

## **StorageTek Tape Analytics**

데이터 참조 설명서

버전 2.1.0

**E60889-01**

**2015년 1월**

---

## StorageTek Tape Analytics

데이터 참조 설명서

### E60889-01

Copyright © 2012, 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 합의서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 합의서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디스어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

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.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지는 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(설명서)는 제3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. 사용자와 오라클 간의 합의서에 별도로 규정되어 있지 않는 한 Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 단, 사용자와 오라클 간의 합의서에 규정되어 있는 경우는 예외입니다.

---

# 차례

---

머리말 .....	11
대상 .....	11
설명서 접근성 .....	11
관련 문서 .....	11
STA 응용 프로그램 사용자용 .....	11
STA 서버 및 응용 프로그램의 설치자 및 관리자용 .....	12
규약 .....	12
새로운 기능 .....	13
STA 2.1.0 2015년 1월 .....	13
<b>1. 속성 상호 참조 .....</b>	<b>15</b>
<b>2. 속성 정의 .....</b>	<b>27</b>
2.1. 기호 .....	27
2.2. A .....	27
2.3. B .....	35
2.4. C .....	36
2.5. D .....	38
2.6. E .....	47
2.7. F .....	50
2.8. H .....	51
2.9. I .....	51
2.10. L .....	51
2.11. M .....	55
2.12. MV .....	66
2.13. N .....	71
2.14. P .....	72
2.15. R .....	74
2.16. S .....	77
2.17. T .....	78
2.18. U .....	79
2.19. W .....	79
<b>3. Complexes Overview 화면 .....</b>	<b>81</b>

3.1. Complexes Overview 세부 정보 보기 .....	81
3.2. 제목 .....	82
3.3. Library Complex .....	82
3.4. Library Complex Activity Counts (Last 30 days) .....	82
3.5. Library Complex Auxiliary Counts .....	82
3.6. User-Provided Information .....	83
<b>4. Libraries Overview 화면 .....</b>	<b>85</b>
4.1. Libraries Overview 세부 정보 보기 .....	86
4.2. 제목 .....	86
4.3. Library .....	87
4.4. Library Activity Counts (Last 30 days) .....	87
4.5. Library Auxiliary Counts .....	88
4.6. User-Provided Information .....	88
<b>5. Drives Overview 및 Analysis 화면 .....</b>	<b>89</b>
5.1. Drives Overview 세부 정보 보기 .....	90
5.2. 제목 .....	93
5.3. Drive .....	93
5.4. Media .....	94
5.5. Most Recent Exchange .....	94
5.6. Drive Activity Counts (Last 30 Days) .....	95
5.7. Additional Exchange Information for Enterprise Drives .....	95
5.8. Additional Exchange Information for LTO Drives .....	96
5.9. Drive Location .....	96
5.10. Library Complex .....	96
5.11. Media Validation Information for Enterprise Drives .....	97
5.12. User-Provided Information .....	97
<b>6. Media Overview 및 Analysis 화면 .....</b>	<b>99</b>
6.1. Media Overview 세부 정보 보기 .....	100
6.2. 제목 .....	103
6.3. Media Details .....	103
6.4. Most Recent Exchange .....	104
6.5. Media Data Activity Counts (Last 30 Days) .....	104
6.6. Current Home Media Location .....	105
6.7. Drive .....	105
6.8. Additional Exchange Information for Enterprise Media .....	105
6.9. Additional Exchange Information for LTO Media .....	106

6.10. Library Complex .....	106
6.11. Cleaning Usage .....	106
6.12. User-Provided Information .....	106
6.13. Media Validation Information for Enterprise Media .....	106
6.14. Calibration Information for Enterprise Media .....	107
<b>7. Robots Overview 화면 .....</b>	<b>109</b>
7.1. Robots Overview 세부 정보 보기 .....	109
7.2. 제목 .....	109
7.3. Robot .....	110
7.4. Robot Activity Counts (Last 30 Days) .....	110
7.5. User-Provided Information .....	110
7.6. Library Complex .....	110
<b>8. CAPs Overview 화면 .....</b>	<b>111</b>
8.1. CAPs Overview 세부 정보 보기 .....	111
8.2. 제목 .....	111
8.3. CAP .....	112
8.4. CAP Activity Counts (Last 30 Days) .....	112
8.5. User-Provided Information .....	112
8.6. Library Complex .....	112
<b>9. PTPs Overview 화면 .....</b>	<b>113</b>
9.1. PTPs Overview 세부 정보 보기 .....	113
9.2. 제목 .....	113
9.3. PTP .....	114
9.4. PTP Activity Counts (Last 30 Days) .....	114
9.5. User-Provided Information .....	114
9.6. Library Complex .....	114
<b>10. Elevators Overview 화면 .....</b>	<b>115</b>
10.1. Elevators Overview 세부 정보 보기 .....	115
10.2. 제목 .....	115
10.3. Elevator .....	116
10.4. Elevator Activity Counts (Last 30 Days) .....	116
10.5. User-Provided Information .....	116
10.6. Library Complex .....	116
<b>11. 경보 화면 .....</b>	<b>117</b>

11.1. Alerts Overview 세부 정보 보기 .....	117
11.2. Alert Details .....	117
11.3. Other Details .....	117
11.4. Alert Location Information .....	118
11.5. User-Provided Information .....	118
<b>12. Exchanges Overview 화면 .....</b>	<b>119</b>
12.1. Exchanges Overview 세부 정보 보기 .....	120
12.2. 제목 .....	125
12.3. Exchange Health and Activity .....	125
12.4. Drive .....	126
12.5. Media .....	126
12.6. Library Complex .....	127
12.7. Enterprise Specific Information .....	127
12.8. Additional Enterprise Exchange Information .....	128
12.9. LTO Specific Information .....	128
12.10. Drive Bay Location .....	128
12.11. Media Source Location .....	129
12.12. Media Destination Location .....	129
12.13. Enterprise Exchange Alerts – Severe .....	129
12.14. Enterprise Exchange Alerts – Warning .....	130
12.15. Enterprise Exchange Alerts – Informational .....	130
12.16. LTO Exchange Alerts – Severe .....	130
12.17. LTO Exchange Alerts – Warning .....	131
12.18. LTO Exchange Alerts – Informational .....	132
12.19. User-Provided Information .....	132
<b>13. Drive Cleanings Overview 화면 .....</b>	<b>133</b>
13.1. Drive Cleanings Overview 세부 정보 보기 .....	133
13.2. 제목 .....	134
13.3. Drive .....	134
13.4. Cleaning Activity .....	134
13.5. Library .....	135
13.6. User-Provided Information .....	135
<b>14. Media Validation Overview 화면 .....</b>	<b>137</b>
14.1. Media Validation Overview 목록 보기 .....	137
14.2. 매체 검증 속성 정의 .....	137

<b>15. Messages 화면</b> .....	139
15.1. All Messages Overview 세부 정보 보기 .....	140
15.2. 제목 .....	140
15.3. Trap Details .....	140
15.4. Drive Trap Details .....	140
15.5. Library Trap Details .....	141
15.6. Library .....	141
15.7. Library Configuration Details .....	141
15.8. User-Provided Information .....	141
<b>색인</b> .....	143



## 표 목 록

1.1. STA 속성 상호 참조 .....	15
-------------------------	----



# 머리말

---

본 문서는 Oracle STA(StorageTek Tape Analytics)에서 표시하는 데이터의 사용 및 해석에 대해 설명하며, STA에서 표시하는 모든 라이브러리, 드라이브 및 매체 데이터 필드에 대한 정의를 제공합니다. 또한 모든 STA 도구 모음 및 데이터 입력 필드에 대한 참조 정보도 제공합니다.

## 대상

본 문서는 STA의 신규 사용자 및 숙련된 사용자를 대상으로 합니다.

## 설명서 접근성

오라클의 접근성 개선 노력에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>에서 Oracle Accessibility Program 웹 사이트를 방문하십시오.

### 오라클 고객지원센터 액세스

지원 서비스를 구매한 오라클 고객은 My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>를 참조하거나, 청각 장애가 있는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>를 방문하십시오.

## 관련 문서

STA 설명서 세트는 다음과 같은 문서로 구성됩니다.

### STA 응용 프로그램 사용자용

- **STA 빠른 시작 안내서**—이 설명서에서는 STA 응용 프로그램 및 사용자 인터페이스의 몇 가지 기능에 대해 설명합니다.
- **STA 사용 설명서**—이 설명서에서는 대시보드, 템플릿, 필터, 경보, 실행 보고서, 논리적 그룹 및 STA 매체 검증을 포함하는 모든 STA 응용 프로그램 기능 사용에 대한 지침을 제공합니다. 이 설명서에서는 STA 사용자 이름, 전자 메일 주소, 서비스 로그 및 모니터링되는 라이브러리와 SNMP 연결을 관리하는 방법도 제공합니다.
- **STA 화면 기본 사항 설명서**—이 설명서에서는 STA 사용자 인터페이스의 모든 세부 사항에 대해 설명합니다. 여기에서는 화면 탐색 및 레이아웃과 그래프 및 테이블 사용에 대해 설명합니다.
- **STA 데이터 참조 설명서**—이 설명서에서는 모든 STA 테이프 라이브러리 시스템 화면 및 데이터 속성에 대한 정의를 찾아볼 수 있습니다.

## STA 서버 및 응용 프로그램의 설치자 및 관리자용

- **STA 릴리스 노트**—STA를 설치 및 사용하기 전에 이 문서를 읽으십시오. 이 문서에는 알려진 문제를 비롯하여 중요한 릴리스 정보가 수록되어 있습니다. 이 문서는 STA 미디어 팩 다운로드에 포함되어 있습니다.
- **STA 요구 사항 설명서**—이 설명서에서는 STA를 사용하기 위한 최소 및 권장 요구 사항에 대해 알아볼 수 있습니다. 이 설명서에는 라이브러리, 드라이브, 서버, 사용자 인터페이스, STA 매체 검증 및 IBM RACF 액세스 제어와 같은 요구 사항이 포함되어 있습니다.
- **STA 설치 및 구성 설명서**—이 설명서에서는 STA 설치 계획, Linux 운영 체제 설치, STA 응용 프로그램 설치 및 STA를 구성하여 라이브러리 모니터링을 시작하는 방법에 대해 설명합니다. 이 설명서에서는 새 STA 버전으로 업그레이드하는 방법에 대해서도 설명합니다.
- **STA 관리 설명서**—이 설명서에서는 STA 서비스 구성, 데이터베이스 백업 및 복원, 데이터베이스 계정에 대한 암호 관리 등 STA 서버 관리 작업에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.
- **STA 보안 설명서**—이 설명서에서는 요구 사항, 권장 사항 및 일반 보안 원칙을 비롯하여 중요한 STA 보안 정보를 확인할 수 있습니다.
- **STA Licensing Information User Manual**—이 설명서에서는 STA 제품과 함께 배포된 타사 기술의 사용에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

## 규약

이 문서에 사용된 텍스트 규약은 다음과 같습니다.

규약	의미
굵은체	굵은체 유형은 작업과 연관된 그래픽 사용자 인터페이스 요소, 또는 텍스트나 용어집에 정의된 용어를 나타냅니다.
기울임꼴	기울임꼴 유형은 책 제목, 강조 또는 사용자가 특정 값을 제공할 위치 표시자 변수를 나타냅니다.
고정 폭	고정 폭 유형은 단락 안의 명령, URL, 예제의 코드, 화면에 나타나는 텍스트, 사용자가 입력한 텍스트를 나타냅니다.

# 새로운 기능

---

이 절에서는 StorageTek Tape Analytics 2.1.0에 대한 새로운 기능 및 향상된 기능을 요약하여 설명합니다.

## STA 2.1.0 2015년 1월

새 기능과 향상된 기능에 대한 자세한 내용은 지정된 설명서를 참조하십시오.

