

# **Tape Analytics StorageTek**

Guide de référence sur les données

Version 2.1.0

**E60887-01**

**Janvier 2015**

---

## **Tape Analytics StorageTek**

Guide de référence sur les données

### **E60887-01**

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 livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit 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> .....	11
Public .....	11
Accessibilité de la documentation .....	11
Documents connexes .....	11
Pour les utilisateurs de l'application STA .....	11
Pour les installateurs et les administrateurs du serveur et de l'application STA .....	12
Conventions .....	12
<b>Nouveautés</b> .....	13
STA 2.1.0 - Janvier 2015 .....	13
<b>1. Références croisées des attributs</b> .....	17
<b>2. Définitions d'attributs</b> .....	29
2.1. Symboles .....	29
2.2. A .....	29
2.3. B .....	38
2.4. C .....	38
2.5. D .....	41
2.6. E .....	50
2.7. F .....	54
2.8. H .....	54
2.9. I .....	54
2.10. L .....	55
2.11. M .....	59
2.12. MV .....	71
2.13. N .....	77
2.14. P .....	77
2.15. R .....	79
2.16. S .....	82
2.17. T .....	83
2.18. U .....	84
2.19. W .....	85

<b>3. Ecran Complexes Overview</b> .....	87
3.1. Vue détaillée de l'écran Complexes Overview .....	87
3.2. Title .....	88
3.3. Library Complex .....	88
3.4. Library Complex Activity Counts (Last 30 days) .....	88
3.5. Library Complex Auxiliary Counts .....	89
3.6. User-Provided Information .....	89
<b>4. Ecran Libraries Overview</b> .....	91
4.1. Vue détaillée de l'écran Libraries Overview .....	92
4.2. Title .....	92
4.3. Library .....	93
4.4. Library Activity Counts (Last 30 days) .....	93
4.5. Library Auxiliary Counts .....	94
4.6. User-Provided Information .....	94
<b>5. Ecrans Drives Overview et Drive Analysis</b> .....	95
5.1. Vue détaillée de l'écran Drives Overview .....	96
5.2. Title .....	99
5.3. Drive .....	99
5.4. Media .....	100
5.5. Most Recent Exchange .....	100
5.6. Drive Activity Counts (Last 30 Days) .....	101
5.7. Additional Exchange Information for Enterprise Drives .....	101
5.8. Additional Exchange Information for LTO Drives .....	102
5.9. Drive Location .....	102
5.10. Library Complex .....	102
5.11. Media Validation Information for Enterprise Drives .....	103
5.12. User-Provided Information .....	103
<b>6. Ecrans Media Overview et Media Analysis</b> .....	105
6.1. Vues détaillées de l'écran Media Overview .....	106
6.2. Title .....	109
6.3. Media Details .....	109
6.4. Most Recent Exchange .....	110
6.5. Media Data Activity Counts (Last 30 Days) .....	110
6.6. Current Home Media Location .....	111
6.7. Drive .....	111

6.8. Additional Exchange Information for Enterprise Media .....	111
6.9. Additional Exchange Information for LTO Media .....	112
6.10. Library Complex .....	112
6.11. Cleaning Usage .....	112
6.12. User-Provided Information .....	112
6.13. Media Validation Information for Enterprise Media .....	112
6.14. Calibration Information for Enterprise Media .....	113
<b>7. Ecran Robots Overview .....</b>	<b>115</b>
7.1. Vue détaillée de l'écran Robots Overview .....	115
7.2. Title .....	115
7.3. Robot .....	116
7.4. Robot Activity Counts (Last 30 Days) .....	116
7.5. User-Provided Information .....	116
7.6. Library Complex .....	116
<b>8. Ecran CAPs Overview .....</b>	<b>117</b>
8.1. Vue détaillée de l'écran CAPs Overview .....	117
8.2. Title .....	117
8.3. CAP .....	118
8.4. CAP Activity Counts (Last 30 Days) .....	118
8.5. User-Provided Information .....	118
8.6. Library Complex .....	118
<b>9. Ecran PTPs Overview .....</b>	<b>119</b>
9.1. Vue détaillée de l'écran PTPs Overview .....	119
9.2. Title .....	119
9.3. PTP .....	120
9.4. PTP Activity Counts (Last 30 Days) .....	120
9.5. User-Provided Information .....	120
9.6. Library Complex .....	120
<b>10. Ecran Elevators Overview .....</b>	<b>121</b>
10.1. Vue détaillée de l'écran Elevators Overview .....	121
10.2. Title .....	121
10.3. Ascenseur .....	122
10.4. Elevator Activity Counts (Last 30 Days) .....	122
10.5. User-Provided Information .....	122

10.6. Library Complex .....	122
<b>11. Ecrans Alerts .....</b>	<b>123</b>
11.1. Vue détaillée de l'écran Alerts Overview .....	123
11.2. Alert Details .....	123
11.3. Autres détails .....	123
11.4. Alert Location Information .....	124
11.5. User-Provided Information .....	124
<b>12. Ecran Exchanges Overview .....</b>	<b>125</b>
12.1. Vues détaillées de l'écran Exchanges Overview .....	126
12.2. Title .....	131
12.3. Exchange Health and Activity .....	131
12.4. Drive .....	132
12.5. Media .....	132
12.6. Library Complex .....	133
12.7. Enterprise Specific Information .....	133
12.8. Additional Enterprise Exchange Information .....	134
12.9. LTO Specific Information .....	134
12.10. Drive Bay Location .....	134
12.11. Media Source Location .....	135
12.12. Media Destination Location .....	135
12.13. Enterprise Exchange Alerts – Severe .....	135
12.14. Enterprise Exchange Alerts – Warning .....	136
12.15. Enterprise Exchange Alerts – Informational .....	136
12.16. LTO Exchange Alerts – Severe .....	136
12.17. LTO Exchange Alerts – Warning .....	137
12.18. LTO Exchange Alerts – Informational .....	138
12.19. User-Provided Information .....	138
<b>13. Ecran Drive Cleanings Overview .....</b>	<b>139</b>
13.1. Vue détaillée de l'écran Drive Cleanings Overview .....	139
13.2. Title .....	140
13.3. Drive .....	140
13.4. Cleaning Activity .....	140
13.5. Library .....	141
13.6. User-Provided Information .....	141
<b>14. Ecran Media Validation Overview .....</b>	<b>143</b>

14.1. Vue Liste de l'écran Media Validation Overview .....	143
14.2. Définitions des attributs de l'écran Media Validation .....	143
<b>15. Ecrans Messages .....</b>	<b>145</b>
15.1. Vue détaillée de l'écran All Messages Overview .....	146
15.2. Title .....	146
15.3. Trap Details .....	146
15.4. Drive Trap Details .....	146
15.5. Library Trap Details .....	147
15.6. Library .....	147
15.7. Library Configuration Details .....	147
15.8. User-Provided Information .....	147
<b>Index .....</b>	<b>149</b>





# Liste des tableaux

1.1. Références croisées des attributs STA ..... 17



# Préface

---

Ce document fournit des informations sur l'utilisation et l'interprétation des données affichées par Oracle StorageTek Tape Analytics (STA). Il fournit des définitions pour l'ensemble des bibliothèques, lecteurs et champs de données média affichés par STA. Il fournit également des informations de référence pour l'ensemble des barres d'outils et des champs d'entrée de données STA.

## Public

Ce document s'adresse autant aux personnes qui utilisent STA pour la première fois qu'aux utilisateurs expérimentés.

## 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.

## Documents connexes

L'ensemble de la documentation STA comprend les documents suivants.

### Pour les utilisateurs de l'application STA

- *Guide de démarrage rapide de STA* : ce guide vous permet de vous familiariser avec l'application STA et certaines fonctionnalités de l'interface utilisateur.
- *Guide de l'utilisateur STA* : ce guide fournit des instructions d'utilisation des fonctionnalités de l'application STA, comme le tableau de bord, les modèles, les filtres, les alertes, les rapports exécutifs, les groupes logiques et la validation de média STA. Ce guide contient également des instructions sur l'administration et la gestion des noms d'utilisateurs STA, courriers électroniques, journaux de service et connexions SNMP avec les bibliothèques surveillées.
- *Guide de présentation des écrans de STA* : ce guide fournit des informations détaillées sur l'interface utilisateur STA. Il décrit la navigation entre les écrans, la présentation des écrans et l'utilisation des graphiques et des tableaux.

- *Guide de référence sur les données de STA* : ce guide permet de rechercher des définitions relatives aux écrans et aux attributs de données du système de bibliothèques de bandes STA.

## Pour les installateurs et les administrateurs du serveur et de l'application STA

- *Notes de version de STA* : lisez ce document avant d'installer et d'utiliser STA. Il contient des informations de version importantes, notamment les problèmes connus. Ce document est disponible dans le pack de supports STA à télécharger.
- *Guide des conditions requises pour l'installation de STA* : ce guide permet de découvrir les conditions requises minimales et recommandées pour l'utilisation de STA. Ce guide aborde les conditions relatives aux éléments suivants : bibliothèque, lecteur, serveur, interface utilisateur, validation de média STA et RACF (programme de contrôle d'accès d'IBM).
- *Guide d'installation et de configuration de STA* : ce guide permet de planifier l'installation de STA, d'installer le système d'exploitation Linux, d'installer l'application STA, puis de configurer STA pour débiter la surveillance des bibliothèques. Ce guide contient également des instructions pour la mise à niveau vers une nouvelle version de STA.
- *Guide d'administration de STA* : utilisez ce guide pour obtenir des informations relatives aux tâches d'administration du serveur STA, telles que la configuration des services STA, la sauvegarde et la restauration de base de données et l'administration des mots de passe pour les comptes de base de données.
- *Guide de sécurité de STA* : lisez ce document contenant des informations de sécurité importantes relatives à STA, y compris les conditions requises, les recommandations et les principes de sécurité généraux.
- *Manuel d'utilisateur des informations de licence de STA* : lisez ce document contenant des informations sur l'utilisation des technologies tierces mises à votre disposition avec le produit STA.

## Conventions

Les conventions de texte suivantes sont utilisées dans ce document :

Convention	Explication
<b>gras</b>	Des caractères gras indiquent des éléments d'interface utilisateur graphique associés à une action ou des termes définis dans le texte ou le glossaire.
<i>italique</i>	Les caractères en italique indiquent des titres de livres, la mise en valeur d'un concept ou des variables substituables pour lesquelles vous fournissez des valeurs particulières.
<i>largeur fixe</i>	Le type largeur fixe indique des commandes au sein d'un paragraphe, des adresses URL, des exemples de code, du texte affiché à l'écran ou du texte que vous saisissez.

# Nouveautés

---

Cette section répertorie les nouvelles fonctionnalités et les améliorations présentes dans StorageTek Tape Analytics 2.1.0.

## STA 2.1.0 - Janvier 2015

Consultez les manuels indiqués pour plus de détails sur les nouvelles fonctionnalités et les améliorations.

### Décrit dans le *Guide des conditions requises pour l'installation de STA*

- Nouveaux niveaux de microprogramme de bibliothèques et de lecteur recommandés pour la prise en charge de STA 2.1.0.
- Prise en charge du protocole TTI 5.50 pour les lecteurs T10000C et T10000D de StorageTek d'Oracle.
- Nouvelles conditions requises de bibliothèques et de lecteur pour la prise en charge de STA 2.1.0.
- Mise à jour recommandée de la configuration du serveur STA.

### Décrit dans le *Guide d'installation et de configuration de STA*

- Nouveau programme d'installation et de désinstallation de STA 2.1.0 incluant les fonctionnalités suivantes :
  - Utilisateur et groupe d'installation de Oracle : utilisateur et groupe Linux utilisé exclusivement pour l'installation et la mise à jour des produits Oracle sur le serveur STA.
  - Répertoire de base de stockage Oracle défini par l'utilisateur : l'application STA et le logiciel Oracle peuvent être installés sur n'importe quel système de fichiers contenant suffisamment d'espace.
  - Emplacements de base de données et de sauvegarde locale définis par l'utilisateur.
  - Répertoire d'inventaire central Oracle : répertoire de stockage des informations de suivi des produits Oracle installés sur le serveur STA.
  - Mode silencieux pour le programme d'installation et de désinstallation de STA : vous permet d'éviter l'interface utilisateur et de fournir les options d'installation dans un fichier de propriété XML.
  - Nouveaux journaux détaillés de programme d'installation et de désinstallation de STA.
  - Aide sensible au contexte pour tous les écrans d'installation et de désinstallation graphiques de STA.
- Condition requise de package Linux RPM supplémentaire : le package *xorg-x11-utils* doit être installé pour exécuter le programme d'installation graphique de STA.

- Les ports par défaut de la console d'administration WebLogic ont été remplacés par 7019 (HTTP) et 7020 (HTTPS). Si vous avez utilisé les attributions par défaut précédentes, vous souhaitez peut-être les remplacer par les nouvelles.
- Nouvelles conditions requises en termes de mot de passe pour STA et les noms d'utilisateur MySQL.
- Nouveau processus pour la mise à niveau des bases de données STA 1.0.x et STA 2.0.x vers STA 2.1.0.

#### **Décrit dans le *Guide de démarrage rapide de STA***

- Aucune modification majeure

#### **Décrit dans le *Guide de l'utilisateur STA***

- Mises à jour mineures apportées aux modèles suivants pour offrir des informations supplémentaires et améliorer l'ergonomie :
  - STA-Complex-Configuration
  - STA-Complex-Utilization
  - STA-Lib-Configuration
  - STA-Drive-MV
  - STA-Media-All
  - STA-Media-MV-Calibration
  - Ecran Media Validation Overview, modèle STA-Default
- Modification de la documentation : les chapitres suivants ont été transférés du *Guide d'administration de STA*. Le *Guide de l'utilisateur STA* décrit maintenant toutes les fonctionnalités et activités disponibles dans l'interface utilisateur STA.
  - Noms d'utilisateur et adresses e-mail STA
  - Journaux de service STA
  - Gestion des connexions SNMP dans STA

#### **Décrit dans le *Guide de présentation des écrans de STA***

- Aucune modification majeure

#### **Décrit dans le *Guide de référence sur les données de STA***

- Les attributs de certains écrans ont été réorganisés pour améliorer l'ergonomie.
- Les attributs "Last Messages" sont disponibles dans les écrans respectifs des ports d'accès aux cartouches, lecteurs, ascenseurs, bibliothèques, PTP et robots.

#### **Décrit dans le *Guide d'administration de STA***

- Modification de la documentation : les chapitres suivants ont été transférés du *Guide de l'utilisateur STA*.
  - Noms d'utilisateur et adresses e-mail

- Journalisation
- Gestion SNMP





## Références croisées des attributs

Le [Tableau 1.1, « Références croisées des attributs STA »](#) répertorie tous les attributs STA dans l'ordre alphabétique et identifie les écrans dans lesquels chacun d'entre eux apparaît. Pour afficher la définition d'un attribut, cliquez sur le lien dans la cellule correspondante du tableau.

Les noms des écrans sont abrégés comme suit :

- Cmpx – [Chapitre 3, Ecran Complexes Overview](#)
- Library – [Chapitre 4, Ecran Libraries Overview](#)
- Drive – [Chapitre 5, Ecrans Drives Overview et Drive Analysis](#)
- Media – [Chapitre 6, Ecrans Media Overview et Media Analysis](#)
- Lib Comp – l'un des écrans suivants de l'onglet Library Components :
  - [Chapitre 7, Ecran Robots Overview](#)
  - [Chapitre 8, Ecran CAPs Overview](#)
  - [Chapitre 9, Ecran PTPs Overview](#)
  - [Chapitre 10, Ecran Elevators Overview](#)
- Alerts – [Chapitre 11, Ecrans Alerts](#)
- Exch – [Chapitre 12, Ecran Exchanges Overview](#)
- Clean – [Chapitre 13, Ecran Drive Cleanings Overview](#)
- Media Valid – [Chapitre 14, Ecran Media Validation Overview](#)
- Msgs – [Chapitre 15, Ecrans Messages](#)

**Tableau 1.1. Références croisées des attributs STA**

Attribut	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
<a href="#">% Drive Utilization</a>	X	X	X							
<a href="#">Agent Boot Date/Time</a>										X
<a href="#">Alert Event Type</a>						X				
<a href="#">Alert Policy Name</a>						X				
<a href="#">Alert Policy Type</a>						X				
<a href="#">Alert Reason</a>						X				
<a href="#">Alert Severity</a>						X				
<a href="#">Alert State</a>						X				
<a href="#">Alert: Cleaning Media</a>							X			

Attribut	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
Alert: Drive Automated Interface							X			
Alert: Drive Clean Now							X			
Alert: Drive Clean Periodic Requested							X			
Alert: Drive Cooling Fan							X			
Alert: Drive Diagnostics Required			X				X			
Alert: Drive Dual-Port Interface							X			
Alert: Drive Dump Available							X			
Alert: Drive Event Log Near Full							X			
Alert: Drive Failure Predicted							X			
Alert: Drive FW Download							X			
Alert: Drive FW Failure							X			
Alert: Drive Hard Error							X			
Alert: Drive Hardware A							X			
Alert: Drive Hardware B							X			
Alert: Drive Interface Fault							X			
Alert: Drive Load Limit			X				X			
Alert: Drive Model Incompatible							X			
Alert: Drive Temperature							X			
Alert: Drive Voltage							X			
Alert: Forced Eject Attempted							X			
Alert: Invalid Cleaning							X			
Alert: Media Cart Memory Failure				X			X			
Alert: Media Clean Expired							X	X		
Alert: Media Diminished Capacity							X			
Alert: Media Directory Corrupt				X			X			
Alert: Media Directory Invalid							X			
Alert: Media Eject Failed							X			
Alert: Media End of Warranty							X			
Alert: Media Error							X			
Alert: Media Life Exceeded							X			
Alert: Media Load Failure							X			
Alert: Media Load Limit				X			X			
Alert: Media Lost Statistics							X			
Alert: Media Maintenance							X			

Attribut	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
Alert: Media Nearing End of Life				X			X			
Alert: Media No Start of Data							X			
Alert: Media Not Data Grade							X			
Alert: Media Recoverable Mechanical							X			
Alert: Media RFID Warning							X			
Alert: Media System Read Failure							X			
Alert: Media System Write Failure							X			
Alert: Media Unrecoverable Mechanical							X			
Alert: Media Unrecoverable Snapped							X			
Alert: MIR Invalid							X			
Alert: Permanent Error							X			
Alert: Read Failure							X			
Alert: Read Only							X			
Alert: Read Warning							X			
Alert: Unload Prevented							X			
Alert: Unrecoverable Unload							X			
Alert: Unsupported Format							X			
Alert: WORM Integrity Failure							X			
Alert: WORM Overwrite Attempted							X			
Alert: Write Failure							X			
Alert: Write Protect							X			
Alert: Write Warning							X			
Annotation History	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Avg Mount R/W MB			X							
Avg Mount R/W MB/sec			X	X						
Avg Mount Read MB			X							
Avg Mount Read MB/sec			X	X						
Avg Mount Write MB			X							
Avg Mount Write MB/sec			X	X						
Base Model	X									
CAP					X					
CAP Accessibility					X					
CAP Alert Count					X					
CAP Count	X	X								

Attribut	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
CAP Ejects	X	X			X					
CAP Enters	X	X			X					
CAP Identifier					X					
CAP Physical Address					X					
CAP SNMP Traps					X					
CAP State					X					
Clean Volume Serial Number								X		
Cleaning Media			X	X			X			
Cleans			X							
Complex Physical Library Count	X									
Component ID						X				
Cumulative Library Uptime		X								
Current Cleaning Uses							X	X		
Data Compression Ratio			X	X			X			
Date Created/Updated						X				
Device Activity										X
Device Address										X
Device ID										X
Numéro de série de périphérique										X
Etat du périphérique										X
Device Time										X
Dismounts	X	X								
Dismounts With Errors			X	X						
Drive			X							
Drive Alert Count			X							
Drive Bays Installed	X	X								
Drive Bays Occupied	X	X								
Drive Bays Unoccupied	X	X								
Drive Cleans	X	X								
Drive Dismounts			X							
Drive Exchange Status			X				X	X		
Drive Firmware Version			X				X			
Drive Health			X	X			X	X		
Drive Health Trend			X				X			
Drive HLI Address			X				X			
Drive Interface			X							
Drive Library Name			X				X			
Drive Library Number			X				X			

Attribut	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
Drive Library Serial Number			X				X			
Drive Lifetime Cleans			X				X	X		
Drive Lifetime Hours in Motion			X				X			
Drive Lifetime Loads			X				X	X		
Drive Lifetime Meters			X				X	X		
Drive Lifetime Meters of Head Contact							X			
Drive Lifetime Meters Positioning							X			
Drive Lifetime Power Hours			X				X			
Drive Manufacturer			X							
Drive Model			X				X		X	
Drive Physical Address			X				X			
Drive Properties Updated			X							
Drive Rail Number			X				X			
Drive SCSI Element ID			X				X			
Drive Serial Number			X	X		X	X	X	X	X
Drive SNMP Trap Count			X							
Drive Start Tracking							X	X		
Drive Stop Tracking							X	X		
Drive Suspicion Level			X				X			
Drive Tray Serial Number			X				X			
Drive Type			X	X			X	X		X
Drive Vendor										X
Drive WWNN			X	X			X	X		
Drive WWPN (Port A)			X					X		
Drive WWPN (Port B)			X					X		
Duplicate Detected				X			X			
Elevator					X					
Elevator Alert Count					X					
Elevator Count	X	X								
Elevator Identifier					X					
Elevator Physical Address					X					
Elevator Power LED State					X					
Elevator SNMP Traps					X					
Elevator State					X					
Encryption Capable			X							
Exchange Drive Cleaning Required			X	X			X	X		

Attribut	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
Exchange DSC			X	X			X		X	
Exchange Elapsed Time			X	X			X	X		
Exchange Encryption Used			X	X			X			
Exchange End							X	X		
Exchange FSC			X	X			X	X	X	
Exchange Library Name				X						
Exchange Mount Time			X	X			X	X		
Exchange Read Margin			X	X						
Exchange Read Marginal			X	X			X			
Exchange Recording Technique			X	X			X		X	
Exchange Start			X				X	X	X	
Exchange Tape Alerts - Info			X	X			X			
Exchange Tape Alerts - Severe			X	X			X			
Exchange Tape Alerts - Warning			X	X			X			
Exchange Write Efficiency			X	X						
Exchange Write Inefficient			X	X			X			
Formatted Density Code							X			
Host DB Sync Errors	X	X								
Host Request Timeouts	X	X								
HP Device Status			X				X			
HP Media Status				X			X			
IBM Drive Efficiency			X				X			
IBM Media Efficiency			X	X			X			
Interface Name										X
Last CAP Message					X					
Last Drive Message			X							
Last Elevator Message					X					
Last Exchange Start				X						
Last Library Message		X								X
Last PTP Message					X					
Last Robot Message					X					
Library		X								
Library Alert Count		X								
Library Complex	X									
Library Complex Alert Count	X									
Library Complex Name	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Library Complex Number	X									X
Library Firmware Updated		X								

Attribut	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
Library Firmware Version		X								
Library IP address #1		X								
Library IP address #2		X								
Library Last Booted		X								
Library Model		X	X	X	X		X	X	X	X
Nom de bibliothèque		X			X	X		X		X
Numéro de bibliothèque		X								
Library Scan Completed		X								
Library Serial Number		X			X	X		X		X
Library SNMP Traps		X								
Library WWNN		X						X		
Lifetime Hours Incompatible							X			
Logical Group(s)			X	X						
MB R/W	X	X	X	X						
MB Read	X	X	X	X						
MB Received	X	X	X	X						
MB Sent	X	X	X	X						
MB Write	X	X	X	X						
Media				X						
Media Alert Count				X						
Media Auxiliary Memory Capacity				X			X			
Media Blank				X			X			
Media Capacity Utilization				X						
Media Destination HLI Address							X			
Media Destination Library Number							X			
Media Destination Physical Address							X			
Media Destination Rail Number							X			
Media Destination SCSI Element ID							X			
Media Dismounts				X						
Media Ejected from Library				X						
Media Entered Library				X						
Media EOL Percentage				X						
Media Exchange Status				X			X	X		
Media Health			X	X			X	X		
Media Health Trend				X			X			
Media HLI Address				X						

Attribut	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
Media Length in Meters				X			X			
Media Library Name				X					X	
Media Library Number				X						
Media Library Serial Number				X					X	
Media Life Indicator				X						
Media Long Type				X						
Media Manufacturer Date				X			X			
Media Manufacturer Serial Number			X	X			X			
Media MB Avail Post				X			X			
Media MB Avail Pre				X			X			
Media MB Capacity				X			X			
Media Physical Address				X						
Media Rail Number				X						
Media Slot SCSI Element ID				X						
Media Slots Activated	X	X								
Media Slots Installed	X	X								
Media Slots Occupied	X	X								
Media Slots Unoccupied	X	X								
Media Source HLI Address							X			
Media Source Library Number							X			
Media Source Physical Address							X			
Media Source Rail Number							X			
Media Source SCSI Element ID							X			
Media Start Tracking							X			
Media Stop Tracking							X			
Media Suspicion Level				X			X			
Media Type				X			X		X	
Media Write Efficiency				X			X			
Meters Between 2 Most Recent Cleans			X					X		
Meters since Last Clean			X							
Surveillé depuis	X	X	X	X	X					
Mount R/W MB							X			
Mount R/W MB/sec			X	X			X			
Mount Read MB							X			
Mount Read MB/sec							X			
Mount Received MB							X			
Mount Sent MB							X			



Attribut	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
Mount Write MB							X			
Mount Write MB/sec							X			
MV Calibration Attempts			X							
MV Calibration Current State				X						
MV Calibration Drive SN				X						
MV Calibration Drive Type				X						
MV Calibration Information			X							
MV Calibration Initial DQI				X						
MV Calibration Initial Suspicion				X						
MV Calibration Last DQI				X						
MV Calibration Library Complex				X						
MV Calibration Library Model				X						
MV Calibration Library SN				X						
MV Calibration Number of Wraps				X						
MV Calibration Request									X	
MV Calibration Starting Suspicion			X							
MV Calibration State			X							
MV Calibration Status Information				X						
MV Count				X						
MV Days Since Last Validation				X						
MV DQI				X					X	
MV Drive Allocated			X							
MV Drive Available			X							X
MV Drive Capable			X							
MV Drive In Use			X							X
MV Drive Last Calibrated			X							
MV Drive Reserved			X							
MV Estimated Time Remaining									X	
MV Incomplete									X	
MV Initiator									X	
MV Interrupted									X	
MV Last Activity			X	X						
MV Last Calibration Date				X						
MV Last Calibration DQI			X							
MV Last Qualification Start			X							

Attribut	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
MV Last Recommendation			X	X						
MV Last Recording Technique				X						
MV Last State Update									X	
MV Last Test Type				X						
MV Library Error									X	
MV MB Tape Used				X						
MV Policy Name									X	
MV Pool End Date				X						
MV Pool Start Date				X						
MV Primary Calibration Media				X						
MV Primary Qualification Start			X							
MV Priority Order									X	
MV Recommendation									X	
MV Request Start									X	
MV Request State									X	
MV Result									X	
MV Secondary Qualification Start			X							
MV Status Information									X	
MV Test Percentage							X		X	
MV Test Type							X		X	
MV Time Spent Validating									X	
New Property Effective										X
New Property Value										X
Nom de la partition			X	X			X			
Partition Number			X	X			X			
Partition Type			X	X			X			
Partitions	X	X								
Perm Read Errors							X			
Perm Write Errors							X			
Permanent Error				X			X		X	
Port Speed (Port A)			X							
Port Speed (Port B)			X							
Property Name										X
PTP					X					
PTP Alert Count					X					
PTP Count	X	X								
PTP Ejects	X	X								
PTP Enters	X	X								

Attribut	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
PTP Identifier					X					
PTP Physical Address					X					
PTP Power LED State					X					
PTP SNMP Traps					X					
PTP State					X					
R/W MB/sec			X	X			X			
R/W Mount Ratio			X	X			X			
Read Margin							X			
Read MB/sec			X	X			X			
Read Mount Ratio			X	X			X			
Received on										X
Recorded on							X	X		
Repositioning Cycles							X			
Repositioning Cycles Non ERP							X			
ID de demande										X
Code du résultat										X
Robot					X					
Robot Alert Count					X					
Robot Count	X	X								
Robot Get Retries					X					
Robot Get Totals					X					
Robot STA Health					X					
Robot Identifier					X					
Robot Physical Address					X					
Robot Power LED State					X					
Robot Put Retries					X					
Robot Put Totals					X					
Robot SNMP Traps					X					
Robot Library State					X					
RQI							X			
Severity										X
Servo Perm Errors							X			
SNMP Trap										X
STA Start Tracking			X	X						
STA Stop Tracking			X	X						
STA Supported				X						
Text										X
Theoretical Maximum Usage Count								X		

Attribut	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
Time Spent Loaded							X			
Time Spent R/W			X	X			X			
Time Spent Reading			X	X			X			
Time Spent Writing			X	X			X			
Total Host Requests	X	X								
Trap Type										X
Unload Errors							X			
Usage Perm Errors							X			
Username										X
Volume Serial Number			X	X		X	X		X	
WORM/VolSafe Media			X	X						
Write Efficiency							X			
Write MB/sec			X	X			X			
Write Mount Ratio			X	X			X			

## Définitions d'attributs

Cliquez sur un lien ci-dessous pour accéder directement à la section.

Section	Section
<a href="#">Section 2.1, « Symboles »</a>	<a href="#">Section 2.11, « M »</a>
<a href="#">Section 2.2, « A »</a>	<a href="#">Section 2.12, « MV »</a>
<a href="#">Section 2.3, « B »</a>	<a href="#">Section 2.13, « N »</a>
<a href="#">Section 2.4, « C »</a>	<a href="#">Section 2.14, « P »</a>
<a href="#">Section 2.5, « D »</a>	<a href="#">Section 2.15, « R »</a>
<a href="#">Section 2.6, « E »</a>	<a href="#">Section 2.16, « S »</a>
<a href="#">Section 2.7, « F »</a>	<a href="#">Section 2.17, « T »</a>
<a href="#">Section 2.8, « H »</a>	<a href="#">Section 2.18, « U »</a>
<a href="#">Section 2.9, « I »</a>	<a href="#">Section 2.19, « W »</a>
<a href="#">Section 2.10, « L »</a>	

### 2.1. Symboles

#### **% Drive Utilization**

Pourcentage de temps d'occupation de l'ensemble des lecteurs de la bibliothèque. N'inclut pas le temps pendant lequel les lecteurs sont indisponibles du fait de la réservation de l'application ou du positionnement de la bibliothèque.

### 2.2. A

#### **Agent Boot Date/Time**

Date et heure auxquelles l'agent SNMP a été démarré, selon l'heure locale de la bibliothèque.

#### **Alert Event Type**

Type d'événement ou d'activité en cours lorsque l'alerte a été déclenchée.

Les options sont les suivantes :

- AppMonitor - L'alerte a été déclenchée pendant le redémarrage de l'application STA. Ce type d'événement n'est pas un lien sélectionnable.
- Echange – l'alerte a été déclenchée pendant un échange. Cliquez sur le lien pour naviguer jusqu'à l'écran Exchanges Overview qui affiche les détails de l'échange.

