étiquette VOLSER (1=chargement, 2=déchargement, 3=erreur, 4=relance de chargement, 5=erreur de lecteur, 6=fin de vie du média, 7=fin de vie du lecteur, 8=erreur de déchiffrement, 9=inconnu)
sLibMediaEventDriveSerialNum	Numéro de série électronique du lecteur
sLibMediaEventDriveType	Type de lecteur de bande
sLibMediaEventDateTime	Entrée de journal relative à la date et l'heure au format :  MM:JJ:AAAA HH:MM:SS
sLibMediaEventEnum	Type d'erreur de média, signalé sous la forme d'une énumération
sLibMediaEventOccurrenceCount	Nombre d'occurrences de la statistique de média

## Bibliothèque — Objets réseau

Bibliothèque — OID réseau	Description
sLibNetworkCount	Total des ports Ethernet
sLibNetworkTable	Tableau des interfaces réseau
sLibNetworkEntry	Entrée d'interface réseau
sLibNetworkIndex	Index dans le tableau
sLibNetworkInterfaceName	Nom d'interface utilisé par le logiciel de la bibliothèque
sLibNetworkIpAddr	Adresse IP de la bibliothèque
sLibNetworkGateway	Passerelle Internet du réseau de la bibliothèque
sLibNetworkEthAddr	Adresse Ethernet physique 48 bits de la bibliothèque
sLibNetworkName	Nom d'hôte du réseau de la bibliothèque
sLibNetworkNetmask	Masque de réseau de l'adresse Internet du réseau de la bibliothèque
sLibNetworkDhcpEnabled	Adresse IP DHCP/état de service de recherche de nom de client (NA)
sLibNetworkDomainName	Nom du domaine réseau de la bibliothèque
sLibNetworkPrimaryDNS	Serveur DNS principal du réseau de la bibliothèque
sLibNetworkSecondaryDNS	Serveur DNS secondaire du réseau de la bibliothèque
sLibNetworkRXPackets	Nombre de paquets reçus
sLibNetworkTXPackets	Nombre de paquets transmis
sLibNetworkErrors	Nombre d'erreurs sur cette interface

Bibliothèque — OID réseau	Description
sLibNetworkDropped	Nombre de paquets abandonnés sur cette interface
sLibNetworkOverruns	Nombre de paquets à capacité dépassée sur cette interface
sLibNetworkFrame	Nombre de paquets de cadre sur cette interface
sLibNetworkCollisions	Nombre de collisions sur cette interface

## Bibliothèque — Objets d'état

Bibliothèque — OID d'état	Description
sLibLSMCount	Nombre de modules LSM.
sLibLSMStateTable	Tableau des états LSM.
sLibLSMStateEntry	Entrée d'un état LSM.
sLibLSMStateIndex	Index de l'état LSM.
sLibLSMStatus	Etat fonctionnel du module LSM signalé sous forme de chaîne (par exemple hors ligne, en ligne ou en attente de mise hors ligne). Il s'agit d'un état basé sur le matériel et dérivé d'un état de robot.
sLibLSMStatusEnum	Etat fonctionnel du module LSM, signalé sous forme d'énumération (en ligne =0, hors ligne =1, en attente de mise hors ligne =2).

## Bibliothèque — Objets de statistiques

Bibliothèque — OID de statistiques	Description
sLibStatsNumBoots	Nombre d'initialisations de bibliothèque
sLibStatsNumDoorOpens	Nombre d'occurrences lorsque la porte de service a été ouverte
sLibStatsNumGetRetries	Total des relances get
sLibStatsNumGetFails	Total des échecs get
sLibStatsNumPutRetries	Total des relances put
sLibStatsNumPutFails	Total des échecs put
sLibStatsNumLabelRetries	Total des relances de lecture d'étiquette
sLibStatsNumLabelFails	Total des échecs de lecture d'étiquette
sLibStatsNumTargetRetries	Total des relances de lecture de cible
sLibStatsNumTargetFails	Total des échecs de lecture de cible
sLibStatsNumMoves	Total des déplacements de cartouche
sLibStatsNumMounts	Total des montages
sLibStatsNumTargetReads	Total des lectures de cible
sLibStatsNumEmptyReads	Total des lectures de cellule vide
sLibStatsNumLabelReads	Total des lectures d'étiquette
sLibStatsGetTotals	Somme de toutes les opérations Get des robots individuels
sLibStatsPutTotals	Somme de toutes les opérations Put des robots individuels
sLibStatsCumMachUptime	Temps de fonctionnement cumulé de la machine en secondes
sLibStatsUpTimeSinceLastBoot	En secondes

## Bibliothèque — Objets de version

Bibliothèque — OID de version	Description
slLibVersionFirmRev	Révision du microprogramme intégré de la bibliothèque, par versions de champ de modification d'ingénierie (EC)
slLibVersionFirmDate	Date de création du microprogramme intégré de la bibliothèque
slLibVersionBootRev	Version d'initialisation logicielle/du SE de la bibliothèque
slLibVersionHardware	Version matérielle du contrôleur de la bibliothèque