### STA 요구 사항 설명서에 설명되어 있는 항목

- STA 2.1.0을 지원하기 위한 새 라이브러리 및 드라이브 권장 펌웨어 레벨
- Oracle의 StorageTek T10000C 및 T10000D 드라이브를 위한 TTI 5.50 프로토콜 지원
- STA 2.1.0을 지원하기 위해 권장 라이브러리 및 드라이브 요구 사항이 업데이트됨
- 권장 STA 서버 구성이 업데이트됨

### STA 설치 및 구성 설명서에 설명되어 있는 항목

- 다음과 같은 새로운 기능을 제공하는 새 STA 2.1.0 설치 프로그램 및 제거 프로그램
  - Oracle 설치 사용자 및 그룹—STA 서버에서 Oracle 제품을 설치 및 업그레이드하는 데 독점적으로 사용되는 Linux 사용자 및 그룹
  - 사용자 정의 Oracle 스토리지 홈 위치—STA 응용 프로그램 및 연관된 Oracle 소프트웨어는 충분한 공간이 있는 모든 파일 시스템에 설치할 수 있습니다.
  - 사용자 정의 데이터베이스 및 로컬 백업 위치
  - Oracle 중앙 인벤토리 위치—STA 서버에 설치된 Oracle 제품에 대한 정보를 추적하기 위한 디렉토리
  - STA 설치 프로그램 및 제거 프로그램 자동 모드—그래픽 사용자 인터페이스를 건너뛰고 XML 등록 정보 파일에 설치 옵션을 제공할 수 있게 해줍니다.
  - 자세한 새 STA 설치 프로그램 및 제거 프로그램 로그
  - 모든 STA 그래픽 설치 프로그램 및 제거 프로그램 화면에 대한 상황에 맞는 도움말
- 추가 Linux RPM 패키지 요구 사항—STA 그래픽 설치 프로그램을 실행하려면 *xorg-x11-utils* 패키지를 설치해야 합니다.
- WebLogic 관리 콘솔에 대한 기본 포트가 7019(HTTP) 및 7020(HTTPS)으로 변경되었습니다. 이전 기본 지정을 사용하는 경우 새 지정으로 변경해야 합니다.
- STA 및 MySQL 사용자 이름에 대한 새 암호 요구 사항
- STA 1.0.x 및 STA 2.0.x 데이터베이스를 STA 2.1.0으로 업그레이드하는 새 프로세스

### STA 빠른 시작 안내서에 설명되어 있는 항목

- 주요 변경 사항 없음

### **STA 사용 설명서에 설명되어 있는 항목**

- 추가 정보를 제공하고 유용성을 높이기 위해 다음 템플릿이 적은 쪽으로 업데이트되었습니다.
  - STA-Complex-Configuration
  - STA-Complex-Utilization
  - STA-Lib-Configuration
  - STA-Drive-MV
  - STA-Media-All
  - STA-Media-MV-Calibration
  - Media Validation Overview 화면, STA-Default 템플릿
- 설명서 변경 사항—다음 장은 STA 관리 설명서에서 다른 위치로 이동했습니다. 이제는 STA 사용 설명서가 STA 사용자 인터페이스에서 수행할 수 있는 모든 기능 및 작업에 대해 설명합니다.
  - STA 사용자 이름 및 전자 메일
  - STA 서비스 로그
  - STA의 SNMP 연결 관리

### **STA 화면 기본 사항 설명서에 설명되어 있는 항목**

- 주요 변경 사항 없음

### **STA 데이터 참조 설명서에 설명되어 있는 항목**

- 유용성을 높이기 위해 일부 화면의 속성이 재구성되었습니다.
- "Last Messages" 속성을 CAP, 드라이브, 엘리베이터, 라이브러리, PTP 및 로봇의 해당 화면에서 사용할 수 있습니다.

### **STA 관리 설명서에 설명되어 있는 항목**

- 설명서 변경 사항—다음 장은 STA 사용 설명서로 이동했습니다.
  - 사용자 및 전자 메일
  - 로깅
  - SNMP 관리

## 속성 상호 참조

표 1.1. "STA 속성 상호 참조"에서는 모든 STA 속성이 알파벳 순으로 나열되며, 각 속성이 표시되는 화면을 식별할 수 있습니다. 속성 정의를 보려면 테이블 셀에 있는 링크를 누르십시오.

화면은 다음과 같은 약자로 표시됩니다.

- Cmpx – 3장. [Complexes Overview](#) 화면
- Library – 4장. [Libraries Overview](#) 화면
- Drive – 5장. [Drives Overview](#) 및 [Analysis](#) 화면
- Media – 6장. [Media Overview](#) 및 [Analysis](#) 화면
- Lib Comp – Library Components 탭의 다음 화면
  - 7장. [Robots Overview](#) 화면
  - 8장. [CAPs Overview](#) 화면
  - 9장. [PTPs Overview](#) 화면
  - 10장. [Elevators Overview](#) 화면
- Alerts – 11장. [경보](#) 화면
- Exch – 12장. [Exchanges Overview](#) 화면
- Clean – 13장. [Drive Cleanings Overview](#) 화면
- Media Valid – 14장. [Media Validation Overview](#) 화면
- Msgs – 15장. [Messages](#) 화면

표 1.1. STA 속성 상호 참조

속성	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			
<a href="#">Alert: Drive Automated Interface</a>							X			

속성	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
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			

속성	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								

속성	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
Device Serial Number										X
Device State										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			

속성	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		

속성	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

속성	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
Library Complex Number	X									X
Library Firmware Updated		X								
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
Library Name		X			X	X		X		X
Library Number		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						

속성	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
Media Exchange Status				X			X	X		
Media Health			X	X			X	X		
Media Health Trend				X			X			
Media HLI Address				X						
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							
Monitored since	X	X	X	X	X					

속성	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
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			
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	

속성	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
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							
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
Partition Name			X	X			X			
Partition Number			X	X			X			
Partition Type			X	X			X			
Partitions	X	X								
Perm Read Errors							X			
Perm Write Errors							X			

속성	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
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								
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			
Request ID										X
Result Code										X
Robot					X					
Robot Alert Count					X					
Robot Count	X	X								
Robot Get Retries					X					
Robot Get Totals					X					
Robot 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 State					X					

속성	Cmpx	Lib	Drive	Media	Lib Comp	Alerts	Exch	Clean	Media Valid	Msgs
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		
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/VoISafe Media			X	X						
Write Efficiency							X			
Write MB/sec			X	X			X			
Write Mount Ratio			X	X			X			

## 속성 정의

아래 링크를 누르면 해당 절로 바로 이동합니다.

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

### 2.1. 기호

#### % Drive Utilization

라이브러리에 있는 모든 드라이브가 사용한 시간의 백분율입니다. 응용 프로그램 예약 또는 라이브러리 배치 때문에 드라이브를 사용할 수 없는 시간은 포함되지 않습니다.

### 2.2. A

#### Agent Boot Date/Time

SNMP 에이전트가 시작된 날짜 및 시간으로, 라이브러리 로컬 시간으로 표시됩니다.

#### Alert Event Type

경보가 트리거되었을 때 진행 중인 이벤트 또는 활동의 유형입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- AppMonitor - STA 응용 프로그램을 다시 시작하는 중 경보가 트리거되었습니다. 이 이벤트 유형은 선택할 수 있는 링크가 아닙니다.
- Exchange – 교환 중 경보가 트리거되었습니다. 링크를 누르면 교환에 대한 세부 정보를 표시하는 Exchanges Overview 화면으로 이동합니다.
- MIB Walk – Configuration – SNMP Connections 화면에서 수행된 최신 데이터 가져오기 중 경보가 트리거되었습니다. 이 이벤트 유형은 선택할 수 있는 링크가 아닙니다.

- Robot Analytic – 로봇 상태 변경으로 인해 경보가 트리거되었습니다. 이 이벤트 유형은 선택할 수 있는 링크가 아닙니다.
- Trap – 라이브러리의 SNMP 트랩으로 인해 경보가 트리거되었습니다. 링크를 누르면 트랩에 대한 세부 정보를 표시하는 All Messages – Overview 화면으로 이동합니다.
- 비어 있음 - 내부 STA 계산으로 인해 경보가 트리거되었거나, 알 수 없는 트리거 이벤트입니다. 어떤 경우든지 표시할 세부 정보가 없습니다.

#### **Alert Policy Name**

경보 정책에 지정된 사용자 정의 이름입니다.

#### **Alert Policy Type**

경보 정책의 유형입니다. 예: STA, Complex, MDV, Media, Move, Robot

#### **Alert Reason**

이 경보를 생성한 경보 정책의 기준입니다.

#### **Alert Severity**

이 경보를 생성한 경보 정책의 심각도 레벨입니다. 옵션은 Severe, Warning, Informative입니다. 정책의 심각도 레벨에 따라 경보가 트리거되는 빈도가 결정됩니다.

#### **Alert State**

경보의 현재 상태입니다. 옵션은 New, Acknowledged, In-progress, Dismissed, Unknown입니다. "New" 및 "Unknown" 상태는 STA에서 지정합니다. 그 외의 모든 상태는 사용자의 사이트에서 구현된 선택적 경보 워크플로우에 따라 사용자가 지정합니다.

#### **Alert: Cleaning Media**

LTO만 해당

청소 매체가 드라이브에 로드되었습니다.

#### **Alert: Drive Automated Interface**

LTO만 해당

드라이브에서 자동 인터페이스 결함이 발생했습니다.

#### **Alert: Drive Clean Now**

엔터프라이즈 및 LTO 모두 해당

매체 오류로 인해 청소 요청이 발생했습니다.

#### **Alert: Drive Clean Periodic Requested**

엔터프라이즈 및 LTO 모두 해당

청소 임계값을 초과했습니다. StorageTek 엔터프라이즈 또는 IBM LTO 드라이브를 정기적으로 청소해야 할 경우에 설정합니다.

#### **Alert: Drive Cooling Fan**

LTO만 해당

냉각 팬이 제조업체에서 지정한 제한 내에서 작동하지 않음이 드라이브에서 감지되었습니다.

#### **Alert: Drive Diagnostics Required**

LTO만 해당

진단이 필요한 오류가 발생했습니다. 테이프 경보 39에 의해 트리거되었습니다. 진단이 실행되면 이 경보가 재설정됩니다.

**Alert: Drive Dual-Port Interface**

LTO만 해당

드라이브의 중복 인터페이스 포트에서 오류가 발생했습니다.

**Alert: Drive Dump Available**

엔터프라이즈만 해당

이전에 만든 드라이브 덤프가 사용 가능합니다. 덤프가 다운로드되면 이 경보가 재설정됩니다.

Oracle에서는 이 경보가 표시되면 드라이브 덤프 및 드라이브 로그를 가능한 한 빨리 수집할 것을 권장합니다. 이 정보는 Oracle 고객 지원 센터에서 드라이브 결함을 분석하는데 도움이 됩니다.

**Alert: Drive Event Log Near Full**

엔터프라이즈만 해당

드라이브 이벤트 로그가 75% 이상 가득 찼습니다. 로그는 순환되므로 이는 예상되는 상태입니다. 이벤트가 수집되지 않는 경우 겹쳐쓰여질 수 있습니다. Oracle SDP(Service Delivery Platform)가 설치된 경우 로그가 지워집니다.

**Alert: Drive Failure Predicted**

엔터프라이즈 및 LTO 모두 해당

드라이브 펌웨어에서 드라이브 하드웨어 오류가 발생할 것으로 예측했습니다.

**Alert: Drive FW Download**

LTO만 해당

이 드라이브 유형에 잘못된 펌웨어 파일이 사용되었기 때문에 드라이브 펌웨어 다운로드를 실패했습니다.

**Alert: Drive FW Failure**

엔터프라이즈 및 LTO 모두 해당

드라이브에서 펌웨어 결함이 감지되어 드라이브 자체가 재설정되었습니다. 드라이브에서 덤프를 모두 검색할 때까지 이 경보는 활성 상태로 유지됩니다.

드라이브 덤프를 검색하십시오.