- MIB Walk – L'alerte a été déclenchée pendant l'exécution de la fonction Obtenir les dernières données à partir de l'écran Configuration – SNMP Connections. Ce type d'événement n'est pas un lien sélectionnable.
- Robot Analytic – L'alerte a été déclenchée pendant le changement de l'intégrité du robot. Ce type d'événement n'est pas un lien sélectionnable.
- Trap – L'alerte a été déclenchée par un déroutement SNMP. Cliquez sur le lien pour naviguer jusqu'à l'écran All Messages – Overview qui affiche les détails du déroutement.
- vide - L'alerte a été déclenchée par un calcul STA interne, ou l'événement déclencheur est inconnu. Dans les deux cas, aucun détail ne peut être affiché.

**Alert Policy Name**

Nom défini par l'utilisateur affecté à la stratégie d'alerte.

**Alert Policy Type**

Type de stratégie d'alerte. Par exemple : STA, Complex, MDV, Media, Move, Robot.

**Alert Reason**

Critère de la stratégie d'alerte qui a généré cette alerte.

**Alert Severity**

Niveau de gravité de la stratégie d'alerte qui a généré cette alerte. Les options sont les suivantes : Severe, Warning, Informative. Le niveau de gravité d'une stratégie détermine la fréquence à laquelle les alertes sont déclenchées.

**Alert State**

Etat actuel de l'alerte. Les options sont les suivantes : New, Acknowledged, In-progress, Dismissed, Unknown. Les états "New" et "Unknown" sont attribués par STA. Tous les autres états sont attribués par l'utilisateur selon le workflow d'alertes facultatives implémentées sur votre site.

**Alert: Cleaning Media**

LTO uniquement

Le média de nettoyage a été chargé dans le lecteur.

**Alert: Drive Automated Interface**

LTO uniquement

Le lecteur a subi une panne Automation Interface.

**Alert: Drive Clean Now**

Entreprise et LTO

Une erreur de média a provoqué une demande de nettoyage.

**Alert: Drive Clean Periodic Requested**

Entreprise et LTO

Un seuil de propreté a été dépassé. Défini lorsqu'un lecteur StorageTek entreprise ou IBM LTO détecte le besoin de lancer une routine de nettoyage.

**Alert: Drive Cooling Fan**

LTO uniquement

---

Le lecteur a détecté qu'un ventilateur fonctionne hors des limites spécifiées par le fabricant.

**Alert: Drive Diagnostics Required**

LTO uniquement

Une panne nécessitant un diagnostic est survenue. Déclenché par une alerte de bande 39. L'alerte est réinitialisée après l'exécution du diagnostic.

**Alert: Drive Dual-Port Interface**

LTO uniquement

Un port d'interface redondant sur le lecteur a subi une panne.

**Alert: Drive Dump Available**

Entreprise uniquement.

Un vidage de lecteur créé précédemment est disponible. L'alerte est réinitialisée après le téléchargement du vidage.

Si vous voyez cette alerte, Oracle vous recommande de collecter dès que possible le vidage et les journaux de lecteur. Cela facilitera l'analyse de la panne du lecteur par le support Oracle.

**Alert: Drive Event Log Near Full**

Entreprise uniquement.

Le journal d'événements du lecteur est plein à 75 % ou plus. Il s'agit d'un état prévisible, car le journal est circulaire. Les événements peuvent être écrasés, sauf s'ils sont collectés. Si Oracle Service Delivery Platform (SDP) est installé, les journaux sont effacés.

**Alert: Drive Failure Predicted**

Entreprise et LTO

Le microprogramme du lecteur a prédit une panne matérielle du lecteur.

**Alert: Drive FW Download**

LTO uniquement

Le téléchargement d'un microprogramme de lecteur a échoué car un fichier de microprogramme non valable a été utilisé pour ce type de lecteur.

**Alert: Drive FW Failure**

Entreprise et LTO

Le lecteur a détecté une panne de microprogramme et s'est réinitialisé. Cette alerte reste active jusqu'à ce que l'ensemble des vidages sont récupérés à partir du lecteur.

Récupérez les vidages de lecteur.

**Alert: Drive Hard Error**

LTO uniquement

Indique une erreur non récupérable de lecture, écriture ou de positionnement. Cette alerte est effacée en interne lorsque le média est éjecté.

Vérifiez les alertes suivantes pour plus de détails : Media Error, Read Failure, Write Failure.

**Alert: Drive Hardware A**

LTO uniquement

Le lecteur a subi une panne matérielle, et peut récupérer grâce à une réinitialisation.

**Alert: Drive Hardware B**

LTO uniquement

Le lecteur a subi une panne matérielle, et peut récupérer en l'arrêtant puis en le redémarrant. L'alerte est lancée si le lecteur de bande échoue lors des tests automatiques de mise sous tension, et est effacée en interne lorsque le lecteur est mis hors tension.

**Alert: Drive Interface Fault**

LTO uniquement

Le lecteur a connu un problème relatif à l'interface hôte. Vérifiez les câbles et les connexions et redémarrez l'opération.

**Alert: Drive Load Limit**

Entreprise et LTO

Indique que le lecteur a dépassé sa limite de durée de vie relative aux chargements de médias au moment de l'échange.

**Alert: Drive Model Incompatible**

Entreprise uniquement.

Le niveau inférieur du lecteur tente d'être chargé.

**Alert: Drive Temperature**

Entreprise et LTO

Le lecteur a connu un problème de refroidissement. Cela pourrait avoir un impact sur l'intégrité du média.

**Alert: Drive Voltage**

LTO uniquement

La limite de tension du lecteur a été dépassée.

**Alert: Forced Eject Attempted**

LTO uniquement

Un éjection manuelle ou forcée est survenue alors que le lecteur était en cours de lecture ou d'écriture.

**Alert: Invalid Cleaning**

LTO uniquement

Le média de nettoyage est incompatible avec le lecteur.

**Alert: Media Cart Memory Failure**

Indique que la mémoire de la cartouche a subi une panne lors de l'échange. Cela réduit les performances.



**Alert: Media Clean Expired**

Entreprise et LTO

Le microprogramme a déterminé que le média de nettoyage a déjà connu son nombre maximal d'utilisations et ne peut pas être utilisé pour cet échange de nettoyage.

**Alert: Media Diminished Capacity**

LTO uniquement

L'état du volume a été défini pour interdire à la partition 0 d'utiliser la capacité native totale du volume. Par exemple, le volume est partitionné, ou le média disponible a été réduit par une commande SET CAPACITY.

**Alert: Media Directory Corrupt**

Entreprise et LTO

Le répertoire des médias sur le média de bande est altéré, ce qui réduira les performances de recherche de fichier jusqu'à la reconstruction du répertoire. Cela est provoqué par la mise hors tension du lecteur alors qu'un média était chargé, ou par une erreur permanente qui empêche la mise à jour du répertoire média.

**Alert: Media Directory Invalid**

Entreprise et LTO

Le répertoire média a été altéré. Aucune donnée n'a été perdue, mais les performances des médias peuvent être affectées.

Le répertoire média peut être reconstruit en lisant l'ensemble des données.

**Alert: Media Eject Failed**

LTO uniquement

L'opération d'éjection a échoué.

Ejectez le média, rechargez, puis redémarrez l'opération.

**Alert: Media End of Warranty**

Entreprise uniquement.

Le média a atteint la fin de sa période de garantie, et l'utilisation n'est dorénavant plus couverte par la garantie.

**Alert: Media Error**

Entreprise et LTO

Les médias sont beaucoup moins performants, ou les médias ne peuvent plus être lus ou écrits. Cette alerte est lancée pour toute erreur de lecture, écriture ou de positionnement provoquée par un média défectueux et est effacée en interne avec l'éjection du média.

**Alert: Media Life Exceeded**

Entreprise et LTO

Le média a dépassé sa durée de vue prévue. Disponible uniquement pour les lecteurs IBM LTO4 et versions supérieures.

**Remarque:**

Les lecteurs enregistrent l'attribut Nearing Media Life Alert à la place.

---

**Alert: Media Load Failure**

Zoom ajusté pour l'horizontale et la verticale

Le lecteur n'est pas parvenu à charger le média et à mettre en place le thread de la bande.

**Alert: Media Load Limit**

Zoom ajusté pour l'horizontale et la verticale

Le média a dépassé le nombre recommandé de chargements de lecteur.

**Alert: Media Lost Statistics**

Zoom ajusté pour l'horizontale et la verticale

Certaines statistiques de médias qui existaient ont été perdues car un lecteur ou une bibliothèque a été mis hors tension alors qu'un média était chargé.

**Alert: Media Maintenance**

Enterprise uniquement.

Le média dans le lecteur nécessite une maintenance physique qui doit être réalisée avant de pouvoir le charger. Par exemple, la tête peut être tirée à l'intérieur de la cartouche.

**Alert: Media Nearing End of Life**

Le média approche de la fin de sa durée de vue prévue. Disponible uniquement pour les lecteurs HP.

**Alert: Media No Start of Data**

Zoom ajusté pour l'horizontale et la verticale

Le début des données client est introuvable.

**Alert: Media Not Data Grade**

LTO uniquement

Le lecteur n'a pas pu lire les bandes système de reconnaissance de média, ce qui signifie que le média n'est pas configuré pour les données. Aucune donnée écrite sur le média n'est protégée.

**Alert: Media Recoverable Mechanical**

LTO uniquement

La bande est cassée ou a subi une panne mécanique à l'intérieur du lecteur, mais le média peut encore être éjecté.

**Alert: Media RFID Warning**

Enterprise uniquement.

Le RFID du média était ouvert lors du chargement, ce qui indique que le lecteur a été mis hors tension avant le déchargement du média sur le montage précédent. Réduit les

---

performances des médias. L'écriture n'est pas autorisée avant que la fin des données ne soit localisée.

**Alert: Media System Read Failure**

Zoom ajusté pour l'horizontale et la verticale

La zone système sur le média n'a pas pu être lue au moment du chargement. Aucune donnée n'a été perdue, mais les performances des médias peuvent être affectées.

**Alert: Media System Write Failure**

Zoom ajusté pour l'horizontale et la verticale

Impossible d'écrire sur la zone système sur le média au moment du déchargement. Aucune donnée n'a été perdue, mais les performances des médias peuvent être affectées.

Contrôlez le lecteur et les médias. Si l'erreur persiste sur plusieurs médias, lancez une opération de maintenance sur le lecteur.

**Alert: Media Unrecoverable Mechanical**

LTO uniquement

La bande est cassée ou a subi une panne mécanique à l'intérieur du lecteur, et ne peut pas être éjectée. N'essayez pas d'éjecter le média.

**Alert: Media Unrecoverable Snapped**

Enterprise uniquement.

La bande est cassée à l'intérieur du lecteur, et ne peut pas être éjectée. N'essayez pas d'éjecter le média.

**Alert: MIR Invalid**

Enterprise uniquement.

Le MIR (Media Information Record) n'a pas été mis à jour à un moment donné, ce qui a réduit les performances de recherche de fichier.

Le MIR peut être reconstruit en lisant l'ensemble des données.

**Alert: Permanent Error**

Enterprise uniquement.

Une erreur de média permanente est survenue lors du montage du média. Vérifiez le FSC ou le DSC de l'échange pour plus d'informations.

**Alert: Read Failure**

LTO uniquement

La lecture a échoué. Le média est endommagé ou le lecteur est défectueux.

**Alert: Read Only**

LTO uniquement

Les médias de ce type sont en lecture seule dans ce lecteur. Le média apparaît comme protégé contre l'écriture.

**Alert: Read Warning**

Zoom ajusté pour l'horizontale et la verticale

Le lecteur a connu des graves difficultés pour lire le média.

Le média ou le lecteur nécessite votre attention.

**Alert: Unload Prevented**

LTO uniquement

Le média ne peut pas être éjecté car le lecteur est en cours d'utilisation.

Attendez la fin des opérations avant d'éjecter le média.

**Alert: Unrecoverable Unload**

LTO uniquement

Le lecteur a atteint son nombre maximal de tentatives de déchargement et n'est pas parvenu à décharger le média.

**Alert: Unsupported Format**

LTO uniquement

Les médias de ce type ne sont pas pris en charge dans ce lecteur.

**Alert: WORM Integrity Failure**

LTO uniquement

Le lecteur a détecté des incohérences lors des vérifications de l'intégrité du volume WORM. Le média a peut-être été altéré.

**Alert: WORM Overwrite Attempted**

LTO uniquement

Une tentative d'écrasement de données utilisateur a eu lieu sur un volume WORM.

**Alert: Write Failure**

LTO uniquement

Le lecteur n'est pas parvenu à écrire de données sur le média. L'alerte est déclenchée pour toute erreur irrécupérable d'écriture/positionnement, causée par un média défectueux ou un matériel de lecteur défectueux. L'alerte est effacée en interne lorsque la bande est éjecté.

**Alert: Write Protect**

LTO uniquement

Une commande d'écriture a tenté d'écrire sur un média protégé contre l'écriture.

**Alert: Write Warning**

Zoom ajusté pour l'horizontale et la verticale

Le lecteur a connu des graves difficultés pour écrire sur le média.

Le média ou le lecteur nécessite votre attention.

---

**Annotation History**

Annotations définies par l'utilisateur affectées aux ressources ou à l'activité de la bibliothèque. La Vue de liste affiche l'annotation la plus récente. La Vue détaillée affiche l'ensemble de l'historique des annotations, dans l'ordre chronologique inversé.

**Avg Mount R/W MB**

Nombre moyen de mégaoctets lus et écrits par le lecteur par échange. Calculé comme suit :

$$\text{total MB (read +written) /total completed exchanges}$$
**Avg Mount R/W MB/sec**

Débit moyen pour le lecteur, en mégaoctets par seconde. Calculé comme suit :

$$\text{total MB (read +written) /total seconds mount time}$$

---

**Remarque:**

Cette valeur peut être influencée par plusieurs facteurs indépendants du lecteur, comme la vitesse du robot ou le comportement de l'application. Par exemple, certaines applications ne démontent pas le média immédiatement après la fin des opérations de lecture/écriture, ce qui rend le lecteur inactif pour la plupart du montage. De ce fait, la valeur est susceptible de ne pas représenter le débit maximal potentiel.

---

**Avg Mount Read MB**

Nombre moyen de mégaoctets lus par le lecteur par échange. Calculé comme suit :

$$\text{total MB read /total completed exchanges}$$
**Avg Mount Read MB/sec**

Débit de lecture moyen pour le lecteur, en mégaoctets par seconde. Calculé comme suit :

$$\text{total MB read /total seconds mount time}$$

---

**Remarque:**

Cette valeur peut être influencée par plusieurs facteurs indépendants du lecteur, comme la vitesse du robot ou le comportement de l'application. Par exemple, certaines applications ne démontent pas le média immédiatement après la fin des opérations de lecture/écriture, ce qui rend le lecteur inactif pour la plupart du montage. De ce fait, la valeur est susceptible de ne pas représenter le débit de lecture maximal potentiel.

---

**Avg Mount Write MB**

Nombre moyen de mégaoctets écrits par le lecteur par échange. Calculé comme suit :

$$\text{total MB written /total completed exchanges}$$

**Avg Mount Write MB/sec**

Débit d'écriture moyen pour le lecteur, en mégaoctets par seconde. Calculé comme suit :

total MB written /total seconds mount time

---

**Remarque:**

Cette valeur peut être influencée par plusieurs facteurs indépendants du lecteur, comme la vitesse du robot ou le comportement de l'application. Par exemple, certaines applications ne démontent pas le média immédiatement après la fin des opérations de lecture/écriture, ce qui rend le lecteur inactif pendant une bonne partie du montage. De ce fait, la valeur est susceptible de ne pas représenter le débit d'écriture maximal potentiel.

---

**2.3. B****Base Model**

Modèle de la bibliothèque.

**2.4. C****CAP**

Numéro de série du port d'accès aux cartouches

**CAP Accessibility**

Etat d'accessibilité actuel du port d'accès aux cartouches, comme signalé par la bibliothèque. Les options sont les suivantes : ALLOW, CLOSED ALLOW, PREVENT, CLOSED PREVENT.

**CAP Alert Count**

Total des alertes générées pour ce port d'accès aux cartouches, AEM ou cette fente, selon les stratégies d'alerte STA définies.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Alerts Overview, à la vue de liste, qui répertorie les alertes pour ce port d'accès aux cartouches. Voir [Chapitre 11, Ecrans Alerts](#) .

---

**CAP Count**

Total des ports d'accès aux cartouches, AEM (SL3000 uniquement) et boîtes aux lettres (SL150 uniquement)

**CAP Ejects**

Pour Complexes Overview et Libraries Overview : total des médias éjectés à partir de la bibliothèque ou du complexe via tous les ports d'accès aux cartouches, AEM (SL3000 uniquement) et boîtes aux lettres (SL150 uniquement).

Pour CAPs Overview : total des médias éjectés via le port d'accès aux cartouches

**CAP Enters**

Pour Complexes Overview et Libraries Overview : total des médias insérés dans le complexe via tous les ports d'accès aux cartouches, AEM (SL3000 uniquement) et fentes (SL150 uniquement).

Pour CAPs Overview : total des médias insérés via le port d'accès aux cartouches

**CAP Identifier**

Identifiant unique du port d'accès aux cartouches.

**CAP Physical Address**

Adresse interne de la bibliothèque.

Pour les bibliothèques SL150, le format est  $m, s, w, c$  (par exemple,  $1, Left, 1, 2$ ), où :

- $m$  =numéro de module ; 1-10, du haut (module de base) vers le bas
- $s$  =côté; *Left* ou *Right*
- $w$  =numéro de ligne; 1-3, du haut vers le bas
- $c$  =numéro de colonne; 1-5, de l'avant vers l'arrière

Pour les bibliothèques SL500, le format est  $l, m, r, c$  (par exemple,  $0, 2, 2, 3$ ), où :

- $l$  =pour les bibliothèques non partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la bibliothèque (toujours 0) ; pour les bibliothèques partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la partition (1-8).
- $m$  = numéro de module ; 1-5, du haut vers le bas du rack
- $r$  =numéro de la rangée de lecteurs ; 1-2 (module de base) ou 1-4 (module d'extension de lecteurs), du haut vers le bas du module
- $c$  =numéro de colonne ; toujours 9 pour les lecteurs

Pour les bibliothèques SL3000 et SL8500, le format est  $l, r, c, s, w$  (par exemple,  $1, 1, 2, 2, 3$ ), où :

- $l$  =numéro de bibliothèque. Pour les bibliothèques non partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la bibliothèque ; pour les bibliothèques partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la partition (1-8).
- $r$  =numéro du rail. Pour les bibliothèques SL3000, la valeur est toujours 1. Pour les bibliothèques SL8500, les valeurs possibles sont 1, 2, 3 ou 4.
- $c$  =numéro de colonne.
- $s$  =numéro de côté.
- $w$  =numéro de ligne.

**CAP SNMP Traps**

Total des messages de port d'accès aux cartouches reçus depuis la bibliothèque. Une augmentation soudaine de ce chiffre indique la présence d'un problème qui doit être étudié.

**CAP State**

Etat actuel du port d'accès aux cartouches, comme signalé par la bibliothèque. Les options sont les suivantes : OPEN ou CLOSED. STA met à jour cette valeur toutes les heures. De plus, pour les bibliothèques SL3000 et SL8500, la valeur est mise à jour

lorsque les dérouterments SNMP pour le port d'accès aux cartouches sont reçus depuis la bibliothèque.

### **Clean Volume Serial Number**

Numéro de série du volume (VSN ou volser) assigné au média par son étiquette externe. Si le volser n'est pas fourni par la bibliothèque, STA fournit un volser au format suivant : *Library Serial Number:Physical Address*.

---

**Remarque:**

Les médias de nettoyage ne disposent pas tous d'un volser commençant par "CLN".

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Media – Overview, à la vue détaillée, qui affiche tous les détails disponibles sur ce média. Voir [Chapitre 6, Ecrans Media Overview et Media Analysis](#).

---

### **Cleaning Media**

Pour Drives Overview : indique si le média de nettoyage a été chargé dans le lecteur.

Pour Media Overview et Exchanges Overview : indique s'il s'agit d'un média de nettoyage, selon le domaine et le type de média. Valeurs possibles : True ou False

---

**Remarque:**

Les médias de nettoyage ne disposent pas tous d'un volser commençant par "CLN".

---

### **Cleans**

Nombre total d'opérations de nettoyage effectuées.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Drives – Cleaning Activities, à la vue de liste, qui répertorie les activités de nettoyage du lecteur. Voir [Chapitre 13, Ecran Drive Cleanings Overview](#).

---

### **Complex Physical Library Count**

Nombre total de bibliothèques dans le complexe (toujours sur "1" pour les bibliothèques hors SL8500).

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Libraries – Overview, à la vue de liste, qui répertorie toutes les bibliothèques au sein ce complexe. Voir [Chapitre 4, Ecran Libraries Overview](#).

---

### **Component ID**

Identifiant unique pour la ressource impliquée dans l'alerte. Le type de l'identifiant dépend du type de l'alerte. Par exemple, un numéro de série de volume (pour les médias), un numéro de série de lecteur (pour les lecteurs), un numéro de série de bibliothèque (pour les bibliothèques).

### **Cumulative Library Uptime**

Durée totale pendant laquelle la bibliothèque a fonctionné depuis la dernière réinitialisation. Affichée au format *hh:mm:ss*.



### Current Cleaning Uses

Nombre total de fois que le média de nettoyage a été monté dans un lecteur. Certains types de médias effectuent ce décompte. Le cas échéant, cette valeur est celle signalée par le média lui-même. D'autres types de médias n'effectuent pas ce décompte. Le cas échéant, cette valeur est celle enregistrée par STA. Le média de nettoyage a peut-être été utilisé avant le démarrage du contrôle STA. C'est pourquoi STA. peut ne pas disposer d'enregistrements d'échange pour tous les nettoyages de lecteur effectués avec le média.

## 2.5. D

### Data Compression Ratio

Ratio de compression pour l'échange. Affiché sous la forme d'un ratio, calculé ainsi :

(Total uncompressed data sent or received by the drive / Total compressed data read or written to the media) :1

### Date Created/Updated

Date et heure de déclenchement de l'alerte.

### Device Activity

La fonctionnalité interne de la bibliothèque qui produit ce message. Par exemple, "AuditDaemon" indique des informations de journalisation provenant de la fonction d'audit de la bibliothèque.

Les valeurs sont directement issues de la bibliothèque et varient selon le modèle, le niveau de microprogramme et la configuration matérielle de la bibliothèque. Ces valeurs peuvent refléter des événements ou changements de configuration significatifs concernant la bibliothèque, par exemple "reboot" ou "setPartition." Pour dépanner les problèmes de bibliothèque, il peut être utile de trier ou filtrer l'écran All Messages – Overview à l'aide de cet attribut.

### Device Address

L'adresse interne de la bibliothèque du périphérique associé au déroulement SNMP.

Pour les bibliothèques SL150, le format est  $m, s, w, c$  (par exemple,  $1, Left, 1, 2$ ), où :

- $m$  =numéro de module ; 1-10, du haut (module de base) vers le bas
- $s$  =côté; *Left* ou *Right*
- $w$  =numéro de ligne; 1-3, du haut vers le bas
- $c$  =numéro de colonne; 1-5, de l'avant vers l'arrière

Pour les bibliothèques SL500, le format est  $l, m, r, c$  (par exemple,  $0, 2, 2, 3$ ), où :

- $l$  =pour les bibliothèques non partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la bibliothèque (toujours 0) ; pour les bibliothèques partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la partition (1-8).
- $m$  = numéro de module ; 1-5, du haut vers le bas du rack
- $r$  =numéro de la rangée de lecteurs ; 1-2 (module de base) ou 1-4 (module d'extension de lecteurs), du haut vers le bas du module

- $c$  =numéro de colonne ; toujours 9 pour les lecteurs

Pour les bibliothèques SL3000 et SL8500, le format est  $l, r, c, s, w$  (par exemple,  $1, 1, 2, 2, 3$ ), où :

- $l$  =numéro de bibliothèque. Pour les bibliothèques non partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la bibliothèque ; pour les bibliothèques partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la partition (1-8).
- $r$  =numéro du rail. Pour les bibliothèques SL3000, la valeur est toujours 1. Pour les bibliothèques SL8500, les valeurs possibles sont 1, 2, 3 ou 4.
- $c$  =numéro de colonne.
- $s$  =numéro de côté.
- $w$  =numéro de ligne.

#### **Device ID**

Identifiant FRU du périphérique associé à l'événement.

#### **Numéro de série de périphérique**

Numéro de série ou autre identifiant unique du périphérique associé à l'événement.

#### **Etat du périphérique**

Etat du périphérique au moment de l'envoi du déroutement. Varie selon le type de périphérique, comme illustré dans les exemples suivants :

- Lecteurs – EMPTY, LOADED, NEEDS\_CLEANING
- Ports d'accès aux cartouches – OPEN, CLOSE, UNKNOWN
- Pass-thru ports (PTP) – OK, ERROR, WARNING, INFO, TRACE

#### **Device Time**

Date et heure de l'événement au format standard UTC.

#### **Dismounts**

Nombre total de démontages pour tous les lecteurs.

---

##### **Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Exchanges Overview qui répertorie les échanges pour cette bibliothèque. Voir [Chapitre 12, Ecran Exchanges Overview](#).

---

#### **Dismounts With Errors**

Nombre total de démontages pour ce lecteur ou média pour lesquels une erreur s'est produite lors de l'échange. L'erreur peut être due à des problèmes de lecteur, de média, ou les deux.

---

##### **Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Exchanges Overview qui répertorie les échanges présentant une erreur. Voir [Chapitre 12, Ecran Exchanges Overview](#).

---

#### **Drive**

Numéro de série électronique du lecteur. La mention \*NO-SERIAL\* indique que celui-ci est inconnu.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Drives – Overview, à la vue détaillée, qui affiche tous les détails disponibles sur ce lecteur. Voir "Ecrans Drives Overview et Drive Analysis".

---

**Drive Alert Count**

Total des alertes générées pour ce lecteur, selon les stratégies d'alerte STA définies.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Alerts Overview, à la vue de liste, qui répertorie les alertes pour ce lecteur. Voir [Chapitre 11, Ecrans Alerts](#).

---

**Drive Bays Installed**

Nombre total d'emplacements installés mais pas nécessairement activés pour être utilisés. Calculé comme suit :

Drive Slots Occupied + Drives Slots Unoccupied.

**Drive Bays Occupied**

Nombre total d'emplacements dans lesquels des lecteurs sont installés.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Drives – Overview, à la vue de liste, qui répertorie tous les lecteurs au sein ce complexe. Voir [Chapitre 5, Ecrans Drives Overview et Drive Analysis](#).

---

**Drive Bays Unoccupied**

Nombre total d'emplacements dans lesquels aucun lecteur n'est installé.

**Drive Cleans**

Nombre total de nettoyages de lecteur effectués.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Drives – Cleaning Activities, à la vue de liste, qui répertorie les activités de nettoyage pour cette bibliothèque. Voir [Chapitre 13, Ecran Drive Cleanings Overview](#).

---

**Drive Dismounts**

Nombre total de déchargements de média depuis ce lecteur.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Exchanges Overview, à la vue de liste, qui répertorie les échanges de ce lecteur. Voir [Chapitre 12, Ecran Exchanges Overview](#).

---

**Drive Exchange Status**

Etat du lecteur une fois l'échange terminé, déduit d'une variété de facteurs tels que les erreurs de lecteur, l'efficacité d'écriture et la marge de lecture. Valeurs possibles :

- CART\_MEM\_FAILURE
- CLEAN\_REQ – Le lecteur nécessite une opération de nettoyage.

- DRIVE\_ERROR
- EXPIRED\_CLEAN\_TAPE
- FAILED\_MOUNT
- FW\_DOWN\_LEVEL
- GOOD
- INCOMPLETE\_UNLOAD – L'application a exigé le déchargement du média. Le lecteur de bande a détecté la présence de données dans sa mémoire tampon et a demandé à l'application de confirmer l'opération.
- INSUFFICIENT\_DATA(NULL) – STA n'a pas reçu suffisamment de données d'échange à partir de la bibliothèque pour calculer l'intégrité du lecteur. Le lecteur n'est peut-être pas pris en charge (LTO 2 par exemple) ou la version du microprogramme de la bibliothèque n'est pas suffisamment récente.
- LOAD\_ERROR
- LTO\_NON\_ADI\_MODE – Le mode ADI n'a pas été activé sur la bibliothèque, sur le lecteur, ou sur les deux.
- MEDIA\_ERROR
- NON\_DRV\_ERROR – Il ne s'agit pas d'un problème de lecteur ou de média, qui ne sont pas concernés par cette erreur. Si l'état d'échange est déclenché, vérifiez les éléments suivants pour des informations complémentaires, qui pourront vous aider à déterminer la cause de l'erreur :

Pour les lecteurs Enterprise, vérifiez le code de symptôme de panne de l'échange (fault symptom code, FSC). Pour les lecteurs LTO, vérifiez les alertes de bande qui ont été déclenchées récemment.

Cet état peut être déclenché aux moments suivants :

\* Une alerte Media Write Protect Tape Alert doit être déclenchée. L'application hôte tente d'écrire sur le média qui a été protégé contre l'écriture.

\* FSC 6142 a été déclenchée pour un échange T10000B. Ce code indique que des problèmes sont survenus en essayant d'obtenir une clé de chiffrement – STA Key Manager (OKM). Ceci peut être causé par plusieurs scénarios, comme une connectivité réseau compromise, une panne d'OKM, ou l'expiration de l'inscription du lecteur, qui doit alors être inscrit à nouveau. Le lecteur peut être utilisé pour lire des bandes non chiffrées, jusqu'au retour en ligne d'OKM, qui recommencera alors à distribuer des clés.

\* FSC a été défini sur 3627, 3629, 362A, ou 362B. Ces codes FSC sont définis durant le "fonctionnement normal", qui vérifie qu'une partie d'un média est véritablement vide avant de l'étiqueter. L'application hôte suit alors la séquence suivante : 1) montage de la nouvelle bande, 2) tentative de vérification de l'absence d'étiquette, 3) étiquetage de la nouvelle bande.

- OTHER\_ERROR
- PERM\_ERROR

- READ\_ERROR
- WRITE\_ERROR
- UNKNOWN
- UNLOAD\_ERROR

**Drive Firmware Version**

Microprogramme du lecteur et niveau de l'interface hôte. Reportez-vous au *Guide des conditions requises pour l'installation de STA* pour plus d'informations relatives à la prise en charge des données riches par cette version du microprogramme de STA.

**Drive Health**

Intégrité du lecteur calculée par l'analyse STA. Il s'agit d'une valeur à un instant donné calculée selon les données collectées depuis les lecteurs lors des échanges actuels et passés. Elle reflète une variété de facteurs tels que l'historique des erreurs du lecteur, la marge de lecture et l'efficacité d'écriture.

Cette valeur inclut toutes les données jusqu'au dernier échange effectué, y compris le dernier. Celle-ci est mise à jour immédiatement après la fin de chaque échange impliquant le lecteur.