## Objets de validation de média

OID de validation de média	Description
slMVDriveCount	Nombre de lecteurs actuellement affectés au pool de validation de média
slMVDriveTable	Tableau des lecteurs de validation de média
slMVDriveEntry	Lecteur de bande de validation de média
slMVIndex	Index des nombres entiers dans le tableau des lecteurs de validation de média
slMVDrivePhysicalAddressStr	Adresse physique du lecteur affecté au pool de validation de média
slMVDriveType	Marque et fabricant du lecteur affecté au pool de validation de média
slMVDriveSerialNum	Numéro de série électronique du lecteur affecté au pool de validation de média
slMVDriveState	Etat du lecteur affecté au pool de validation de média (notamment vide, chargé et nettoyage requis)
slMVDriveCodeVer	Microprogramme ou logiciel du lecteur affecté au pool de validation de média
slMVDriveCellStatusStr	Etat de la cellule du lecteur affecté au pool de validation de média
slMVDriveCellContentLabel	Etiquette de la cartouche dans le lecteur affecté au pool de validation de média (0 si vide, ?????? si non lisible)
slMVReservationId	0 indique que le lecteur affecté au pool de validation de média est disponible pour utilisation
slMVTapeVolserLabelStr	Adresse physique du lecteur affecté au pool de validation de média
slMVTypeEnum	Type de validation appliqué à la cartouche (0 = pas de validation, 1 = vérification de base, 2 = vérification complète depuis le début de la bande, 3 = reprise de la vérification complète, 4 = vérification complète divbot, 5 = vérification complète divresume, 6 = vérification standard, 7 = reconstruction MIR, 8 = arrêt)
slMVOriginatorStr	Initiateur de test de validation de média
slMVStatusStr	Etat du test de validation de média
slMVCompletionStatusStr	Pourcentage indiquant l'avancement de validation de média ou que cette validation de média a été arrêtée
slMVErrorCodeStr	Code d'erreur pour la validation de média

## Objets Pass-thru Port (PTP)

OID de PTP	Description
slPtpCount	Nombre de Pass-thru Ports dans la bibliothèque



OID de PTP	Description
slPtpTable	Tableau des Pass-thru Ports
slPtpEntry	Pass-thru port
slPtpIndex	Index des nombres entiers dans le tableau des PTP
slPtpPhysicalAddressStr	Adresse du périphérique PTP
slPtpSerialNum	Numéro de série du PTP
slPtpState	Etat du PTP (en ligne, hors ligne)
slPtpFaultLED	Etat de la DEL de panne du PTP
slPtpStatusEnum	Etat fonctionnel du PTP, signalé sous forme d'énumération
slPtpCodeVer	Version du code du PTP
slPtpVersion	Version matérielle du PTP
slPtpFirmwareVer	Version de microprogramme du PTP
slPtpMoveRetries	Nombre de relances de déplacement effectuées par le PTP
slPtpMoveFails	Nombre d'échecs de déplacement effectués par le PTP
slPtpMoveTotals	Nombre total de déplacements effectués par le PTP

## Objets d'alimentation

OID d'alimentation	Description
slPowerSupplyCount	Nombre d'alimentations installées dans la bibliothèque
slPowerSupplyTable	Tableau des alimentations de la bibliothèque
slPowerSupplyEntry	Alimentation électrique
slPowerSupplyIndex	Index des nombres entiers dans le tableau d'alimentation
slPowerSupplyName	Nom de l'alimentation
slPowerSupplyInstalled	Indique si l'alimentation est installée (2) ou pas (1)
slPowerSupplyOperational	Indique si l'alimentation est OK (2) (non pertinent si elle n'est pas installée)

## Objets Redundant Electronics

OID Redundant Electronics	Description
slAgentHaState	Etat du contrôleur RE (unidirectionnel=0, duplex/commutable=1)
slAgentHAId	Identificateur du contrôleur RE (actif=0, en veille=1)
slAgentHaSlot	Emplacement du contrôleur RE (côté A =0, côté B =1)
slAgentHaAlternateIp	Adresse IP de l'autre contrôleur RE

## Objets de robot

OID de robot	Description
slRobotCount	Nombre de mécanismes de robot
slRobotTable	Tableau des robots
slRobotEntry	Robot
slRobotIndex	Index du robot

OID de robot	Description
slRobotPhysicalAddressStr	Chaîne d'adresse physique du robot
slRobotPosition	Position physique du robot (continue à être définie pour la compatibilité ascendante avec le tableau des robots)
slRobotHandCartStatus	Etat de la main du robot en ce qui concerne la présence de cartouches (cartouche =1, pas de cartouche =0)
slRobotSerialNum	Numéro de série de la carte du robot
slRobotState	Etat du robot (vide, chargé, en déplacement, par exemple)
slRobotFaultLED	Statistiques de la DEL de panne du robot (éteint =0, allumé =1)
slRobotStatusEnum	Etat de fonctionnement du robot sous forme d'énumération
slRobotCodeVer	Version du code du robot
slRobotVersion	Version matérielle du robot
slRobotFirmwareVer	Version de microprogramme du robot
slRobotGetRetries	Nombre de relances de montage effectuées par le robot
slRobotPutRetries	Nombre de relances de démontage effectuées par le robot
slRobotGetFails	Nombre d'échecs Get pour le robot
slRobotPutFails	Nombre d'échecs Put pour le robot
slRobotGetTotals	Somme de toutes les opérations Get des robots
slRobotPutTotals	Somme de toutes les opérations Put des robots