**Alert: Drive Hard Error**

LTO만 해당

복구할 수 없는 읽기, 쓰기 또는 배치 오류를 나타냅니다. 매체를 꺼내면 이 경보가 내부적으로 해제됩니다.

추가 세부 정보는 매체 오류, 읽기 오류, 쓰기 오류 경보를 확인하십시오.

**Alert: Drive Hardware A**

LTO만 해당

드라이브에서 하드웨어 결함이 발생했습니다. 이 결함은 재설정을 통해 복구할 수 있습니다.

**Alert: Drive Hardware B**

LTO만 해당

드라이브에서 하드웨어 결함이 발생했습니다. 이 결함은 전원을 껐다 켜면 복구할 수 있습니다. 이 경보는 테이프 드라이브의 내부 POST(Power-On Self-Test)가 실패한 경우에 설정되며 드라이브 전원을 끄면 내부적으로 해제됩니다.

**Alert: Drive Interface Fault**

LTO만 해당

드라이브에서 호스트 인터페이스 관련 문제가 발생했습니다. 케이블과 연결을 확인한 다음 작업을 다시 시작하십시오.

**Alert: Drive Load Limit**

엔터프라이즈 및 LTO 모두 해당

교환 시 드라이브가 매체 로드의 수명 제한을 초과하는지 여부를 나타냅니다.

**Alert: Drive Model Incompatible**

엔터프라이즈만 해당

드라이브가 로드하려는 매체의 하위 레벨입니다.

**Alert: Drive Temperature**

엔터프라이즈 및 LTO 모두 해당

드라이브에서 냉각 문제가 발생했습니다. 이 문제는 매체 무결성에 영향을 미칠 수 있습니다.

**Alert: Drive Voltage**

LTO만 해당

드라이브 전압 제한을 초과했습니다.

**Alert: Forced Eject Attempted**

LTO만 해당

드라이브 읽기 또는 쓰기 중 수동 또는 강제 꺼내기가 발생했습니다.

**Alert: Invalid Cleaning**

LTO만 해당

청소 매체가 드라이브와 호환되지 않습니다.

**Alert: Media Cart Memory Failure**

교환 중 카트리지 메모리에서 오류가 발생했음을 나타냅니다. 이로 인해 성능이 저하됩니다.

**Alert: Media Clean Expired**

엔터프라이즈 및 LTO 모두 해당

청소 매체가 이미 최대 횟수만큼 사용되어 이 청소 교환에 청소 매체를 사용할 수 없음을 드라이브 펌웨어에서 확인했습니다.

**Alert: Media Diminished Capacity**

LTO만 해당

분할 영역 0이 볼륨의 전체 고유 용량을 사용하지 못하도록 볼륨 상태가 설정되었습니다. 예를 들어 볼륨이 분할되었거나, SET CAPACITY 명령을 통해 사용 가능한 매체가 줄었습니다.

**Alert: Media Directory Corrupt**

엔터프라이즈 및 LTO 모두 해당

테이프 매체의 매체 디렉토리가 손상되어 디렉토리가 재구축될 때까지 파일 검색 성능이 저하됩니다. 이 문제는 매체가 로드된 상태에서 드라이브 전원을 껐거나 영구 오류로 인해 매체 디렉토리를 업데이트할 수 없기 때문에 발생합니다.

**Alert: Media Directory Invalid**

엔터프라이즈 및 LTO 모두 해당

매체 디렉토리가 손상되었습니다. 데이터가 손실되지는 않았지만, 매체 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

모든 데이터를 읽으면 매체 디렉토리를 재구축할 수 있습니다.

**Alert: Media Eject Failed**

LTO만 해당

꺼내기 작업을 실패했습니다.

매체를 꺼내 다시 로드한 다음 작업을 다시 시작하십시오.

**Alert: Media End of Warranty**

엔터프라이즈만 해당

매체의 보증 기간이 만료되어 추가로 사용할 경우 보증이 적용되지 않습니다.

**Alert: Media Error**

엔터프라이즈 및 LTO 모두 해당

매체 성능이 심하게 저하되었거나, 매체를 더 이상 읽거나 쓸 수 없습니다. 이 경보는 결함이 있는 매체로 인해 복구할 수 없는 읽기, 쓰기 또는 배치 오류가 발생한 경우에 설정되며, 매체를 꺼내면 내부적으로 해제됩니다.

**Alert: Media Life Exceeded**

엔터프라이즈 및 LTO 모두 해당

매체의 예상 유효 수명을 초과했습니다. IBM LTO4 이상의 드라이브에만 사용 가능합니다.

---

주:

HP 드라이브의 경우 Nearing Media Life Alert 속성을 대신 보고합니다.

---

**Alert: Media Load Failure**

둘 다

드라이브가 매체를 로드하고 테이프를 스레드할 수 없습니다.

**Alert: Media Load Limit**

둘 다

매체가 권장되는 드라이브 로드 횟수를 초과했습니다.

**Alert: Media Lost Statistics**

둘 다

매체가 로드된 상태에서 드라이브 또는 라이브러리의 전원이 꺼져서 일부 기존 매체 통계가 손실되었습니다.

**Alert: Media Maintenance**

엔터프라이즈만 해당

드라이브의 매체에 물리적 유지 관리가 필요합니다. 매체를 성공적으로 로드하려면 먼저 문제를 수정해야 합니다. 예를 들어 리더가 카트리지를 쪽으로 들어갔을 수 있습니다.

**Alert: Media Nearing End of Life**

매체의 예상 유효 수명이 거의 만료되었습니다. HP 드라이브에만 사용 가능합니다.

**Alert: Media No Start of Data**

둘 다

고객 데이터의 시작 부분을 찾을 수 없습니다.

**Alert: Media Not Data Grade**

LTO만 해당

드라이브가 매체 인식 시스템 스트립을 읽을 수 없습니다. 이는 매체가 데이터 등급이 아님을 나타냅니다. 해당 매체에 쓰는 모든 데이터가 위험합니다.

**Alert: Media Recoverable Mechanical**

LTO만 해당

테이프가 드라이브에 걸렸거나 드라이브에 기계적 오류가 발생했지만, 매체는 꺼낼 수 있습니다.

**Alert: Media RFID Warning**

엔터프라이즈만 해당

로드 시 매체 RFID가 열려 있습니다. 이는 이전에 마운트할 때 매체가 언로드되기 전에 드라이브 전원을 끄음을 나타냅니다. 이로 인해 매체 성능이 저하됩니다. 데이터 끝을 찾을 때까지 쓰기가 허용되지 않습니다.

**Alert: Media System Read Failure**

둘 다

로드 시 매체의 시스템 영역을 읽을 수 없습니다. 데이터가 손실되지는 않았지만, 매체 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

**Alert: Media System Write Failure**

둘 다

언로드 시 매체의 시스템 영역에 쓸 수 없습니다. 데이터가 손실되지는 않았지만, 매체 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

드라이브와 매체를 모니터링하십시오. 여러 매체에서 이 오류가 지속되면 드라이브를 수리하십시오.

**Alert: Media Unrecoverable Mechanical**

LTO만 해당

테이프가 드라이브에 걸렸거나 드라이브에 기계적 오류가 발생하여 테이프를 꺼낼 수 없습니다. 매체를 꺼내려고 하지 마십시오.

**Alert: Media Unrecoverable Snapped**

엔터프라이즈만 해당

테이프가 드라이브에서 걸려 꺼낼 수 없습니다. 매체를 꺼내려고 하지 마십시오.

**Alert: MIR Invalid**

엔터프라이즈만 해당

과거에 MIR(매체 정보 레코드)이 업데이트되지 않아 파일 검색 성능이 저하되었습니다.

모든 데이터를 읽으면 MIR을 재구축할 수 있습니다.

**Alert: Permanent Error**

엔터프라이즈만 해당

매체를 마운트하는 중 영구 매체 오류가 발생했습니다. 자세한 내용은 교환 FSC 또는 DSC를 확인하십시오.

**Alert: Read Failure**

LTO만 해당

읽기를 실패했습니다. 매체가 손상되었거나 드라이브에 결함이 있습니다.

**Alert: Read Only**

LTO만 해당

이 유형의 매체는 이 드라이브에서 읽기 전용입니다. 해당 매체가 쓰기 보호 상태로 나타납니다.

**Alert: Read Warning**

둘 다

매체에서 읽는 중 드라이브에서 심각한 문제가 발생했습니다.

매체 또는 드라이브에 주의를 기울여야 합니다.

**Alert: Unload Prevented**

LTO만 해당

드라이브가 사용 중이므로 매체를 꺼낼 수 없습니다.

작업이 완료될 때까지 기다린 다음 매체를 꺼내십시오.

**Alert: Unrecoverable Unload**

LTO만 해당

드라이브가 최대 언로드 재시도 횟수에 도달하여 매체를 언로드할 수 없습니다.

**Alert: Unsupported Format**

LTO만 해당

이 유형의 매체는 이 드라이브에서 지원되지 않습니다.

**Alert: WORM Integrity Failure**

LTO만 해당

WORM 볼륨 무결성 검사 중 드라이브에서 불일치가 감지되었습니다. 매체가 훼손되었을 수 있습니다.

**Alert: WORM Overwrite Attempted**

LTO만 해당

WORM 볼륨에 있는 사용자 데이터를 덮어쓰려고 시도했습니다.

**Alert: Write Failure**

LTO만 해당

드라이브에서 데이터를 매체에 쓸 수 없습니다. 이 경보는 결함이 있는 매체 또는 결함이 있는 드라이브 하드웨어로 인해 복구할 수 없는 쓰기/배치 오류가 발생할 경우에 설정됩니다. 테이프를 꺼내면 이 경보가 내부적으로 해제됩니다.

**Alert: Write Protect**

LTO만 해당

쓰기 보호된 매체에 대해 쓰기 명령을 시도했습니다.

**Alert: Write Warning**

둘 다

매체에 쓰는 중 드라이브에서 심각한 문제가 발생했습니다.

매체 또는 드라이브에 주의를 기울여야 합니다.

**Annotation History**

라이브러리 리소스 또는 작업에 사용자 정의 주석이 지정되었습니다. 목록 보기에 최근 주석이 표시됩니다. 세부 정보 보기에는 전체 주석 내역이 시간상 역순으로 표시됩니다.

**Avg Mount R/W MB**

드라이브에서 읽고 쓴 교환별 평균 메가바이트입니다. 다음과 같이 계산됩니다.

$\text{total MB (read +written) /total completed exchanges}$

**Avg Mount R/W MB/sec**

드라이브의 평균 처리율(MB/초)입니다. 다음과 같이 계산됩니다.

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

---

주:

이 값은 로봇 속도 또는 응용 프로그램 동작 등 다양한 드라이브 외부 요인의 영향을 받을 수 있습니다. 예를 들어 일부 응용 프로그램의 경우 읽기/쓰기 작업이 완료되는 즉시 매체를 마운트 해제하지 않아 드라이브가 대부분의 마운트에 대해 유휴 상태일 수 있습니다. 따라서 이 값은 드라이브의 잠재적인 최대 처리율을 나타내지 않을 수 있습니다.

---

### **Avg Mount Read MB**

드라이브에서 읽은 교환별 평균 메가바이트입니다. 다음과 같이 계산됩니다.

total MB read /total completed exchanges

### **Avg Mount Read MB/sec**

드라이브의 평균 읽기 속도(MB/초)입니다. 다음과 같이 계산됩니다.

total MB read /total seconds mount time

---

주:

이 값은 로봇 속도 또는 응용 프로그램 동작 등 다양한 드라이브 외부 요인의 영향을 받을 수 있습니다. 예를 들어 일부 응용 프로그램의 경우 읽기/쓰기 작업이 완료되는 즉시 매체를 마운트 해제하지 않아 드라이브가 대부분의 마운트에 대해 유휴 상태일 수 있습니다. 따라서 이 값은 드라이브의 잠재적인 최대 읽기 속도를 나타내지 않을 수 있습니다.