Valeurs possibles, par ordre décroissant d'intégrité :

- USE – Le lecteur n'a pas subi de panne ou d'affaiblissement des performances au cours des dix derniers échanges
- MONITOR – Le lecteur a subi plusieurs erreurs ; il y a moins de 80 % de chance que celui-ci nécessite une opération de maintenance.
- EVALUATE – Le lecteur a subi plusieurs erreurs ; il y a plus de 80 % de chance que celui-ci nécessite une opération de maintenance.
- ACTION – Le lecteur a subi une erreur et nécessite votre attention. Le lecteur nécessite peut-être une opération de maintenance. Vous devez enquêter et déterminer les actions à effectuer.
- UNKNOWN – STA n'a pas reçu suffisamment de données pour calculer l'intégrité du lecteur. Cela peut être causé par plusieurs facteurs, notamment un modèle de lecteur non pris en charge, une version de microprogramme de lecteur trop ancienne, ou la non-activation du mode ADI pour un lecteur LTO.

---

**Remarque:**

STA reçoit uniquement des informations sur les erreurs détectées par un lecteur lors d'une activité de lecture/écriture sur un média. STA ne reçoit pas d'information sur les erreurs survenues sur le chemin de données ou sur l'application hôte.

---

**Remarque:**

Les échanges de nettoyage ont un impact neutre sur l'intégrité du lecteur.

---

**Drive Health Trend**

Tendance de l'intégrité du lecteur entre les deux derniers échanges, calculée par l'analyse STA. Les options sont les suivantes : BETTER, UNCHANGED, WORSE.

**Drive HLI Address**

Adresse de l'interface de bibliothèque hôte (Host Library Interface, HLI) de l'emplacement. S'applique uniquement aux lecteurs ou emplacements de média dans les partitions ou bibliothèques HLI. L'adresse est attribuée par le logiciel hôte ACSLS ou ELS.

---

**Remarque:**

Disponible uniquement pour les bibliothèques SL8500 dotées du microprogramme FRS\_7.80 ou version supérieure, ou pour les bibliothèques SL3000 dotées du microprogramme FRS\_4.0 ou version supérieure. Pour tous les autres modèles, la valeur n'est pas renseignée.

---

Pour les emplacements de média, le format est  $L, p, w, c$ , où :

- $L$  =numéro de gestionnaire de stockage logique (logical storage manager, LSM). Les valeurs possibles sont 0, 1, 2 ou 3.
- $p$  =numéro de panneau.
- $r$  =numéro de ligne.
- $c$  =numéro de colonne.

Pour les lecteurs, le format est  $L, p, t$ , où :

- $L$  =numéro de gestionnaire de stockage logique (logical storage manager, LSM). Les valeurs possibles sont 0, 1, 2 ou 3.
- $p$  =numéro de panneau.
- $t$  =numéro de transport

**Drive Interface**

Type de l'interface hôte pour ce lecteur. Valeurs possibles :

- SAS – Serial Attached SCSI, SCSI série
- SCSI : abréviation de Small Computer System Interface
- FIBRE : sigle de Fibre Channel.
- UNKNOWN – La bibliothèque n'a pas signalé le type d'interface.

**Drive Library Name**

Nom affecté par l'utilisateur à la bibliothèque. Affecté sur l'écran Settings – SNMP Connections.

**Drive Library Number**

Identifiant unique affecté à la bibliothèque.

**Drive Library Serial Number**

Numéro de série du cadre de la bibliothèque

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Libraries – Overview, à la vue détaillée, qui affiche tous les détails disponibles sur cette bibliothèque. Voir [Chapitre 4, Ecran Libraries Overview](#).

---

**Drive Lifetime Cleans**

Nombre total de nettoyages effectués sur le lecteur au cours de sa vie.

---

**Remarque:**

La durée de vie du lecteur peut être plus longue que la durée qui a été surveillée par STA.

---

**Drive Lifetime Hours in Motion**

Nombre total d'heures pendant lesquelles les têtes du lecteur ont été en mouvement au cours de la vie du lecteur.

---

**Remarque:**

La durée de vie du lecteur peut être plus longue que la durée qui a été surveillée par STA.

---

**Drive Lifetime Loads**

Nombre total de chargements de média sur le lecteur au cours de sa vie. Disponible pour tous les types de lecteur hors LTO3.

---

**Remarque:**

La durée de vie du lecteur peut être plus longue que la durée qui a été surveillée par STA.

---

**Drive Lifetime Meters**

Nombre total de mètres de bande passés à travers les têtes du lecteur au cours de sa vie. Disponible pour tous les types de lecteur hors LTO3.

---

**Remarque:**

La durée de vie du lecteur peut être plus longue que la durée qui a été surveillée par STA.

---

**Drive Lifetime Meters of Head Contact**

Nombre total de mètres de média qui sont passés à travers les têtes du lecteur au cours de sa vie.

**Drive Lifetime Meters Positioning**

Nombre total de mètres de position de média passés à haute vitesse à travers les têtes du lecteur au cours de sa vie. Les mètres de position surviennent lors des opérations de localisation, de rembobinage et d'espacement.

**Drive Lifetime Power Hours**

Nombre total d'heures pendant lesquelles le lecteur a été alimenté au cours de sa vie.

---

**Remarque:**

La durée de vie du lecteur peut être plus longue que la durée qui a été surveillée par STA.

---

**Drive Manufacturer**

Fabricant du disque.

Par exemple, STK, IBM, QUANTUM, et ainsi de suite.

**Drive Model**

Courte description du modèle de lecteur. Par exemple, T10000C, LTO4, et ainsi de suite. UNKNOWN indique un lecteur défectueux ou un lecteur dont STA ne parvient pas à déterminer le type.

**Remarque:**

Le type est UNKNOWN pour tous les lecteurs DLT et SDLT dont STA ne peut pas calculer l'intégrité.

**Drive Physical Address**

Adresse interne de la bibliothèque pour le lecteur.

Pour les bibliothèques SL150, le format est  $m, p$  (par exemple, *Module 1, lecteur du bas*), où :

- $m$  = numéro de module ; 1-10, du haut (module de base) vers le bas
- $p$  = position; *Top Drive* ou *Bottom Drive*

Pour les bibliothèques SL500, le format est  $l, m, r, c$  (par exemple,  $0, 2, 2, 3$ ), où :

- $l$  = pour les bibliothèques non partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la bibliothèque (toujours 0) ; pour les bibliothèques partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la partition (1-8).
- $m$  = numéro de module ; 1-5, du haut vers le bas du rack
- $r$  = numéro de la rangée de lecteurs ; 1-2 (module de base) ou 1-4 (module d'extension de lecteurs), du haut vers le bas du module
- $c$  = numéro de colonne ; toujours 9 pour les lecteurs

Pour les bibliothèques SL3000 et SL8500, le format est  $l, r, c, s, w$ , où :

- $l$  = numéro de bibliothèque. Pour les bibliothèques non partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la bibliothèque ; pour les bibliothèques partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la partition (1-8).
- $r$  = numéro du rail. Pour les bibliothèques SL3000, la valeur est toujours "1". Pour les bibliothèques SL8500, il s'agit du numéro de rail (1-4).
- $c$  = numéro de colonne.
- $s$  = numéro de côté.
- $w$  = numéro de ligne.

**Drive Properties Updated**

Date et heure de la dernière mise à jour des propriétés du lecteur. Définies initialement sur la date et l'heure auxquelles STA a reconnu le lecteur pour la première fois, et actualisées à chaque mise à jour suivante, comme lors des mises à jour du microprogramme du lecteur.

**Drive Rail Number**

Numéro du rail. Pour les bibliothèques SL150, SL500 et SL3000, la valeur est toujours 1. Pour les bibliothèques SL8500, les valeurs possibles sont 1, 2, 3 ou 4.

Lecteurs utilisés : Drives Overview, Exchanges Overview



---

**Drive SCSI Element ID**

Identifiant de l'élément SCSI pour l'emplacement de lecteur. S'applique uniquement aux lecteurs dans les partitions SCSI ou les bibliothèques. Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur* de la bibliothèque concernée pour plus de détails sur la façon dont les identifiants SCSI sont affectés.

Une valeur de " - 1" indique que le lecteur n'est pas dans un emplacement SCSI. Par exemple, il peut être placé d'une bibliothèque SL8500, ou il peut s'agir d'une partition HLI dans une bibliothèque SL3000, ou d'un emplacement qui n'est pas affecté à une partition dans une bibliothèque partitionnée.

**Drive Serial Number**

Numéro de série électronique du lecteur. La mention \*NO-SERIAL\* indique que celui-ci est inconnu.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Drives – Overview, à la vue détaillée, qui affiche tous les détails disponibles sur ce lecteur. Voir [Chapitre 5, Ecrans Drives Overview et Drive Analysis](#).

---

**Drive SNMP Trap Count**

Nombre total des messages de lecteur reçus depuis la bibliothèque au cours des 30 derniers jours. Une augmentation soudaine de ce chiffre indique la présence d'un problème qui doit être étudié.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Drives – Messages, à la vue de liste, qui répertorie les déroutements SNMP pour ce lecteur. Voir [Chapitre 15, Ecrans Messages](#).

---

**Drive Start Tracking**

Date et heure auxquelles STA a commencé à suivre ce numéro de série de lecteur pour la première fois.

**Drive Stop Tracking**

Date et heure auxquelles STA a arrêté de suivre ce numéro de série de lecteur. Il s'agit du moment auquel STA a déterminé que le numéro de série du lecteur n'existe plus dans aucune des bibliothèques surveillées, et que l'état du lecteur a été mis à jour de "missing" à "removed".

**Drive Suspicion Level**

Niveau de suspicion calculé pour le lecteur. Valeurs possibles : 0–100. Il est préférable que ce chiffre soit peu élevé. Plus le chiffre est élevé, plus la probabilité que le lecteur nécessite une opération de maintenance est élevée.

**Drive Tray Serial Number**

Numéro de série du tiroir de lecteur, qui doit être saisi manuellement par un Oracle Représentant du support technique. Seuls les caractères alphanumériques sont valables. Les caractères spéciaux ne sont pas autorisés. Si l'entrée n'a pas encore été saisie, la valeur est "unknown."

L'entrée est référencée lorsqu'une demande de service est soumise.

**Drive Type**

Description longue du type de lecteur envoyée par la bibliothèque. Par exemple, T10000c - Enc, HpUltrium4, et ainsi de suite. UNKNOWN indique un lecteur défectueux ou un lecteur dont STA ne parvient pas à déterminer le type.

---

**Remarque:**

Le type est UNKNOWN pour tous les lecteurs DLT et SDLT dont STA ne peut pas calculer l'intégrité.

---

**Drive Vendor**

Fabricant du disque.

**Drive WWNN**

World Wide Node Name de l'emplacement de lecteur.

**Drive WWPN (Port A)**

World Wide Port Name pour le port A du lecteur. Celui-ci est automatiquement généré par le contrôleur de bibliothèque lors de l'initialisation de la bibliothèque.

**Drive WWPN (Port B)**

World Wide Port Name pour le port B du lecteur. Celui-ci est automatiquement généré par le contrôleur de bibliothèque lors de l'initialisation de la bibliothèque.

**Duplicate Detected**

STA a détecté que le numéro de série de volume (VSN ou volser) du média utilisé lors de l'échange est un doublon. Cette alerte apparaît uniquement lors de l'échange au cours duquel le doublon est détecté.

Les doublons de volser surviennent lorsque deux médias du même type ont le même volser et deux numéros de série fabricant différents. Si cette alerte apparaît plusieurs fois pour le même volser, il est possible que plusieurs médias physiques du même type et avec la même étiquette de volser soient présents dans l'environnement de bande. Si cette alerte n'apparaît qu'une seule fois pour un volser, il se peut que l'étiquette de volser d'un média retiré ait été réutilisée sur un nouveau média.

## 2.6. E

**Elevator**

Numéro de série de l'ascenseur

**Elevator Alert Count**

Total des alertes générées pour cet ascenseur, selon les stratégies d'alerte STA définies.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Alerts Overview, à la vue de liste, qui répertorie les alertes pour cet ascenseur. Voir [Chapitre 11, Ecrans Alerts](#).

---

**Elevator Count**

Total des ascenseurs. S'applique uniquement aux bibliothèques SL8500.

**Elevator Identifier**

Identifiant unique de l'ascenseur.

**Elevator Physical Address**

Adresse interne de la bibliothèque.

Pour les bibliothèques SL150, le format est  $m, s, w, c$  (par exemple,  $1, Left, 1, 2$ ), où :

- $m$  = numéro de module ; 1-10, du haut (module de base) vers le bas
- $s$  = côté; *Left* ou *Right*
- $w$  = numéro de ligne; 1-3, du haut vers le bas
- $c$  = numéro de colonne; 1-5, de l'avant vers l'arrière

Pour les bibliothèques SL500, le format est  $l, m, r, c$  (par exemple,  $0, 2, 2, 3$ ), où :

- $l$  = pour les bibliothèques non partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la bibliothèque (toujours 0) ; pour les bibliothèques partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la partition (1-8).
- $m$  = numéro de module ; 1-5, du haut vers le bas du rack
- $r$  = numéro de la rangée de lecteurs ; 1-2 (module de base) ou 1-4 (module d'extension de lecteurs), du haut vers le bas du module
- $c$  = numéro de colonne ; toujours 9 pour les lecteurs

Pour les bibliothèques SL3000 et SL8500, le format est  $l, r, c, s, w$  (par exemple,  $1, 1, 2, 2, 3$ ), où :

- $l$  = numéro de bibliothèque. Pour les bibliothèques non partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la bibliothèque ; pour les bibliothèques partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la partition (1-8).
- $r$  = numéro du rail. Pour les bibliothèques SL3000, la valeur est toujours 1. Pour les bibliothèques SL8500, les valeurs possibles sont 1, 2, 3 ou 4.
- $c$  = numéro de colonne.
- $s$  = numéro de côté.
- $w$  = numéro de ligne.

**Elevator Power LED State**

Etat actuel du voyant d'alimentation de l'ascenseur. En temps normal, celui-ci doit être sur ON. Les options sont les suivantes : ON, OFF, ou UNKNOWN.

**Elevator SNMP Traps**

Total des messages d'ascenseur reçus depuis la bibliothèque. Une augmentation soudaine de ce chiffre indique la présence d'un problème qui doit être étudié.

**Elevator State**

Etat actuel de l'ascenseur, comme signalé par la bibliothèque. Par exemple : READY. STA met à jour cette valeur toutes les heures et à la réception des déroutements SNMP depuis la bibliothèque.

**Encryption Capable**

Indique si le lecteur est capable de prendre en charge le chiffrement, mais n'indique pas forcément que le chiffrement est activé. Les valeurs possibles sont Yes ou No.

**Remarque:**

Des composants matériels ou logiciels supplémentaires sont peut-être nécessaires pour activer le chiffrement sur le lecteur. Par exemple, les lecteurs HP LTO - 4 nécessitent une carte Deoni et les lecteurs IBM LTO - 4 nécessitent une carte Belisarius.

---

**Exchange Drive Cleaning Required**

Indique que le lecteur nécessitait une opération de nettoyage au moment de l'échange. Les valeurs possibles sont Yes ou No.

**Remarque:**

Des informations supplémentaires sont peut-être disponibles via les attributs Clean Periodic Alert et Clean Now Alert.

---

**Exchange DSC**

Code d'état des données pour l'échange. Disponible uniquement pour les lecteurs dont le microprogramme prend en charge TTI 5.40.

**Exchange Elapsed Time**

Durée totale pendant laquelle le média a été impliqué dans l'échange, y compris le temps de transit qui suit et qui précède immédiatement le montage. Démarre au début du mouvement pour extraire le média de l'emplacement de média et se termine lorsque le média est placé dans le premier emplacement disponible après le retrait du lecteur. Pour les bibliothèques SL8500, le premier emplacement disponible après retrait du lecteur peut être un ascenseur, mais pour toutes les autres bibliothèques, il s'agit toujours d'un emplacement de média. Affiché au format *hh:mm:ss*.

**Exchange Encryption Used**

Méthode de chiffrement utilisée par le lecteur pour l'échange. Disponible uniquement pour les lecteurs StorageTek entreprise. Valeurs possibles :

- *Encrypted\_ANSI\_10* – ANSI encryption.
- *Encrypted\_Sun\_KMS* – Chiffrement Oracle Key Manager (OKM).
- *Not Encrypted* – Non chiffré.
- *Unknown* - Le lecteur n'a pas fourni les informations de chiffrement.
- Vide (pas de valeur affichée) - STA n'a pas obtenu les informations de chiffrement ; la valeur est toujours vide pour les échanges ADI/LTO.

**Exchange End**

Date et heure de la fin de l'échange.

**Exchange FSC**

Code de symptôme de panne (fault symptom code, FSC) hexadécimal à quatre octets. Par exemple, FD55, S053, et ainsi de suite. Signalé uniquement si une erreur s'est produite au cours de l'échange.

**Exchange Library Name**

Nom affecté par l'utilisateur à la bibliothèque dans laquelle l'échange le plus récent a eu lieu. Si le média a été éjecté, vous pouvez utiliser cette valeur pour déterminer

la bibliothèque à partir de laquelle le média a été éjecté. Permet de rapporter les informations de la bibliothèque si le média a été éjecté.

**Exchange Mount Time**

Durée totale pendant laquelle le média a été monté dans le lecteur. Inclut le temps total entre le début du montage et le début du démontage. N'inclut pas le temps de transit avant et après le montage. Affiché au format *hh:mm:ss*.

Si cet attribut est vide, il est possible que STA n'ait pas reçu toutes les données d'échange de la bibliothèque.

**Exchange Read Margin**

Quantité de marge de lecture de codes de correction (erreur error correction code, ECC) restante sur le média, comme indiqué par le lecteur lors du dernier montage. Exprimé en pourcentage. Il est préférable que cette valeur soit élevée. Disponible uniquement pour les lecteurs StorageTek T10000A et versions supérieures.

Si STA détermine que cette valeur est passée en-dessous du seuil défini pour ce type de lecteur, l'attribut Exchange Read Marginal passe sur True.

**Exchange Read Marginal**

Indique si le lecteur correspond au standard de marge de lecture pour le type de lecteur. Valeurs possibles : True ou False Disponible uniquement pour les lecteurs StorageTek T10000A et versions supérieures.

**Exchange Recording Technique**

Format d'enregistrement utilisé par le lecteur lors de l'échange ou de la validation du média. Pour Exchanges Overview, les options sont les suivantes : T10000D, LTO5, et 9840B.

Pour Media Validation Overview, les options sont les suivantes : T10000A, T10000B, T10000C et T10000D only. Les lecteurs T10000A et T10000B peuvent écrire sur les médias T10000T1 ; les lecteurs T10000C et T10000D peuvent écrire sur les médias T10000T2.

**Exchange Start**

Date et heure de la réservation du lecteur pour l'échange, l'activité de nettoyage ou l'activité de validation du média.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Exchanges Overview, à la vue détaillée, qui affiche tous les détails disponibles sur cet échange. Voir [Chapitre 12, Ecran Exchanges Overview](#).

---

**Exchange Tape Alerts - Info**

Nombre d'alertes de bande informatives reçues lors de l'échange.

**Exchange Tape Alerts - Severe**

Nombre d'alertes de bande sévères reçues lors de l'échange.

**Exchange Tape Alerts - Warning**

Nombre d'alertes de bande d'avertissement reçues lors de l'échange.

**Exchange Write Efficiency**

Efficacité d'écriture de l'échange, basée sur la capacité rapportée à la distance. Exprimé en pourcentage. Il est préférable que cette valeur soit élevée. Disponible uniquement pour les lecteurs StorageTek T10000A et versions supérieures.

Dans les écrans Drives – Overview et Media – Overview, le graphique Exchange Write Efficiency indique une moyenne du système au fil du temps pour tous les lecteurs. Comme tous les types de lecteur ne signalent pas l'efficacité d'écriture, la moyenne du système peut fortement varier au fil du temps, suivant les lecteurs qui ont eu une activité d'échange au cours de la période signalée. En l'absence d'échange pour les lecteurs T10000A et versions supérieures à une date donnée, la valeur est définie sur zéro pour cette journée.

**Exchange Write Inefficient**

Indique si le lecteur ne correspond pas au standard d'efficacité d'écriture pour le type de lecteur. Valeurs possibles : True ou False Disponible uniquement pour les lecteurs StorageTek T10000A et versions supérieures.

## 2.7. F

**Formatted Density Code**

Densité prise en charge par le lecteur, comme signalée par la commande SCSI Report Density Support.

## 2.8. H

**Host DB Sync Errors**

Nombre total d'erreurs de synchronisation de la base de données hôte.

**Host Request Timeouts**

Nombre total de demandes hôte qui se sont terminées par l'expiration du délai.

**HP Device Status**

Code hexadécimal à quatre octets indiquant l'état du lecteur. Disponible uniquement pour les lecteurs HP.

**HP Media Status**

Code hexadécimal à quatre octets indiquant l'état du média. Disponible uniquement pour les médias HP.

## 2.9. I

**IBM Drive Efficiency**

Code hexadécimal à trois octets indiquant l'efficacité du lecteur rapportée à sa vie. Les valeurs possibles vont de 01h (meilleure) à FFh (pire) ; 00h indique que l'efficacité n'est pas connue. Disponible uniquement pour les lecteurs IBM LTO4 et versions supérieures.

**IBM Media Efficiency**

Code hexadécimal à trois octets indiquant l'efficacité du média rapportée à sa vie. Les valeurs possibles vont de 01h (meilleure) à FFh (pire) ; 00h indique que l'efficacité n'est pas connue. Disponible uniquement pour les lecteurs IBM LTO4 et versions supérieures.

**Interface Name**

Type d'interface du périphérique associé à l'événement.

## 2.10. L

**Last CAP Message**

Condition actuelle du port d'accès aux cartouches, comme signalée directement par la bibliothèque. Les options sont les suivantes : DEGRADED, NORMAL, NOTOPERATIVE, UNKNOWN.

**Last Drive Message**

Condition actuelle du lecteur, comme signalée directement par la bibliothèque. Mise à jour à chaque fois que des messages relatifs au lecteur sont reçus par STA depuis la bibliothèque. Valeurs possibles :

- DEGRADED – Le lecteur a subi une erreur.
- NORMAL – Le lecteur fonctionne correctement.
- NOTOPERATIVE – La bibliothèque a perdu la communication avec le lecteur, ou le lecteur a subi une erreur ou une panne mécanique.
- UNKNOWN – STA n'a reçu aucun message du lecteur. Il s'agit de la valeur par défaut jusqu'à réception du premier message pour le lecteur.

**Last Elevator Message**

Condition actuelle de l'ascenseur, comme signalée directement par la bibliothèque. Les options sont les suivantes : DEGRADED, NORMAL, NOTOPERATIVE, UNKNOWN.

**Last Exchange Start**

Date et heure de la réservation du lecteur pour l'échange le plus récent.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Exchanges Overview, à la vue détaillée, qui affiche tous les détails disponibles sur cet échange. Voir [Chapitre 12, Ecran Exchanges Overview](#).

---

**Last Library Message**

Condition actuelle de la bibliothèque, comme signalée directement par celle-ci. Mise à jour à chaque fois que des messages relatifs à l'état de niveau supérieur de la bibliothèque sont reçus par STA depuis la bibliothèque. Valeurs possibles :

- DEGRADED – La bibliothèque a subi une erreur.
- NORMAL – La bibliothèque fonctionne correctement.
- NOTOPERATIVE – La bibliothèque ne fonctionne pas.
- Vide (aucune valeur affichée) – STA n'a reçu aucun message depuis la bibliothèque. Il s'agit de la valeur par défaut jusqu'à réception du premier message pour la bibliothèque.

**Last PTP Message**

Condition actuelle du pass-through port (PTP), comme signalée directement par la bibliothèque. S'applique uniquement aux bibliothèques SL8500. Les options sont les suivantes : DEGRADED, NORMAL, NOTOPERATIVE, UNKNOWN.

---

### Last Robot Message

Intégrité actuelle du robot, comme signalée par la bibliothèque. Les options sont les suivantes : DEGRADED, NORMAL, NOTOPERATIVE, UNKNOWN.

---

**Remarque:**

Cet attribut est mis à jour uniquement à la fin de la collecte de données de la bibliothèque. Les collectes de données régulières sont effectuées automatiquement. Vous pouvez également lancer une collecte manuelle de données à tout moment. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur STA*.

---

### Library

Numéro de série du cadre de la bibliothèque

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Libraries – Overview, à la vue détaillée, qui affiche tous les détails disponibles sur cette bibliothèque. Voir [Chapitre 4, Ecran Libraries Overview](#).

---

### Library Alert Count

Total des alertes générées pour cette bibliothèque, selon les stratégies d'alerte STA définies.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Alerts Overview, à la vue de liste, qui répertorie les alertes pour cette bibliothèque. Voir [Chapitre 11, Ecrans Alerts](#).

---

### Library Complex

Nom affecté au complexe par STA.

- Pour les bibliothèques SL150, SL500 et SL3000, la valeur est au format *modèle\_bibliothèque\_numéro\_série\_bibliothèque*. Par exemple : SL150\_262960B+1234BA0018, SL500\_522000001839, SL3000\_571000020075
- Pour les bibliothèques SL8500, la valeur est au format *modèle\_bibliothèque\_ID\_complexe*. Par exemple : SL8500\_1, SL8500\_4

Ce champ connecte à l'écran Libraries – Complexes Overview, à la vue détaillée, qui affiche tous les détails disponibles sur ce complexe. Voir "Ecran Library Complexes".

### Library Complex Alert Count

Total des alertes générées pour ce complexe de bibliothèques, selon les stratégies d'alerte STA définies.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Alerts Overview, à la vue de liste, qui répertorie les alertes pour ce complexe. Voir [Chapitre 11, Ecrans Alerts](#).

---

### Library Complex Name

Nom affecté au complexe par STA.



- Pour les bibliothèques SL150, SL500 et SL3000, la valeur est au format *modèle\_bibliothèque\_numéro\_série\_bibliothèque*. Par exemple : *SL150\_262960B+1234BA0018, SL500\_522000001839, SL3000\_571000020075*
- Pour les bibliothèques SL8500, la valeur est au format *modèle\_bibliothèque\_ID\_complexe*. Par exemple : *SL8500\_1, SL8500\_4*

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Libraries – Complexes Overview, à la vue détaillée, qui affiche tous les détails disponibles sur ce complexe. Voir [Chapitre 3, Ecran Complexes Overview](#).

---

**Library Complex Number**

ID de complexe de bibliothèque, comme configuré sur la bibliothèque. Pour les bibliothèques SL150, SL500 et SL3000, la valeur est toujours 1. Pour les bibliothèques SL8500, la valeur est définie par votre Oracle Représentant du support technique et doit être unique pour chaque complexe.

**Library Firmware Updated**

Date et heure de la dernière mise à jour du microprogramme de la bibliothèque.

**Library Firmware Version**

Version actuelle du microprogramme de la bibliothèque.

**Library IP address #1**

Adresse IP du port public de la bibliothèque. La valeur de l'attribut est indiquée par l'utilisateur ou par l'administrateur lors de la configuration des connexions de la bibliothèque. Pour les bibliothèques SL150, il s'agit du port Network Port 1 ; pour les bibliothèques SL500, il s'agit du port 1B ; pour les bibliothèques SL3000 et SL8500, il s'agit du port 2B.

---

**Remarque:**

Pour les bibliothèques SL3000 et SL8500 utilisant la fonctionnalité Redundant Electronics, il doit s'agir du port 2B sur la carte de contrôleur active.

---

**Library IP address #2**

La valeur de l'attribut est indiquée par l'utilisateur ou par l'administrateur lors de la configuration des connexions de la bibliothèque. Pour les bibliothèques SL150 et SL500 libraries, cet attribut est toujours vide.

Pour les bibliothèques SL3000 et SL8500, cette entrée permet à STA de maintenir des communications SNMP ininterrompues avec la bibliothèque si un basculement Redundant Electronics ou Dual TCP/IP survient, et peut être l'un des éléments suivants :

- Pour les bibliothèques disposant de la fonctionnalité Redundant Electronics, il s'agit de l'adresse IP du port 2B sur la carte de contrôleur alternative (en veille).
- Pour les bibliothèques disposant de la fonctionnalité Dual TCP/IP, il s'agit de l'adresse IP du port 2A sur la carte de contrôleur active.
- Pour les bibliothèques dotées des deux fonctionnalités, les deux options présentées ci-dessus sont possibles, selon les choix effectués par l'utilisateur ou l'administrateur.

---

Reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de STA* pour des instructions détaillées relatives à la configuration des bibliothèques pour STA.

- Pour les bibliothèques qui ne sont dotées d'aucune de ces fonctionnalités, cet attribut est vide.

**Library Last Booted**

Date et heure de la dernière réinitialisation de la bibliothèque. Fourni uniquement pour les bibliothèques SL150 et SL500.

**Library Model**

Numéro de modèle de la bibliothèque. Valeurs possibles : SL150, SL500, SL3000, ou SL8500.

**Nom de bibliothèque**

Nom affecté par l'utilisateur à la bibliothèque. Affecté sur l'écran Settings – SNMP Connections.

**Numéro de bibliothèque**

Identifiant unique affecté à la bibliothèque.

**Library Scan Completed**

Date et heure de la plus récente collecte de données de configuration de la bibliothèque effectuée avec succès.

**Library Serial Number**

Numéro de série du cadre de la bibliothèque

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Libraries – Overview, à la vue détaillée, qui affiche tous les détails disponibles sur cette bibliothèque. Voir "[Chapitre 4, Ecran Libraries Overview](#)".

---

**Library SNMP Traps**

Nombre total des dérouterments SNMP reçues par STA depuis la bibliothèque. Inclut les dérouterments pour tous les éléments suivants : bibliothèque, lecteur, port d'accès aux cartouches ou fentes, statut du pass-thru port (PTP), vérifications de l'environnement de la bibliothèque, journaux de la bibliothèque, tests de connexion de la bibliothèque, et collecte des données de configuration de la bibliothèque.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Libraries – Messages, à la vue de liste, qui répertorie les dérouterments SNMP pour cette bibliothèque. Voir [Chapitre 15, Ecrans Messages](#).

---

**Library WWNN**

World Wide Node Name de la bibliothèque.

**Lifetime Hours Incompatible**

Nombre total d'heures de déplacement des têtes pendant lesquelles des médias incompatibles ont été chargés au cours de la vie du lecteur.

**Logical Group(s)**

Groupes logiques auxquels le lecteur ou le média est affecté.

## 2.11. M

### **MB R/W**

Pour Complexes Overview et Libraries Overview : nombre total de mégaoctets lus et écrits par tous les lecteurs dans la bibliothèque ou le complexe.

Pour Drives Overview : nombre total de mégaoctets lus et écrits par le lecteur.

Pour Media Overview : nombre total des mégaoctets lus et écrits à partir du/sur le média.

### **MB Read**

Pour Complexes Overview et Libraries Overview : nombre total de mégaoctets lus par tous les lecteurs dans la bibliothèque ou le complexe.

Pour Drives Overview : nombre total de mégaoctets lus par le lecteur.

Pour Media Overview : nombre total des mégaoctets lus à partir du/sur le média.

### **MB Received**

Pour Complexes Overview et Libraries Overview : nombre total de mégaoctets de données non compressées reçus par tous les lecteurs dans la bibliothèque ou le complexe à partir des hôtes.

Pour Drives Overview : nombre total de mégaoctets reçus par le lecteur à partir des hôtes lors d'opérations d'écriture. Il peut s'agir de mégaoctets compressés ou non, selon l'application hôte.