## Objets de porte de sécurité

OID de porte de sécurité	Description
slSafetyDoorCenterCount	Nombre de fois où la porte de sécurité est revenue en position centrale (de base)
slSafetyDoorRetries	Nombre total de relances de porte de sécurité
slSafetyDoorIPLs	Nombre d'IPL effectués par la porte de sécurité

## Objets de cartouche de bande

OID de cartouche de bande	Description
slTapeCount	Nombre de cartouches dans le tableau d'inventaire
slTapeTable	Tableau de cartouches de données (bandes) dans la bibliothèque
slTapeEntry	Cartouche
slTapeIndex	Index des nombres entiers dans le tableau d'inventaire
slTapeLabel	Etiquette de cartouche
slTapeType	Type de cartouche (chaîne de texte basée sur les valeurs de domaine et de type énumérées et dérivées de l'étiquette volser)
slTapeLocationElementID	ID d'élément ou adresse HLI logique convertie de la cartouche de bande
slTapeHostAccessible	Indication de l'état d'accessibilité de l'hôte
slTapePhysicalAddressStr	Chaîne d'adresse physique de la cartouche
slTapeLogicalAddressStr	Adresse logique de la cartouche

OID de cartouche de bande	Description
slTapePartition	ID de partition de la cartouche
slTapePartitionType	Type de partition de la cartouche

## Objets de capteur de température

OID de capteur de température	Description
slTempSensorCount	Nombre de capteurs de température dans la bibliothèque
slTempSensorTable	Tableau des capteurs de température de la bibliothèque
slTempSensorEntry	Capteur de température
slTempSensorIndex	Index des nombres entiers dans le tableau des capteurs de température
slTempSensorName	Nom du capteur de température
slTempSensorCurrentTemp	Lecture de la température actuelle
slTempSensorHighTemp	Pic de température de la zone de stockage depuis la dernière initialisation de la machine
slTempSensorWarnThreshold	Seuil de température pour l'avertissement automatique
slTempSensorFailThreshold	Seuil de température pour l'arrêt automatique de la bibliothèque

## Objets de génération de déroulement de test

OID de génération de déroulement de test	Description
slAgentTrapTestLevel	Défini sur un niveau de déroulement afin de générer un test de déroulement pour ce niveau. Lors de la lecture, la dernière valeur écrite est renvoyée. Si un niveau de déroulement n'est pas implémenté, une erreur sera renvoyée lors de l'écriture.
slAgentTrapTestCount	Durée pendant laquelle l'écriture s'est faite sur slAgentTrapTestLevel.

## Déroulement — Objets de demande d'assistance automatique (ASR)

Déroulement — OID d'ASR	Description
slTrapAsrSuspectCount	Nombre des appels de FRU à suivre dans ce déroulement (5 maxi)
slTrapAsrSuspectTable	Tableau des suspects à l'origine des pannes diagnostiquées
slTrapAsrSuspectEntry	Entrée du tableau suspecte
slTrapAsrSuspectIndex	Nombre de séquences pour les FRU suspects
slTrapAsrSuspectFaultCertainty	Pourcentage de probabilité qu'un composant soit la source du problème (l'objet a une valeur nulle si le système ne prend pas en charge cette information)
slTrapAsrSuspectDevice Address	Emplacement de la FRU suspecte (adresse physique à 4 ou 5 tuples)
slTrapAsrSuspectFruName	Nom de la FRU suspecte
slTrapAsrSuspectFruChassisId	Chaîne de texte contenant le numéro de série du châssis (identification sans ambiguïté du système lors de l'association avec la variable slTrapProductName)

Déroutement — OID d'ASR	Description
slTrapAsrSuspectFruManufacturer	Nom du fabricant de cette FRU/CRU
slTrapAsrSuspectFruPn	Numéro de pièce de remplacement utilisé pour commander cette FRU/CRU
slTrapAsrSuspectFruSn	Numéro de série (droit) de cette FRU/CRU
slTrapAsrSuspectFruRevision	Niveau de révision de cette FRU/CRU
slTrapAsrSuspectFruReserved	Espace réservé pour un contenu futur
slTrapAsrSuspectFruStatus	Etat de la FRU/CRU