---

### **Avg Mount Write MB**

드라이브에서 쓴 교환별 평균 메가바이트입니다. 다음과 같이 계산됩니다.

total MB written /total completed exchanges

### **Avg Mount Write MB/sec**

드라이브의 평균 쓰기 속도(MB/초)입니다. 다음과 같이 계산됩니다.

total MB written /total seconds mount time

---

주:

이 값은 로봇 속도 또는 응용 프로그램 동작 등 다양한 드라이브 외부 요인의 영향을 받을 수 있습니다. 예를 들어 일부 응용 프로그램의 경우 읽기/쓰기 작업이 완료되는 즉시 매체를 마운트 해제하지 않아 드라이브가 대부분의 마운트에 대해 유휴 상태일 수 있습니다. 따라서 이 값은 드라이브의 잠재적인 최대 쓰기 속도를 나타내지 않을 수 있습니다.

---

## **2.3. B**

### **Base Model**

라이브러리 모델입니다.

## 2.4. C

### CAP

CAP의 일련 번호입니다.

### CAP Accessibility

라이브러리에서 보고하는 현재 CAP 접근성 상태입니다. 옵션은 ALLOW, CLOSED ALLOW, PREVENT, CLOSED PREVENT입니다.

### CAP Alert Count

정의된 STA 경고 정책에 따라 해당 CAP, AEM 또는 메일슬롯에 대해 생성된 총 경고 수입입니다.

주:

이 필드는 Alerts Overview 화면의 목록 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 CAP에 대한 경고가 나열됩니다. [11장. 경고 화면](#) 을 참조하십시오.

### CAP Count

총 CAP, AEM(SL3000만 해당) 및 메일슬롯(SL150만 해당) 수입입니다.

### CAP Ejects

Complexes Overview 및 Libraries Overview의 경우: 모든 CAP, AEM(SL3000만 해당) 및 메일슬롯(SL150만 해당)을 통해 라이브러리 또는 콤플렉스에서 꺼낸 총 매체 수입입니다.

CAPs Overview의 경우: CAP을 통해 꺼낸 총 매체 수입입니다.

### CAP Enters

Complexes Overview 및 Libraries Overview의 경우: 모든 CAP, AEM(SL3000만 해당) 및 메일슬롯(SL150만 해당)을 통해 콤플렉스에 넣은 총 매체 수입입니다.

CAPs Overview의 경우: CAP을 통해 넣은 총 매체 수입입니다.

### CAP Identifier

CAP의 고유 식별자입니다.

### CAP Physical Address

라이브러리 내부 주소입니다.

SL150 라이브러리의 경우 형식은  $m, s, w, c$ (예:  $1, Left, 1, 2$ )입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $m$  = 맨 위(기본 모듈)에서 맨 아래 순서의 모듈 번호(1-10)입니다.
- $s$  = 측면(*Left* 또는 *Right*)입니다.
- $w$  = 맨 위에서 맨 아래 순서의 행 번호(1-3)입니다.
- $c$  = 앞쪽에서 뒤쪽 순서의 열 번호(1-5)입니다.

SL500 라이브러리의 경우 형식은  $l, m, r, c$ (예:  $0, 2, 2, 3$ )입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = 분할되지 않은 라이브러리의 경우 라이브러리 ID(항상 0)이고, 분할된 라이브러리의 경우 분할 영역 ID(1-8)입니다.
- $m$  = 랙의 맨 위에서 맨 아래 순서의 모듈 번호(1-5)입니다.

- $r$  = 모듈의 맨 위에서 맨 아래 순서의 드라이브 행 번호로서, 1-2(기본 모듈) 또는 1-4(드라이브 확장 모듈)입니다.
- $c$  = 열 번호로서, 드라이브의 경우 항상 9입니다.

SL3000 및 SL8500 라이브러리의 경우 형식은  $l, r, c, s, w$ (예: 1, 1, 2, 2, 3)입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = 라이브러리 번호입니다. 분할되지 않은 라이브러리의 경우 라이브러리 ID이고, 분할된 라이브러리의 경우 분할 영역 ID(1-8)입니다.
- $r$  = 레일 번호입니다. SL3000 라이브러리의 경우 이 값은 항상 1입니다. SL8500 라이브러리의 경우 가능한 값은 1, 2, 3 또는 4입니다.
- $c$  = 열 번호입니다.
- $s$  = 측면 번호입니다.
- $w$  = 행 번호입니다.

### CAP SNMP Traps

라이브러리에서 수신한 총 CAP 메시지 수입니다. 이 숫자가 갑자기 증가할 경우 상태를 조사해야 합니다.

### CAP State

라이브러리에서 보고하는 현재 CAP 상태입니다. 옵션은 OPEN 또는 CLOSED입니다. STA에서는 이 값을 매시간 업데이트합니다. 또한 SL3000 및 SL8500 라이브러리의 경우 CAP에 대한 SNMP 트랩이 라이브러리에서 수신되면 값이 업데이트됩니다.

### Clean Volume Serial Number

외부 레이블을 통해 매체에 지정된 볼륨 일련 번호(VSN 또는 volser)입니다. 라이브러리에서 volser를 제공하지 않을 경우 STA에서

*Library Serial Number:Physical Address*로 구성된 volser를 제공합니다.

---

주:

모든 청소 매체의 volser가 "CLN"으로 시작되는 것은 아닙니다.

---

주:

이 필드는 Media - Overview 화면의 세부 정보 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 매체에 대해 사용 가능한 모든 세부 사항이 표시됩니다. [6장. Media Overview](#) 및 [Analysis 화면](#)을 참조하십시오.

---

### Cleaning Media

Drives Overview의 경우: 청소 매체가 드라이브에 로드되었는지 여부를 나타냅니다.

Media Overview 및 Exchanges Overview의 경우: 청소 매체인지 여부를 나타내며, 이는 매체 도메인 및 유형에 의해 결정됩니다. 가능한 값은 True 또는 False입니다.

---

주:

모든 청소 매체의 volser가 "CLN"으로 시작되는 것은 아닙니다.

---

### Cleans

수행된 총 청소 작업 수입니다.

---

주:

이 필드는 Drives - Cleaning Activities 화면의 목록 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 드라이브의 청소 작업이 나열됩니다. [13장. Drive Cleanings Overview 화면](#)을 참조하십시오.

---

### Complex Physical Library Count

컴플렉스에 있는 총 라이브러리 수입니다. SL8500 라이브러리가 아닌 경우 항상 "1"입니다.

---

주:

이 필드는 Libraries - Overview 화면의 목록 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 컴플렉스에 있는 모든 라이브러리가 나열됩니다. [4장. Libraries Overview 화면](#)을 참조하십시오.

---

### Component ID

경보와 관련된 리소스의 고유 식별자입니다. ID 유형은 경보에 따라 다릅니다. 예를 들어 볼륨 일련 번호(매체의 경우), 드라이브 일련 번호(드라이브의 경우), 라이브러리 일련 번호(라이브러리의 경우)입니다.

### Cumulative Library Uptime

마지막 재부트 이후로 라이브러리가 실행 중인 총 시간입니다. *hh:mm:ss* 형식으로 표시됩니다.

### Current Cleaning Uses

청소 매체가 드라이브에 마운트된 총 횟수입니다. 이 횟수를 추적하는 매체 유형의 경우 이 값은 매체 자체에서 보고합니다. 이 횟수를 추적하지 않는 매체 유형의 경우 이 값은 STA에서 기록됩니다. STA 모니터링이 시작되기 전에 청소 매체가 사용되었을 수 있으므로 매체를 통해 수행된 모든 드라이브 청소에 대한 교환 레코드가 STA에 없을 수 있습니다.

## 2.5. D

### Data Compression Ratio

교환 시 압축 비율입니다. 비율로 표시되며, 다음과 같이 계산됩니다.

$$\left(\frac{\text{Total uncompressed data sent or received by the drive}}{\text{Total compressed data read or written to the media}}\right) : 1$$

### Date Created/Updated

경보가 트리거된 날짜 및 시간입니다.

### Device Activity

메시지를 유발하는 내부 라이브러리 기능입니다. 예를 들어 "AuditDaemon"은 라이브러리 감사 기능에서 제공하는 로깅 정보를 나타냅니다.

값은 직접 라이브러리에서 발생하며 라이브러리 모델, 펌웨어 레벨 및 하드웨어 구성에 따라 다릅니다. 이 값은 "reboot" 또는 "setPartition"과 같은 중요한 라이브러리 이벤트 또는 구성 변경 사항을 반영할 수 있습니다. All Messages – Overview 화면을 이 속성

을 기준으로 정렬하거나 필터링하면 라이브러리 문제를 해결하는 데 유용할 수 있습니다.

### Device Address

SNMP 트랩과 연관된 장치의 라이브러리 내부 주소입니다.

SL150 라이브러리의 경우 형식은  $m, s, w, c$ (예:  $1, Left, 1, 2$ )입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $m$  = 맨 위(기본 모듈)에서 맨 아래 순서의 모듈 번호(1-10)입니다.
- $s$  = 측면(*Left* 또는 *Right*)입니다.
- $w$  = 맨 위에서 맨 아래 순서의 행 번호(1-3)입니다.
- $c$  = 앞쪽에서 뒤쪽 순서의 열 번호(1-5)입니다.

SL500 라이브러리의 경우 형식은  $l, m, r, c$ (예:  $0, 2, 2, 3$ )입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = 분할되지 않은 라이브러리의 경우 라이브러리 ID(항상 0)이고, 분할된 라이브러리의 경우 분할 영역 ID(1-8)입니다.
- $m$  = 랙의 맨 위에서 맨 아래 순서의 모듈 번호(1-5)입니다.
- $r$  = 모듈의 맨 위에서 맨 아래 순서의 드라이브 행 번호로서, 1-2(기본 모듈) 또는 1-4(드라이브 확장 모듈)입니다.
- $c$  = 열 번호로서, 드라이브의 경우 항상 9입니다.

SL3000 및 SL8500 라이브러리의 경우 형식은  $l, r, c, s, w$ (예:  $1, 1, 2, 2, 3$ )입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = 라이브러리 번호입니다. 분할되지 않은 라이브러리의 경우 라이브러리 ID이고, 분할된 라이브러리의 경우 분할 영역 ID(1-8)입니다.
- $r$  = 레일 번호입니다. SL3000 라이브러리의 경우 이 값은 항상 1입니다. SL8500 라이브러리의 경우 가능한 값은 1, 2, 3 또는 4입니다.
- $c$  = 열 번호입니다.
- $s$  = 측면 번호입니다.
- $w$  = 행 번호입니다.

### Device ID

이벤트와 연관된 장치의 FRU ID입니다.

### Device Serial Number

이벤트와 연관된 장치의 일련 번호 또는 다른 고유 식별자입니다.

### Device State

트랩이 전송된 당시의 장치 상태입니다. 다음 예에 표시된 것과 같이, 장치 유형에 따라 다릅니다.

- 드라이브 – EMPTY, LOADED, NEEDS\_CLEANING
- CAP – OPEN, CLOSE, UNKNOWN
- PTP(전달 포트) – OK, ERROR, WARNING, INFO, TRACE

### Device Time

UTC 표준 형식의 이벤트 날짜 및 시간입니다.

## Dismounts

모든 드라이브에 대한 총 마운트 해제 수입니다.

주:

이 필드는 Exchanges Overview 화면으로 링크됩니다. 이 화면에는 해당 라이브러리에 대한 교환이 나열됩니다. [12장. Exchanges Overview 화면](#)을 참조하십시오.

## Dismounts With Errors

교환 중 오류가 발생한 이 드라이브 또는 매체의 총 마운트 해제 수입니다. 오류는 드라이브 또는 매체 중 어느 하나의 문제거나 둘 다의 문제 때문일 수 있습니다.

주:

이 필드는 Exchanges Overview 화면으로 링크됩니다. 이 화면에는 오류가 있는 교환이 나열됩니다. [12장. Exchanges Overview 화면](#)을 참조하십시오.

## Drive

드라이브의 전자 일련 번호입니다. \*NO-SERIAL\*은 일련 번호를 알 수 없음을 나타냅니다.