Pour Media Overview : nombre total des mégaoctets écrits sur le média à partir des hôtes. Ces données peuvent être composées de mégaoctets compressés ou non, selon l'application hôte.

### **MB Sent**

Pour Complexes Overview ou Libraries Overview : nombre total de mégaoctets de données non compressés envoyés aux hôtes par tous les lecteurs dans la bibliothèque ou le complexe.

Pour Drives Overview : nombre total de mégaoctets envoyés par le lecteur aux hôtes lors des opérations de lecture. Il peut s'agir de mégaoctets compressés ou non, selon l'activation ou non de la compression sur le lecteur.

Pour Media Overview : nombre total des mégaoctets envoyés aux hôtes à partir du média. Il peut s'agir de mégaoctets compressés ou non, selon l'activation ou non de la compression sur le lecteur.

### **MB Write**

Pour Complexes Overview ou Libraries Overview : nombre total de mégaoctets lus par tous les lecteurs dans la bibliothèque ou le complexe.

Pour Drives Overview : nombre total de mégaoctets écrits par le lecteur.

Pour Media Overview : nombre total de mégaoctets écrits sur le média.

**Media**

Numéro de série du volume (VSN ou volser) assigné au média par son étiquette externe. Si le volser n'est pas fourni par la bibliothèque, STA fournit un volser au format suivant : Library Serial Number:Physical Address.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Media – Overview, à la vue détaillée, qui affiche tous les détails disponibles sur ce média. Voir [Chapitre 6, Ecrans Media Overview et Media Analysis](#).

---

**Media Alert Count**

Total des alertes générées pour ce média, selon les stratégies d'alerte STA définies.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Alerts Overview, à la vue de liste, qui répertorie les alertes pour ce média. Voir [Chapitre 11, Ecrans Alerts](#).

---

**Media Auxiliary Memory Capacity**

Mémoire auxiliaire totale du média au moment de sa fabrication, en octets.

**Media Blank**

Indique qu'aucune donnée n'a jamais été écrite sur le média.

**Media Capacity Utilization**

Pourcentage de la capacité totale du média qui a été utilisée par les données. Calculé comme suit :

Media MB Avail Pre / Media MB Capacity

**Media Destination HLI Address**

Adresse de l'interface de bibliothèque hôte (Host Library Interface, HLI) de l'emplacement. S'applique uniquement aux lecteurs ou emplacements de média dans les partitions ou bibliothèques HLI. L'adresse est attribuée par le logiciel hôte ACSLS ou ELS.

---

**Remarque:**

Disponible uniquement pour les bibliothèques SL8500 dotées du microprogramme FRS\_7.80 ou version supérieure, ou pour les bibliothèques SL3000 dotées du microprogramme FRS\_4.0 ou version supérieure. Pour tous les autres modèles, la valeur n'est pas renseignée.

---

Pour les emplacements de média, le format est  $l, p, w, c$ , où :

- $l$  =numéro de gestionnaire de stockage logique (logical storage manager, LSM). Les valeurs possibles sont 0, 1, 2 ou 3.
- $p$  =numéro de panneau.
- $r$  =numéro de ligne.
- $c$  =numéro de colonne.

Pour les lecteurs, le format est  $l, p, t$ , où :

- $l$  =numéro de gestionnaire de stockage logique (logical storage manager, LSM). Les valeurs possibles sont 0, 1, 2 ou 3.
- $p$  =numéro de panneau.
- $t$  =numéro de transport

#### **Media Destination Library Number**

Identifiant unique affecté à la bibliothèque.

#### **Media Destination Physical Address**

Adresse interne de la bibliothèque.

Pour les bibliothèques SL150, le format est  $m, s, w, c$  (par exemple,  $1, Left, 1, 2$ ), où :

- $m$  =numéro de module ; 1-10, du haut (module de base) vers le bas
- $s$  =côté; *Left* ou *Right*
- $w$  =numéro de ligne; 1-3, du haut vers le bas
- $c$  =numéro de colonne; 1-5, de l'avant vers l'arrière

Pour les bibliothèques SL500, le format est  $l, m, r, c$  (par exemple,  $0, 2, 2, 3$ ), où :

- $l$  =pour les bibliothèques non partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la bibliothèque (toujours 0) ; pour les bibliothèques partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la partition (1-8).
- $m$  = numéro de module ; 1-5, du haut vers le bas du rack
- $r$  =numéro de la rangée de lecteurs ; 1-2 (module de base) ou 1-4 (module d'extension de lecteurs), du haut vers le bas du module
- $c$  =numéro de colonne ; toujours 9 pour les lecteurs

Pour les bibliothèques SL3000 et SL8500, le format est  $l, r, c, s, w$  (par exemple,  $1, 1, 2, 2, 3$ ), où :

- $l$  =numéro de bibliothèque. Pour les bibliothèques non partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la bibliothèque ; pour les bibliothèques partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la partition (1-8).
- $r$  =numéro du rail. Pour les bibliothèques SL3000, la valeur est toujours 1. Pour les bibliothèques SL8500, les valeurs possibles sont 1, 2, 3 ou 4.
- $c$  =numéro de colonne.
- $s$  =numéro de côté.
- $w$  =numéro de ligne.

#### **Media Destination Rail Number**

Numéro du rail. Pour les bibliothèques SL150, SL500 et SL3000, la valeur est toujours 1. Pour les bibliothèques SL8500, les valeurs possibles sont 1, 2, 3 ou 4.

#### **Media Destination SCSI Element ID**

Identifiant de l'élément SCSI pour l'emplacement de destination. S'applique uniquement aux lecteurs et aux emplacements de média dans les partitions ou bibliothèques SCSI. Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur* de la bibliothèque concernée pour plus de détails sur la façon dont les identifiants SCSI sont affectés.

Une valeur de " - 1" indique que l'emplacement n'est pas un emplacement SCSI. Par exemple, il peut être placé d'une bibliothèque SL8500, ou il peut s'agir d'une partition HLI dans une bibliothèque SL3000, ou d'un emplacement qui n'est pas affecté à une partition dans une bibliothèque partitionnée.

**Media Dismounts**

Nombre total de démontages pour ce média

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Exchanges Overview qui répertorie les échanges de ce média. Voir [Chapitre 12, Ecran Exchanges Overview](#).

---

**Media Ejected from Library**

Date et heure auxquelles le média a été éjecté pour la dernière fois de la bibliothèque via un port d'accès aux cartouches.

**Media Entered Library**

Date et heure auxquelles le média a été inséré pour la dernière fois dans la bibliothèque via un port d'accès aux cartouches.

**Media EOL Percentage**

Pourcentage de la durée de vie prévue du média déjà écoulée.

**Media Exchange Status**

Etat du média une fois l'échange terminé, déduit d'une variété de facteurs, comme les erreurs du média, l'efficacité d'écriture, et la marge de lecture. Valeurs possibles :

- CART\_MEM\_FAILURE
- CLEAN\_REQ – Le lecteur nécessite une opération de nettoyage.
- DRIVE\_ERROR
- EXPIRED\_CLEAN\_TAPE
- FAILED\_MOUNT
- FW\_DOWN\_LEVEL
- GOOD
- INCOMPLETE\_UNLOAD – L'application a exigé le déchargement du média. Le lecteur de bande a détecté la présence de données dans sa mémoire tampon et a demandé à l'application de confirmer l'opération.
- INSUFFICIENT\_DATA(NULL) – STA n'a pas reçu suffisamment de données d'échange à partir de la bibliothèque pour calculer l'intégrité du lecteur. Le lecteur n'est peut-être pas pris en charge (LTO 2 par exemple) ou la version du microprogramme de la bibliothèque n'est pas suffisamment récente.
- LOAD\_ERROR
- LTO\_NON\_ADI\_MODE – Le mode ADI n'a pas été activé sur la bibliothèque, sur le lecteur, ou sur les deux.
- MEDIA\_ERROR
- NON\_DRV\_ERROR – Il ne s'agit pas d'un problème de lecteur ou de média, qui ne sont pas concernés par cette erreur. Si l'état d'échange est déclenché, vérifiez les

éléments suivants pour des informations complémentaires, qui pourront vous aider à déterminer la cause de l'erreur :

Pour les lecteurs Enterprise, vérifiez le code de symptôme de panne de l'échange (fault symptom code, FSC).

Pour les lecteurs LTO, vérifiez les alertes de bande qui ont été déclenchées récemment.

Cet état peut être déclenché aux moments suivants :

Une alerte Media Write Protect Tape Alert doit être déclenchée. L'application hôte tente d'écrire sur le média qui a été protégé contre l'écriture.

FSC 6142 a été déclenchée pour un échange T10000B. Ce code indique que des problèmes sont survenus en essayant d'obtenir une clé de chiffrement – STA Key Manager (OKM). Ceci peut être causé par plusieurs scénarios, comme une connectivité réseau compromise, une panne d'OKM, ou l'expiration de l'inscription du lecteur, qui doit alors être inscrit à nouveau. Le lecteur peut être utilisé pour lire des bandes non chiffrées, jusqu'au retour en ligne d'OKM, qui recommencera alors à distribuer des clés.

FSC a été défini sur 3627, 3629, 362A, ou 362B. Ces codes FSC sont définis durant le "fonctionnement normal", qui vérifie qu'une partie d'un média est véritablement vide avant de l'étiqueter. L'application hôte suit alors la séquence suivante : 1) montage de la nouvelle bande, 2) tentative de vérification de l'absence d'étiquette, 3) étiquetage de la nouvelle bande.

- OTHER\_ERROR
- PERM\_ERROR
- READ\_ERROR
- WRITE\_ERROR
- UNKNOWN
- UNLOAD\_ERROR

### **Media Health**

Intégrité du média calculée par l'analyse STA. Cette valeur reflète une variété de facteurs tels que l'historique des erreurs du média, la marge de lecture et l'efficacité d'écriture. Cette valeur inclut toutes les données jusqu'au dernier échange effectué, y compris le dernier, et est mise à jour immédiatement après la fin de l'échange.

Valeurs possibles, par ordre décroissant d'intégrité :

- USE – Le média n'a pas subi de panne ou d'affaiblissement des performances au cours des dix derniers échanges
- MONITOR – Le média a subi plusieurs erreurs ; il y a moins de 80 % de chance que celui-ci nécessite une opération de maintenance.
- EVALUATE – Le média a subi plusieurs erreurs ; il y a plus de 80 % de chance que celui-ci nécessite une opération de maintenance.

- **ACTION** – Le média a subi une erreur et nécessite une opération de maintenance.
- **UNKNOWN** – STA n'a pas reçu suffisamment de données pour calculer l'intégrité du média. Cela peut être causé par plusieurs facteurs, notamment des échanges sur des modèles de lecteur non pris en charge, une version de microprogramme de lecteur trop ancienne, ou la non activation du mode ADI pour un lecteur LTO.

---

**Remarque:**

STA reçoit uniquement des informations sur les erreurs détectées par un lecteur lors d'une activité de lecture/écriture sur le média. STA ne reçoit pas d'information sur les erreurs survenues sur le chemin de données ou sur les applications hôte.

---

**Media Health Trend**

Tendance de l'intégrité du média entre les deux derniers échanges, calculée par l'analyse STA. Les options sont les suivantes : BETTER, UNCHANGED, WORSE.

**Media HLI Address**

Adresse de l'interface de bibliothèque hôte (Host Library Interface, HLI) de l'emplacement. S'applique uniquement aux lecteurs ou emplacements de média dans les partitions ou bibliothèques HLI. L'adresse est attribuée par le logiciel hôte ACSLS ou ELS.

---

**Remarque:**

Disponible uniquement pour les bibliothèques SL8500 dotées du microprogramme FRS\_7.80 ou version supérieure, ou pour les bibliothèques SL3000 dotées du microprogramme FRS\_4.0 ou version supérieure. Pour tous les autres modèles, la valeur n'est pas renseignée.

---

Pour les emplacements de média, le format est  $l, p, w, c$ , où :

- $l$  =numéro de gestionnaire de stockage logique (logical storage manager, LSM). Les valeurs possibles sont 0, 1, 2 ou 3.
- $p$  =numéro de panneau.
- $r$  =numéro de ligne.
- $c$  =numéro de colonne.

Pour les lecteurs, le format est  $l, p, t$ , où :

- $l$  =numéro de gestionnaire de stockage logique (logical storage manager, LSM). Les valeurs possibles sont 0, 1, 2 ou 3.
- $p$  =numéro de panneau.
- $t$  =numéro de transport

**Media Length in Meters**

Longueur du média, en mètres.

**Media Library Name**

Nom affecté par l'utilisateur à la bibliothèque. Affecté sur l'écran Settings – SNMP Connections.

**Media Library Number**

Identifiant unique affecté à la bibliothèque.



---

### Media Library Serial Number

Numéro de série du cadre de la bibliothèque

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Libraries – Overview, à la vue détaillée, qui affiche tous les détails disponibles sur cette bibliothèque. Voir [Chapitre 4, Ecran Libraries Overview](#).

---

### Media Life Indicator

Indique si le média a atteint la fin de sa durée de vie prévue. Valeurs possibles : EOL, GOOD, UNKNOWN.

### Media Long Type

Type de média détaillé comme signalé par la bibliothèque. Par exemple : LtoGen5\_1500GB, LtoGen6\_2.5TB, T10000, T10000T2\_Sport et T10kUniv\_Cleaning. UNKNOWN indique un média dont l'étiquette de numéro de série de volume (VSN ou volser) est manquante ou illisible.

### Media Manufacturer Date

Date à laquelle le média a été fabriqué, au format *aaaammjj*.

---

**Remarque:**

La date est convertie de l'heure UTC à l'heure du fuseau horaire spécifié dans les paramètres de préférences de l'utilisateur.

---

### Media Manufacturer Serial Number

Numéro de série du média, assigné par le fabricant.

---

**Remarque:**

STA ne dispose pas de ces informations tant qu'aucun média n'a été monté dans un lecteur.

---

### Media MB Avail Post

Capacité du média inutilisée, en mégaoctets ; cette valeur est fournie une fois l'échange terminé. Disponible uniquement pour les lecteurs StorageTek enterprise.

---

**Remarque:**

Les valeurs signalées varient selon le fabricant de lecteur ainsi que selon d'autres facteurs.

---

### Media MB Avail Pre

Capacité du média inutilisée, en mégaoctets ; cette valeur est fournie avant le début de l'échange. Disponible uniquement pour les lecteurs LTO.

---

**Remarque:**

Les valeurs signalées varient selon le fabricant de lecteur ainsi que selon d'autres facteurs.

---

### Media MB Capacity

Capacité maximale du média, en mégaoctets.

---

**Remarque:**

Les valeurs signalées varient selon le fabricant de lecteur ainsi que selon d'autres facteurs.

---

**Media Physical Address**

Adresse interne de la bibliothèque.

Pour les bibliothèques SL150, le format est  $m, s, w, c$  (par exemple,  $1, Left, 1, 2$ ), où :

- $m$  = numéro de module ; 1-10, du haut (module de base) vers le bas
- $s$  = côté; *Left* ou *Right*
- $w$  = numéro de ligne; 1-3, du haut vers le bas
- $c$  = numéro de colonne; 1-5, de l'avant vers l'arrière

Pour les bibliothèques SL500, le format est  $l, m, r, c$  (par exemple,  $0, 2, 2, 3$ ), où :

- $l$  = pour les bibliothèques non partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la bibliothèque (toujours 0) ; pour les bibliothèques partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la partition (1-8).
- $m$  = numéro de module ; 1-5, du haut vers le bas du rack
- $r$  = numéro de la rangée de lecteurs ; 1-2 (module de base) ou 1-4 (module d'extension de lecteurs), du haut vers le bas du module
- $c$  = numéro de colonne ; toujours 9 pour les lecteurs

Pour les bibliothèques SL3000 et SL8500, le format est  $l, r, c, s, w$  (par exemple,  $1, 1, 2, 2, 3$ ), où :

- $l$  = numéro de bibliothèque. Pour les bibliothèques non partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la bibliothèque ; pour les bibliothèques partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la partition (1-8).
- $r$  = numéro du rail. Pour les bibliothèques SL3000, la valeur est toujours 1. Pour les bibliothèques SL8500, les valeurs possibles sont 1, 2, 3 ou 4.
- $c$  = numéro de colonne.
- $s$  = numéro de côté.
- $w$  = numéro de ligne.

**Media Rail Number**

Numéro du rail. Pour les bibliothèques SL150, SL500 et SL3000, la valeur est toujours 1. Pour les bibliothèques SL8500, les valeurs possibles sont 1, 2, 3 ou 4.

**Media Slot SCSI Element ID**

Identifiant de l'élément SCSI pour l'emplacement où se trouve le média. S'applique uniquement aux emplacements de média dans les partitions SCSI ou les bibliothèques. Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur* de la bibliothèque concernée pour plus de détails sur la façon dont les identifiants SCSI sont affectés.

Une valeur de " - 1" indique que le média n'est pas dans un emplacement SCSI. Par exemple, il peut être placé d'une bibliothèque SL8500, ou il peut s'agir d'une partition HLI dans une bibliothèque SL3000, ou d'un emplacement qui n'est pas affecté à une partition dans une bibliothèque partitionnée.

---

**Media Slots Activated**

Nombre total d'emplacements de média activés via l'activation matérielle.

**Media Slots Installed**

Nombre total d'emplacements de média installés mais pas nécessairement activés pour être utilisés.

**Media Slots Occupied**

Nombre total d'emplacements de médias occupés. Ce décompte inclut les emplacements de stockage et les emplacements système activés.

Bien que les emplacements système ne soient pas conçus pour un stockage à long terme des médias de données, ils peuvent contenir temporairement des médias de données dans certaines situations. Vous trouverez ci-dessous des exemples de situations dans lesquelles les médias contrôlés par STA peuvent être situés dans des emplacements système.

Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur* de votre bibliothèque pour des informations détaillées sur l'utilisation des emplacements système.

- Les médias de données peuvent être déplacés vers les emplacements système lors d'un autotest de diagnostic d'une bibliothèque.
- Les médias de données en transit au moment d'un basculement Redundant Electronics peuvent être déplacés vers les emplacements système.
- Les médias de nettoyage peuvent être stockés dans les emplacements système si une bibliothèque utilise le nettoyage automatique.

---

**Remarque:**

Cet attribut est mis à jour uniquement à la fin de la collecte de données de la bibliothèque. Par exemple, si vous insérez un média via un port d'accès aux cartouches, vous devez peut-être effectuer une collecte manuelle des données ou attendre la fin d'une collecte planifiée pour permettre à cet attribut de refléter le nouveau décompte de média. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur STA*.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Media – Overview, à la vue de liste, qui répertorie tous les médias pour cette bibliothèque. Voir [Chapitre 6, Ecrans Media Overview et Media Analysis](#).

---

**Media Slots Unoccupied**

Nombre total d'emplacements média dépourvus de média. Ce décompte inclut les emplacements de stockage et les emplacements système activés.

**Media Source HLI Address**

Adresse de l'interface de bibliothèque hôte (Host Library Interface, HLI) de l'emplacement. S'applique uniquement aux lecteurs ou emplacements de média dans les partitions ou bibliothèques HLI. L'adresse est attribuée par le logiciel hôte ACSLS ou ELS.

---

**Remarque:**

Disponible uniquement pour les bibliothèques SL8500 dotées du microprogramme FRS\_7.80 ou version supérieure, ou pour les bibliothèques SL3000 dotées du microprogramme FRS\_4.0 ou version supérieure. Pour tous les autres modèles, la valeur n'est pas renseignée.

---

Pour les emplacements de média, le format est  $l, p, w, c$ , où :

- $l$  =numéro de gestionnaire de stockage logique (logical storage manager, LSM). Les valeurs possibles sont 0, 1, 2 ou 3.
- $p$  =numéro de panneau.
- $r$  =numéro de ligne.
- $c$  =numéro de colonne.

Pour les lecteurs, le format est  $l, p, t$ , où :

- $l$  =numéro de gestionnaire de stockage logique (logical storage manager, LSM). Les valeurs possibles sont 0, 1, 2 ou 3.
- $p$  =numéro de panneau.
- $t$  =numéro de transport

#### **Media Source Library Number**

Identifiant unique affecté à la bibliothèque.

#### **Media Source Physical Address**

Adresse interne de la bibliothèque.

Pour les bibliothèques SL150, le format est  $m, s, w, c$  (par exemple,  $1, Left, 1, 2$ ), où :

- $m$  =numéro de module ; 1-10, du haut (module de base) vers le bas
- $s$  =côté; *Left* ou *Right*
- $w$  =numéro de ligne; 1-3, du haut vers le bas
- $c$  =numéro de colonne; 1-5, de l'avant vers l'arrière

Pour les bibliothèques SL500, le format est  $l, m, r, c$  (par exemple,  $0, 2, 2, 3$ ), où :

- $l$  =pour les bibliothèques non partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la bibliothèque (toujours 0) ; pour les bibliothèques partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la partition (1-8).
- $m$  = numéro de module ; 1-5, du haut vers le bas du rack
- $r$  =numéro de la rangée de lecteurs ; 1-2 (module de base) ou 1-4 (module d'extension de lecteurs), du haut vers le bas du module
- $c$  =numéro de colonne ; toujours 9 pour les lecteurs

Pour les bibliothèques SL3000 et SL8500, le format est  $l, r, c, s, w$  (par exemple,  $1, 1, 2, 2, 3$ ), où :

- $l$  =numéro de bibliothèque. Pour les bibliothèques non partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la bibliothèque ; pour les bibliothèques partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la partition (1-8).
- $r$  =numéro du rail. Pour les bibliothèques SL3000, la valeur est toujours 1. Pour les bibliothèques SL8500, les valeurs possibles sont 1, 2, 3 ou 4.
- $c$  =numéro de colonne.
- $s$  =numéro de côté.
- $w$  =numéro de ligne.

**Media Source Rail Number**

Numéro du rail. Pour les bibliothèques SL150, SL500 et SL3000, la valeur est toujours 1. Pour les bibliothèques SL8500, les valeurs possibles sont 1, 2, 3 ou 4.

**Media Source SCSI Element ID**

Identifiant de l'élément SCSI pour l'emplacement source. S'applique uniquement aux lecteurs et aux emplacements de média dans les partitions ou bibliothèques SCSI. Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur* de la bibliothèque concernée pour plus de détails sur la façon dont les identifiants SCSI sont affectés.

Une valeur de " - 1" indique que l'emplacement n'est pas un emplacement SCSI. Par exemple, il peut être placé d'une bibliothèque SL8500, ou il peut s'agir d'une partition HLI dans une bibliothèque SL3000, ou d'un emplacement qui n'est pas affecté à une partition dans une bibliothèque partitionnée.

**Media Start Tracking**

Date et heure auxquelles STA a commencé à suivre ce numéro de série de volume (VSN ou volser) pour la première fois. Si le volser est utilisé sur plus d'un média, le champ reflète la première date de début disponible.

**Media Stop Tracking**

Date et heure auxquelles STA a arrêté de suivre ce numéro de série de volume (VSN ou volser). Il s'agit du moment auquel STA a déterminé que le volser n'existe plus dans aucune des bibliothèques surveillées, et que le statut du volser a été mis à jour de "missing" à "removed".

**Media Suspicion Level**

Niveau de suspicion calculé pour le média. Valeurs possibles : 0–100. Il est préférable que ce chiffre soit peu élevé. Plus le chiffre est élevé, plus la probabilité que le média nécessite une opération de maintenance est élevée.

**Media Type**

Description courte du type de média. Par exemple, LTO4, LTO\_CLNU, T10000T1 et T10000T2\_CLN. UNKNOWN indique un média dont l'étiquette de numéro de série de volume (VSN ou volser) est manquante ou illisible.

---

**Remarque:**

Le type est UNKNOWN pour tous les médias DLT et SDLT dont STA ne peut pas calculer l'intégrité.

---

**Media Write Efficiency**

Efficacité d'écriture pour toutes les données sur le média, basée sur la capacité rapportée à la distance. Exprimée en pourcentage. Calculée en comparant le nombre de blocs nécessaires pour écrire les données par rapport au temps nécessaire.

Disponible uniquement pour les lecteurs dont le microprogramme prend en charge TTI 5.4.

Cet attribut est utilisé lors de la sélection du média à utiliser pour l'étalonnage et la qualification des lecteurs.

**Meters Between 2 Most Recent Cleans**

Nombre total de mégaoctets lus et écrits par le lecteur entre les deux derniers nettoyages.

**Meters since Last Clean**

Nombre total de mégaoctets lus et écrits par le lecteur depuis son dernier nettoyage.

**Surveillé depuis**

Date et heure auxquelles STA a commencé à suivre cette ressource (bibliothèque, complexe, lecteur ou média).

**Mount R/W MB**

Nombre total de mégaoctets lus ou écrits par le lecteur lors du montage.

**Mount R/W MB/sec**

Débit moyen pour le lecteur, en mégaoctets par seconde. Calculé comme suit :

`total MB (read +written) /total seconds mount time`

---

**Remarque:**

Cette valeur peut être influencée par plusieurs facteurs indépendants du lecteur, comme la vitesse du robot ou le comportement de l'application. Par exemple, certaines applications ne démontent pas le média immédiatement après la fin des opérations de lecture/écriture, ce qui rend le lecteur inactif pour la plupart du montage. De ce fait, la valeur est susceptible de ne pas représenter le débit maximal potentiel.

---

**Mount Read MB**

Nombre total de mégaoctets lus par le lecteur lors du montage.

---

**Remarque:**

Certaines transactions de média impliquent une très faible quantité d'E/S. Toutes les valeurs supérieures à 0.0 et inférieures à 0.1 sont affichées comme 0.01. Une valeur de 0.0 indique l'absence d'E/S.

---

**Mount Read MB/sec**

Débit de lecture moyen pour le lecteur, en mégaoctets par seconde. Calculé comme suit :

`total MB read /total seconds mount time`

---

**Remarque:**

Cette valeur peut être influencée par plusieurs facteurs indépendants du lecteur, comme la vitesse du robot ou le comportement de l'application. Par exemple, certaines applications ne démontent pas le média immédiatement après la fin des opérations de lecture/écriture, ce qui rend le lecteur inactif pour la plupart du montage. De ce fait, la valeur est susceptible de ne pas représenter le débit de lecture maximal potentiel.

---

**Mount Received MB**

Nombre total de mégaoctets non compressés reçus par l'application depuis le lecteur pendant le montage.

**Mount Sent MB**

Nombre total de mégaoctets non compressés envoyés par l'application au lecteur pendant le montage.

**Mount Write MB**

Nombre total de mégaoctets écrits par le lecteur lors du montage.

**Mount Write MB/sec**

Débit d'écriture moyen pour le lecteur, en mégaoctets par seconde. Calculé comme suit :

```
total MB written /total seconds mount time
```

**Remarque:**

Cette valeur peut être influencée par plusieurs facteurs indépendants du lecteur, comme la vitesse du robot ou le comportement de l'application. Par exemple, certaines applications ne démontent pas le média immédiatement après la fin des opérations de lecture/écriture, ce qui rend le lecteur inactif pour la plupart du montage. De ce fait, la valeur est susceptible de ne pas représenter le débit d'écriture maximal potentiel.

## 2.12. MV

**MV Calibration Attempts**

Nombre d'étalonnages tentés sur le lecteur lors du dernier cycle d'étalonnage ou de qualification. Au moins deux tentatives sont nécessaires pour le succès d'un étalonnage ou d'une qualification. Les valeurs possibles sont 0, 1, 2 ou 3.

**MV Calibration Current State**

Etat actuel du média par rapport à l'étalonnage ou à la qualification du lecteur.

S'applique uniquement si le média est affecté à un lecteur de validation comme média d'étalonnage primaire ou secondaire. Options possibles : Assigned, Available, Calibrated, Not Suitable, Media in Calibration, Media in Qualification.

**MV Calibration Drive SN**

Numéro de série du dernier lecteur de validation étalonné ou qualifié avec ce média.

**MV Calibration Drive Type**

Type de lecteur du dernier lecteur de validation étalonné ou qualifié avec ce média.

**MV Calibration Information**

Informations relatives au dernier cycle d'étalonnage ou de qualification du lecteur. Options possibles : Calibration in progress, Completed.

**MV Calibration Initial DQI**

Data Quality Index (DQI, index de qualité des données) calculé lors du dernier étalonnage de lecteur au cours duquel ce média a été utilisé. Le DQI est une mesure de la quantité de corrections d'erreurs laissées sur le média. Il est préférable que cette valeur soit élevée.

Fourni uniquement pour les médias T10000T2 affectés au groupe logique de médias de calibration et si le microprogramme du lecteur de validation prend en charge TTI 5.4.

**MV Calibration Initial Suspicion**

Valeur du Media Suspicion Level calculé lors du dernier étalonnage de lecteur au cours duquel ce média a été utilisé. Valeurs possibles : 0–100. Il est préférable que ce chiffre soit peu élevé. Plus le chiffre est élevé, plus la probabilité que le média nécessite une opération de maintenance est élevée.

Fourni uniquement si le média a été affecté à un lecteur de validation comme média d'étalonnage primaire ou secondaire.

**MV Calibration Last DQI**

Data Quality Index (DQI, index de qualité des données) calculé lors de la dernière qualification de lecteur au cours duquel ce média a été utilisé. Le DQI est une mesure de la quantité de corrections d'erreurs laissées sur le média. Il est préférable que cette valeur soit élevée.

Fourni uniquement pour le média T1000T2 affecté à un lecteur de validation comme média d'étalonnage primaire ou secondaire et si le microprogramme de lecteur prend en charge TTI 5.4.

**MV Calibration Library Complex**

Nom du complexe de bibliothèques dans lequel le dernier étalonnage ou la dernière qualification a eu lieu à l'aide de ce média.

**MV Calibration Library Model**

Modèle de la bibliothèque dans laquelle le dernier étalonnage ou la dernière qualification a eu lieu à l'aide de ce média.

**MV Calibration Library SN**

Numéro de série du complexe de bibliothèques dans lequel le dernier étalonnage ou la dernière qualification a eu lieu à l'aide de ce média.

**MV Calibration Number of Wraps**

Nombre total d'ensembles de données présents sur le média. Calculé selon les attributs Media Type et MV Calibration MB Used.

Utilisé pour déterminer si le média dispose d'assez de données pour être utilisé pour l'étalonnage et la qualification de lecteur.

**MV Calibration Request**

Indique que l'échange a été lancé par STA pour répondre à l'un des objectifs suivants :

- L'étalonnage d'un lecteur
- La qualification d'un lecteur
- Une opération Basic Verify effectuée sur un média d'étalonnage qui n'a pas d'historique STA

**MV Calibration Starting Suspicion**

Niveau de suspicion du lecteur signalé au début du dernier étalonnage du lecteur. Valeurs possibles : 0–100. Il est préférable que ce chiffre soit peu élevé. Plus le chiffre est élevé, plus la probabilité que le lecteur nécessite une opération de maintenance est élevée.

**MV Calibration State**

Etat du dernier étalonnage ou de la dernière qualification de lecteur effectué sur ce lecteur. Les options disponibles sont les suivantes :

- Pour les lecteurs et les médias – Calibrated, Not calibrated, Not Suitable, Offline, Drive Calibration Needs Media, Media Make History.
- Pour les lecteurs uniquement – Drive In Calibration 1, Drive In Calibration 2, Drive In Qualification 1, Drive In Qualification 2.
- Uniquement pour les médias – Media In Calibration, Media In Qualification.