## Déroutement — Objets de configuration

Déroutement — OID de configuration	Description
slTrapConfigLibrarySerialNumber	Numéro de série de cadre de la bibliothèque
slTrapConfigDeviceId	ID de FRU du périphérique, nécessaire pour la haute disponibilité
slTrapConfigDeviceTime	Date et heure du périphérique au format standard UTC
slTrapConfigDeviceAddress	Adresse de périphérique du composant associé à l'entrée du journal
slTrapConfigDeviceUserName	Nom d'utilisateur sur le périphérique qui identifie le niveau d'accès qui a été à l'origine de l'activité
slTrapConfigDeviceInterfaceName	Nom représentant l'interface sur le périphérique utilisé pour demander l'activité
slTrapConfigDeviceActivity	Nom de texte court représentant l'activité du périphérique en cours de réalisation
slTrapConfigDeviceRequestId	ID de demande de périphérique associé à l'activité de ce déroutement
slTrapConfigDeviceSeverity	Gravité du journal de périphérique
slTrapConfigDeviceResultCode	Code de résultat du périphérique
slTrapConfigPropertyName	Nom de propriété du périphérique qui est en cours de configuration
slTrapConfigNewPropertyValue	Nouvelle valeur qui a été modifiée (seule la réussite est signalée)
slTrapConfigNewPropertyEffective	Etat lorsque la nouvelle valeur de propriété s'appliquera

## Déroutement — Objets de périphérique

Déroutement — OID de périphérique	Description
slTrapLibrarySerialNumber	Numéro de série de cadre de la bibliothèque
slTrapDeviceId	ID de FRU de périphérique (généralement, modèle de composant + numéro de série)
slTrapDeviceTime	Date et heure du périphérique au format standard UTC
slTrapDeviceAddress	Adresse de périphérique du composant associé à l'entrée du journal
slTrapDeviceUserName	Nom d'utilisateur sur le périphérique qui identifie le niveau d'accès qui a été à l'origine de l'activité
slTrapDeviceInterfaceName	Nom représentant l'interface sur le périphérique utilisé pour demander l'activité
slTrapDeviceActivity	Nom de texte court représentant l'activité du périphérique en cours de réalisation

Déroutement — OID de périphérique	Description
slTrapDeviceRequestId	ID de demande de périphérique associé à l'activité de ce déroutement
slTrapDeviceSeverity	Gravité du journal de périphérique
slTrapDeviceResultCode	Code de résultat du périphérique
slTrapDeviceFreeFormText	Zone de texte à forme libre, généralement issue de sous-systèmes qui ont conduit à l'entrée de journal

## Déroutement — Objets d'événement de service

Déroutement — OID d'événement de service	Description
slTrapSvcEventTime	Horodatage du moment où l'événement de service s'est produit
slTrapSvcLibProductManufacturer	Fabricant du produit de la bibliothèque
slTrapSvcLibProductName	Nom de produit de la bibliothèque
slTrapSvcLibProductSn	Numéro (droit) de série du produit de la bibliothèque
slTrapSvcLibStatus	Etat du système global lors de l'événement (normal, dégradé, non fonctionnel)
slTrapSvcLibEntity	Composant logiciel (entité de diagnostic) qui a généré cet événement de panne
slTrapSvcEventId	ID d'événement sous-jacent de bibliothèque locale qui a été le catalyseur derrière cet événement de service
slTrapSvcFaultEventUUID	Identifiant universel unique affecté à cette panne. Sa valeur sera NULL si le système ne prend pas en charge cette information.
slTrapSvcFaultEventType	Type d'événement de panne basé sur l'importance de la maintenance
slTrapSvcFaultEventCount	Nombre d'événements de panne équivalents depuis la dernière initialisation
slTrapSvcFaultEventDescription	Description textuelle de l'événement de panne
slTrapSvcDeviceEventSeverity	Gravité de la panne du périphérique ou du système
slTrapSvcDeviceEventActivity	Nom de texte court représentant la dernière activité dont l'exécution a été demandée au périphérique
slTrapSvcDeviceEventOpCode	Code de fonctionnement du périphérique, indiquant l'état de la FRU/CRU
slTrapSvcDeviceEventResultCode	Code de résultat du périphérique basé sur la dernière commande exécutée
slTrapSvcServiceData	Chaîne de texte descriptive de cet événement de service spécifique
slTrapSvcLocalization	Chaîne de localisation de l'événement de service actuel

## Déroutement — Objets de test et de signal d'activité

Déroutement — OID de test et de signal d'activité	Description
slTrapCount	Nombre de déroutements générés depuis la dernière initialisation
slTrapLibBootDate	Date et heure de l'initialisation de l'agent
slTrapLibDateString	Date et heure de la bibliothèque au format : AAAA:MM:JJTHH:MM:SS
slTrapLibSerialNumber	Numéro de série du cadre de la bibliothèque
slTrapLibTopLevelCondition	Etat global de la bibliothèque (normal, dégradé, non fonctionnel)