주:

이 필드는 Drives - Overview 화면의 세부 정보 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 드라이브에 대해 사용 가능한 모든 세부 사항이 표시됩니다. "Drives Overview 및 Analysis 화면"을 참조하십시오.

## Drive Alert Count

정의된 STA 경보 정책에 따라 해당 드라이브에 대해 생성된 총 경보 수입니다.

주:

이 필드는 Alerts Overview 화면의 목록 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 드라이브에 대한 경보가 나열됩니다. [11장. 경보 화면](#)을 참조하십시오.

## Drive Bays Installed

설치된 총 드라이브 슬롯 수로, 사용을 위해 활성화되어 있을 필요는 없습니다. 다음과 같이 계산됩니다.

Drive Slots Occupied + Drives Slots Unoccupied.

## Drive Bays Occupied

드라이브가 설치된 총 드라이브 슬롯 수입니다.

주:

이 필드는 Drives - Overview 화면의 목록 보기에 링크됩니다. 이 보기에는 이 컴플렉스에 대한 모든 드라이브가 나열됩니다. [5장. Drives Overview 및 Analysis 화면](#)을 참조하십시오.

### Drive Bays Unoccupied

드라이브가 설치되어 있지 않은 총 드라이브 슬롯 수입니다.

### Drive Cleans

수행된 총 드라이브 청소 횟수입니다.

주:

이 필드는 Drives - Cleaning Activities 화면의 목록 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 라이브 러리에 대한 청소 작업이 나열됩니다. [13장. Drive Cleanings Overview 화면](#)을 참조하십시오.

### Drive Dismounts

해당 드라이브에서 매체가 언로드된 총 횟수입니다.

주:

이 필드는 Exchanges Overview 화면의 목록 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 드라이브 교환이 나열됩니다. [12장. Exchanges Overview 화면](#)을 참조하십시오.

### Drive Exchange Status

교환 완료 시 드라이브의 상태입니다. 이 상태는 드라이브 오류, 쓰기 효율성 및 읽기 마진을 비롯한 여러 요인에서 파생됩니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- CART\_MEM\_FAILURE
- CLEAN\_REQ – 청소 예정인 드라이브입니다.
- DRIVE\_ERROR
- EXPIRED\_CLEAN\_TAPE
- FAILED\_MOUNT
- FW\_DOWN\_LEVEL
- GOOD
- INCOMPLETE\_UNLOAD – 응용 프로그램에서 매체 언로드를 요청했습니다. 테이프 드라이브에서 데이터가 여전히 버퍼에 있음을 감지하여 응용 프로그램에서 확인을 요청했습니다.
- INSUFFICIENT\_DATA(NULL) – STA가 드라이브 상태를 계산할 수 있을 정도의 충분한 교환 데이터를 라이브러리에서 수신하지 못했습니다. 드라이브가 지원되지 않거나(예: LTO 2) 라이브러리 펌웨어가 하위 레벨일 수 있습니다.
- LOAD\_ERROR
- LTO\_NON\_ADI\_MODE – 라이브러리나 드라이브 또는 둘 다에서 ADI 모드가 사용으로 설정되지 않았습니다.
- MEDIA\_ERROR
- NON\_DRV\_ERROR – 드라이브 문제 또는 매체 문제가 아니므로 의심되는 드라이브나 매체에 영향을 미치지 않습니다. 이 교환 상태가 설정된 경우 다음에서 원인을 확인하는 데 도움이 될 수 있는 추가 정보를 확인하십시오.

엔터프라이즈 드라이브의 경우 교환 FSC(결함 증상 코드)를 확인하십시오. LTO 드라이브의 경우 최근에 설정된 테이프 경보를 확인하십시오.

이 상태는 다음과 같은 경우에 설정될 수 있습니다.

\* 매체 쓰기 보호 테이프 경보가 설정된 경우. 호스트 응용 프로그램이 쓰기 보호된 매체에 쓰려고 시도하는 중입니다.

\* T10000B 교환에 대해 FSC 6142가 설정된 경우. 이 코드는 OKM(Oracle Key Manager) 암호화 키를 가져올 수 없음을 나타냅니다. 이는 손상된 네트워크 연결, OKM 충돌, 드라이브 등록이 만료되어 드라이브를 다시 등록해야 하는 등의 여러 상황으로 인해 발생할 수 있습니다. OKM이 다시 온라인 상태가 되어 키를 다시 제공할 때까지 드라이브를 사용하여 암호화되지 않은 테이프를 읽을 수 있습니다.

\* FSC가 3627, 3629, 362A 또는 362B로 설정된 경우. 이러한 FSC 코드는 "정상 작동" 중에 설정되어 매체에 레이블을 지정하기 전에 매체 일부가 실제로 비어 있는지 확인합니다. 호스트 응용 프로그램은 1) 새 테이프 마운트 2) 레이블이 없는지 확인 3) 새 테이프에 레이블 지정 순서로 수행합니다.

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

#### **Drive Firmware Version**

드라이브 펌웨어 및 호스트 인터페이스 레벨입니다. 이 펌웨어 버전이 STA에 대해 다양한 데이터를 지원하는지 여부에 대한 자세한 내용은 STA 요구 사항 설명서를 참조하십시오.

#### **Drive Health**

STA 분석을 통해 계산된 드라이브 상태입니다. 이 값은 현재 및 과거 교환 중 드라이브에서 수집된 데이터를 기준으로 하는 특정 시점 값입니다. 이 값은 드라이브의 오류 내역, 읽기 마진, 쓰기 효율성과 같은 여러 요인을 반영합니다.

이 값에는 마지막으로 완료된 교환을 포함하여 해당 교환 시점까지 발생한 모든 데이터가 포함됩니다. 이 값은 드라이브와 관련된 교환이 완료될 때마다 즉시 업데이트됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다(양호한 상태 순).

- USE – 최근 10번의 교환에서 드라이브 오류 또는 저하가 없습니다.
- MONITOR – 드라이브에 여러 개의 오류가 있습니다. 서비스가 필요할 가능성은 80% 미만입니다.
- EVALUATE – 드라이브에 여러 개의 오류가 있습니다. 서비스가 필요할 가능성은 80% 이상입니다.
- ACTION – 드라이브에 주의가 필요한 오류가 있습니다. 드라이브 서비스를 요청해야 할 수 있습니다. 조사하여 적절한 조치를 결정해야 할 수 있습니다.
- UNKNOWN – 드라이브 상태를 계산할 수 있을 정도의 충분한 데이터를 STA에서 수신하지 못했습니다. 지원되지 않는 드라이브 모델, 하위 레벨 드라이브 펌웨어 또는 LTO 드라이브에 대해 사용으로 설정되지 않은 ADI 모드 등 다양한 요인 때문일 수 있습니다.

---

주:

STA는 매체에 대한 읽기/쓰기 작업을 수행하는 중 드라이브에서 감지한 오류 정보만 수신합니다. STA는 데이터 경로 또는 호스트 응용 프로그램에서 발생할 수 있는 오류에 대한 정보는 수신하지 않습니다.

---

주:

청소 교환은 드라이브 상태에 중립적인 영향을 미칩니다.

---

### Drive Health Trend

최근 두 번의 교환 간 드라이브 상태 추세로, STA 분석을 통해 계산됩니다. 옵션은 BETTER, UNCHANGED, WORSE입니다.

### Drive HLI Address

위치의 HLI(호스트 라이브러리 인터페이스) 주소입니다. HLI 분할 영역 또는 라이브러리에 있는 드라이브 또는 매체 슬롯에만 적용됩니다. 이 주소는 ACSLS 또는 ELS 호스트 소프트웨어에서 지정합니다.

---

주:

펌웨어 FRS\_7.80 이상을 사용하는 SL8500 라이브러리 또는 펌웨어 FRS\_4.0 이상을 사용하는 SL3000 라이브러리에만 사용할 수 있습니다. 그 외의 모든 경우는 값이 비어 있습니다.

---

매체 슬롯의 경우 형식은  $l, p, w, c$ 입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = LSM(논리적 스토리지 관리자) 번호입니다. 가능한 값은 0, 1, 2, 3입니다.
- $p$  = 패널 번호입니다.
- $r$  = 행 번호입니다.
- $c$  = 열 번호입니다.

드라이브의 경우 형식은  $l, p, t$ 입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = LSM(논리적 스토리지 관리자) 번호입니다. 가능한 값은 0, 1, 2, 3입니다.
- $p$  = 패널 번호입니다.
- $t$  = 전송 번호입니다.

### Drive Interface

드라이브의 호스트 인터페이스 유형입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- SAS – 직렬 연결 SCSI
- SCSI – 소형 컴퓨터 시스템 인터페이스
- FIBRE – 광 섬유 채널
- UNKNOWN – 라이브러리에서 인터페이스 유형을 보고하지 않습니다.

### Drive Library Name

사용자가 지정한 라이브러리 이름입니다. Settings – SNMP Connections 화면에서 지정합니다.

### Drive Library Number

라이브러리에 지정된 고유 ID입니다.

### Drive Library Serial Number

라이브러리 프레임 일련 번호입니다.

---

주:

이 필드는 Libraries – Overview 화면의 세부 정보 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 라이브러리에 대해 사용 가능한 모든 세부 사항이 표시됩니다. [4장. Libraries Overview 화면](#)을 참조하십시오.

---

### **Drive Lifetime Cleans**

드라이브 수명 동안 드라이브에 대해 수행된 총 청소 횟수입니다.

---

주:

드라이브 수명은 STA에서 모니터링한 시간보다 길 수 있습니다.

---

### **Drive Lifetime Hours in Motion**

드라이브 수명 동안 드라이브 헤드가 활동한 총 시간입니다.

---

주:

드라이브 수명은 STA에서 모니터링한 시간보다 길 수 있습니다.

---

### **Drive Lifetime Loads**

드라이브 수명 동안 발생한 드라이브에 대한 총 매체 로드 횟수입니다. LTO3을 제외한 모든 드라이브 유형에 사용할 수 있습니다.

---

주:

드라이브 수명은 STA에서 모니터링한 시간보다 길 수 있습니다.

---

### **Drive Lifetime Meters**

드라이브 수명 동안 드라이브 헤드를 통과한 총 테이프 길이(미터)입니다. LTO3을 제외한 모든 드라이브 유형에 사용할 수 있습니다.

---

주:

드라이브 수명은 STA에서 모니터링한 시간보다 길 수 있습니다.

---

### **Drive Lifetime Meters of Head Contact**

드라이브 수명 동안 드라이브 헤드를 통과한 총 매체 길이(미터)입니다.

### **Drive Lifetime Meters Positioning**

드라이브 수명 동안 고속으로 드라이브 헤드를 통과한 매체의 총 배치 길이(미터)입니다. 배치 길이(미터)는 위치 찾기, 되감기 및 간격 조정 작업 중 발생합니다.

### **Drive Lifetime Power Hours**

드라이브 수명 동안 드라이브 전원이 켜진 총 시간입니다.

---

주:

드라이브 수명은 STA에서 모니터링한 시간보다 길 수 있습니다.

---

### **Drive Manufacturer**

드라이브 제조업체입니다.

예를 들면 STK, IBM, QUANTUM 등이 있습니다.

### Drive Model

드라이브 모델에 대한 간략한 설명입니다. 예를 들면 T10000C, LTO4 등이 있습니다. UNKNOWN은 손상된 드라이브 또는 STA에서 유형을 확인할 수 없는 드라이브를 나타냅니다.

주:

STA에서 상태를 계산하지 않는 모든 DLT 및 SDLT 드라이브는 UNKNOWN 유형입니다.

### Drive Physical Address

드라이브의 라이브러리 내부 주소입니다.

SL150 라이브러리의 경우 형식은  $m, p$ (예: *Module 1, Bottom Drive*)입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $m$  = 맨 위(기본 모듈)에서 맨 아래 순서의 모듈 번호(1-10)입니다.
- $p$  = 위치(*Top Drive* 또는 *Bottom Drive*)입니다.