**MV Calibration Status Information**

Informations relatives à l'état actuel de validation du média. Disponible uniquement si le média a été affecté au groupe logique de média d'étalonnage.

**MV Count**

Nombre total de validations effectuées sur le média.

**MV Days Since Last Validation**

Nombre de jours depuis la dernière validation du média, calculé selon l'heure de la dernière validation. Vide si le média n'a pas encore été validé.

**MV DQI**

Data Quality Index (DQI) calculé par l'analyse STA selon les résultats de la validation du média. Le DQI est une mesure de la quantité de corrections d'erreurs laissées sur le média. Cette valeur est spécifique au média, et en excluant la contribution du lecteur, elle fournit une mesure plus ciblée de la qualité du média que l'attribut Read Quality Index (RQI).

Fourni uniquement pour les validations impliquant un média T1000T2 et les lecteurs de validation dotés d'un microprogramme prenant en charge TTI 5.4.

Le DQI est indiqué sous la forme d'un pourcentage, et il est préférable que cette valeur soit élevée. Cette valeur n'est pas calculée dans les situations suivantes :

- La validation est de type Basic Verify.
- L'attribut Media Type du média validé est T1000T1.
- Les résultats de validation dans une validation de média Perm Status de valeur True.
- Les résultats de validation dans une erreur Invalid MIR.

**MV Drive Allocated**

Indique que le lecteur a été associé au pool de lecteurs de validation de média via SL Console.

**MV Drive Available**

Indique que le lecteur est actuellement disponible pour effectuer des échanges de validation de média, comme déterminé par l'analyse STA. Si l'attribut est vide, le lecteur ne répond pas aux exigences minimales de la validation média STA.

**MV Drive Capable**

Indique que STA peut utiliser ce lecteur pour les activités de validation. Le lecteur a été affecté à un pool de lecteurs de validation de média via SL Console et la valeur de ses attributs Drive Type et Drive Firmware Version permettent la prise en charge de la validation de média STA.

**MV Drive In Use**

Indique que le lecteur de validation est actuellement utilisé par STA, une autre application, ou des opérations de diagnostic.

**MV Drive Last Calibrated**

Date et heure du dernier étalonnage du lecteur.

**MV Drive Reserved**

Indique que le lecteur de validation est réservé par STA pour être utilisé dans le cadre d'une validation de média.

**MV Estimated Time Remaining**

Temps restant estimé sur la validation de média comme indiqué par le lecteur. La valeur est mise à jour périodiquement. Disponible uniquement pour les validations en cours.

**MV Incomplete**

Indique que la validation n'a pas été terminée. La validation peut être en attente ou en cours. Les options disponibles sont True et False.

**MV Initiator**

L'application logicielle ou le périphérique utilisé pour lancer l'activité de validation de média. Les options sont les suivantes : DRIVE, HOST, LIBRAY, SLC, STA.

**MV Interrupted**

Indique que la validation a été interrompue par une demande d'hôte pour le média ou annulée pendant le processus. Les options disponibles sont True et False.

Les validations pour lesquelles cette valeur est True peuvent être renvoyées.

**MV Last Activity**

Date et heure de début de la dernière validation de média. Pour Drives – Overview, il s'agit de la dernière validation effectuée par le lecteur. Pour Media – Overview, il s'agit de la dernière validation effectuée sur le média.

**MV Last Calibration Date**

Date et heure auxquelles le média a été utilisé pour la dernière fois pour l'étalonnage du lecteur.

Disponible uniquement si le média a été affecté au groupe logique de média d'étalonnage.

**MV Last Calibration DQI**

Data Quality Index signalé après la fin du dernier étalonnage de lecteur. Le DQI est une mesure de la quantité de corrections d'erreurs laissées sur le média. Il est préférable que cette valeur soit élevée.

Fourni uniquement pour les validations impliquant un média T10000T2 et les lecteurs de validation dotés d'un microprogramme prenant en charge TTI 5.4.

**MV Last Qualification Start**

Date et heure de début de la dernière qualification du lecteur.

**MV Last Recommendation**

Action utilisateur recommandée pour la dernière validation de média effectuée.

Déterminée par l'analyse STA selon les résultats de la validation. Par exemple : "Media OK: Continue using" ; "Corrupted MIR: Rebuild MIR and Re-run Media Validation" ; "Migrate the data and scratch the tape".

**MV Last Recording Technique**

Exchange Recording Technique utilisée par le lecteur lors du dernier étalonnage ou de la dernière qualification effectué avec ce média.

**MV Last State Update**

Date et heure de la dernière mise à jour de l'état de cette validation de média. Mise à jour à chaque changement de l'attribut MV Request State.

**MV Last Test Type**

Type de test de vérification effectué lors de la dernière validation de ce média.

**MV Library Error**

Code d'événement de la bibliothèque pour une erreur de bibliothèque survenue pendant la validation de média. Une valeur indique un problème opérationnel relatif à la validation média qui a empêché de mener à bien le test ; cela ne signifie pas que le média lui-même est la source des problèmes.

Vous pouvez afficher les codes d'événement de bibliothèque via SL Console ; Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur SL8500* pour plus d'informations.

**MV MB Tape Used**

Quantité totale de données écrites sur le média comme déterminée par le lecteur lors de l'étalonnage du lecteur.

Utilisé avec l'attribut Media Type pour calculer l'attribut MV Calibration Number of Wraps pour les médias.

**MV Policy Name**

Nom défini par l'utilisateur assigné à la stratégie de validation de média.

**MV Pool End Date**

Date à laquelle le média n'était plus éligible pour effectuer la calibration. Les raisons possibles sont les suivantes ; reportez-vous au *Guide de l'utilisateur STA* pour plus d'informations sur les qualifications des médias d'étalonnage.

- Le média a été supprimé du groupe logique de média d'étalonnage.
- Le média a été disqualifié de l'étalonnage.
- De nouvelles données ont été écrites sur le média, ce qui invalide toute précédente information d'étalonnage.
- Le média a été supprimé du système de bibliothèque de bandes.

**MV Pool Start Date**

Date à laquelle le média a été ajouté au groupe logique de média d'étalonnage.

**MV Primary Calibration Media**

Indique que ce média est assigné à un lecteur de validation comme média d'étalonnage primaire ou secondaire. Valeurs possibles : True ou False (vide).

- Pour les médias d'étalonnage primaires, l'attribut est défini sur True et l'attribut MV Calibration Drive SN indique le lecteur auquel ils sont assignés.
- Pour les médias d'étalonnage secondaires, l'attribut est défini sur False et l'attribut MV Calibration Drive SN indique le lecteur auquel ils sont affectés.
- Pour les médias inutilisés pour l'étalonnage de lecteur, l'attribut est défini sur False et il n'y a pas d'entrée MV Calibration Drive SN.

**MV Primary Qualification Start**

Date et heure de début de la dernière qualification du lecteur à l'aide des médias d'étalonnage primaires.

**MV Priority Order**

Ordre dans lequel les demandes de validation de média sont traitées dans la file d'attente. S'applique uniquement aux demandes en attente et en cours. La valeur est vide pour les validations terminées.

**MV Recommendation**

Action utilisateur recommandée déterminée par l'analyse STA selon les résultats de la validation de média. Fourni uniquement pour les validations terminées. Par exemple : "Media OK: Continue using" ; "Corrupted MIR: Rebuild MIR and Re-run Media Validation" ; "Migrate the data and scratch the tape".

**MV Request Start**

Date et heure auxquelles la demande de validation de média a été placée dans la file d'attente MV. Selon la source de la demande, il s'agit de l'heure à laquelle la demande MV a été lancée par STA, ou de l'heure à laquelle STA a reconnu la demande lancée par une autre application.

**MV Request State**

Statut de la demande de validation de média. Par exemple : Completed, Error, In-Progress - Stop Requested, Pending, Starting, Unknown.

**MV Result**

Résultat final de la validation de média déterminé par l'analyse STA après avoir terminé avec succès le test de vérification. Cet attribut s'applique à la qualité des données sur les médias.

Les options sont les suivantes : DEGRADED, FAILED, USE, UNKNOWN. La valeur est UNKNOWN si la validation a été interrompue ou ne s'est pas terminée avec succès.

**MV Secondary Qualification Start**

Date et heure de début de la dernière qualification du lecteur à l'aide des médias d'étalonnage secondaires.

**MV Status Information**

Fournit des informations sur les problèmes relatifs à la demande de validation de média. Ces informations peuvent expliquer le problème ou suggérer des actions correctives. Cet attribut est généralement vide. Par exemple : "Waiting for drive; all drives in use." et "Incompatible tape format for drive."

La valeur "Drive Timeout; MDV manager cancel" indique que STA a demandé à la bibliothèque de renvoyer le média dans un emplacement de média car la validation a duré plus de neuf heures. Ceci est généralement dû à une erreur opérationnelle de la bibliothèque. Si l'attribut Read Percentage pour l'échange de validation est inférieur à 100 %, cela signifie que la validation ne s'est pas terminée. Si ce statut est récurrent pour le média, celui-ci souffre probablement d'un problème ; si ce statut est récurrent pour le lecteur, il s'agit probablement d'un problème du lecteur.

**MV Test Percentage**

Pourcentage du test de vérification accompli pendant cette validation de média. La valeur est mise à jour périodiquement pour les validations en cours.

La valeur 100 indique que le test est terminé. Si le test a été interrompu, la valeur reste inférieure à 100.

**MV Test Type**

Type de test de vérification effectué lors de la validation de média. Par exemple : Basic Verify, Cancel Validation, Complete Verify Plus, Standard Verify, Verify and Rebuild MIR.

**MV Time Spent Validating**

Durée totale de la validation de média, comme signalée par le lecteur. La durée est décomptée à partir du moment où le test de validation commence sur le lecteur et s'arrête lorsque le test est terminé. La valeur est mise à jour périodiquement pour les validations en cours. Pour les demandes de validation en cours, la valeur est nulle.

**2.13. N****New Property Effective**

Date et heure auxquelles la nouvelle valeur de la propriété entre en vigueur.

**New Property Value**

Nouvelle valeur affectée à la propriété.

**2.14. P****Nom de la partition**

Nom unique affecté à la partition par STA. Inclut le numéro de partition affecté à la bibliothèque. Au format suivant :

*Library Complex Name:Partition Type:Partition Number*

**Partition Number**

Identifiant de partition unique affecté à la bibliothèque. Pour les bibliothèques non partitionnées, la valeur est toujours "0". Pour les bibliothèques partitionnées, les valeurs peuvent être comprises entre 1 et 8.

**Partition Type**

Type de connexion hôte-partition. Valeurs possibles :

- HLI – Protocole HLI (Host Library Interface)
- OTHER – Cellules système, utilisées pour le stockage des médias de diagnostic.
- SCSI – Protocole SCSI

**Partitions**

Nombre total de partitions définies dans le complexe ou la bibliothèque. Le nombre maximal de partitions par bibliothèque est de huit, et de 16 par complexe.

---

**Remarque:**

Cela inclut uniquement les partitions définies par l'utilisateur. La partition système (pour le stockage des médias de nettoyage et de diagnostic) n'est pas incluse dans le décompte.

---

Les partitions des complexes SL8500 peuvent s'étendre sur plusieurs bibliothèques. Le cas échéant, les bibliothèques dans le même complexe doivent toutes être dotées du même nombre de partitions. Par exemple, le complexe SL8500\_1 comprend 10 bibliothèques et 4 partitions. Dans l'écran Complexes Overview, la valeur Partitions pour le complexe SL8500\_1 est "4," et dans l'écran Libraries Overview, le nombre de partitions pour chacune des 10 bibliothèques dans le complexe est également de "4".

**Perm Read Errors**

Nombre d'erreurs de lecture permanentes

**Perm Write Errors**

Nombre d'erreurs d'écriture permanentes

**Permanent Error**

Indique que l'échange a produit une erreur permanente. Disponible uniquement pour les lecteurs dont le microprogramme prend en charge TTI 5.4. Les options disponibles sont True et False.

Ce statut peut être provoqué par une erreur opérationnelle, un mauvais lecteur ou un mauvais média. Pour les échanges de validation de média, dans la plupart des cas, lorsque la valeur est définie sur True, la valeur de MV Result est Unknown.

**Port Speed (Port A)**

Vitesse de connexion du port A du lecteur, comme signalée par la bibliothèque. Les valeurs possibles sont les suivantes :

- Une valeur spécifique (par exemple, FC - 8 Gb ou SAS - 3 Gb) indique que le port a été initialisé et que la vitesse a été assignée.
- Auto indique que la vitesse est négociée automatiquement entre le lecteur et le commutateur.
- Unknown indique que la bibliothèque manque d'informations, probablement car le port n'est pas configuré ou n'existe pas.
- Vide indique que le port n'existe pas. Par exemple, si le lecteur ne possède qu'un seul port, la valeur de Port B est vide.

**Port Speed (Port B)**

Vitesse de connexion du port B du lecteur, comme signalée par la bibliothèque. Les valeurs possibles sont les suivantes :

- Une valeur spécifique (par exemple, FC - 8 Gb ou SAS - 3 Gb) indique que le port a été initialisé et que la vitesse a été assignée.
- Auto indique que la vitesse est négociée automatiquement entre le lecteur et le commutateur.
- Unknown indique que la bibliothèque manque d'informations, probablement car le port n'est pas configuré ou n'existe pas.
- Vide indique que le port n'existe pas. Par exemple, si le lecteur ne possède qu'un seul port, la valeur de Port B est vide.

**Property Name**

Propriété du périphérique en cours de changement.

**PTP**

Identifiant unique du pass-through port (PTP) S'applique uniquement aux bibliothèques SL8500.

**PTP Alert Count**

Total des alertes générées pour ce PTP, selon les stratégies d'alerte STA définies.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Alerts Overview, à la vue de liste, qui répertorie les alertes pour ce PTP. Voir [Chapitre 11, Ecrans Alerts](#) .

---

**PTP Count**

Nombre total de pass-through ports (PTP). S'applique uniquement aux bibliothèques SL8500.

**PTP Ejects**

Nombre total de médias éjectés via l'ensemble des pass-through ports (PTP) au cours des 30 derniers jours. S'applique uniquement aux bibliothèques SL8500 ; toutes les autres bibliothèques affichent 0.

**PTP Enters**

Nombre total de médias insérés via l'ensemble des pass-through ports (PTP) au cours des 30 derniers jours. S'applique uniquement aux bibliothèques SL8500 ; toutes les autres bibliothèques affichent 0.

**PTP Identifier**

Identifiant unique du pass-through port (PTP)

**PTP Physical Address**

Adresse interne de la bibliothèque du pass-through port (PTP) S'applique uniquement aux bibliothèques SL8500. Le format est  $l, r, c, s, w$  (par exemple,  $1, 1, - 6, 1, 0$ ), où :

- $l$  =numéro de bibliothèque. Pour les bibliothèques non partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la bibliothèque ; pour les bibliothèques partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la partition (1-8).
- $r$  =numéro du rail. Pour les bibliothèques SL8500, les valeurs possibles sont 1, 2, 3 ou 4.
- $c$  =numéro de colonne. Pour les PTP, la valeur est toujours - 6.
- $s$  =numéro de côté. Pour les PTP, la valeur est toujours 1.
- $w$  =numéro de ligne. Pour les PTP, la valeur est toujours 0.

**PTP Power LED State**

Etat actuel du voyant d'alimentation du pass-through port (PTP). En temps normal, celui-ci doit être sur ON. Les options sont les suivantes : ON, OFF, ou UNKNOWN.

**PTP SNMP Traps**

Total des messages de pass-through port (PTP) reçus depuis la bibliothèque. Une augmentation soudaine de ce chiffre indique la présence d'un problème qui doit être étudié.

**PTP State**

Etat actuel du pass-through port (PTP), comme signalé par la bibliothèque. S'applique uniquement aux bibliothèques SL8500. Par exemple : READY. STA met à jour cette valeur toutes les heures et à la réception des dérouterments SNMP pour le PTP depuis la bibliothèque.

## 2.15. R

**R/W MB/sec**

Taux de débit pour le temps d'activité en écriture et lecture ; le temps d'inactivité est ignoré. Exprimé en mégaoctets par seconde Disponible uniquement pour les lecteurs StorageTek enterprise.

Calculé comme suit :

$(\text{compressed MB read} + \text{compressed MB written}) / (\text{read time} + \text{write time})$

### **R/W Mount Ratio**

Ratio du temps d'écriture et de lecture sur le temps de montage total. Affiché en pourcentage. Une valeur proche de 1,0 indique que le lecteur est actif pendant toute la durée du montage. Disponible uniquement pour les lecteurs StorageTek entreprise.

Calculé comme suit :

$(\text{read time} + \text{write time}) / \text{total mount time}$

### **Read Margin**

Quantité de marge de lecture de codes de correction (erreur error correction code, ECC) restante sur le média, comme indiqué par le lecteur lors du dernier montage. Disponible uniquement pour les lecteurs StorageTek T10000A et versions supérieures. Exprimé en pourcentage. Il est préférable que cette valeur soit élevée.

Si STA détermine que cette valeur est passée en-dessous du seuil défini pour ce type de lecteur, l'attribut Exchange Read Marginal passe sur Yes.

### **Read MB/sec**

Taux de lecture pour le temps de lecture active ; le temps d'inactivité est ignoré. Exprimé en mégaoctets par seconde Disponible uniquement pour les lecteurs StorageTek entreprise.

Calculé comme suit :

$\text{compressed MB read} / \text{total read time}$

### **Read Mount Ratio**

Ratio du temps de lecture sur le temps de montage total. Calculé comme suit :

$\text{read time} / \text{total mount time}$

### **Received on**

Date et heure auxquelles le serveur STA a reçu le déroutement SNMP depuis la bibliothèque.

### **Recorded on**

Date et heure de démarrage de l'échange.

### **Repositioning Cycles**

Nombre total de repositionnements des médias, indépendamment des raisons de ces repositionnements.

### **Repositioning Cycles Non ERP**

Nombre total de repositionnements des médias pour des raisons hors ERP (processus de récupération des erreurs), comme la sur-exécution ou la sous-exécution des données.

### **ID de demande**

Identifiant unique pour la demande SNMP.



**Code du résultat**

Code de résultat du périphérique pour l'événement.

**Robot**

Numéro de série du robot

**Robot Alert Count**

Total des alertes générées pour ce robot, selon les stratégies d'alerte STA définies.

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Alerts Overview, à la vue de liste, qui répertorie les alertes pour ce robot. Voir [Chapitre 11, Ecrans Alerts](#).

**Robot Count**

Nombre total de robots

**Robot Get Retries**

Nombre total de tentatives *get* du robot

**Robot Get Totals**

Nombre total d'actions *get* du robot pour le média

**Robot STA Health**

Intégrité actuelle du robot, comme calculée par STA. Les options sont les suivantes : ACTION, DEGRADED, ERROR, EVALUATE, MONITOR, USE, UNKNOWN.

**Remarque:**

Cet attribut est mis à jour uniquement à la fin de la collecte de données de la bibliothèque. Les collectes de données régulières sont effectuées automatiquement. Vous pouvez également lancer une collecte manuelle de données à tout moment. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur STA*.

**Robot Identifier**

Identifiant unique du robot.

**Robot Physical Address**

Adresse interne de la bibliothèque.

Pour les bibliothèques SL150, le format est *m, s, w, c* (par exemple, *1, Left, 1, 2*), où :

- *m* = numéro de module ; 1-10, du haut (module de base) vers le bas
- *s* = côté; *Left* ou *Right*
- *w* = numéro de ligne; 1-3, du haut vers le bas
- *c* = numéro de colonne; 1-5, de l'avant vers l'arrière

Pour les bibliothèques SL500, le format est *l, m, r, c* (par exemple, *0, 2, 2, 3*), où :

- *l* = pour les bibliothèques non partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la bibliothèque (toujours 0) ; pour les bibliothèques partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la partition (1-8).
- *m* = numéro de module ; 1-5, du haut vers le bas du rack
- *r* = numéro de la rangée de lecteurs ; 1-2 (module de base) ou 1-4 (module d'extension de lecteurs), du haut vers le bas du module

- *c* =numéro de colonne ; toujours 9 pour les lecteurs

Pour les bibliothèques SL3000 et SL8500, le format est *l, r, c, s, w* (par exemple, *1, 1, 2, 2, 3*), où :

- *l* =numéro de bibliothèque. Pour les bibliothèques non partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la bibliothèque ; pour les bibliothèques partitionnées, il s'agit de l'identifiant de la partition (1-8).
- *r* =numéro du rail. Pour les bibliothèques SL3000, la valeur est toujours 1. Pour les bibliothèques SL8500, les valeurs possibles sont 1, 2, 3 ou 4.
- *c* =numéro de colonne.
- *s* =numéro de côté.
- *w* =numéro de ligne.

#### **Robot Power LED State**

Etat actuel du voyant d'alimentation du robot. En temps normal, celui-ci doit être sur ON. Les options sont les suivantes : ON, OFF, ou UNKNOWN.

#### **Robot Put Retries**

Nombre total d'actions *put* du robot

#### **Robot Put Totals**

Nombre total d'actions *put* du robot pour le média

#### **Robot SNMP Traps**

Total des messages de robot reçus depuis la bibliothèque. Une augmentation soudaine de ce chiffre indique la présence d'un problème qui doit être étudié.

#### **Robot Library State**

Etat actuel du robot, comme signalé par la bibliothèque. Les options sont les suivantes : READY ou INOPERATIVE. STA met à jour cette valeur toutes les heures. De plus, pour les bibliothèques SL3000 et SL8500, la valeur est mise à jour lorsque les déroutements SNMP pour le robot sont reçus depuis la bibliothèque.

#### **RQI**

Mesure de la quantité de corrections d'erreur restante sur le média, comme calculée depuis le dernier échange ou la dernière validation de média. Cette valeur est spécifique à l'échange, avec des contributions du lecteur et des médias. En comparaison, le Data Quality Index (DQI) est une mesure plus ciblée de la qualité des médias car STA ne prend pas en compte la contribution du lecteur.

Le RQI est exprimé en pourcentage. Il est préférable que cette valeur soit élevée.

## **2.16. S**

#### **Severity**

Gravité de l'événement.

#### **Servo Perm Errors**

Nombre d'erreurs servo permanentes

#### **SNMP Trap**

Type de déroutement SNMP Les options disponibles sont les suivantes :

- CAP
- Drive
- Pulsation
- Library Environment Check
- Journal de bibliothèque
- Etat de la bibliothèque
- PTP
- SNMP Agent Start

**STA Start Tracking**

Pour Drives Overview : date et heure auxquelles STA a commencé à suivre ce numéro de série de lecteur pour la première fois.

Pour Media Overview : date et heure auxquelles STA a commencé à suivre ce numéro de série de volume (VSN ou volser) pour la première fois. Si le volser est utilisé sur plus d'un média, le champ reflète la première date de début disponible.

**STA Stop Tracking**

Pour Drives Overview : date et heure auxquelles STA a arrêté de suivre ce numéro de série de lecteur. Il s'agit du moment auquel STA a déterminé que le numéro de série du lecteur n'existe plus dans aucune des bibliothèques surveillées, et que l'état du lecteur a été mis à jour de "missing" à "removed".

Pour Media Overview : date et heure auxquelles STA a arrêté de suivre ce numéro de série de volume (VSN ou volser). Il s'agit du moment auquel STA a déterminé que le volser n'existe plus dans aucune des bibliothèques surveillées, et que le statut du volser a été mis à jour de "missing" à "removed".

**STA Supported**

Indique que le média répond aux exigences minimales pour l'analyse STA. Valeurs possibles : True ou False La valeur pour les types de média suivants est généralement définie sur True.

- StorageTek T10000T1 et ultérieur
- StorageTek 9840
- LTO - 3 et ultérieur

STA effectue le suivi des médias dont la valeur est False mais ne peut pas effectuer d'analyse complète de ces médias car il reçoit uniquement des données minimum les concernant.

Pour plus d'informations sur les médias pris en charge, reportez-vous au *Guide des conditions requises pour l'installation de STA*.

## 2.17. T

**Text**

Texte supplémentaire concernant l'événement, envoyé par le sous-système.

**Theoretical Maximum Usage Count**

Limite d'utilisation recommandée par le fabricant pour le média de nettoyage.

---

**Remarque:**

Disponible uniquement pour certains types de média et de lecteur. Cette valeur peut afficher "0" ou être vide, ce qui signifie que ces informations ne sont pas disponibles ou qu'elles sont inconnues.

---

**Time Spent Loaded**

Durée totale de cet échange pendant laquelle le lecteur dispose de tension sur les médias. N'inclut pas le temps requis pour filer le média.

**Time Spent R/W**

Durée totale passée par le lecteur à lire et écrire les données au cours de l'échange.

**Time Spent Reading**

Durée totale passée par le lecteur à lire les données au cours de l'échange.

**Time Spent Writing**

Durée totale passée par le lecteur à écrire les données au cours de l'échange.

**Total Host Requests**

Nombre total de demandes hôtes reçues par cette bibliothèque ou ce complexe.

**Trap Type**

Type d'entité concerné par le déroutement. Un des éléments suivants :

- CAP – état du port d'accès aux cartouches, de l'AEM ou de la boîte aux lettres
- Lecteur : état du lecteur
- Pulsation
- Library Environment Check
- Journal de bibliothèque
- Etat de la bibliothèque

## 2.18. U

**Unload Errors**

Nombre d'erreurs de déchargement permanentes

**Usage Perm Errors**

Nombre d'erreurs d'utilisation inconnues

**Username**

Nom d'utilisateur STA associé à l'événement.

**Volume Serial Number**

Numéro de série du volume (VSN ou volser) assigné au média par son étiquette externe. Si le volser n'est pas fourni par la bibliothèque, STA fournit un volser au format suivant : *Library Serial Number:Physical Address*.

---

**Remarque:**

Ce champ connecte à l'écran Media – Overview, à la vue détaillée, qui affiche tous les détails disponibles sur ce média. Voir [Chapitre 6, Ecrans Media Overview et Media Analysis](#).

---

---

## 2.19. W

### **WORM/VolSafe Media**

Indique si le média utilise la technologie StorageTek VolSafe. STA ne connaît pas l'état des médias avant leur montage. Les options possibles sont Oui ou Non. Si la valeur n'est pas renseignée, cette information est inconnue.

### **Write Efficiency**

Efficacité d'écriture de l'échange, basée sur la capacité rapportée à la distance.

### **Write MB/sec**

Taux d'écriture pour le temps d'écriture active ; le temps d'inactivité est ignoré. Exprimé en mégaoctets par seconde Calculé comme suit :

`compressed MB written /total write time`

### **Write Mount Ratio**

Ratio du temps d'écriture sur le temps de montage total. Calculé comme suit :

`write time /total mount time`



## Ecran Complexes Overview

L'écran Libraries – Complexes Overview affiche les attributs liés à un ou plusieurs complexes de bibliothèques sélectionnés.

Les attributs sont organisés selon les sections suivantes.

- Section 3.2, « Title »
- Section 3.3, « Library Complex »
- Section 3.4, « Library Complex Activity Counts (Last 30 days) »
- Section 3.5, « Library Complex Auxiliary Counts »
- Section 3.6, « User-Provided Information »

### 3.1. Vue détaillée de l'écran Complexes Overview

The screenshot displays the 'Complexes Overview' window for 'Library Complex SL8500\_51'. The interface is organized into several sections:

- Details for Library Complex SL8500\_51:**
  - Library Complex Name: SL8500\_51
  - Base Model: SL8500
  - Library Complex Number: 51
  - Complex Physical Library Count: 1
- Library Complex Activity Counts (Last 30 days):**
  - Dismounts: 7,194
  - CAP Enters: 0
  - CAP Ejects: 0
  - PTP Enters: 0
  - PTP Ejects: 0
  - Drive Cleans: 0
  - MB Read: 19,090.53
  - MB Write: 9,545.26
  - MB R/W: 28,635.79
  - MB Sent: 19,072.50
  - MB Received: 9,536.25
  - % Drive Utilization: 0.18%
  - Library Complex Alert Count: 1
  - Host DB Sync Errors: 0
  - Total Host Requests: 14,235
  - Host Request Timeouts: 0
- Library Complex Auxiliary Counts:**
  - Partitions: 0
  - Drive Bays Occupied: 32
  - Drive Bays Unoccupied: 32
  - Drive Bays Installed: 64
  - Media Slots Occupied: 79
  - Media Slots Unoccupied: 1,567
  - Media Slots Installed: 1,448
  - Media Slots Activated: 1,450
  - Robot Count: 8
  - CAP Count: 1
  - PTP Count: 0
  - Elevator Count: 2
- User-Provided Information:**
  - Annotation History: 2014-03-26 16:07:24 by admin-user: Sample annotation for complex SL8500\_51.

## 3.2. Title

Les valeurs de ces attributs sont définies lorsque STA démarre pour la première fois le suivi du complexe de bibliothèques.

- [Library Complex](#)
- [Surveillé depuis](#)

## 3.3. Library Complex

Détails concernant le complexe de bibliothèques. Ces attributs sont cumulés pour toutes les bibliothèques qui partagent le même ID de complexe. Ces attributs proviennent directement des bibliothèques et sont mis à jour à chaque collecte de données de configuration de bibliothèque.

- [Library Complex Name](#)
- [Base Model](#)
- [Library Complex Number](#)
- [Complex Physical Library Count](#)

## 3.4. Library Complex Activity Counts (Last 30 days)

Totaux des activités de toutes les bibliothèques du complexe au cours des 30 derniers jours. Ces valeurs sont mises à jour à la fin de chaque échange.

- [Dismounts](#)
- [CAP Enters](#)
- [CAP Ejects](#)
- [PTP Enters](#)
- [PTP Ejects](#)
- [Drive Cleans](#)
- [MB Read](#)
- [MB Write](#)
- [MB R/W](#)
- [MB Sent](#)
- [MB Received](#)
- [% Drive Utilization](#)
- [Library Complex Alert Count](#)
- [Host DB Sync Errors](#)
- [Total Host Requests](#)
- [Host Request Timeouts](#)



## 3.5. Library Complex Auxiliary Counts

Totaux des ressources de toutes les bibliothèques du complexe. Les champs récapitulatifs sont mis à jour à la fin de chaque échange. Les champs de ressources sont mis à jour à chaque collecte de données de bibliothèque.

- [Partitions](#)
- [Drive Bays Occupied](#)
- [Drive Bays Unoccupied](#)
- [Drive Bays Installed](#)
- [Media Slots Occupied](#)
- [Media Slots Unoccupied](#)
- [Media Slots Installed](#)
- [Media Slots Activated](#)
- [Robot Count](#)
- [CAP Count](#)
- [PTP Count](#)
- [Elevator Count](#)

## 3.6. User-Provided Information

- [Annotation History](#)



## Ecran Libraries Overview

L'écran Libraries – Overview affiche les attributs liés à une ou plusieurs bibliothèques sélectionnées.

Les attributs de bibliothèque sont organisés selon les sections suivantes.