<b>Déroutement— OID de test et de signal d'activité</b>	<b>Description</b>
slTrapHaState	Etat du contrôleur RE (unidirectionnel=0, duplex/commutable=1)
slTrapHaId	Identificateur du contrôleur RE (actif=0, en veille=1)
slTrapHaSlot	Emplacement du contrôleur RE (côté A =0, côté B =1)
slTrapHaAlternateIp	Adresse IP de l'autre contrôleur RE

## Objets de plaque tournante

<b>OID de plaque tournante</b>	<b>Description</b>
slTurntableCount	Nombre de plaques tournantes dans le tableau des plaques tournantes
slTurntableTable	Tableau des plaques tournantes
slTurntableEntry	Entrée de plaque tournante
slTurntableIndex	Index de plaque tournante
slTurntablePhysicalAddressStr	Chaîne d'adresse physique d'une plaque tournante
slTurntablePosition	Position du module LSM de la plaque tournante (0=gauche, 1=droite)
slTurntableHandCartStatus	Etat de la main de la plaque tournante (cartouche=1, pas de cartouche=0)
slTurntableSerialNum	Numéro de série de la plaque tournante
slTurntableState	Etat de la plaque tournante (inactive, en déplacement, en fonctionnement, etc.)
slTurntableFaultLED	Etat de la DEL de panne
slTurntableStatusEnum	Etat de fonctionnement de la plaque tournante sous forme d'énumération
slTurntableCodeVer	Version du code de la plaque tournante
slTurntableVersion	Version matérielle de la plaque tournante
slTurntableFirmwareVer	Version de microprogramme de la plaque tournante
slTurntablesRotation	Nombre de rotations de la plaque tournante
slTurntablesRotationRetries	Nombre de relances de rotation effectuées par la plaque tournante
slTurntablesRotationFails	Nombre d'échecs de rotation effectués par la plaque tournante
slTurntablesIPLs	Nombre d'IPL effectués par la plaque tournante

## Déroutements SNMP

Un numéro est affecté à un déroutement SNMP, qui correspond au type de ce déroutement. Un agent SNMP intégré peut distinguer et filtrer les destinataires des déroutements à partir des numéros pour lesquels ils sont enregistrés.

Les déroutements génériques (1 à 10) sont générés à partir d'entrées de journal. Les déroutements basés sur des événements (11 et supérieurs) sont générés à partir d'événements de bibliothèque et contiennent des ID d'objet (OID).

- [Déroutements génériques à partir d'entrées de journal \(1 à 10\)](#)
- [Déroutements basés sur des événements \(11 à 102\)](#)

### Déroutements génériques à partir d'entrées de journal (1 à 10)

Les déroutements génériques contiennent :

- Des codes de gravité, pour les indications telles que les erreurs et les avertissements
- Des codes de résultat, tels que *0000 =réussite* ou *5010 =erreur de position robotique*
- Une chaîne d'activité, telle qu'un déplacement HLI ou une impression de version de la CLI
- Une chaîne de texte descriptive
- La date et l'heure
- D'autres informations, telles que :
  - L'adresse du périphérique associé à l'événement
  - Le nom de l'utilisateur associé à l'activité
  - L'identificateur de demande spécifique à l'interface

Déroutement générique	Envoyé lorsque	SL150	SL3000	SL8500
<a href="#">sITrapError (1)</a>	Des erreurs sont postées dans le journal	x	x	x
<a href="#">sITrapWarning (2)</a>	Des avertissements sont postés dans le journal	x	x	x
<a href="#">sITrapInformation (3)</a>	Des informations sont postées dans le journal	x	x	x
<a href="#">sITrapConfiguration (4)</a>	Des modifications sont apportées dans une propriété système, telles qu'un IP réseau ou le mode Fibre	x		

#### sITrapError (1)

Signale une condition de périphérique essentielle au fonctionnement de la bibliothèque.

### **Objets MIB :**

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

### **sITrapWarning (2)**

Signale une condition de périphérique qui peut nécessiter votre attention, telle qu'une panne de périphérique récupérable qui place le système en mode dégradé.

### **Objets MIB :**

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

### **sITrapInformation (3)**

Signale des informations pour la surveillance de l'activité normale.

### **Objets MIB :**

- sITrapLibrarySerialNumber
- sITrapDeviceId
- sITrapDeviceTime



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

## **sITrapConfiguration (4)**

Signale les modifications apportées à une propriété ou configuration système, telle qu'une adresse IP.

### **Objets MIB :**

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

## **Déroutements basés sur des événements (11 à 102)**

Les messages pour les déroutements 11 à 102 contiennent des informations spécifiques à l'agent, au périphérique, ou au média. Consultez chaque déroutement dans la MIB de la bibliothèque pour connaître les objets de données spécifiques renvoyés.