SL500 라이브러리의 경우 형식은  $l, m, r, c$ (예:  $0, 2, 2, 3$ )입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = 분할되지 않은 라이브러리의 경우 라이브러리 ID(항상 0)이고, 분할된 라이브러리의 경우 분할 영역 ID(1-8)입니다.
- $m$  = 랙의 맨 위에서 맨 아래 순서의 모듈 번호(1-5)입니다.
- $r$  = 모듈의 맨 위에서 맨 아래 순서의 드라이브 행 번호로서, 1-2(기본 모듈) 또는 1-4(드라이브 확장 모듈)입니다.
- $c$  = 열 번호로서, 드라이브의 경우 항상 9입니다.

SL3000 및 SL8500 라이브러리의 경우 형식은  $l, r, c, s, w$ 입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = 라이브러리 번호입니다. 분할되지 않은 라이브러리의 경우 라이브러리 ID이고, 분할된 라이브러리의 경우 분할 영역 ID(1-8)입니다.
- $r$  = 레일 번호입니다. SL3000 라이브러리의 경우 이 값은 항상 "1"입니다. SL8500 라이브러리의 경우 이 값은 레일 번호(1-4)입니다.
- $c$  = 열 번호입니다.
- $s$  = 측면 번호입니다.
- $w$  = 행 번호입니다.

### Drive Properties Updated

드라이브 등록 정보가 마지막으로 업데이트된 날짜 및 시간입니다. 처음에는 STA에서 드라이브를 처음으로 인식한 날짜 및 시간으로 설정되며, 이후 업데이트가 발생할 때마다(예: 드라이브 펌웨어 업데이트) 업데이트됩니다.

### Drive Rail Number

레일 번호입니다. SL150, SL500 및 SL3000 라이브러리의 경우 이 값은 항상 1입니다. SL8500 라이브러리의 경우 가능한 값은 1, 2, 3 또는 4입니다.

사용된 드라이브: Drives Overview, Exchanges Overview

**Drive SCSI Element ID**

드라이브 위치의 SCSI 요소 ID입니다. SCSI 분할 영역 또는 라이브러리에 있는 드라이브에만 적용됩니다. SCSI ID가 지정되는 방식에 대한 자세한 내용은 해당 라이브러리의 사용 설명서를 참조하십시오.

값 " - 1"은 드라이브가 SCSI 슬롯에 없음을 나타냅니다. 예를 들어 SL8500 라이브러리, SL3000 라이브러리의 HLI 분할 영역 또는 분할된 라이브러리의 분할 영역에 할당되지 않은 슬롯일 수 있습니다.

**Drive Serial Number**

드라이브의 전자 일련 번호입니다. \*NO-SERIAL\*은 일련 번호를 알 수 없음을 나타냅니다.

---

주:

이 필드는 Drives - Overview 화면의 세부 정보 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 드라이브에 대해 사용 가능한 모든 세부 사항이 표시됩니다. [5장. Drives Overview](#) 및 [Analysis 화면](#)을 참조하십시오.

---

**Drive SNMP Trap Count**

최근 30일간 라이브러리에서 수신한 총 드라이브 메시지 수입니다. 이 숫자가 갑자기 증가할 경우 상태를 조사해야 합니다.

---

주:

이 필드는 Drives - Messages 화면의 목록 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 드라이브에 대한 SNMP 트랩이 나열됩니다. [15장. Messages 화면](#)을 참조하십시오.

---

**Drive Start Tracking**

STA에서 처음으로 해당 드라이브 일련 번호 추적을 시작한 날짜 및 시간입니다.

**Drive Stop Tracking**

STA에서 해당 드라이브 일련 번호 추적을 중지한 날짜 및 시간입니다. 이 경우 STA에서 드라이브 일련 번호가 더 이상 모니터링되는 라이브러리에 없음을 확인하여 드라이브 상태를 "missing"에서 "removed"로 업데이트합니다.

**Drive Suspicion Level**

드라이브에 대해 계산된 의심 레벨입니다. 가능한 값은 0-100입니다. 낮은 값이 바람직합니다. 값이 클수록 드라이브에 주의를 기울여야 할 가능성이 높아집니다.

**Drive Tray Serial Number**

드라이브 트레이의 일련 번호로, Oracle 지원 담당자가 수동으로 입력해야 합니다. 영숫자만 유효하며, 특수 문자는 허용되지 않습니다. 항목이 아직 입력되지 않았다면 값은 "unknown"입니다.

이 항목은 서비스 요청이 제출될 때 참조됩니다.

**Drive Type**

라이브러리에서 전송한 드라이브 유형에 대한 긴 설명입니다. 예를 들면 T10000c - Enc, HpUltrium4 등이 있습니다. UNKNOWN은 손상된 드라이브 또는 STA에서 유형을 확인할 수 없는 드라이브를 나타냅니다.

---

주:

STA에서 상태를 계산하지 않는 모든 DLT 및 SDLT 드라이브는 UNKNOWN 유형입니다.

---

#### **Drive Vendor**

드라이브 제조업체입니다.

#### **Drive WWNN**

드라이브 슬롯의 WWNN(World Wide Node Name)입니다.

#### **Drive WWPN (Port A)**

드라이브 포트 A의 WWPN(World Wide Port Name)입니다. 이는 라이브러리 초기화 중 라이브러리 컨트롤러에 의해 자동으로 생성됩니다.

#### **Drive WWPN (Port B)**

드라이브 포트 B의 WWPN(World Wide Port Name)입니다. 이는 라이브러리 초기화 중 라이브러리 컨트롤러에 의해 자동으로 생성됩니다.

#### **Duplicate Detected**

교환에 사용된 매체의 볼륨 일련 번호(VSN 또는 volser)가 중복되었음을 STA에서 감지했습니다. 이 경보는 교환 시 중복이 감지된 경우에만 나타납니다.

같은 매체 유형을 사용하는 두 매체가 volser는 동일하지만 제조업체 일련 번호는 서로 다른 경우 중복된 volser가 발생합니다. 같은 volser에 대해 이 경보가 여러 번 나타난다면 매체 유형과 volser 레이블이 같은 물리적 매체가 테이프 환경에 여러 개 있는 것일 수 있습니다. volser에 대해 이 경보가 한 번만 나타난다면 회수된 매체의 volser 레이블이 새 매체에서 재사용된 것일 수 있습니다.

## 2.6. E

#### **Elevator**

엘리베이터의 일련 번호입니다.

#### **Elevator Alert Count**

정의된 STA 경보 정책에 따라 해당 엘리베이터에 대해 생성된 총 경보 수입니다.

---

주:

이 필드는 Alerts Overview 화면의 목록 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 엘리베이터에 대한 경보가 나열됩니다. [11장. 경보 화면](#) 을 참조하십시오.

---

#### **Elevator Count**

총 엘리베이터 수입니다. SL8500 라이브러리에만 적용됩니다.

#### **Elevator Identifier**

엘리베이터의 고유 식별자입니다.

#### **Elevator Physical Address**

라이브러리 내부 주소입니다.

SL150 라이브러리의 경우 형식은  $m, s, w, c$ (예:  $1, Left, 1, 2$ )입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $m$  = 맨 위(기본 모듈)에서 맨 아래 순서의 모듈 번호(1-10)입니다.

- $s$  = 측면(*Left* 또는 *Right*)입니다.
- $w$  = 맨 위에서 맨 아래 순서의 행 번호(1-3)입니다.
- $c$  = 앞쪽에서 뒤쪽 순서의 열 번호(1-5)입니다.

SL500 라이브러리의 경우 형식은  $l, m, r, c$ (예: 0, 2, 2, 3)입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = 분할되지 않은 라이브러리의 경우 라이브러리 ID(항상 0)이고, 분할된 라이브러리의 경우 분할 영역 ID(1-8)입니다.
- $m$  = 랙의 맨 위에서 맨 아래 순서의 모듈 번호(1-5)입니다.
- $r$  = 모듈의 맨 위에서 맨 아래 순서의 드라이브 행 번호로서, 1-2(기본 모듈) 또는 1-4(드라이브 확장 모듈)입니다.
- $c$  = 열 번호로서, 드라이브의 경우 항상 9입니다.

SL3000 및 SL8500 라이브러리의 경우 형식은  $l, r, c, s, w$ (예: 1, 1, 2, 2, 3)입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = 라이브러리 번호입니다. 분할되지 않은 라이브러리의 경우 라이브러리 ID이고, 분할된 라이브러리의 경우 분할 영역 ID(1-8)입니다.
- $r$  = 레일 번호입니다. SL3000 라이브러리의 경우 이 값은 항상 1입니다. SL8500 라이브러리의 경우 가능한 값은 1, 2, 3 또는 4입니다.
- $c$  = 열 번호입니다.
- $s$  = 측면 번호입니다.
- $w$  = 행 번호입니다.

#### **Elevator Power LED State**

엘리베이터 전원 LED의 현재 상태입니다. 정상적인 상태는 ON입니다. 옵션은 ON, OFF, UNKNOWN입니다.

#### **Elevator SNMP Traps**

라이브러리에서 수신한 총 엘리베이터 메시지 수입니다. 이 숫자가 갑자기 증가할 경우 상태를 조사해야 합니다.

#### **Elevator State**

라이브러리에서 보고하는 현재 엘리베이터 상태입니다. 예를 들면 READY 상태일 수 있습니다. 엘리베이터에 대한 SNMP 트랩이 라이브러리에서 수신되면 STA에서 이 값을 매시간 업데이트합니다.

#### **Encryption Capable**

드라이브가 암호화를 지원할 수 있는지 여부만 나타낼 뿐 반드시 암호화가 사용으로 설정되었음을 나타내는 것은 아닙니다. 가능한 값은 Yes 또는 No입니다.

주:

드라이브에 대해 실제로 암호화를 사용으로 설정하려면 추가 하드웨어 또는 소프트웨어 구성 요소가 필요할 수 있습니다. 예를 들어 HP LTO - 4 드라이브에는 Deoni 카드가 필요하고, IBM LTO - 4 드라이브에는 Belisarius 카드가 필요합니다.

#### **Exchange Drive Cleaning Required**

교환 시 드라이브를 청소해야 하는지 여부를 나타냅니다. 가능한 값은 Yes 또는 No입니다.

주:

Clean Periodic Alert 및 Clean Now Alert 속성을 통해 추가 세부 사항이 제공될 수 있습니다.

### Exchange DSC

교환 시 데이터 상태 코드입니다. 펌웨어가 TTI 5.40을 지원하는 드라이브의 경우에만 사용 가능합니다.

### Exchange Elapsed Time

마운트 직전 및 직후 이동 시간을 포함하여 매체가 교환에 관여한 총 시간입니다. 매체 슬롯에서 매체를 검색하기 위해 이동을 시작할 때 시작되어 매체가 드라이브에서 제거한 후 첫번째로 사용 가능한 위치에 배치되면 끝납니다. SL8500 라이브러리의 경우 드라이브에서 제거한 후 첫번째로 사용 가능한 위치가 엘리베이터일 수 있지만, 그 외의 모든 라이브러리의 경우 항상 매체 슬롯입니다. *hh:mm:ss* 형식으로 표시됩니다.

### Exchange Encryption Used

교환 시 드라이브에서 사용하는 암호화 방식입니다. StorageTek 엔터프라이즈 드라이브에만 사용 가능합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- *Encrypted\_ANSI\_10* - ANSI 암호화입니다.
- *Encrypted\_Sun\_KMS* - OKM(Oracle Key Manager) 암호화입니다.
- *Not Encrypted* - 암호화되지 않습니다.
- *Unknown* - 드라이브가 암호화 정보를 보고하지 않습니다.
- 공백(표시되는 값 없음) - Oracle에서 암호화 정보를 수신하지 않습니다. ADI/LTO 교환 시 값이 항상 비어 있습니다.

### Exchange End

교환이 완료된 날짜 및 시간입니다.