- [Section 4.2, « Title »](#)
- [Section 4.3, « Library »](#)
- [Section 4.4, « Library Activity Counts \(Last 30 days\) »](#)
- [Section 4.5, « Library Auxiliary Counts »](#)
- [Section 4.6, « User-Provided Information »](#)

## 4.1. Vue détaillée de l'écran Libraries Overview

The screenshot displays the 'Libraries - Overview' web interface. At the top, there is a navigation bar with a 'Format' menu and a 'Templates' dropdown set to 'STA-Default'. The main content area is titled 'Details for Library 516000200164' and includes a 'Monitored since 2014-03-25 14:42:42' timestamp. The interface is divided into several sections:

- Library:** A list of attributes including Library Complex Name (SL8500\_51), Library Name (SL8500-169), Library Number (1), Library Model (SL8500), Library Serial Number (516000200164), Library WWNN (50:01:04:F0:00:A0:E4:92), Last Library Message (DEGRADED), Library Last Booted, Library Firmware Updated (2014-03-25 14:42:42), Library Firmware Version (FRS\_8.35), Library IP address #1 (10.80.46.169), Library IP address #2, Library Scan Completed (2014-03-26 10:08:32), and Cumulative Library Uptime.
- Library Activity Counts (Last 30 days):** A list of activity metrics such as Library SNMP Traps (1,131), Library Alert Count (1), Dismounts (7,231), CAP Enters (0), CAP Ejects (0), PTP Enters (0), PTP Ejects (0), Drive Cleans (0), MB Read (19,090.53), MB Write (9,545.26), MB R/W (28,635.79), MB Sent (19,072.50), MB Received (9,536.25), % Drive Utilization (0.19%), Host DB Sync Errors (0), Total Host Requests (14,309), and Host Request Timeouts (0).
- Library Auxiliary Counts:** A list of auxiliary metrics including Partitions (0), Drive Bays Occupied (32), Drive Bays Unoccupied (32), Drive Bays Installed (64), Media Slots Occupied (80), Media Slots Unoccupied (1,566), Media Slots Installed (1,448), Media Slots Activated (1,450), Robot Count (8), CAP Count (1), PTP Count (0), and Elevator Count (2).
- User-Provided Information:** An 'Annotation History' section showing a sample annotation for library SL8500-169 by admin-user on 2014-03-26 16:11:18.

## 4.2. Title

Les valeurs de ces attributs sont définies lorsque STA démarre pour la première fois le suivi de la bibliothèque.

- [Library](#)
- [Surveillé depuis](#)

---

## 4.3. Library

Détails concernant la bibliothèque. Ces attributs proviennent directement de la bibliothèque et sont mis à jour à chaque collecte de données de configuration de bibliothèque.

- [Library Complex Name](#)
- [Nom de bibliothèque](#)
- [Numéro de bibliothèque](#)
- [Library Model](#)
- [Library Serial Number](#)
- [Library WWNN](#)
- [Last Library Message](#)
- [Library Last Booted](#)
- [Library Firmware Updated](#)
- [Library Firmware Version](#)
- [Library IP address #1](#)
- [Library IP address #2](#)
- [Library Scan Completed](#)
- [Cumulative Library Uptime](#)

## 4.4. Library Activity Counts (Last 30 days)

Totaux des activités de la bibliothèque au cours des 30 derniers jours. Ces valeurs sont mises à jour à la fin de chaque échange.

- [Library SNMP Traps](#)
- [Library Alert Count](#)
- [Dismounts](#)
- [CAP Enters](#)
- [CAP Ejects](#)
- [PTP Enters](#)
- [PTP Ejects](#)
- [Drive Cleans](#)
- [MB Read](#)
- [MB Write](#)
- [MB R/W](#)
- [MB Sent](#)
- [MB Received](#)
- [% Drive Utilization](#)
- [Host DB Sync Errors](#)
- [Total Host Requests](#)

- [Host Request Timeouts](#)

## 4.5. Library Auxiliary Counts

Décompte des ressources de la bibliothèque. Les champs récapitulatifs sont mis à jour à la fin de chaque échange. Les champs de ressources sont mis à jour à chaque collecte de données de bibliothèque.

- [Partitions](#)
- [Drive Bays Occupied](#)
- [Drive Bays Unoccupied](#)
- [Drive Bays Installed](#)
- [Media Slots Occupied](#)
- [Media Slots Unoccupied](#)
- [Media Slots Installed](#)
- [Media Slots Activated](#)
- [Robot Count](#)
- [CAP Count](#)
- [PTP Count](#)
- [Elevator Count](#)

## 4.6. User-Provided Information

- [Annotation History](#)

---

---

## Ecrans Drives Overview et Drive Analysis

Les écrans Drives – Overview et Drives – Analysis affiche les attributs liés aux lecteurs. Il existe un ensemble d'attributs pour les lecteurs StorageTek entreprise et un ensemble légèrement différent pour les lecteurs LTO.

Les attributs de lecteurs sont organisés selon les sections suivantes.

- [Section 5.2, « Title »](#)
- [Section 5.3, « Drive »](#)
- [Section 5.4, « Media »](#)
- [Section 5.5, « Most Recent Exchange »](#)
- [Section 5.6, « Drive Activity Counts \(Last 30 Days\) »](#)
- [Section 5.7, « Additional Exchange Information for Enterprise Drives »](#)
- [Section 5.8, « Additional Exchange Information for LTO Drives »](#)
- [Section 5.9, « Drive Location »](#)
- [Section 5.10, « Library Complex »](#)
- [Section 5.11, « Media Validation Information for Enterprise Drives »](#)
- [Section 5.12, « User-Provided Information »](#)

## 5.1. Vue détaillée de l'écran Drives Overview

### Détails pour les lecteurs Enterprise (partie 1)

**Drives - Overview** Templates: STA-Default

Format: [Icons]

**Details for Drive 57600** Monitored since 2013-04-24 12:28:51

Drive	Media
Drive Serial Number: <b>57600</b>	Volume Serial Number: <b>SG022</b>
Drive Tray Serial Number: <b>UNKNOWN</b>	Media Manufacturer Serial Number: <b>8121860</b>
Drive WWNN: <b>50:01:04:F0:00:B0:BE:D3</b>	Media Health: <b>USE</b>
Drive Type: <b>T10000c-Enc</b>	WORM/NoSafe Media: <b>No</b>
Drive Health: <b>USE</b>	Cleaning Media: <b>No</b>
Drive Health Trend: <b>UNCHANGED</b>	
Last Drive Message: <b>UNKNOWN</b>	
Drive WWPN (Port A): <b>50:01:04:F0:</b>	
Port Speed (Port A): <b>FC-1Gb</b>	
Drive WWPN (Port B):	
Port Speed (Port B):	
Drive Model: <b>T10000C</b>	
Drive Manufacturer: <b>STK</b>	
Encryption Capable: <b>Yes</b>	
Drive Interface: <b>FIBRE</b>	
Drive Properties Updated: <b>2014-03-20 14:29:32</b>	
Drive Firmware Version: <b>1.53.316-5.30</b>	
STA Start Tracking: <b>2013-04-24 12:28:51</b>	
STA Stop Tracking:	

Most Recent Exchange
Exchange Start: <b>2014-03-26 11:28:22</b>
Exchange Elapsed Time: <b>1:17:05</b>
Exchange Mount Time: <b>1:16:46</b>
Mount R/W MB/sec: <b>13.01</b>
Exchange Recording Technique: <b>T10000C</b>
Drive Exchange Status: <b>GOOD</b>
Exchange Tape Alerts - Severe: <b>0</b>
Exchange Tape Alerts - Warning: <b>0</b>
Exchange Tape Alerts - Info: <b>0</b>
Data Compression Ratio: <b>1.01 : 1</b>
Alert: Drive Load Limit: <b>No</b>
Drive Suspicion Level: <b>0.00%</b>
Exchange Drive Cleaning Required: <b>No</b>
Meters Between 2 Most Recent Cleans:
Meters since Last Clean:
Drive Lifetime Cleans: <b>0</b>
Drive Lifetime Loads: <b>608</b>
Drive Lifetime Meters: <b>2,702,979</b>
Drive Lifetime Power Hours: <b>11,415</b>


Drive Activity Counts (Last 30 Days)
% Drive Utilization: <b>60.01%</b>
Drive Dismounts: <b>255</b>
Drive SNMP Trap Count: <b>0</b>
Drive Alert Count: <b>0</b>
Dismounts with Errors: <b>0</b>
Cleans: <b>0</b>
MB Read: <b>605.65</b>
MB Write: <b>15,656,743.89</b>
MB R/W: <b>15,657,349.54</b>
MB Sent: <b>2,803.65</b>



## Détails pour les lecteurs Enterprise (partie 2)

**Drives - Overview** Templates: STA-Default

---

Format: 

**Performance Metrics**

- MB Received: **21,287,776.95**
- Avg Mount Read MB/sec: **0.00**
- Avg Mount Write MB/sec: **9.75**
- Avg Mount R/W MB/sec: **9.75**
- Avg Mount Read MB: **2.38**
- Avg Mount Write MB: **61,399.00**
- Avg Mount R/W MB: **61,401.40**

**Additional Exchange Information for Enterprise Drives**

- Exchange FSC:
- Exchange DSC:
- Exchange Write Inefficient: **No**
- Exchange Read Marginal: **No**
- Exchange Write Efficiency: **100.00%**
- Exchange Read Margin: **93.74%**
- Time Spent Reading: **0:00:01**
- Time Spent Writing: **0:04:49**
- Time Spent R/W: **0:04:50**
- Read MB/sec: **0.00**
- Write MB/sec: **207.41**
- R/W MB/sec: **206.70**
- Read Mount Ratio: **0.02%**
- Write Mount Ratio: **6.27%**
- R/W Mount Ratio: **6.30%**
- Exchange Encryption Used: **Encrypted Sun KMS**

**Drive Location**

- Drive Library Name: **sl3000-175**
- Drive Library Serial Number: **57100**
- Drive Library Number: **1**
- Drive Rail Number: **1**
- Drive Physical Address: **1,1,4,1,2**
- Drive HLI Address:
- Drive SCSI Element ID: **-1**

**Library Complex**

- Library Complex Name: **SL3000\_57100**
- Library Model: **SL3000**
- Partition Type: **HLI**
- Partition Name: **SL3000\_57100:HLI:0**
- Partition Number: **0**

**Media Validation Information for Enterprise Drives**

- MV Calibration Attempts:
- MV Calibration State:
- MV Calibration Information:
- MV Last Calibration DQI:
- MV Calibration Starting Suspicion:
- MV Drive Last Calibrated:
- MV Last Activity: **2014-12-18 13:30:04**
- MV Last Recommendation:
- MV Drive Allocated: **Yes**
- MV Drive Capable: **Yes**
- MV Drive Available: **Yes**
- MV Drive In Use: **No**
- MV Drive Reserved: **No**
- MV Last Qualification Start:
- MV Primary Qualification Start:
- MV Secondary Qualification Start:

**User-Provided Information**

- Logical Group(s): **EDC Other**
- Annotation History: **None**

## Détails pour les lecteurs LTO (partie 1)

**Drives - Overview**
Templates: STA-Default

---

Format: [Icons]
Monitored since 2014-03-25 14:46:48

**Details for Drive 10680**

<p><b>Drive</b></p> <p>Drive Serial Number: <b>106801</b>                  Drive Tray Serial Number: <b>unknown</b>                  Drive WWNN: <b>50:01:04:F0:00:A0:E4:A2</b>                  Drive Type: <b>IbmUltrium5</b>                  Drive Health: <b>USE</b></p> <p>Drive Health Trend: <b>UNCHANGED</b>                  Last Drive Message: <b>DEGRADED</b>                  Drive WWPN (Port A): <b>50:01:04:F0:00:A0:E4:A3</b>                  Port Speed (Port A): <b>FC-8Gb</b>                  Drive WWPN (Port B): <b>50:01:04:F0:00:A0:E4:A4</b>                  Port Speed (Port B): <b>Auto</b>                  Drive Model: <b>LT05</b>                  Drive Manufacturer: <b>IBM</b>                  Encryption Capable: <b>Yes</b>                  Drive Interface: <b>FIBRE</b>                  Drive Properties Updated: <b>2014-03-26 10:08:01</b>                  Drive Firmware Version: <b>D2AC</b>                  STA Start Tracking: <b>2014-03-25 14:46:48</b>                  STA Stop Tracking:</p>	<p><b>Media</b></p> <p>Volume Serial Number: <b>LT5048</b>                  Media Manufacturer Serial Number: <b>AA6ME2</b>                  Media Health: <b>USE</b>                  WORM/VolSafe Media: <b>No</b>                  Cleaning Media: <b>No</b></p>
--	---

**Most Recent Exchange**

Exchange Start: **2014-03-26 10:08:05**  
 Exchange Elapsed Time: **0:15:17**  
 Exchange Mount Time: **0:14:41**  
 Mount R/W MB/sec: **10.83**  
 Exchange Recording Technique: **LT05**  
 Drive Exchange Status: **GOOD**  
 Exchange Tape Alerts - Severe: **0**  
 Exchange Tape Alerts - Warning: **0**  
 Exchange Tape Alerts - Info: **0**  
 Data Compression Ratio: **1 : 1**  
 Alert: Drive Load Limit: **No**  
 Drive Suspicion Level: **0.00%**  
 Exchange Drive Cleaning Required: **No**

Meters Between 2 Most Recent Cleans:  
 Meters since Last Clean:  
 Drive Lifetime Cleans: **0**  
 Drive Lifetime Loads: **7,234**  
 Drive Lifetime Meters: **274,976**  
 Drive Lifetime Power Hours: **7,935**

**Drive Activity Counts (Last 30 Days)**

% Drive Utilization: **2.45%**  
 Drive Dismounts: **2**  
 Drive SNMP Trap Count: **30**  
 Drive Alert Count: **3**  
 Dismounts with Errors: **1**  
 Cleans: **0**  
 MB Read: **28,635.79**  
 MB Write: **9,545.26**  
 MB R/W: **38,181.05**  
 MB Sent: **28,608.75**  
 MB Received: **9,536.25**  
 Avg Mount Read MB/sec: **0.44**

**Additional Exchange Information for LTO Drives**

Alert: Drive Diagnostics Required: **No**  
 Drive Lifetime Hours in Motion: **21**  
 IBM Drive Efficiency: **0x22**  
 IBM Media Efficiency: **0x06**  
 HP Device Status:

## Détails pour les lecteurs LTO (partie 2)

**Drives - Overview** Templates: STA-Default

Format: [Icons]

Avg Mount Write MB/sec:	0.15
Avg Mount R/W MB/sec:	0.58
Avg Mount Read MB:	3,181.75
Avg Mount Write MB:	1,060.58
Avg Mount R/W MB:	4,242.34

**User-Provided Information**

Logical Group(s): None

Annotation History:  
2014-03-26 16:30:02 by admin-user: **Sample annotation for drive 1068002774.**

**Drive Location**

Drive Library Name: **SL8500-169**  
 Drive Library Serial Number: **516000200164**  
 Drive Library Number: **1**  
 Drive Rail Number: **4**  
 Drive Physical Address: **1,4,2,1,4**  
 Drive HLI Address: **3,1,15**  
 Drive SCSI Element ID: **-1**

**Library Complex**

Library Complex Name: **SL8500\_51**  
 Library Model: **SL8500**  
 Partition Type: **HLI**  
 Partition Name: **SL8500\_51:HLI:0**  
 Partition Number: **0**

### 5.2. Title

Les valeurs de ces attributs sont définies lorsque STA démarre pour la première fois le suivi du lecteur.

- [Drive](#)
- [Surveillé depuis](#)

### 5.3. Drive

Informations sur les propriétés du lecteur.

- [Drive Serial Number](#)
- [Drive Tray Serial Number](#)
- [Drive WWNN](#)
- [Drive Type](#)
- [Drive Health](#)
- [Drive Health Trend](#)
- [Last Drive Message](#)

- [Drive WWPN \(Port A\)](#)
- [Port Speed \(Port A\)](#)
- [Drive WWPN \(Port B\)](#)
- [Port Speed \(Port B\)](#)
- [Drive Model](#)
- [Drive Manufacturer](#)
- [Encryption Capable](#)
- [Drive Interface](#)
- [Drive Properties Updated](#)
- [Drive Firmware Version](#)
- [STA Start Tracking](#)
- [STA Stop Tracking](#)

## 5.4. Media

Détails concernant le média utilisé pour le dernier échange du lecteur pendant ou avant cette période d'agrégation.

- [Volume Serial Number](#)
- [Media Manufacturer Serial Number](#)
- [Media Health](#)
- [WORM/VolSafe Media](#)
- [Cleaning Media](#)

## 5.5. Most Recent Exchange

Détails concernant le dernier échange du lecteur pendant ou avant cette période d'agrégation.

- [Exchange Start](#)
- [Exchange Elapsed Time](#)
- [Exchange Mount Time](#)
- [Mount R/W MB/sec](#)
- [Exchange Recording Technique](#)
- [Drive Exchange Status](#)
- [Exchange Tape Alerts - Severe](#)
- [Exchange Tape Alerts - Warning](#)
- [Exchange Tape Alerts - Info](#)
- [Data Compression Ratio](#)
- [Alert: Drive Load Limit](#)
- [Drive Suspicion Level](#)
- [Exchange Drive Cleaning Required](#)

- [Meters Between 2 Most Recent Cleans](#)
- [Meters since Last Clean](#)
- [Drive Lifetime Cleans](#)
- [Drive Lifetime Loads](#)
- [Drive Lifetime Meters](#)
- [Drive Lifetime Power Hours](#)

## 5.6. Drive Activity Counts (Last 30 Days)

Totaux des activités du lecteur au cours des 30 derniers jours. Ces valeurs sont mises à jour à la fin de chaque échange impliquant le lecteur.

- [% Drive Utilization](#)
- [Drive Dismounts](#)
- [Drive SNMP Trap Count](#)
- [Drive Alert Count](#)
- [Dismounts With Errors](#)
- [Cleans](#)
- [MB Read](#)
- [MB Write](#)
- [MB R/W](#)
- [MB Sent](#)
- [MB Received](#)
- [Avg Mount Read MB/sec](#)
- [Avg Mount Write MB/sec](#)
- [Avg Mount R/W MB/sec](#)
- [Avg Mount Read MB](#)
- [Avg Mount Write MB](#)
- [Avg Mount R/W MB](#)

## 5.7. Additional Exchange Information for Enterprise Drives

Détails supplémentaires concernant le dernier échange du lecteur. Cette section s'affiche uniquement pour les lecteurs StorageTek entreprise, tels que 9840D ou T10000C.

- [Exchange FSC](#)
- [Exchange DSC](#)
- [Exchange Write Inefficient](#)
- [Exchange Read Marginal](#)
- [Exchange Write Efficiency](#)
- [Exchange Read Margin](#)

- [Time Spent Reading](#)
- [Time Spent Writing](#)
- [Time Spent R/W](#)
- [Read MB/sec](#)
- [Write MB/sec](#)
- [R/W MB/sec](#)
- [Read Mount Ratio](#)
- [Write Mount Ratio](#)
- [R/W Mount Ratio](#)
- [Exchange Encryption Used](#)

## 5.8. Additional Exchange Information for LTO Drives

Détails supplémentaires concernant le dernier échange du lecteur. Cette section s'affiche uniquement pour les lecteurs LTO.

- [Alert: Drive Diagnostics Required](#)
- [Drive Lifetime Hours in Motion](#)
- [IBM Media Efficiency](#)
- [IBM Drive Efficiency](#)
- [HP Device Status](#)

## 5.9. Drive Location

Détails sur l'emplacement du lecteur dans la bibliothèque. Ces attributs sont mis à jour lors de l'exécution d'une collecte des données de bibliothèque.

- [Drive Library Name](#)
- [Drive Library Serial Number](#)
- [Drive Library Number](#)
- [Drive Rail Number](#)
- [Drive Physical Address](#)
- [Drive HLI Address](#)
- [Drive SCSI Element ID](#)

## 5.10. Library Complex

Informations sur le complexe de bibliothèques dans lequel se trouve le lecteur au moment de la dernière collecte de données de bibliothèque.

- [Library Complex Name](#)
- [Library Model](#)

- [Partition Type](#)
- [Nom de la partition](#)
- [Partition Number](#)

## 5.11. Media Validation Information for Enterprise Drives

Informations sur les opérations de validation de média, d'étalonnage et de qualification de ce lecteur. Cette section s'affiche uniquement pour les lecteurs associés au pool de lecteurs de validation de média via SL Console.

- [MV Calibration Attempts](#)
- [MV Calibration State](#)
- [MV Calibration Information](#)
- [MV Last Calibration DQI](#)
- [MV Calibration Starting Suspicion](#)
- [MV Drive Last Calibrated](#)
- [MV Last Activity](#)
- [MV Last Recommendation](#)
- [MV Drive Allocated](#)
- [MV Drive Capable](#)
- [MV Drive Available](#)
- [MV Drive In Use](#)
- [MV Drive Reserved](#)
- [MV Last Qualification Start](#)
- [MV Primary Qualification Start](#)
- [MV Secondary Qualification Start](#)

## 5.12. User-Provided Information

- [Logical Group\(s\)](#)
- [Annotation History](#)





---

---

## Ecrans Media Overview et Media Analysis

Les écrans Media – Overview et Media – Analysis affichent les attributs liés au média. Il existe un ensemble d'attributs pour les médias StorageTek entreprise et un ensemble légèrement différent pour les médias LTO.

Les attributs de médias sont organisés selon les sections suivantes.

- [Section 6.2, « Title »](#)
- [Section 6.3, « Media Details »](#)
- [Section 6.4, « Most Recent Exchange »](#)
- [Section 6.5, « Media Data Activity Counts \(Last 30 Days\) »](#)
- [Section 6.6, « Current Home Media Location »](#)
- [Section 6.7, « Drive »](#)
- [Section 6.9, « Additional Exchange Information for LTO Media »](#)
- [Section 6.8, « Additional Exchange Information for Enterprise Media »](#)
- [Section 6.10, « Library Complex »](#)
- [Section 6.11, « Cleaning Usage »](#)
- [Section 6.12, « User-Provided Information »](#)
- [Section 6.13, « Media Validation Information for Enterprise Media »](#)
- [Section 6.14, « Calibration Information for Enterprise Media »](#)

## 6.1. Vues détaillées de l'écran Media Overview

### Détails pour les médias Enterprise (partie 1)

**Media - Overview** Templates: STA-Default

Format: [Icons]

**Details for Media SG0088** Monitored since 2013-04-24 12:28:55

<p><b>Media Details</b></p> <p>Volume Serial Number: <b>SG0703</b>                  Media Type: <b>T10000T2</b>                  Media Long Type: <b>T10000T2</b>                  STA Supported: <b>Yes</b>                  Media Health: <b>USE</b>                  Media Health Trend: <b>UNCHANGED</b>                  WORM/VolSafe Media: <b>No</b>                  Media Manufacturer Serial Number: <b>81218605022</b>                  STA Start Tracking: <b>2013-04-24 12:28:55</b>                  STA Stop Tracking:                  Media Entered Library:                  Media Ejected from Library:</p>	<p><b>Most Recent Exchange</b></p> <p>Last Exchange Start: <b>2014-03-26 11:28:22</b>                  Exchange Elapsed Time: <b>1:17:05</b>                  Exchange Mount Time: <b>1:16:46</b>                  Exchange Library Name: <b>elib19</b>                  Exchange Recording Technique: <b>T10000C</b>                  Media Exchange Status: <b>GOOD</b>                  Exchange Tape Alerts - Severe: <b>0</b>                  Exchange Tape Alerts - Warning: <b>0</b>                  Exchange Tape Alerts - Info: <b>0</b>                  Media Suspicion Level: <b>0.00%</b>                  Exchange Drive Cleaning Required: <b>No</b>                  Media Life Indicator: <b>GOOD</b>                  Media EOL Percentage: <b>1</b>                  Mount R/W MB/sec: <b>13.01</b>                  Data Compression Ratio: <b>1.01 : 1</b>                  Duplicate Detected: <b>No</b>                  Alert: Media Cart Memory Failure: <b>No</b>                  Alert: Media Load Limit: <b>No</b></p>
<p><b>Media DATA Activity Counts (Last 30 Days)</b></p> <p>Media Dismounts: <b>12</b>                  Dismounts with Errors: <b>0</b>                  MV Count: <b>0</b>                  Media Alert Count: <b>0</b>                  MB Read: <b>881,962.21</b>                  MB Write: <b>111.65</b>                  MB R/W: <b>882,073.86</b>                  MB Sent: <b>261.33</b>                  MB Received: <b>729,043.69</b>                  Avg Mount Read MB/sec: <b>0.01</b>                  Avg Mount Write MB/sec: <b>18.03</b>                  Avg Mount R/W MB/sec: <b>18.04</b></p>	<p><b>Additional Exchange Information for Enterprise Media</b></p> <p>Media MB Capacity: <b>5,242,880.00</b>                  Media MB Avail Post: <b>3,823,620.94</b>                  Media Capacity Utilization: <b>27.07%</b>                  Exchange Encryption Used: <b>Encrypted Sun KMS</b>                  Exchange FSC:                  Exchange DSC:                  Permanent Error:                  Media Blank:                  Exchange Write Inefficient: <b>No</b>                  Exchange Read Marginal: <b>No</b>                  Exchange Write Efficiency: <b>100.00%</b>                  Exchange Read Margin: <b>93.74%</b>                  Time Spent Reading: <b>0:00:01</b>                  Time Spent Writing: <b>0:04:49</b>                  Time Spent R/W: <b>0:04:50</b>                  Read MB/sec: <b>0.00</b>                  Write MB/sec: <b>207.41</b>                  R/W MB/sec: <b>206.34</b></p>
<p><b>Current Home Media Location</b></p> <p>Media Library Name: <b>elib19</b>                  Media Library Serial Number: <b>516000100633</b>                  Media Library Number: <b>1</b>                  Media Rail Number: <b>1</b>                  Media Physical Address: <b>1,1,4,1,2</b>                  Media HLI Address:                  Media Slot SCSI Element ID: <b>-1</b></p>	
<p><b>Drive</b></p> <p>Drive Serial Number: <b>57600400</b>                  Drive WWNN: <b>50:01:04:F0:00</b>                  Drive Type: <b>T10000c-Enc</b>                  Drive Health: <b>USE</b></p>	

## Détails pour les médias Enterprise (partie 2)

**Media - Overview** Templates: STA-Default

Format: [Icons]

<p><b>Library Complex</b></p> <p>Library Complex Name: <a href="#">SL8500_2</a>                  Library Model: <b>SL8500</b>                  Partition Type: <b>HLI</b>                  Partition Name: <b>SL8500_2:HLI:0</b>                  Partition Number: <b>0</b></p>	<p>Read Mount Ratio: <b>0.02%</b>                  Write Mount Ratio: <b>6.27%</b>                  R/W Mount Ratio: <b>6.30%</b></p>
<p><b>Media Validation Information for Enterprise Media</b></p> <p>Media Write Efficiency: <b>100.60</b>                  MV DQI: <b>81.18%</b>                  MV Days Since Last Validation: <b>0</b>                  MV Last Activity: <b>2014-03-26 10:49:22</b>                  MV Last Test Type: <b>Standard Verify</b>                  MV Recommendation: <b>Media OK: Continue using.</b></p>	<p><b>Cleaning Usage</b></p> <p>Cleaning Media: <b>No</b></p>
<p><b>Calibration Information for Enterprise Media</b></p> <p>MV Calibration Library Complex:                  MV Calibration Library SN:                  MV Calibration Library Model:                  MV Calibration Drive Type:                  MV Calibration Drive SN:                  MV Pool Start Date:                  MV Pool End Date:                  MV Last Calibration Date:                  MV Calibration Initial DQI:                  MV Calibration Initial Suspicion:                  MV Calibration Last DQI:                  MV Last Recording Technique:                  MV MB Tape Used:                  MV Calibration Number of Wraps:                  MV Primary Calibration Media:                  MV Calibration Current State:                  MV Calibration Status Information:</p>	<p><b>User-Provided Information</b></p> <p>Logical Group(s): <b>EDC-Other</b>                  Annotation History: <b>None</b></p>

## Détails pour les médias Enterprise (partie 1)

**Media - Overview**
Templates: STA-Default

---

Format: [Icons]
Monitored since 2014-03-25 14:46:59

**Details for Media LT5048**

**Media Details**

Volume Serial Number: **LT5048**  
 Media Type: **LT05**  
 Media Long Type: **LtoGen5\_1500GB**  
 STA Supported: **Yes**  
 Media Health: **USE**  
 Media Health Trend: **UNCHANGED**  
 WORM/VolSafe Media: **No**  
 Media Manufacturer Serial Number: **AA6ME23RMF**  
 STA Start Tracking: **2014-03-25 14:46:59**  
 STA Stop Tracking:  
 Media Entered Library:  
 Media Ejected from Library:

**Most Recent Exchange**

Last Exchange Start: **2014-03-26 10:08:05**  
 Exchange Elapsed Time: **0:15:17**  
 Exchange Mount Time: **0:14:41**  
 Exchange Library Name: **SL8500-169**  
 Exchange Recording Technique: **LT05**  
 Media Exchange Status: **GOOD**  
 Exchange Tape Alerts - Severe: **0**  
 Exchange Tape Alerts - Warning: **0**  
 Exchange Tape Alerts - Info: **0**  
 Media Suspicion Level: **0.00%**  
 Exchange Drive Cleaning Required: **No**  
 Media Life Indicator: **GOOD**  
 Media EOL Percentage:  
 Mount R/W MB/sec: **10.83**  
 Data Compression Ratio: **1 : 1**  
 Duplicate Detected: **No**  
 Alert: Media Cart Memory Failure: **No**  
 Alert: Media Load Limit: **No**

**Media DATA Activity Counts (Last 30 Days)**

Media Dismounts: **5**  
 Dismounts with Errors: **0**  
 MV Count: **0**  
 Media Alert Count: **0**  
 MB Read: **9,545.26**  
 MB Write: **28,635.79**  
 MB R/W: **38,181.05**  
 MB Sent: **28,608.75**  
 MB Received: **9,536.25**  
 Avg Mount Read MB/sec: **0.00**  
 Avg Mount Write MB/sec: **0.00**  
 Avg Mount R/W MB/sec: **0.00**

**Additional Exchange Information for LTO Media**

Media MB Capacity: **1,449,585.00**  
 Media MB Avail Pre: **1,440,038.00**  
 Media Capacity Utilization: **0.66%**  
 IBM Media Efficiency: **0x06**  
 HP Media Status:  
 Media Length in Meters: **846**  
 Media Manufacturer Date: **2010-07-19**  
 Media Auxiliary Memory Capacity: **8,192**  
 Alert: Media Directory Corrupt: **No**  
 Alert: Media Nearing End of Life: **No**

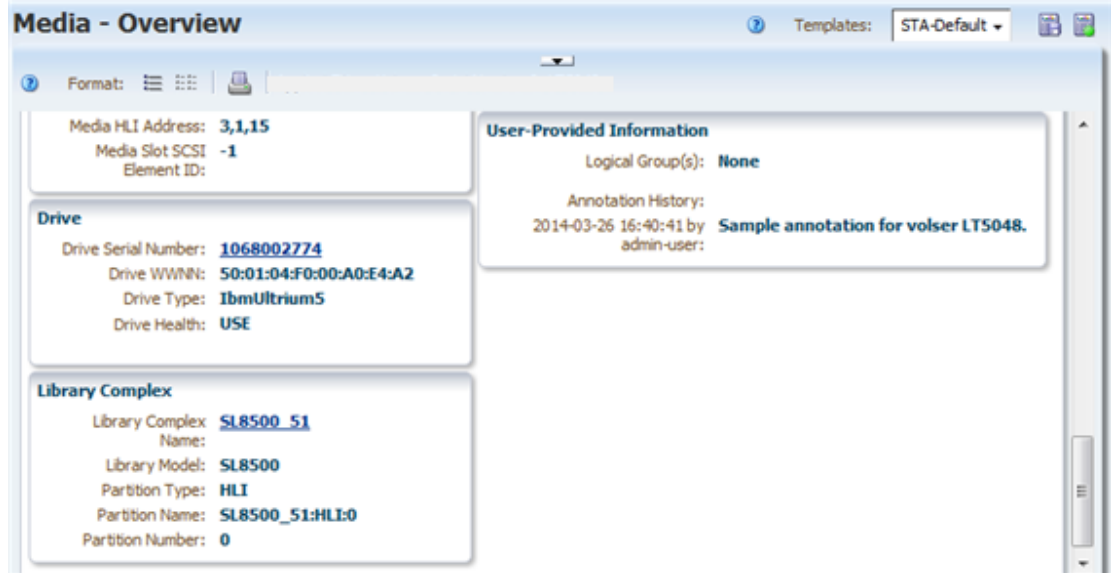
**Cleaning Usage**

Cleaning Media: **No**

**Current Home Media Location**

Media Library Name: **SL8500-169**  
 Media Library Serial Number: **516000200164**  
 Media Library Number: **1**  
 Media Rail Number: **4**  
 Media Physical Address: **1,4,2,1,4**

## Détails pour les médias LTO (partie 2)



### 6.2. Title

Les valeurs de ces attributs sont définies lorsque STA démarre pour la première fois le suivi du média.