Les déroutements basés sur des événements sont regroupés comme suit :

- Spécifiques à l'agent : 11 à 20
- Spécifiques au périphérique : 21 à 100
  - Etat de la bibliothèque : 21 à 27
  - Etat du lecteur : 41 à 45

- Etat du CAP (Cartridge Access Port, port d'accès aux cartouches) : 61 à 65
- Etat du PTP (Pass-Thru Port) : 81 à 85
- Spécifiques aux médias : à partir de 101

Déroutement	Envoyé lorsque	SL150	SL3000	SL8500
<a href="#">slTrapAgentStart (11)</a>	Un agent SNMP a démarré.	x	x	x
<a href="#">slTrapAgentTest (13)</a>	L'OID slAgentTrapTestLevel est écrit avec 13.	x	x	x
<a href="#">slTrapAgentHeartbeatA (14)</a>	La pulsation est à une fréquence A (vitesse rapide).	x	x	x
<a href="#">slTrapAgentHeartbeatB (15)</a>	La pulsation est à une fréquence B (vitesse lente).	x	x	x
<a href="#">slTrapLibStatusGood (21)</a>	La bibliothèque est passée en mode normal.	x	x	x
<a href="#">slTrapLibStatusCheck (25)</a>	La bibliothèque a quitté le mode normal.	x	x	x
<a href="#">slTrapEnvHdwCheck (27)</a>	Un périphérique de la bibliothèque a été soumis à une vérification environnementale.	x	x	x
<a href="#">slTrapDrvStatusGood (41)</a>	Le lecteur est passé à un mode normal.	x	x	x
<a href="#">slTrapDrvStatusCheck (45)</a>	Le lecteur a quitté le mode normal.	x	x	x
<a href="#">slTrapCapStatusGood (61)</a>	Le CAP est passé à un mode normal.	x	x	x
<a href="#">slTrapCapStatusOpen (63)</a>	L'état du CAP est passé sur ouvert.	x	x	x
<a href="#">slTrapCapStatusCheck (65)</a>	L'état du CAP a quitté le mode normal.	x	x	x
<a href="#">slTrapPtpStatusGood (81)</a>	L'état du PTP est passé sur bon (mode normal).			x
<a href="#">slTrapPtpStatusCheck (85)</a>	L'état du PTP a quitté un mode normal.			x
<a href="#">slTrapTbiEvent (100)</a>	Propriétaire			
<a href="#">slTrapSvcEvent (101)</a>	Propriétaire			
<a href="#">slTrapAsrEvent (102)</a>	Propriétaire			

## slTrapAgentStart (11)

Envoyé lorsque l'agent démarre.

### Objets MIB :

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

## **sITrapAgentTest (13)**

Envoyé lorsque l'OID sIAgentTrapTestLevel est écrit avec 13.

### **Objets MIB :**

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

## **sITrapAgentHeartbeatA (14)**

Envoyé à une fréquence de pulsation A (vitesse rapide).

### **Objets MIB :**

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

## **sITrapAgentHeartbeatB (15)**

Envoyé à une fréquence de pulsation B (vitesse lente).

### **Objets MIB :**

- sITrapCount
- sITrapLibBootDate
- sITrapLibDateString
- sITrapLibSerialNumber
- sITrapLibTopLevelCondition

- sITrapHaState
- sITrapHald
- sITrapHaSlot
- sITrapHaAlternateIp

### **sITrapLibStatusGood (21)**

Envoyé lorsque l'état de la bibliothèque passe sur bon (mode normal).

#### **Objets MIB :**

- sLLibraryTopLevelCondition
- sLLibStkBaseModel
- sLLibSerialNumber

### **sITrapLibStatusCheck (25)**

Envoyé lorsque l'état de la bibliothèque quitte le mode normal pour passer par exemple sur dégradé ou non fonctionnel.

#### **Objets MIB :**

- sLLibraryTopLevelCondition
- sLLibStkBaseModel
- sLLibSerialNumber

### **sITrapEnvHdwCheck (27)**

Envoyé lorsque l'environnement de la bibliothèque ou la condition matérielle change.

#### **Objets MIB :**

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

## **sITrapDrvStatusGood (41)**

Envoyé lorsque l'état d'un lecteur passe sur bon (mode normal).

### **Objets MIB :**

- sLibSerialNumber
- sDriveState
- sDrivePhysicalAddressStr
- sDriveType
- sDriveVendor
- sDriveSerialNum

## **sITrapDrvStatusCheck (45)**

Envoyé lorsque l'état d'un lecteur passe d'un mode normal à une condition de vérification, telle que erreur , avertissement ou inconnu .

### **Objets MIB :**

- sLibSerialNumber
- sDriveState
- sDrivePhysicalAddressStr
- sDriveType
- sDriveVendor
- sDriveSerialNum

## **sITrapCapStatusGood (61)**

Envoyé lorsque l'état d'un CAP passe à un mode normal.

### **Objets MIB :**

- sLibSerialNumber
- sCapState
- sCapPhysicalAddressStr

## **sITrapCapStatusOpen (63)**

Envoyé lorsque l'état d'un CAP passe à Ouvert.

### **Objets MIB :**

- sLibSerialNumber
- sCapState

- sIcapAddress

### **sITrapCapStatusCheck (65)**

Envoyé lorsque l'état d'un CAP quitte un mode normal, pour passer par exemple sur erreur, avertissement ou inconnu.