### Exchange FSC

4바이트 16진수 FSC(결함 증상 코드)입니다. 예를 들면 FD55, S053 등이 있습니다. 교환 중 오류가 발생한 경우에만 보고됩니다.

### Exchange Library Name

최근에 교환이 발생한 라이브러리에 대해 사용자가 지정한 이름입니다. 매체를 꺼낸 경우 이 값을 사용하여 매체를 꺼낸 라이브러리를 확인할 수 있습니다. 매체를 꺼낸 경우 라이브러리 정보 보고가 사용으로 설정됩니다.

### Exchange Mount Time

매체가 드라이브에 마운트된 총 시간입니다. 마운트 시작 시간부터 마운트 해제 시작 시간까지의 총 시간이 포함됩니다. 마운트 이전 및 이후의 이동 시간은 포함되지 않습니다. *hh:mm:ss* 형식으로 표시됩니다.

이 속성이 비어 있다면 STA가 라이브러리에서 교환 데이터를 모두 수신하지 못한 것일 수 있습니다.

### Exchange Read Margin

매체에 남아 있는 ECC(오류 수정 코드) 읽기 마진의 양으로, 마지막 마운트 중 드라이브에서 보고합니다. 백분율로 보고됩니다. 높은 값이 바람직합니다. StorageTek T10000A 이상의 드라이브에만 사용 가능합니다.

STA에서 이 값이 해당 드라이브 유형에 대한 임계값보다 낮다고 결정한 경우 Exchange Read Marginal 속성이 True로 설정됩니다.

**Exchange Read Marginal**

드라이브가 해당 드라이브 유형에 대한 읽기 마진 표준을 충족하는지 여부를 나타냅니다. 가능한 값은 True 또는 False입니다. StorageTek T10000A 이상의 드라이브에만 사용 가능합니다.

**Exchange Recording Technique**

교환 또는 매체 검증 중 드라이브에서 사용하는 기록 형식입니다. Exchanges Overview의 경우 옵션은 T10000D, LTO5 및 9840B입니다.

Media Validation Overview의 경우 옵션은 T10000A, T10000B, T10000C 및 T10000D입니다. T10000A 및 T10000B 드라이브는 T10000T1 매체에 기록할 수 있고, T10000C 및 T10000D 드라이브는 T10000T2 매체에 기록할 수 있습니다.

**Exchange Start**

교환, 청소 작업 또는 매체 검증 작업을 위해 드라이브가 예약된 날짜 및 시간입니다.

주:

이 필드는 Exchanges Overview 화면의 세부 정보 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 교환에 대해 사용 가능한 모든 세부 사항이 표시됩니다. [12장. Exchanges Overview 화면](#)을 참조하십시오.

**Exchange Tape Alerts – Info**

교환 시 수신된 정보 수준의 테이프 경보 수입입니다.

**Exchange Tape Alerts – Severe**

교환 시 수신된 심각 수준의 테이프 경보 수입입니다.

**Exchange Tape Alerts - Warning**

교환 시 수신된 경고 수준의 테이프 경보 수입입니다.

**Exchange Write Efficiency**

거리에 따른 용량을 기준으로 하는 교환 시 쓰기 효율성입니다. 백분율로 보고됩니다. 높은 값이 바람직합니다. StorageTek T10000A 이상의 드라이브에만 사용 가능합니다.

Drives – Overview 및 Media – Overview 화면의 Exchange Write Efficiency 그래프는 모든 드라이브에 대해 시간 경과에 따른 시스템 평균을 보여 줍니다. 일부 드라이브 유형은 쓰기 효율성을 보고하지 않기 때문에 보고된 기간에 교환 작업이 발생한 드라이브에 따라 시간 경과에 따른 시스템 평균은 매우 다를 수 있습니다. 지정한 날짜에 T10000A 이상 드라이브에 대한 교환이 발생하지 않은 경우 해당 일에 대해 이 값은 0으로 설정됩니다.

**Exchange Write Inefficient**

드라이브가 해당 드라이브 유형에 대한 쓰기 효율성 표준을 충족하지 못하는지 여부를 나타냅니다. 가능한 값은 True 또는 False입니다. StorageTek T10000A 이상의 드라이브에만 사용 가능합니다.

**2.7. F****Formatted Density Code**

드라이브에 대해 지원되는 밀도로, SCSI Report Density Support 명령을 통해 보고됩니다.

## 2.8. H

### Host DB Sync Errors

호스트 데이터베이스 동기화 오류 합계입니다.

### Host Request Timeouts

시간 초과 시 종료된 호스트 요청 합계입니다.

### HP Device Status

드라이브 상태를 나타내는 4바이트 16진수 코드입니다. HP 드라이브에만 사용 가능합니다.

### HP Media Status

매체 상태를 나타내는 4바이트 16진수 코드입니다. HP 매체에만 사용 가능합니다.

## 2.9. I

### IBM Drive Efficiency

드라이브 수명 동안 드라이브의 효율성을 나타내는 3바이트 16진수 코드입니다. 가능한 값은 01h(최고) - FFh(최악)입니다. 00h는 효율성을 알 수 없음을 나타냅니다. IBM LTO4 이상의 드라이브에만 사용 가능합니다.

### IBM Media Efficiency

매체 수명 동안 매체의 효율성을 나타내는 3바이트 16진수 코드입니다. 가능한 값은 01h(최고) - FFh(최악)입니다. 00h는 효율성을 알 수 없음을 나타냅니다. IBM LTO4 이상의 드라이브에만 사용 가능합니다.

### Interface Name

이벤트와 연관된 장치의 인터페이스 유형입니다.

## 2.10. L

### Last CAP Message

라이브러리에서 직접 보고하는 CAP의 현재 상태입니다. 옵션은 DEGRADED, NORMAL, NOTOPERATIVE, UNKNOWN입니다.

### Last Drive Message

라이브러리에서 직접 보고하는 드라이브의 현재 상태입니다. STA가 라이브러리에서 드라이브에 대한 메시지를 수신할 때마다 업데이트됩니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- DEGRADED – 드라이브에서 오류가 발생했습니다.
- NORMAL – 드라이브가 정상적으로 작동하고 있습니다.
- NOTOPERATIVE – 라이브러리와 드라이브 간의 통신이 끊겼거나, 드라이브에서 오류 또는 기계적 오류가 발생했습니다.
- UNKNOWN – STA에서 드라이브에 대한 메시지를 수신하지 못했습니다. 드라이브에 대한 메시지를 처음 수신할 때까지 이 값이 기본값입니다.

### Last Elevator Message

라이브러리에서 직접 보고하는 엘리베이터의 현재 상태입니다. 옵션은 DEGRADED, NORMAL, NOTOPERATIVE, UNKNOWN입니다.

### Last Exchange Start

최근 교환 작업을 위해 드라이브가 예약된 날짜 및 시간입니다.

---

주:

이 필드는 Exchanges Overview 화면의 세부 정보 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 교환에 대해 사용 가능한 모든 세부 사항이 표시됩니다. [12장. Exchanges Overview 화면](#)을 참조하십시오.

---

### Last Library Message

라이브러리에서 직접 보고하는 라이브러리의 현재 상태입니다. STA가 라이브러리에서 라이브러리 최상위 레벨 상태에 대한 메시지를 수신할 때마다 업데이트됩니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- DEGRADED – 라이브러리에서 오류가 발생했습니다.
- NORMAL – 라이브러리가 정상적으로 작동하고 있습니다.
- NOTOPERATIVE – 라이브러리가 작동하고 있지 않습니다.
- 널(표시된 값 없음) – STA가 라이브러리에서 수신한 메시지가 없습니다. 라이브러리에 대한 메시지를 처음 수신할 때까지 이 값이 기본값입니다.

### Last PTP Message

라이브러리에서 직접 보고하는 PTP(전달 포트)의 현재 상태입니다. SL8500 라이브러리에만 적용됩니다. 옵션은 DEGRADED, NORMAL, NOTOPERATIVE, UNKNOWN입니다.

### Last Robot Message

라이브러리에서 보고하는 로봇의 현재 상태입니다. 옵션은 DEGRADED, NORMAL, NOTOPERATIVE, UNKNOWN입니다.

---

주:

이 속성은 라이브러리 데이터 수집이 완료될 때만 업데이트됩니다. 정규 데이터 수집은 자동으로 수행되며, 수동 데이터 수집은 사용자가 언제든지 시작할 수 있습니다. 자세한 내용은 STA 사용 설명서를 참조하십시오.

---

### Library

라이브러리 프레임 일련 번호입니다.

---

주:

이 필드는 Libraries – Overview 화면의 세부 정보 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 라이브러리에 대해 사용 가능한 모든 세부 사항이 표시됩니다. [4장. Libraries Overview 화면](#)을 참조하십시오.

---

### Library Alert Count

정의된 STA 경고 정책에 따라 해당 라이브러리에 대해 생성된 총 경고 수입니다.

---

주:

이 필드는 Alerts Overview 화면의 목록 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 라이브러리에 대한 경보가 나열됩니다. [11장. 경고 화면](#)을 참조하십시오.

---

### Library Complex

STA에서 컴플렉스에 지정한 이름입니다.

- SL150, SL500 및 SL3000 라이브러리의 경우 이 값은 `library_model_library_serial_number` 형식으로 표시됩니다. 예: SL150\_262960B+1234BA0018, SL500\_522000001839, SL3000\_571000020075

- SL8500 라이브러리의 경우 이 값은 *library\_model\_complex\_ID* 형식으로 표시됩니다. 예: SL8500\_1, SL8500\_4

이 필드는 Libraries – Complexes Overview 화면의 세부 정보 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 컴플렉스에 대해 사용 가능한 모든 세부 사항이 표시됩니다. "Library Complexes 화면"을 참조하십시오.

### Library Complex Alert Count

정의된 STA 경고 정책에 따라 해당 라이브러리 컴플렉스에 대해 생성된 총 경고 수입니다.

주:

이 필드는 Alerts Overview 화면의 목록 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 컴플렉스에 대한 경보가 나열됩니다. [11장. 경고 화면](#) 을 참조하십시오.

### Library Complex Name

STA에서 컴플렉스에 지정한 이름입니다.

- SL150, SL500 및 SL3000 라이브러리의 경우 이 값은 *library\_model\_library\_serial\_number* 형식으로 표시됩니다. 예: SL150\_262960B+1234BA0018, SL500\_522000001839, SL3000\_571000020075
- SL8500 라이브러리의 경우 이 값은 *library\_model\_complex\_ID* 형식으로 표시됩니다. 예: SL8500\_1, SL8500\_4

주:

이 필드는 Libraries – Complexes Overview 화면의 세부 정보 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 컴플렉스에 대해 사용 가능한 모든 세부 사항이 표시됩니다. [3장. Complexes Overview 화면](#)을 참조하십시오.

### Library Complex Number

라이브러리에 대해 구성된 라이브러리 컴플렉스 ID입니다. SL150, SL500 및 SL3000 라이브러리의 경우 이 값은 항상 "1"입니다. SL8500 라이브러리의 경우, 이 값은 Oracle 지원 담당자가 설정하며 컴플렉스마다 고유해야 합니다.

### Library Firmware Updated

마지막 라이브러리 펌웨어 업데이트 날짜 및 시간입니다.

### Library Firmware Version

현재 라이브러리 펌웨어 버전입니다.

### Library IP address #1

라이브러리에 있는 공개 포트의 IP 주소입니다. 속성 값은 라이브러리 연결이 구성될 때 사용자 또는 관리자가 지정합니다. SL150 라이브러리의 경우 Network Port 1 포트, SL500 라이브러리의 경우 1B 포트, SL3000 및 SL8500 라이브러리의 경우 2B 포트입니다.

주:

중복 전자 부품 기능을 사용하는 SL3000 및 SL8500 라이브러리의 경우 이 속성은 활성 컨트롤러 카드에 있는 2B 포트여야 합니다.

**Library IP address #2**

속성 값은 라이브러리 연결이 구성될 때 사용자 또는 관리자가 지정합니다. SL150 및 SL500 라이브러리의 경우 이 속성은 항상 비어 있습니다.