- [Media](#)
- [Surveillé depuis](#)

### 6.3. Media Details

Détails sur une donnée ou un média de nettoyage.

- [Volume Serial Number](#)
- [Media Type](#)
- [Media Long Type](#)
- [STA Supported](#)
- [Media Health](#)
- [Media Health Trend](#)
- [WORM/VolSafe Media](#)
- [Media Manufacturer Serial Number](#)
- [STA Start Tracking](#)
- [STA Stop Tracking](#)
- [Media Entered Library](#)
- [Media Ejected from Library](#)

## 6.4. Most Recent Exchange

Détails sur le dernier échange du média.

- [Last Exchange Start](#)
- [Exchange Elapsed Time](#)
- [Exchange Mount Time](#)
- [Exchange Library Name](#)
- [Exchange Recording Technique](#)
- [Media Exchange Status](#)
- [Exchange Tape Alerts - Severe](#)
- [Exchange Tape Alerts - Warning](#)
- [Exchange Tape Alerts - Info](#)
- [Media Suspicion Level](#)
- [Exchange Drive Cleaning Required](#)
- [Media Life Indicator](#)
- [Media EOL Percentage](#)
- [Mount R/W MB/sec](#)
- [Data Compression Ratio](#)
- [Duplicate Detected](#)
- [Alert: Media Cart Memory Failure](#)
- [Alert: Media Load Limit](#)

## 6.5. Media Data Activity Counts (Last 30 Days)

Totaux des activités du média au cours des 30 derniers jours. Cette section s'affiche uniquement pour médias de données.

- [Media Dismounts](#)
- [Dismounts With Errors](#)
- [MV Count](#)
- [Media Alert Count](#)
- [MB Read](#)
- [MB Write](#)
- [MB R/W](#)
- [MB Sent](#)
- [MB Received](#)
- [Avg Mount Read MB/sec](#)
- [Avg Mount Write MB](#)
- [Avg Mount R/W MB/sec](#)

## 6.6. Current Home Media Location

Détails concernant l'emplacement actuel du média à la fin du dernier échange.

- [Media Library Name](#)
- [Media Library Serial Number](#)
- [Media Library Number](#)
- [Media Rail Number](#)
- [Media Physical Address](#)
- [Media HLI Address](#)
- [Media Slot SCSI Element ID](#)

## 6.7. Drive

Détails sur le lecteur impliqué dans le dernier échange.

- [Drive Serial Number](#)
- [Drive WWNN](#)
- [Drive Type](#)
- [Drive Health](#)

## 6.8. Additional Exchange Information for Enterprise Media

Cette section s'affiche uniquement pour les médias StorageTek enterprise.

- [Media MB Capacity](#)
- [Media MB Avail Post](#)
- [Media Capacity Utilization](#)
- [Exchange Encryption Used](#)
- [Exchange FSC](#)
- [Exchange DSC](#)
- [Permanent Error](#)
- [Media Blank](#)
- [Exchange Write Inefficient](#)
- [Exchange Read Marginal](#)
- [Exchange Write Efficiency](#)
- [Exchange Read Margin](#)
- [Time Spent Reading](#)
- [Time Spent Writing](#)
- [Time Spent R/W](#)
- [Read MB/sec](#)
- [Write MB/sec](#)

- [R/W MB/sec](#)
- [Read Mount Ratio](#)
- [Write Mount Ratio](#)
- [R/W Mount Ratio](#)

## 6.9. Additional Exchange Information for LTO Media

Cette section s'affiche uniquement pour les médias LTO.

- [Media MB Capacity](#)
- [Media MB Avail Pre](#)
- [Media Capacity Utilization](#)
- [IBM Media Efficiency](#)
- [HP Media Status](#)
- [Media Length in Meters](#)
- [Media Manufacturer Date](#)
- [Media Auxiliary Memory Capacity](#)
- [Alert: Media Directory Corrupt](#)
- [Alert: Media Nearing End of Life](#)

## 6.10. Library Complex

Détails concernant le complexe de bibliothèques dans lequel se trouve le média.

- [Library Complex Name](#)
- [Library Model](#)
- [Partition Type](#)
- [Nom de la partition](#)
- [Partition Number](#)

## 6.11. Cleaning Usage

- [Cleaning Media](#)

## 6.12. User-Provided Information

- [Logical Group\(s\)](#)
- [Annotation History](#)

## 6.13. Media Validation Information for Enterprise Media

Détails sur la dernière validation de média pour le média. Cette section s'affiche uniquement pour les médias StorageTek enterprise.



- [Media Write Efficiency](#)
- [MV DQI](#)
- [MV Days Since Last Validation](#)
- [MV Last Activity](#)
- [MV Last Test Type](#)
- [MV Last Recommendation](#)

## 6.14. Calibration Information for Enterprise Media

- [MV Calibration Library Complex](#)
- [MV Calibration Library SN](#)
- [MV Calibration Library Model](#)
- [MV Calibration Drive Type](#)
- [MV Calibration Drive SN](#)
- [MV Pool Start Date](#)
- [MV Pool End Date](#)
- [MV Last Calibration Date](#)
- [MV Calibration Initial DQI](#)
- [MV Calibration Initial Suspicion](#)
- [MV Calibration Last DQI](#)
- [MV Last Recording Technique](#)
- [MV MB Tape Used](#)
- [MV Calibration Number of Wraps](#)
- [MV Primary Calibration Media](#)
- [MV Calibration Current State](#)
- [MV Calibration Status Information](#)



## Ecran Robots Overview

L'écran Robots Overview affiche les attributs liés à un ou plusieurs robots de bibliothèque.

Les attributs d'ascenseur sont organisés selon les sections suivantes :

- [Section 7.2, « Title »](#)
- [Section 7.3, « Robot »](#)
- [Section 7.4, « Robot Activity Counts \(Last 30 Days\) »](#)
- [Section 7.5, « User-Provided Information »](#)
- [Section 7.6, « Library Complex »](#)

### 7.1. Vue détaillée de l'écran Robots Overview

The screenshot displays the 'Library Components - Robots Overview' window. The title bar includes a help icon, a 'Format' menu, and a 'Templates' dropdown set to 'STA-Default'. The main content area is titled 'Details for Robot 74018716' and is monitored since 2014-12-18 09:05:55. It is divided into four sections:

- Robot:** Robot Identifier: 74018716; Robot Physical Address: 1,4,0,1,0; Robot Health: MONITOR; Last Robot Message: NORMAL; Robot State: READY; Robot Power LED State: ON.
- Robot Activity Counts (Last 30 Days):** Robot Get Totals: 134,282; Robot Get Retries: 0; Robot Put Totals: 134,316; Robot Put Retries: 136; Robot Alert Count: 2; Robot SNMP Traps: 17.
- Library Complex:** Library Complex Name: [SL8500\\_53](#); Library Name: [s18500-95](#); Library Serial Number: [516000000442](#); Library Model: [SL8500](#).
- User-Provided Information:** Annotation History: None.

### 7.2. Title

Les valeurs de ces attributs sont définies lorsque le déroutement SNMP est reçu depuis la bibliothèque.

- [Robot](#)
- [Surveillé depuis](#)

## 7.3. Robot

Détails concernant le robot. A l'exception de Robot STA Health, ces attributs proviennent directement de la bibliothèque et sont mis à jour à chaque collecte de données configuration de la bibliothèque. Robot STA Health est une analyse calculée par STA.

- [Robot Identifier](#)
- [Robot Physical Address](#)
- [Robot STA Health](#)
- [Last Robot Message](#)
- [Robot Library State](#)
- [Robot Power LED State](#)

## 7.4. Robot Activity Counts (Last 30 Days)

Totaux des activités du robot au cours des 30 derniers jours. Ceux-ci sont mis à jour à la fin de chaque activité associée.

- [Robot Get Totals](#)
- [Robot Get Retries](#)
- [Robot Put Totals](#)
- [Robot Put Retries](#)
- [Robot Alert Count](#)
- [Robot SNMP Traps](#)

## 7.5. User-Provided Information

- [Annotation History](#)

## 7.6. Library Complex

Informations sur le complexe de bibliothèques dans lequel se trouve le robot au moment de la dernière collecte de données de bibliothèque.

- [Library Complex Name](#)
- [Nom de bibliothèque](#)
- [Library Serial Number](#)
- [Library Model](#)

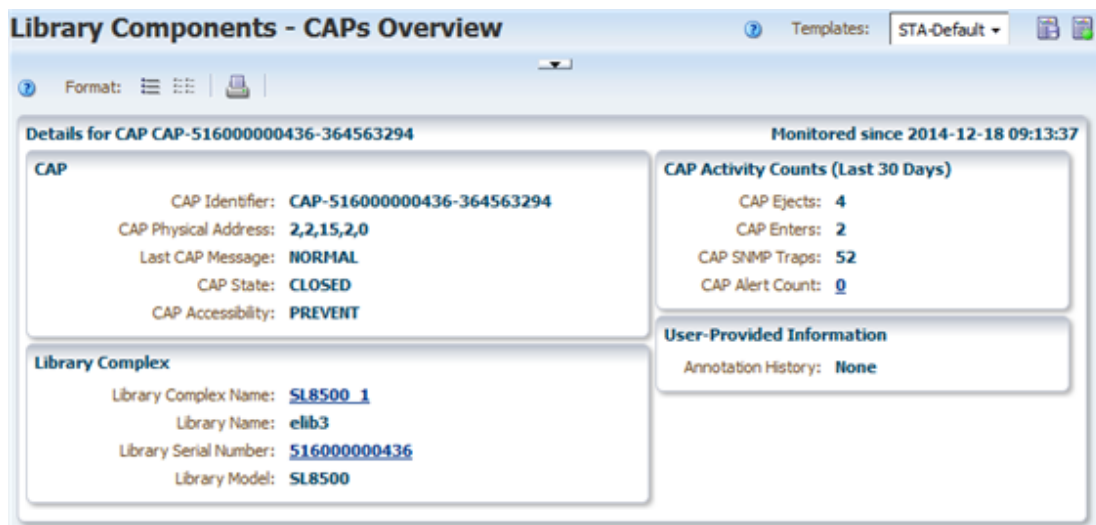
## Ecran CAPs Overview

L'écran CAPs Overview affiche les attributs liés à un ou plusieurs ports d'accès aux cartouches de bibliothèque, modules d'extension d'accès (AEM – bibliothèques SL3000 uniquement) ou fentes (bibliothèques SL150 uniquement).

Les attributs de port d'accès aux cartouches sont organisés selon les sections suivantes :

- [Section 8.2, « Title »](#)
- [Section 8.3, « CAP »](#)
- [Section 8.4, « CAP Activity Counts \(Last 30 Days\) »](#)
- [Section 8.5, « User-Provided Information »](#)
- [Section 8.6, « Library Complex »](#)

### 8.1. Vue détaillée de l'écran CAPs Overview



### 8.2. Title

Les valeurs de ces attributs sont définies lorsque le déroutement SNMP est reçu depuis la bibliothèque.

- [CAP](#)
- [Surveillé depuis](#)

## 8.3. CAP

Détails concernant le port d'accès aux cartouches. Ces attributs proviennent directement de la bibliothèque et sont mis à jour à chaque collecte de données de configuration de bibliothèque.

- [CAP Identifier](#)
- [CAP Physical Address](#)
- [Last CAP Message](#)
- [CAP State](#)
- [CAP Accessibility](#)

## 8.4. CAP Activity Counts (Last 30 Days)

Totaux des activités du port d'accès aux cartouches au cours des 30 derniers jours. Ceux-ci sont mis à jour à la fin de chaque activité associée.

- [CAP Ejects](#)
- [CAP Enters](#)
- [CAP SNMP Traps](#)
- [CAP Alert Count](#)

## 8.5. User-Provided Information

- [Annotation History](#)

## 8.6. Library Complex

Informations sur le complexe de bibliothèques dans lequel se trouve le port d'accès aux cartouches au moment de la dernière collecte de données de bibliothèque.

- [Library Complex Name](#)
- [Nom de bibliothèque](#)
- [Library Serial Number](#)
- [Library Model](#)

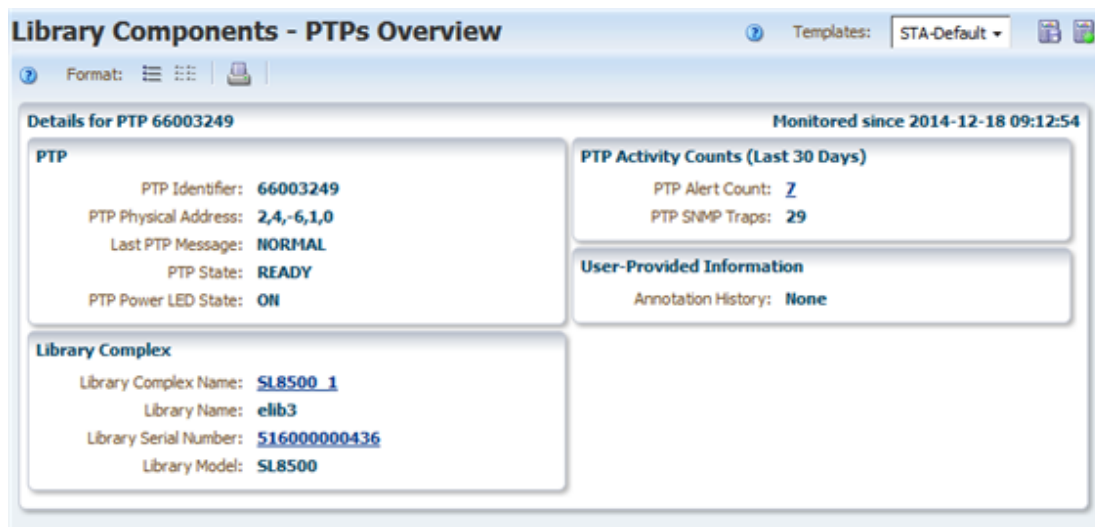
## Ecran PTPs Overview

L'écran PTPs Overview affiche les attributs liés à un ou plusieurs ports Pass-thru (PTP) de bibliothèque. Il s'applique uniquement aux bibliothèques SL8500.

Les attributs d'ascenseur sont organisés selon les sections suivantes :

- [Section 9.2, « Title »](#)
- [Section 9.3, « PTP »](#)
- [Section 9.4, « PTP Activity Counts \(Last 30 Days\) »](#)
- [Section 9.5, « User-Provided Information »](#)
- [Section 9.6, « Library Complex »](#)

### 9.1. Vue détaillée de l'écran PTPs Overview



### 9.2. Title

Les valeurs de ces attributs sont définies lorsque le déroutement SNMP est reçu depuis la bibliothèque.

- [PTP](#)
- [Surveillé depuis](#)

## 9.3. PTP

Détails concernant le PTP. Ces attributs proviennent directement de la bibliothèque et sont mis à jour à chaque collecte de données de configuration de bibliothèque.

- [PTP Identifier](#)
- [PTP Physical Address](#)
- [Last PTP Message](#)
- [PTP State](#)
- [PTP Power LED State](#)

## 9.4. PTP Activity Counts (Last 30 Days)

Totaux des activités du PTP au cours des 30 derniers jours. Ces données sont mises à jour lorsque des alertes sont générées et que des messages SNMP sont reçus depuis la bibliothèque.

- [PTP Alert Count](#)
- [PTP SNMP Traps](#)

## 9.5. User-Provided Information

- [Annotation History](#)

## 9.6. Library Complex

Informations sur le complexe de bibliothèques dans lequel se trouve le PTP au moment de la dernière collecte de données de bibliothèque.

- [Library Complex Name](#)
- [Nom de bibliothèque](#)
- [Library Serial Number](#)
- [Library Model](#)



## Ecran Elevators Overview

L'écran Elevators Overview affiche les attributs liés à un ou plusieurs ascenseurs de bibliothèque. Il s'applique uniquement aux bibliothèques SL8500.

Les attributs d'ascenseur sont organisés selon les sections suivantes :

- [Section 10.2, « Title »](#)
- [Section 10.3, « Ascenseur »](#)
- [Section 10.4, « Elevator Activity Counts \(Last 30 Days\) »](#)
- [Section 10.5, « User-Provided Information »](#)
- [Section 10.6, « Library Complex »](#)

### 10.1. Vue détaillée de l'écran Elevators Overview



### 10.2. Title

Les valeurs de ces attributs sont définies lorsque le déroutement SNMP est reçu depuis la bibliothèque.

- [Elevator](#)
- [Surveillé depuis](#)

## 10.3. Ascenseur

Détails concernant l'ascenseur. Ces attributs proviennent directement de la bibliothèque et sont mis à jour à chaque collecte de données de configuration de bibliothèque.

- [Elevator Identifier](#)
- [Elevator Physical Address](#)
- [Last Elevator Message](#)
- [Elevator State](#)
- [Elevator Power LED State](#)

## 10.4. Elevator Activity Counts (Last 30 Days)

Totaux des activités de l'ascenseur au cours des 30 derniers jours. Ces données sont mises à jour lorsque des alertes sont générées et que des messages SNMP sont reçus depuis la bibliothèque.

- [Elevator Alert Count](#)
- [Elevator SNMP Traps](#)

## 10.5. User-Provided Information

- [Annotation History](#)

## 10.6. Library Complex

Informations sur le complexe de bibliothèques dans lequel se trouve l'ascenseur au moment de la dernière collecte de données de bibliothèque.

- [Library Complex Name](#)
- [Nom de bibliothèque](#)
- [Library Serial Number](#)
- [Library Model](#)

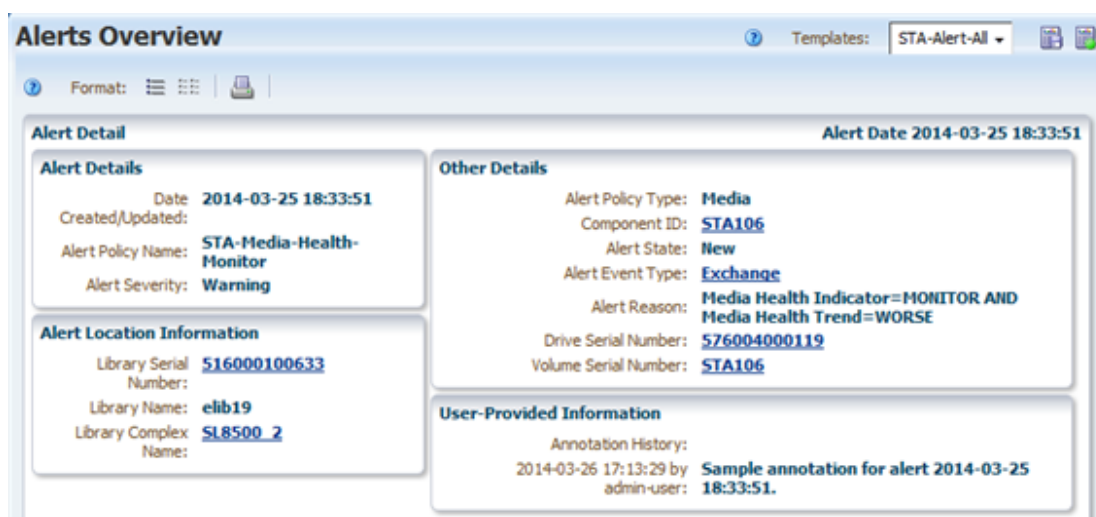
## Ecrans Alerts

L'écran Alerts Overview affiche les attributs liés à une ou plusieurs alertes.

Les attributs d'alerte sont organisés selon les sections suivantes :

- [Section 11.2, « Alert Details »](#)
- [Section 11.3, « Autres détails »](#)
- [Section 11.4, « Alert Location Information »](#)
- [Section 11.5, « User-Provided Information »](#)

### 11.1. Vue détaillée de l'écran Alerts Overview



### 11.2. Alert Details

Détails concernant une alerte déclenchée.

- [Date Created/Updated](#)
- [Alert Policy Name](#)
- [Alert Severity](#)

### 11.3. Autres détails

- [Alert Policy Type](#)

- [Component ID](#)
- [Alert State](#)
- [Alert Event Type](#)
- [Alert Reason](#)
- [Drive Serial Number](#) (uniquement pour les alertes de lecteur ou de média)
- [Volume Serial Number](#) (uniquement pour les alertes de lecteur ou de média)

## 11.4. Alert Location Information

- [Library Serial Number](#)
- [Nom de bibliothèque](#)
- [Library Complex Name](#)

## 11.5. User-Provided Information

- [Annotation History](#)

## Ecran Exchanges Overview

L'écran Exchanges Overview affiche les attributs liés à un ou plusieurs échanges. Il existe une vue pour les échanges impliquant des médias StorageTek entreprise et une vue légèrement différente pour les médias LTO.

Les attributs d'échange sont organisés selon les sections suivantes.

- [Section 12.2, « Title »](#)
- [Section 12.3, « Exchange Health and Activity »](#)
- [Section 12.4, « Drive »](#)
- [Section 12.5, « Media »](#)
- [Section 12.6, « Library Complex »](#)
- [Section 12.7, « Enterprise Specific Information »](#)
- [Section 12.8, « Additional Enterprise Exchange Information »](#)
- [Section 12.9, « LTO Specific Information »](#)
- [Section 12.10, « Drive Bay Location »](#)
- [Section 12.11, « Media Source Location »](#)
- [Section 12.12, « Media Destination Location »](#)
- [Section 12.13, « Enterprise Exchange Alerts – Severe »](#)
- [Section 12.14, « Enterprise Exchange Alerts – Warning »](#)
- [Section 12.15, « Enterprise Exchange Alerts – Informational »](#)
- [Section 12.16, « LTO Exchange Alerts – Severe »](#)
- [Section 12.17, « LTO Exchange Alerts – Warning »](#)
- [Section 12.18, « LTO Exchange Alerts – Informational »](#)
- [Section 12.19, « User-Provided Information »](#)

## 12.1. Vues détaillées de l'écran Exchanges Overview

### Détails pour les échanges de médias Enterprise (partie 1)

**Exchanges Overview** Templates: STA-Default

Format: [Icons]

**Details for Exchange** Recorded on 2014-03-26 11:28:22

**Exchange Health and Activity**

- Exchange Start: 2014-03-26 11:28:22
- Exchange End: 2014-03-26 12:45:27
- Exchange Elapsed Time: 1:17:05
- Exchange Mount Time: 1:16:46
- Drive Exchange Status: **GOOD**
- Media Exchange Status: **GOOD**
- Exchange Tape Alerts - Severe: 0
- Exchange Tape Alerts - Warning: 0
- Exchange Tape Alerts - Info: 0
- Mount Read MB/sec: 0.00
- Mount Write MB/sec: 13.01
- Mount R/W MB/sec: 13.01
- Mount Read MB: 0.00
- Mount Write MB: 59,943.00
- Mount R/W MB: 59,943.00
- Mount Sent MB: 6.00
- Mount Received MB: 60,718.00
- Exchange Drive Cleaning Required: **No**
- Current Cleaning Uses:

**Enterprise Specific Information**

- Media MB Capacity: 5,242,880.00
- Media MB Avail Post: 3,823,620.94
- Exchange Write Inefficient: **No**
- Exchange Read Marginal: **No**
- Write Efficiency: 100.00%
- Read Margin: 93.74%
- Time Spent Loaded: 1:16:21
- Time Spent Reading: 0:00:01
- Time Spent Writing: 0:04:49
- Time Spent R/W: 0:04:50
- Read MB/sec: 0.00
- Write MB/sec: 207.41
- R/W MB/sec: 206.70
- Read Mount Ratio: 0.02%
- Write Mount Ratio: 6.27%
- R/W Mount Ratio: 6.30%

**Drive**

- Drive Serial Number: **576004**
- Drive Tray Serial Number: **UNKNOWN**
- Drive WWNN: 50:01:04:F0:00
- Drive Type: **T10000c-Enc**
- Drive Model: **T10000C**
- Drive Firmware Version: 1.53.316-5.30
- Drive Health: **USE**
- Drive Suspicion Level: 0.00%
- Drive Health Trend: **UNCHANGED**
- Drive Lifetime Cleans: 0
- Drive Lifetime Loads: 608
- Drive Lifetime Meters: 2,702,979
- Drive Lifetime Power Hours: 11,415
- Drive Start Tracking: 2013-04-24 12:28:51
- Drive Stop Tracking:

**Media**

- Volume Serial Number: **SG00**
- Media Type: **T10000T2**
- Cleaning Media: **No**
- Media Manufacturer Serial Number: 812186050
- Media Health: **USE**
- Media Suspicion Level: 0.00%
- Media Health Trend: **UNCHANGED**
- Data Compression Ratio: 1.01 : 1
- Exchange Recording Technique: **T10000C**
- Exchange Encryption Used: **Encrypted Sun KMS**
- Duplicate Detected: **No**
- Media Start Tracking: 2013-04-24 12:28:55
- Media Stop Tracking:

**Library Complex**

- Library Complex Name: **SL3000\_57100**
- Library Model: **SL3000**
- Partition Type: **HLI**
- Partition Name: **SL3000\_57100:HLI:0**
- Partition Number: 0

## Détails pour les échanges de médias Enterprise (partie 2)

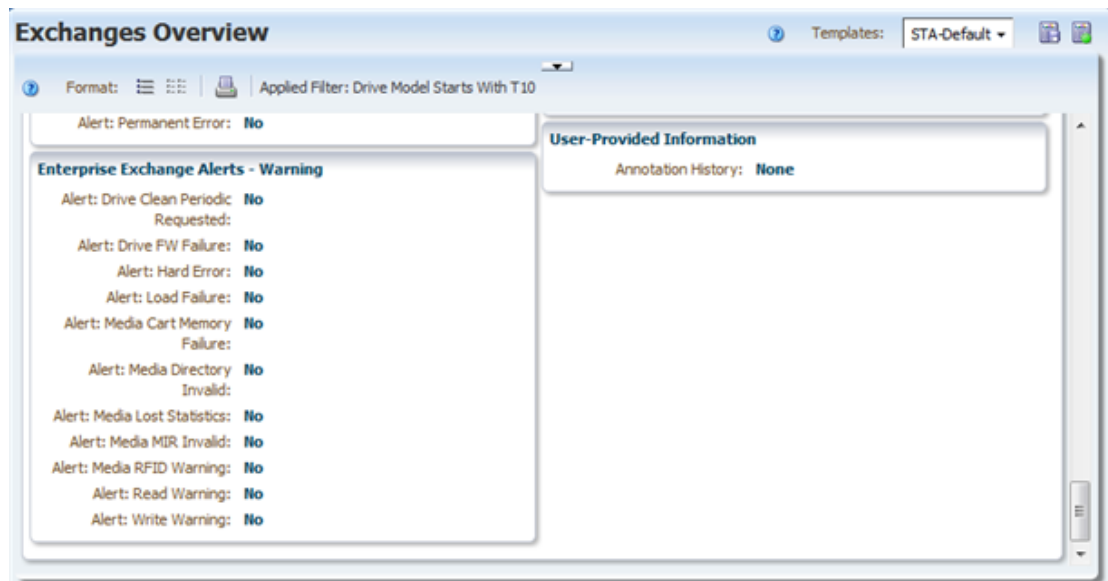
**Exchanges Overview** Templates: STA-Default

---

Format:

Repositioning Cycles: <b>40</b> Repositioning Cycles Non ERP: <b>10</b>	<b>Drive Bay Location</b> Drive Library Name: <b>sI3000-175</b> Drive Library Serial Number: <b>57100</b> Drive Library Number: <b>1</b> Drive Rail Number: <b>1</b> Drive Physical Address: <b>1,1,4,1,2</b> Drive HLI Address: Drive SCSI Element ID: <b>-1</b>
<b>Additional Enterprise Exchange Information</b> Exchange FSC: Exchange DSC: Media Blank: <b>No</b> Media Write Efficiency: RQI: Permanent Error: <b>No</b> MV Test Type: MV Test Percentage: Perm Read Errors: <b>0</b> Perm Write Errors: <b>0</b> Servo Perm Errors: <b>0</b> Unload Errors: <b>0</b> Usage Perm Errors: <b>0</b> Drive Lifetime Meters Positioning: <b>496,769</b> Drive Lifetime Meters of Head Contact: <b>2,702,979</b>	<b>Media Source Location</b> Media Source Library Number: <b>1</b> Media Source Rail Number: <b>1</b> Media Source Physical Address: <b>1,1,7,2,6</b> Media Source HLI Address: Media Source SCSI Element ID: <b>-1</b>
<b>Enterprise Exchange Alerts - Severe</b> Alert: Drive Clean Now: <b>No</b> Alert: Drive Failure Predicted: <b>No</b> Alert: Drive Temperature: <b>No</b> Alert: Media Clean Expired: <b>No</b> Alert: Media Error: <b>No</b> Alert: Media Loading Failure: <b>No</b> Alert: Media Maintenance: <b>No</b> Alert: Media No Start of Data: <b>No</b> Alert: Media System Read Failure: <b>No</b> Alert: Media System Write Failure: <b>No</b> Alert: Media Unrecoverable Snapped: <b>No</b> Alert: Permanent Error: <b>No</b>	<b>Media Destination Location</b> Media Destination Library Number: <b>1</b> Media Destination Rail Number: <b>1</b> Media Destination Physical Address: <b>1,1,7,2,6</b> Media Destination HLI Address: Media Destination SCSI Element ID: <b>-1</b>
<b>Enterprise Exchange Alerts - Warning</b>	<b>Enterprise Exchange Alerts - Informational</b> Alert: Drive Dump Available: <b>No</b> Alert: Drive Event Log Near Full: <b>No</b> Alert: Drive Load Limit: <b>No</b> Alert: Drive Model Incompatible: <b>No</b> Alert: Media End of Warranty: <b>No</b> Alert: Media Life Exceeded: <b>No</b> Alert: Media Load Limit: <b>No</b>