#### **Objets MIB :**

- sLibSerialNumber
- sIcapState
- sIcapPhysicalAddressStr

### **sITrapPtpStatusGood (81)**

Envoyé lorsque l'état d'un PTP passe sur bon (mode normal).

#### **Objets MIB :**

- sLibSerialNumber
- sIPtpState
- sIPtpPhysicalAddressStr

### **sITrapPtpStatusCheck (85)**

Envoyé lorsque l'état d'un PTP quitte un mode normal, pour passer par exemple sur erreur, avertissement ou inconnu.

#### **Objets MIB :**

- sLibSerialNumber
- sIPtpState
- sIPtpPhysicalAddressStr

---

---

## Configuration de SNMP avec la CLI

Vous pouvez utiliser la CLI pour configurer SNMP sur des bibliothèques SL3000 et SL8500. Pour configurer SNMP sur la bibliothèque SL150, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur* SL150.

- [Processus de configuration](#)
- [Définitions de variable](#)
- [Gestion des ports](#)
- [Gestion des utilisateurs SNMP](#)
- [Gestion des destinataires de déROUTement](#)
- [Configuration des informations de service](#)

### Processus de configuration

Utilisez le processus suivant pour la configuration générale SNMP d'une bibliothèque. Pour la configuration SNMP pour STA, consultez le *Guide d'installation et de configuration de STA*.

1. Procurez-vous l'adresse IP de l'hôte qui recevra les déROUTements.
2. Activez les ports de bibliothèque pour l'utilisation de SNMP (voir la section [la section intitulée « Gestion des ports »](#)).
3. Obtenez ou créez un nom d'utilisateur SNMP (voir la section [la section intitulée « Gestion des utilisateurs SNMP »](#)).
4. Configurez les destinataires de déROUTement (voir la section [la section intitulée « Gestion des destinataires de déROUTement »](#)).
5. Configurez les informations de service (voir la section [la section intitulée « Configuration des informations de service »](#)).

### Définitions de variable

Les commandes CLI répertoriées utilisent les variables suivantes. Insérez certaines variables entre apostrophes, comme indiqué dans la syntaxe de la commande et les exemples.

Variable	Définition
<i>trapLevelString</i>	Niveaux de déROUTement indiqués. Il peut s'agir d'un seul chiffre ou de plusieurs chiffres séparés par des virgules.
<i>hostAddr</i>	Adresse IP de l'hôte. Il ne peut pas s'agir du nom DNS.
<i>userName</i>	Nom affecté à l'utilisateur SNMP. Toutes les bibliothèques contrôlées par un seul serveur doivent avoir le même nom d'utilisateur v3. Oracle vous recommande de créer un nouvel utilisateur unique dans ce but.
<i>trapUserName</i>	

Variable	Définition
<i>auth_protocol</i>	<b>MD5</b> ou <b>SHA</b> . Protocole d'authentification pour les utilisateurs et les hôtes recevant des dérouterments, Message Digest 5 (MD5) ou Secure Hash Algorithm (SHA).
<i>authPassPhrase</i>	Mot de passe d'autorisation. Il doit contenir au moins huit caractères ; les virgules, points-virgules ou signes "égal" ne sont pas autorisés.
<i>privacy_protocol</i>	<b>DES</b> ou <b>AES</b> . Type de protocole de confidentialité, Data Encryption Standard (DES) ou Advanced Encryption Standard (AES).
<i>privPassPhrase</i>	Mot de passe de chiffrement qui représente la clé privée du chiffrement. Il doit contenir au moins huit caractères ; les virgules, points-virgules ou signes "égal" ne sont pas autorisés.
<i>engineIdString</i>	Chaîne de caractères hexadécimaux (31 au maximum), précédée de 0x. L'ID moteur de référence est issu de l'agent SNMP qui envoie les dérouterments (comme la bibliothèque). Requis sur les dérouterments SNMPv3.
<i>communityString</i>	Chaîne de communauté de l'agent. Si elle sont définies sur <i>public</i> , les demandes provenant d'une chaîne de communauté seront acceptées. Elle peut contenir 31 caractères alphanumériques (a-z, A-Z, 0-9) au maximum. Les caractères spéciaux ne sont pas autorisés.
<i>index</i>	Numéro d'index du nom d'utilisateur SNMP ou du destinataire de dérouterment, en fonction de la commande.
<i>portID</i>	<b>port2A</b> ou <b>port2B</b> . Il s'agit des ports d'interface publique.
<i>contactString</i>	Nom du contact pour le service
<i>streetAddrString</i>	Adresse
<i>cityString</i>	Ville
<i>stateString</i>	Département
<i>countryString</i>	Pays
<i>zipString</i>	Code postal
<i>descriptionString</i>	Toute description que vous souhaitez saisir
<i>phoneString</i>	Numéro de téléphone pour le service

## Gestion des ports

Par défaut, l'agent SNMP est désactivé. Vous pouvez activer ou désactiver SNMP pour un port de bibliothèque spécifique (2B = standard, port public. 2A = facultatif, port redondant).

Commandes CLI de gestion des ports	Description
<b>snmp ports print</b>	Affiche l'état du port SNMP.
<b>snmp enable portID</b>	Active SNMP sur un port.  <b>Exemple :</b> > <i>snmp enable port2B</i>
<b>snmp disable portID</b>	Désactive SNMP sur un port.  <b>Exemple :</b> > <i>snmp disable port2A</i>

## Gestion des utilisateurs SNMP

Vous pouvez spécifier 20 utilisateurs SNMP au maximum.



**Remarque:**

Vous ne devez pas supprimer un utilisateur SNMP v2c public existant sans consulter le support technique Oracle. Dans certains cas, un utilisateur SNMP v2c public est nécessaire pour la Service Delivery Platform (SDP) d'Oracle.

Commandes CLI de gestion des utilisateurs SNMP	Description
<b>snmp listUsers</b>	Répertorie les utilisateurs SNMP.
<b>snmp addUser version v3 name 'userName' auth auth_protocol authPass 'authPassPhrase' priv privacy_protocol privPass 'privPassPhrase'</b>	Pour SNMP v3. Ajoute un utilisateur SNMP.  <b>Exemple :</b> > <i>snmp addUser version v3 name 'TESTsnmp' auth SHA authPass 'authpwd1' priv DES privPass 'privpwd1'</i>
<b>snmp addUser version v2c community communityString</b>	Pour SNMP v2c. Ajoute un utilisateur SNMP.  <b>Exemple :</b> > <i>snmp addUser version v2c community public</i>
<b>snmp deleteUser id index</b>	Supprime un utilisateur par numéro d'index. Utilisez <b>snmp listUsers</b> pour obtenir le numéro d'index.  <b>Exemple :</b> > <i>snmp deleteUser id 4</i>
<b>snmp deleteUser version v3 name 'userName'</b>	Pour SNMP v3. Supprime un utilisateur par nom d'utilisateur.  <b>Exemple :</b> > <i>snmp deleteUser version v3 name 'TESTsnmp'</i>
<b>snmp deleteUser version v2c community communityString</b>	Pour SNMP v2c. Supprime un utilisateur par nom de communauté.

## Gestion des destinataires de déROUTement

Vous pouvez spécifier jusqu'à 20 destinataires de déROUTement sans entrée dupliquée. Les utilisateurs spécifiés recevront des notifications de déROUTement envoyées par la bibliothèque.

Commandes CLI de gestion des destinataires de déROUTement	Description
<b>snmp engineId print</b>	Affiche l'ID du moteur de bibliothèque.
<b>snmp listTrapRecipients</b>	Répertorie les destinataires de déROUTement.
<b>snmp addTrapRecipient trapLevel trapLevelString host hostAddr version v3 name 'trapUserName' auth auth_protocol authPass 'authPassPhrase' priv privacy_protocol privPass 'privPassPhrase' engineId engineIdString</b>	Pour SNMP v3. Ajoute un destinataire de déROUTement.  <b>Exemple :</b> > <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>
<b>snmp addTrapRecipient trapLevel trapLevelString host hostAddr version v2c community communityString</b>	Pour SNMP v2c. Ajoute un destinataire de déROUTement.

Commandes CLI de gestion des destinataires de déROUTement	Description
	<b>Exemple :</b> > <code>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 v2c community public</code>
<b>snmp deleteTrapRecipient id index</b>	Supprime un destinataire de déROUTement par numéro d'index. Utilisez <b>snmp listTrapRecipients</b> pour obtenir le numéro d'index.  <b>Exemple :</b> > <code>snmp deleteTrapRecipient id 3</code>
<b>snmp deleteTrapRecipient host hostAddr version v3 name 'trapUserName'</b>	Pour SNMP v3. Supprime un destinataire de déROUTement par hôte.  <b>Exemple :</b> > <code>snmp deleteTrapRecipient host 192.0.2.20 version v3 name 'TESTsnmp'</code>
<b>snmp deleteTrapRecipient host hostAddr version v2c community communityString</b>	Pour SNMP v2c. Supprime un destinataire de déROUTement par hôte.

## Configuration des informations de service

Entrez jusqu'à 80 caractères pour une ou l'ensemble des variables. Insérez toutes les variables entre apostrophes, comme indiqué dans la syntaxe de la commande et les exemples.

Commandes CLI de configuration des informations de service	Description
<b>config serviceInfo print</b>	Affiche les informations de service.
<b>config serviceInfo set contact 'contactString' streetAddr 'streetAddrString' city 'cityString' state 'stateString' country 'countryString' zip 'zipString' description 'descriptionString' phone 'phoneString'</b>	Modifie les informations de service.  <b>Exemple :</b> > <code>config serviceInfo set contact 'Justin Case' streetAddr '1600 Pennsylvania Ave' city 'Washington' state 'DC' country 'USA' zip '20500' description 'None' phone '(123) 456-7890'</code>