## Détails pour les échanges de médias Enterprise (partie 3)





## Détails pour les échanges de médias LTO (partie 1)

**Exchanges Overview** Templates: STA-Default

---

Format: [Icons]

**Details for Exchange** Recorded on 2015-01-07 16:45:17

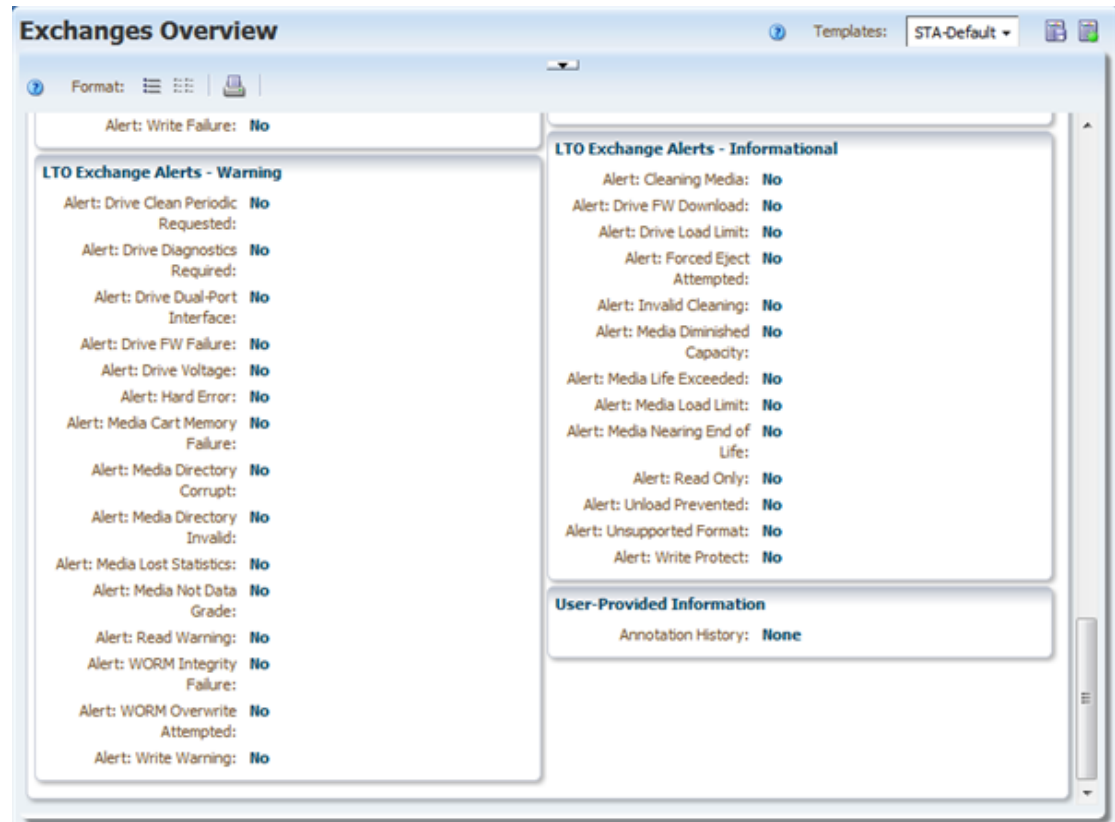
<p><b>Exchange Health and Activity</b></p> <p>Exchange Start: <b>2015-01-07 16:45:17</b>                  Exchange End: <b>2015-01-07 16:46:58</b>                  Exchange Elapsed Time: <b>0:01:41</b>                  Exchange Mount Time: <b>0:00:31</b>                  Drive Exchange Status: <b>GOOD</b>                  Media Exchange Status: <b>GOOD</b>                  Exchange Tape Alerts - Severe: <b>0</b>                  Exchange Tape Alerts - Warning: <b>0</b>                  Exchange Tape Alerts - Info: <b>0</b>                  Mount Read MB/sec: <b>0.00</b>                  Mount Write MB/sec: <b>0.00</b>                  Mount R/W MB/sec: <b>0.00</b>                  Mount Read MB: <b>0.00</b>                  Mount Write MB: <b>0.00</b>                  Mount R/W MB: <b>0.00</b>                  Mount Sent MB: <b>0.00</b>                  Mount Received MB: <b>0.00</b>                  Exchange Drive Cleaning Required: <b>No</b>                  Current Cleaning Uses:</p> <p><b>LTO Specific Information</b></p> <p>Media MB Capacity: <b>2,384,185.00</b>                  Media MB Avail Pre: <b>2,227,464.00</b>                  Media Length in Meters: <b>846</b>                  Media Manufacturer Date: <b>2014-02-28 17:00:00</b>                  Media Auxiliary Memory Capacity: <b>16,384</b>                  Formatted Density Code: <b>90</b>                  Lifetime Hours Incompatible: <b>0</b>                  Drive Lifetime Hours in Motion: <b>61</b>                  IBM Drive Efficiency: <b>0x0A</b>                  IBM Media Efficiency: <b>0x01</b>                  HP Device Status:                  HP Media Status:</p>	<p><b>Drive</b></p> <p>Drive Serial Number: <a href="#">1068000545</a>                  Drive Tray Serial Number: <b>Unknown</b>                  Drive WWNN: <b>50:01:04:F0:00:A0:E5:29</b>                  Drive Type: <b>IbmUltrium6</b>                  Drive Model: <b>LTO6</b>                  Drive Firmware Version: <b>E6R6</b>                  Drive Health: <b>USE</b>                  Drive Suspicion Level: <b>0.00%</b>                  Drive Health Trend: <b>UNCHANGED</b>                  Drive Lifetime Cleans: <b>0</b>                  Drive Lifetime Loads: <b>18,914</b>                  Drive Lifetime Meters: <b>988,720</b>                  Drive Lifetime Power Hours: <b>1,834</b>                  Drive Start Tracking: <b>2014-12-18 09:15:44</b>                  Drive Stop Tracking:</p> <p><b>Media</b></p> <p>Volume Serial Number: <a href="#">560361</a>                  Media Type: <b>LTO6</b>                  Cleaning Media: <b>No</b>                  Media Manufacturer Serial Number: <b>X140301457</b>                  Media Health: <b>USE</b>                  Media Suspicion Level: <b>0.00%</b>                  Media Health Trend: <b>UNCHANGED</b>                  Data Compression Ratio:                  Exchange Recording Technique: <b>LTO6</b>                  Duplicate Detected: <b>No</b>                  Media Start Tracking: <b>2014-12-18 09:15:47</b>                  Media Stop Tracking:</p> <p><b>Library Complex</b></p> <p>Library Complex Name: <a href="#">SL8500_51</a>                  Library Model: <b>SL8500</b>                  Partition Type: <b>HLI</b>                  Partition Name: <b>SL8500_51:HLI:0</b>                  Partition Number: <b>0</b></p> <p><b>Drive Bay Location</b></p>
--	--

## Détails pour les échanges de médias LTO (partie 2)

The screenshot displays the 'Exchanges Overview' window with the following sections:

- HP Media Status:** A header for the alert section.
- LTO Exchange Alerts - Severe:** A list of 20 alerts, all with a status of 'No'.
  - Alert: Drive Automated Interface: **No**
  - Alert: Drive Clean Now: **No**
  - Alert: Drive Cooling Fan: **No**
  - Alert: Drive Failure Predicted: **No**
  - Alert: Drive Hardware A: **No**
  - Alert: Drive Hardware B: **No**
  - Alert: Drive Interface Fault: **No**
  - Alert: Drive Temperature: **No**
  - Alert: Media Clean Expired: **No**
  - Alert: Media Eject Failed: **No**
  - Alert: Media Error: **No**
  - Alert: Media Loading Failure: **No**
  - Alert: Media No Start of Data: **No**
  - Alert: Media Recoverable Mechanical: **No**
  - Alert: Media System Read Failure: **No**
  - Alert: Media System Write Failure: **No**
  - Alert: Media Unrecoverable Mechanical: **No**
  - Alert: Read Failure: **No**
  - Alert: Unrecoverable Unload: **No**
  - Alert: Write Failure: **No**
- Drive Bay Location:** A panel containing the following information:
  - Drive Library Name: **sl8500-99**
  - Drive Library Serial Number: **516000200164**
  - Drive Library Number: **1**
  - Drive Rail Number: **2**
  - Drive Physical Address: **1,2,1,1,1**
  - Drive HLI Address: **1,1,8**
  - Drive SCSI Element ID: **-1**
- Media Source Location:** A panel containing the following information:
  - Media Source Library Number: **1**
  - Media Source Rail Number: **2**
  - Media Source Physical Address: **1,2,-3,1,2**
  - Media Source HLI Address: **1,2,1,0**
  - Media Source SCSI Element ID: **-1**
- Media Destination Location:** A panel containing the following information:
  - Media Destination Library Number: **1**
  - Media Destination Rail Number: **2**
  - Media Destination Physical Address: **1,2,-3,1,2**
  - Media Destination HLI Address: **1,2,1,0**
  - Media Destination SCSI Element ID: **-1**
- LTO Exchange Alerts - Informational:** A header for the informational alert section, which is currently empty.

## Détails pour les échanges de médias LTO (partie 3)



### 12.2. Title

Les valeurs de ces attributs sont définies au début de chaque échange.

- [Recorded on](#)

### 12.3. Exchange Health and Activity

Détails sur l'intégrité des médias et des lecteurs au cours de l'échange

- [Exchange Start](#)
- [Exchange End](#)
- [Exchange Elapsed Time](#)
- [Exchange Mount Time](#)
- [Drive Exchange Status](#)
- [Media Exchange Status](#)
- [Exchange Tape Alerts - Severe](#)
- [Exchange Tape Alerts - Warning](#)
- [Exchange Tape Alerts - Info](#)

- [Mount Read MB/sec](#)
- [Mount Write MB/sec](#)
- [Mount R/W MB/sec](#)
- [Mount Read MB](#)
- [Mount Write MB](#)
- [Mount R/W MB](#)
- [Mount Sent MB](#)
- [Mount Received MB](#)
- [Exchange Drive Cleaning Required](#)
- [Current Cleaning Uses](#)

## 12.4. Drive

Détails sur le lecteur impliqué dans l'échange.

- [Drive Serial Number](#)
- [Drive Tray Serial Number](#)
- [Drive WWNN](#)
- [Drive Type](#)
- [Drive Model](#)
- [Drive Firmware Version](#)
- [Drive Health](#)
- [Drive Suspicion Level](#)
- [Drive Health Trend](#)
- [Drive Lifetime Cleans](#)
- [Drive Lifetime Loads](#)
- [Drive Lifetime Meters](#)
- [Drive Lifetime Power Hours](#)
- [Drive Start Tracking](#)
- [Drive Stop Tracking](#)

## 12.5. Media

Détails sur le média impliqué dans l'échange.

- [Volume Serial Number](#)
- [Media Type](#)
- [Cleaning Media](#)
- [Media Manufacturer Serial Number](#)
- [Media Health](#)
- [Media Suspicion Level](#)

- [Media Health Trend](#)
- [Data Compression Ratio](#)
- [Exchange Recording Technique](#)
- [Exchange Encryption Used](#) (échanges entreprise uniquement)
- [Duplicate Detected](#)
- [Media Start Tracking](#)
- [Media Stop Tracking](#)

## 12.6. Library Complex

Informations sur le complexe de bibliothèques dans lequel l'échange a eu lieu. Ces informations ont été mises à jour lors de la dernière collecte de données de bibliothèque.

- [Library Complex Name](#)
- [Library Model](#)
- [Partition Type](#)
- [Nom de la partition](#)
- [Partition Number](#)

## 12.7. Enterprise Specific Information

Informations propres au lecteur StorageTek entreprise impliqué dans l'échange. Cette section s'affiche uniquement si un lecteur entreprise a été impliqué dans l'échange.

- [Media MB Capacity](#)
- [Media MB Avail Post](#)
- [Exchange Write Inefficient](#)
- [Exchange Read Marginal](#)
- [Write Efficiency](#)
- [Read Margin](#)
- [Time Spent Loaded](#)
- [Time Spent Reading](#)
- [Time Spent Writing](#)
- [Time Spent R/W](#)
- [Read MB/sec](#)
- [Write MB/sec](#)
- [R/W MB/sec](#)
- [Read Mount Ratio](#)
- [Write Mount Ratio](#)
- [R/W Mount Ratio](#)
- [Repositioning Cycles](#)
- [Repositioning Cycles Non ERP](#)

## 12.8. Additional Enterprise Exchange Information

Informations sur les erreurs survenues pendant l'échange. Cette section s'affiche uniquement si un lecteur StorageTek enterprise a été impliqué dans l'échange.

- [Exchange FSC](#)
- [Exchange DSC](#)
- [Media Blank](#)
- [Media Write Efficiency](#)
- [RQI](#)
- [Permanent Error](#)
- [MV Test Type](#)
- [MV Test Percentage](#)
- [Perm Read Errors](#)
- [Perm Write Errors](#)
- [Servo Perm Errors](#)
- [Unload Errors](#)
- [Usage Perm Errors](#)
- [Drive Lifetime Meters Positioning](#)
- [Drive Lifetime Meters of Head Contact](#)

## 12.9. LTO Specific Information

Informations propres au lecteur LTO impliqué dans l'échange. Cette section s'affiche uniquement si un lecteur LTO a été impliqué dans l'échange.

- [Media MB Capacity](#)
- [Media MB Avail Pre](#)
- [Media Length in Meters](#)
- [Media Manufacturer Date](#)
- [Media Auxiliary Memory Capacity](#)
- [Formatted Density Code](#)
- [Lifetime Hours Incompatible](#)
- [Drive Lifetime Hours in Motion](#)
- [IBM Drive Efficiency](#)
- [IBM Media Efficiency](#)
- [HP Device Status](#)
- [HP Media Status](#)

## 12.10. Drive Bay Location

Emplacement du lecteur impliqué dans l'échange.

- [Drive Library Name](#)
- [Drive Library Serial Number](#)
- [Drive Library Number](#)
- [Drive Rail Number](#)
- [Drive Physical Address](#)
- [Drive HLI Address](#)
- [Drive SCSI Element ID](#)

## 12.11. Media Source Location

Emplacement du média au début de l'échange (emplacement juste avant le montage). Il peut s'agir d'un emplacement ou d'un lecteur de média.

- [Media Source Library Number](#)
- [Media Source Rail Number](#)
- [Media Source Physical Address](#)
- [Media Source HLI Address](#)
- [Media Source SCSI Element ID](#)

## 12.12. Media Destination Location

Emplacement du média à la fin de l'échange. Il s'agit du premier emplacement directement après le démontage du lecteur : il s'agit donc toujours de la même bibliothèque que celle où l'échange a eu lieu. Il peut s'agir d'un emplacement ou d'un lecteur de média.

- [Media Destination Library Number](#)
- [Media Destination Rail Number](#)
- [Media Destination Physical Address](#)
- [Media Destination HLI Address](#)
- [Media Destination SCSI Element ID](#)

## 12.13. Enterprise Exchange Alerts – Severe

Informations sur les erreurs graves survenues pendant l'échange. Cette section s'affiche uniquement pour les lecteurs entreprise.

- [Alert: Drive Clean Now](#)
- [Alert: Drive Failure Predicted](#)
- [Alert: Drive Temperature](#)
- [Alert: Media Clean Expired](#)
- [Alert: Media Error](#)
- [Alert: Media Load Failure](#)
- [Alert: Media Maintenance](#)

- [Alert: Media No Start of Data](#)
- [Alert: Media System Read Failure](#)
- [Alert: Media System Write Failure](#)
- [Alert: Media Unrecoverable Snapped](#)
- [Alert: Permanent Error](#)

## 12.14. Enterprise Exchange Alerts – Warning

Informations sur les erreurs d'avertissement survenues pendant l'échange. Cette section s'affiche uniquement pour les lecteurs enterprise.

- [Alert: Drive Clean Periodic Requested](#)
- [Alert: Drive FW Failure](#)
- [Alert: Drive Hard Error](#)
- [Alert: Media Load Failure](#)
- [Alert: Media Cart Memory Failure](#)
- [Alert: Media Directory Invalid](#)
- [Alert: Media Lost Statistics](#)
- [Alert: MIR Invalid](#)
- [Alert: Media RFID Warning](#)
- [Alert: Read Warning](#)
- [Alert: Write Warning](#)

## 12.15. Enterprise Exchange Alerts – Informational

Informations sur les erreurs informatives survenues pendant l'échange. Cette section s'affiche uniquement pour les lecteurs enterprise.

- [Alert: Drive Dump Available](#)
- [Alert: Drive Event Log Near Full](#)
- [Alert: Drive Load Limit](#)
- [Alert: Drive Model Incompatible](#)
- [Alert: Media End of Warranty](#)
- [Alert: Media Life Exceeded](#)
- [Alert: Media Load Limit](#)

## 12.16. LTO Exchange Alerts – Severe

Informations sur les erreurs graves survenues pendant l'échange. Cette section s'affiche uniquement pour les lecteurs LTO.

- [Alert: Drive Automated Interface](#)



- Alert: Drive Clean Now
- Alert: Drive Cooling Fan
- Alert: Drive Failure Predicted
- Alert: Drive Hardware A
- Alert: Drive Hardware B
- Alert: Drive Interface Fault
- Alert: Drive Temperature
- Alert: Media Clean Expired
- Alert: Media Eject Failed
- Alert: Media Error
- Alert: Media Load Failure
- Alert: Media No Start of Data
- Alert: Media Recoverable Mechanical
- Alert: Media System Read Failure
- Alert: Media System Write Failure
- Alert: Media Unrecoverable Mechanical
- Alert: Read Failure
- Alert: Unrecoverable Unload
- Alert: Write Failure

## 12.17. LTO Exchange Alerts – Warning

Informations sur les erreurs informatives survenues pendant l'échange. Cette section s'affiche uniquement pour les lecteurs LTO.

- Alert: Drive Clean Periodic Requested
- Alert: Drive Diagnostics Required
- Alert: Drive Dual-Port Interface
- Alert: Drive FW Failure
- Alert: Drive Voltage
- Alert: Drive Hard Error
- Alert: Media Cart Memory Failure
- Alert: Media Directory Corrupt
- Alert: Media Directory Invalid
- Alert: Media Lost Statistics
- Alert: Media Not Data Grade
- Alert: Read Warning
- Alert: WORM Integrity Failure
- Alert: WORM Overwrite Attempted
- Alert: Write Warning

## 12.18. LTO Exchange Alerts – Informational

Informations sur les erreurs informatives survenues pendant l'échange. Cette section s'affiche uniquement pour les lecteurs LTO.

- [Alert: Cleaning Media](#)
- [Alert: Drive FW Download](#)
- [Alert: Drive Load Limit](#)
- [Alert: Forced Eject Attempted](#)
- [Alert: Invalid Cleaning](#)
- [Alert: Media Diminished Capacity](#)
- [Alert: Media Life Exceeded](#)
- [Alert: Media Load Limit](#)
- [Alert: Media Nearing End of Life](#)
- [Alert: Read Only](#)
- [Alert: Unload Prevented](#)
- [Alert: Unsupported Format](#)
- [Alert: Write Protect](#)

## 12.19. User-Provided Information

- [Annotation History](#)

## Ecran Drive Cleanings Overview

L'écran Drive Cleanings Overview affiche les attributs liés aux échanges de nettoyage des lecteurs.

### Remarque:

Le volser des médias de nettoyage ne doit pas nécessairement débuter par "CLN".

Les attributs sont organisés selon les sections suivantes.

- [Section 13.2, « Title »](#)
- [Section 13.3, « Drive »](#)
- [Section 13.4, « Cleaning Activity »](#)
- [Section 13.5, « Library »](#)
- [Section 13.6, « User-Provided Information »](#)

### 13.1. Vue détaillée de l'écran Drive Cleanings Overview

The screenshot displays the 'Drive Cleanings Overview' interface. At the top, it shows 'Templates: STA-Default'. Below the title bar, there are icons for 'Format' and a printer. The main content area is titled 'Details about a drive clean' and is recorded on '2014-12-24 05:12:47'. It is divided into four sections: 'Drive', 'Cleaning Activity', 'Library', and 'User-Provided Information'.

Section	Attribute	Value
Drive	Drive Type	T10000b
	Drive Serial Number	572004011997
	Drive WWNN	50:01:04:F0:00:BB:83:CD
	Drive WWPN (Port A)	50:01:04:F0:00:BB:83:CE
	Drive WWPN (Port B)	50:01:04:F0:00:BB:83:CF
	Drive Health	USE
	Exchange Drive Cleaning Required	No
	Drive Lifetime Cleans	4
	Drive Lifetime Loads	20,173
	Drive Lifetime Meters	1,218,639
Library	Library Complex Name	SL8500_8
	Library Name	elib6
	Library Model	SL8500
	Library Serial Number	516000201238
Cleaning Activity	Clean Volume Serial Number	CLN004
	Media Health	USE
	Meters Between 2 Most Recent Cleans	
	Current Cleaning Uses	12
	Theoretical Maximum Usage Count	50
	Alert: Media Clean Expired	No
	Exchange Start	2014-12-24 05:12:47
	Exchange End	2014-12-24 05:15:39
	Exchange Elapsed Time	0:02:52
	Exchange Mount Time	0:00:14
User-Provided Information	Drive Exchange Status	GOOD
	Media Exchange Status	GOOD
User-Provided Information	Exchange FSC	
	Annotation History	None

## 13.2. Title

Les valeurs de ces attributs sont définies lorsque le nettoyage commence.

- [Recorded on](#)

## 13.3. Drive

Détails sur le lecteur concerné par le nettoyage.

- [Drive Type](#)
- [Drive Serial Number](#)
- [Drive WWNN](#)
- [Drive WWPN \(Port A\)](#)
- [Drive WWPN \(Port B\)](#)
- [Drive Health](#)
- [Exchange Drive Cleaning Required](#)
- [Drive Lifetime Cleans](#)
- [Drive Lifetime Loads](#)
- [Drive Lifetime Meters](#)
- [Drive Start Tracking](#)
- [Drive Stop Tracking](#)

## 13.4. Cleaning Activity

Détails sur l'échange de nettoyage de lecteurs.

- [Clean Volume Serial Number](#)
- [Media Health](#)
- [Meters Between 2 Most Recent Cleans](#)
- [Current Cleaning Uses](#)
- [Theoretical Maximum Usage Count](#)
- [Alert: Media Clean Expired](#)
- [Exchange Start](#)
- [Exchange End](#)
- [Exchange Elapsed Time](#)
- [Exchange Mount Time](#)
- [Drive Exchange Status](#)
- [Media Exchange Status](#)
- [Exchange FSC](#)

## 13.5. Library

Détails sur la bibliothèque dans laquelle s'est déroulé le nettoyage de lecteur.

- [Library Complex Name](#)
- [Nom de bibliothèque](#)
- [Library Model](#)
- [Library Serial Number](#)
- [Library WWNN](#)

## 13.6. User-Provided Information

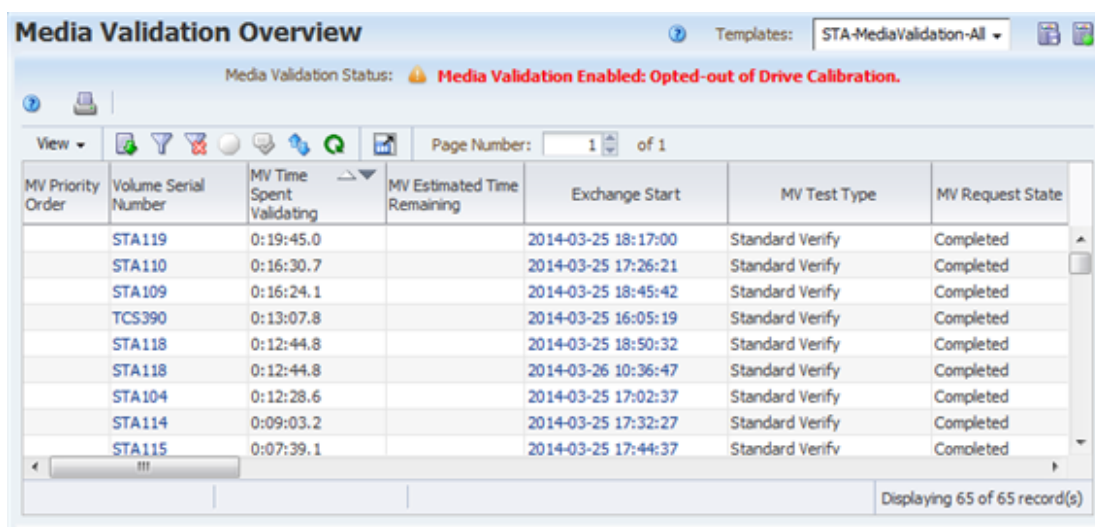
- [Annotation History](#)



## Ecran Media Validation Overview

L'écran Media Validation Overview affiche des détails sur les activités de validation de média. Cet écran ne comprend pas de vue détaillée.

### 14.1. Vue Liste de l'écran Media Validation Overview



The screenshot shows the 'Media Validation Overview' interface. At the top, it displays 'Media Validation Status: Media Validation Enabled: Opted-out of Drive Calibration.' Below this is a toolbar with various icons and a 'Page Number: 1 of 1' indicator. The main content is a table with the following columns: MV Priority Order, Volume Serial Number, MV Time Spent Validating, MV Estimated Time Remaining, Exchange Start, MV Test Type, and MV Request State. The table contains 10 rows of data, all with a 'Completed' request state. A status bar at the bottom right indicates 'Displaying 65 of 65 record(s)'.

MV Priority Order	Volume Serial Number	MV Time Spent Validating	MV Estimated Time Remaining	Exchange Start	MV Test Type	MV Request State
	STA119	0:19:45.0		2014-03-25 18:17:00	Standard Verify	Completed
	STA110	0:16:30.7		2014-03-25 17:26:21	Standard Verify	Completed
	STA109	0:16:24.1		2014-03-25 18:45:42	Standard Verify	Completed
	TCS390	0:13:07.8		2014-03-25 16:05:19	Standard Verify	Completed
	STA118	0:12:44.8		2014-03-25 18:50:32	Standard Verify	Completed
	STA118	0:12:44.8		2014-03-26 10:36:47	Standard Verify	Completed
	STA104	0:12:28.6		2014-03-25 17:02:37	Standard Verify	Completed
	STA114	0:09:03.2		2014-03-25 17:32:27	Standard Verify	Completed
	STA115	0:07:39.1		2014-03-25 17:44:37	Standard Verifv	Completed

### 14.2. Définitions des attributs de l'écran Media Validation

Les attributs sont répertoriés selon leur ordre d'apparition dans le modèle STA - MediaValidation - All.

- MV Priority Order
- Volume Serial Number
- MV Time Spent Validating
- MV Estimated Time Remaining
- Exchange Start
- MV Test Type
- MV Request State
- MV Result
- MV Interrupted
- MV Incomplete

- MV Status Information
- MV Recommendation
- MV DQI
- Permanent Error
- MV Initiator
- MV Policy Name
- Drive Serial Number
- Media Type
- Exchange Recording Technique
- MV Request Start
- MV Test Percentage
- MV Last State Update
- Exchange FSC
- Exchange DSC
- MV Library Error
- Drive Model
- MV Calibration Request
- Library Complex Name
- Media Library Name
- Library Model
- Media Library Serial Number



## Ecrans Messages

Les écrans Messages affichent les attributs liés aux dérouterments SNMP envoyés par les bibliothèques à STA. Les écrans suivants affichent différentes vues de ces attributs :

- Libraries – Messages
- Drives – Messages
- Media – Messages
- All Messages – Overview
- All Messages – Analysis

Les attributs de la vue détaillée All Messages – Overview sont organisés selon les sections suivantes.

- [Section 15.2, « Title »](#)
- [Section 15.3, « Trap Details »](#)
- [Section 15.4, « Drive Trap Details »](#)
- [Section 15.5, « Library Trap Details »](#)
- [Section 15.6, « Library »](#)
- [Section 15.7, « Library Configuration Details »](#)
- [Section 15.8, « User-Provided Information »](#)

## 15.1. Vue détaillée de l'écran All Messages Overview

**All Messages - Overview** Templates: STA-Default

Format: [Icons]

**Details for SNMP Trap Library Log** Received on 2014-03-26 11:17:04

**Trap Details**

Trap Type: **Library Log**  
 Device State:  
 Device Address: **1.1.-2.1.2**

**Drive Trap Details**

Drive Type: **Stk9840b**  
 Drive Vendor: **StorageTek**  
 Device Serial Number: **461000027594**

**Library Trap Details**

Last Library Message: **UNKNOWN**  
 Device ID: **KLC 464970G+1243BR0356**  
 Device Time: **2015-01-07 06:53:50**  
 Username: **default**  
 Interface Name: **scsi-eng**  
 Device Activity: **1202**  
 Request ID: **0**  
 Severity: **info**  
 Result Code: **0000**

**Text:**  
 2015-01-07T13:53:50.320, 0.0.0.0, 1000, scsi-engine, info, 1202, 0000, task = 0xb64016d0, cdb = 0x55 0xd0 0 0 0 0 0 0x1c 0 0 0 0 0 0, senseKey = 0x5, asc = 0x26, ascq = 0, bitPtr = 0, bpv = 0, command = 0, sksValid = 0x1, fieldPtr = 0x200

Agent Boot Date/Time:

**Library**

Library Complex Name: **SL8500\_53**  
 Library Complex Number: **53**  
 Library Name: **s18500-163**  
 Library Model: **SL8500**  
 Library Serial Number: **516000000442**

**Library Configuration Details**

Property Name:  
 New Property Value:  
 New Property Effective:

**User-Provided Information**

Annotation History:  
 2014-03-26 17:18:23 by admin-user: **2014-03-26 11:17:04**  
**Sample annotation for message**

## 15.2. Title

Les valeurs de ces attributs sont définies lorsque le déroutement SNMP est reçu depuis la bibliothèque.

- [SNMP Trap](#)
- [Received on](#)

## 15.3. Trap Details

Fournit des informations sur le type de déroutement SNMP et le périphérique impliqué.

- [Trap Type](#)
- [Etat du périphérique](#)
- [Device Address](#)

## 15.4. Drive Trap Details

Fournit des informations détaillées à partir du déroutement de lecteur.

- [Drive Type](#)
- [Drive Vendor](#)
- [Numéro de série de périphérique](#)

## 15.5. Library Trap Details

Fournit des informations détaillées à partir du déroutement de bibliothèque.

- [Last Library Message](#)
- [Device ID](#)
- [Device Time](#)
- [Username](#)
- [Interface Name](#)
- [Device Activity](#)
- [ID de demande](#)
- [Severity](#)
- [Code du résultat](#)
- [Text](#)
- [Agent Boot Date/Time](#)

## 15.6. Library

Fournit des informations sur la bibliothèque ayant envoyé le déroutement SNMP.

- [Library Complex Name](#)
- [Library Complex Number](#)
- [Nom de bibliothèque](#)
- [Library Model](#)
- [Library Serial Number](#)

## 15.7. Library Configuration Details

Fournit des informations détaillées sur les déroutements de mise à jour de configuration de la bibliothèque.

- [Property Name](#)
- [New Property Value](#)
- [New Property Effective](#)

## 15.8. User-Provided Information

- [Annotation History](#)



---

# Index

---