SL3000 및 SL8500 라이브러리의 경우 중복 전자 부품 전환 또는 이중 TCP/IP 페일오버가 발생하면 이 항목을 사용하여 STA에서 라이브러리와 무중단 SNMP 통신을 유지할 수 있으며, 다음 중 하나일 수 있습니다.

- 중복 전자 부품 기능을 사용하는 라이브러리의 경우 대체(대기) 컨트롤러 카드에 있는 2B 포트의 IP 주소입니다.
- 이중 TCP/IP 기능을 사용하는 라이브러리의 경우 활성 컨트롤러 카드에 있는 2A 포트의 IP 주소입니다.
- 두 기능을 모두 사용하는 라이브러리의 경우 사용자 또는 관리자가 지정한 사항에 따라 위 항목 중 하나에 해당합니다. STA에 대해 라이브러리를 구성하는 자세한 지침은 *STA 설치 및 구성 설명서*를 참조하십시오.
- 두 기능 중 어떤 기능도 사용하지 않는 라이브러리의 경우 이 속성이 비어 있습니다.

**Library Last Booted**

라이브러리가 마지막으로 재부트된 날짜 및 시간입니다. SL150 및 SL500 라이브러리의 경우에만 제공됩니다.

**Library Model**

라이브러리 모델 번호입니다. 가능한 값은 SL150, SL500, SL3000, SL8500입니다.

**Library Name**

사용자가 지정한 라이브러리 이름입니다. Settings – SNMP Connections 화면에서 지정합니다.

**Library Number**

라이브러리에 지정된 고유 ID입니다.

**Library Scan Completed**

라이브러리 구성 데이터 수집이 최근에 성공적으로 완료된 날짜 및 시간입니다.

**Library Serial Number**

라이브러리 프레임 일련 번호입니다.

---

주:

이 필드는 Libraries - Overview 화면의 세부 정보 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 라이브러리에 대해 사용 가능한 모든 세부 사항이 표시됩니다. "4장. [Libraries Overview 화면](#)"을 참조하십시오.

---

**Library SNMP Traps**

STA가 라이브러리에서 수신한 총 SNMP 트랩 수입입니다. 라이브러리, 드라이브, CAP 또는 메일슬롯, PTP(전달 포트) 상태, 라이브러리 환경 검사, 라이브러리 로그, 라이브러리 연결 테스트, 라이브러리 구성 데이터 수집에 대한 트랩이 포함됩니다.

---

주:

이 필드는 Libraries - Messages 화면의 목록 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 라이브러리에 대한 SNMP 트랩이 나열됩니다. 15장. [Messages 화면](#)을 참조하십시오.

---

**Library WWNN**

라이브러리 WWNN(World Wide Node Name)입니다.

**Lifetime Hours Incompatible**

드라이브 수명 동안 호환되지 않는 매체가 로드된 총 헤드 모션 시간입니다.

**Logical Group(s)**

드라이브 또는 매체가 지정된 논리적 그룹입니다.

**2.11. M****MB R/W**

Complexes Overview 및 Libraries Overview의 경우: 라이브러리 또는 컴플렉스에 있는 모든 드라이브에서 읽고 쓴 총 메가바이트입니다.

Drives Overview의 경우: 드라이브에서 읽고 쓴 총 메가바이트입니다.

Media Overview의 경우: 매체에서 읽고 쓴 총 메가바이트입니다.

**MB Read**

Complexes Overview 및 Libraries Overview의 경우: 라이브러리 또는 컴플렉스에 있는 모든 드라이브에서 읽은 총 메가바이트입니다.

Drives Overview의 경우: 드라이브에서 읽은 총 메가바이트입니다.

Media Overview의 경우: 매체에서 읽은 총 메가바이트입니다.

**MB Received**

Complexes Overview 및 Libraries Overview의 경우: 라이브러리 또는 컴플렉스에 있는 모든 드라이브가 호스트에서 수신한 압축되지 않은 데이터의 총 메가바이트입니다.

Drives Overview의 경우: 쓰기 작업 중 드라이브가 호스트에서 수신한 총 메가바이트입니다. 호스트 응용 프로그램에 따라 데이터가 압축되거나 압축되지 않은 메가바이트일 수 있습니다.

Media Overview의 경우: 호스트에서 매체에 기록한 총 메가바이트입니다. 호스트 응용 프로그램에 따라 데이터가 압축되거나 압축되지 않은 메가바이트일 수 있습니다.

**MB Sent**

Complexes Overview 또는 Libraries Overview의 경우: 라이브러리 또는 컴플렉스에 있는 모든 드라이브가 호스트로 전송한 압축되지 않은 데이터의 총 메가바이트입니다.

Drives Overview의 경우: 읽기 작업 중 드라이브가 호스트로 전송한 총 메가바이트입니다. 드라이브에서 압축이 사용으로 설정되었는지 여부에 따라 데이터가 압축되거나 압축되지 않은 메가바이트일 수 있습니다.

Media Overview의 경우: 매체에서 호스트로 전송한 총 메가바이트입니다. 드라이브에서 압축이 사용으로 설정되었는지 여부에 따라 데이터가 압축되거나 압축되지 않은 메가바이트일 수 있습니다.

**MB Write**

Complexes Overview 또는 Libraries Overview의 경우: 라이브러리 또는 컴플렉스에 있는 모든 드라이브에서 기록한 총 메가바이트입니다.

Drives Overview의 경우: 드라이브에서 기록한 총 메가바이트입니다.

Media Overview의 경우: 매체에 기록한 총 메가바이트입니다.

### Media

외부 레이블을 통해 매체에 지정된 볼륨 일련 번호(VSN 또는 volser)입니다. 라이브러리에서 volser를 제공하지 않을 경우 STA에서 Library Serial Number:Physical Address로 구성된 volser를 제공합니다.

주:

이 필드는 Media - Overview 화면의 세부 정보 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 매체에 대해 사용 가능한 모든 세부 사항이 표시됩니다. [6장. Media Overview 및 Analysis 화면](#)을 참조하십시오.

### Media Alert Count

정의된 STA 경고 정책에 따라 해당 매체에 대해 생성된 총 경고 수입입니다.

주:

이 필드는 Alerts Overview 화면의 목록 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 매체에 대한 경보가 나열됩니다. [11장. 경고 화면](#)을 참조하십시오.

### Media Auxiliary Memory Capacity

제조 당시 매체의 총 보조 메모리(바이트)입니다.

### Media Blank

매체에 데이터를 기록한 적이 없음을 나타냅니다.

### Media Capacity Utilization

데이터가 사용한 총 매체 용량의 백분율입니다. 다음과 같이 계산됩니다.

Media MB Avail Pre / Media MB Capacity

### Media Destination HLI Address

위치의 HLI(호스트 라이브러리 인터페이스) 주소입니다. HLI 분할 영역 또는 라이브러리에 있는 드라이브 또는 매체 슬롯에만 적용됩니다. 이 주소는 ACSLS 또는 ELS 호스트 소프트웨어에서 지정합니다.

주:

펌웨어 FRS\_7.80 이상을 사용하는 SL8500 라이브러리 또는 펌웨어 FRS\_4.0 이상을 사용하는 SL3000 라이브러리에만 사용할 수 있습니다. 그 외의 모든 경우는 값이 비어 있습니다.

매체 슬롯의 경우 형식은  $l, p, w, c$ 입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = LSM(논리적 스토리지 관리자) 번호입니다. 가능한 값은 0, 1, 2, 3입니다.
- $p$  = 패널 번호입니다.
- $r$  = 행 번호입니다.

- $c$  = 열 번호입니다.

드라이브의 경우 형식은  $l, p, t$ 입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = LSM(논리적 스토리지 관리자) 번호입니다. 가능한 값은 0, 1, 2, 3입니다.
- $p$  = 패널 번호입니다.
- $t$  = 전송 번호입니다.

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

라이브러리에 지정된 고유 ID입니다.

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

라이브러리 내부 주소입니다.

SL150 라이브러리의 경우 형식은  $m, s, w, c$ (예:  $1, Left, 1, 2$ )입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $m$  = 맨 위(기본 모듈)에서 맨 아래 순서의 모듈 번호(1-10)입니다.
- $s$  = 측면(*Left* 또는 *Right*)입니다.
- $w$  = 맨 위에서 맨 아래 순서의 행 번호(1-3)입니다.
- $c$  = 앞쪽에서 뒤쪽 순서의 열 번호(1-5)입니다.

SL500 라이브러리의 경우 형식은  $l, m, r, c$ (예:  $0, 2, 2, 3$ )입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = 분할되지 않은 라이브러리의 경우 라이브러리 ID(항상 0)이고, 분할된 라이브러리의 경우 분할 영역 ID(1-8)입니다.
- $m$  = 랙의 맨 위에서 맨 아래 순서의 모듈 번호(1-5)입니다.
- $r$  = 모듈의 맨 위에서 맨 아래 순서의 드라이브 행 번호로서, 1-2(기본 모듈) 또는 1-4(드라이브 확장 모듈)입니다.
- $c$  = 열 번호로서, 드라이브의 경우 항상 9입니다.

SL3000 및 SL8500 라이브러리의 경우 형식은  $l, r, c, s, w$ (예:  $1, 1, 2, 2, 3$ )입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = 라이브러리 번호입니다. 분할되지 않은 라이브러리의 경우 라이브러리 ID이고, 분할된 라이브러리의 경우 분할 영역 ID(1-8)입니다.
- $r$  = 레일 번호입니다. SL3000 라이브러리의 경우 이 값은 항상 1입니다. SL8500 라이브러리의 경우 가능한 값은 1, 2, 3 또는 4입니다.
- $c$  = 열 번호입니다.
- $s$  = 측면 번호입니다.
- $w$  = 행 번호입니다.

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

레일 번호입니다. SL150, SL500 및 SL3000 라이브러리의 경우 이 값은 항상 1입니다. SL8500 라이브러리의 경우 가능한 값은 1, 2, 3 또는 4입니다.

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

대상 위치의 SCSI 요소 ID입니다. SCSI 분할 영역 또는 라이브러리에 있는 드라이브 및 매체 슬롯에만 적용됩니다. SCSI ID가 지정되는 방식에 대한 자세한 내용은 해당 라이브러리의 사용 설명서를 참조하십시오.

값 "- 1"은 위치가 SCSI 슬롯이 아님을 나타냅니다. 예를 들어 SL8500 라이브러리, SL3000 라이브러리의 HLI 분할 영역 또는 분할된 라이브러리의 분할 영역에 할당되지 않은 슬롯일 수 있습니다.

### Media Dismounts

이 매체에 대한 총 마운트 해제 수입니다.

주:

이 필드는 Exchanges Overview 화면으로 링크됩니다. 이 화면에는 매체 교환이 나열됩니다. [12 장. Exchanges Overview 화면](#)을 참조하십시오.

### Media Ejected from Library

CAP을 통해 라이브러리에서 매체를 마지막으로 꺼낸 날짜 및 시간입니다.

### Media Entered Library

CAP을 통해 라이브러리에 매체를 마지막으로 넣은 날짜 및 시간입니다.

### Media EOL Percentage

매체 예상 유효 수명에 대한 경과 백분율입니다.

### Media Exchange Status

교환 완료 시 매체의 상태입니다. 이 상태는 매체 오류, 쓰기 효율성 및 읽기 마진을 비롯한 여러 요인에서 파생됩니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- CART\_MEM\_FAILURE
- CLEAN\_REQ – 청소 예정인 드라이브입니다.
- DRIVE\_ERROR
- EXPIRED\_CLEAN\_TAPE
- FAILED\_MOUNT
- FW\_DOWN\_LEVEL
- GOOD
- INCOMPLETE\_UNLOAD – 응용 프로그램에서 매체 언로드를 요청했습니다. 테이프 드라이브에서 데이터가 여전히 버퍼에 있음을 감지하여 응용 프로그램에서 확인을 요청했습니다.
- INSUFFICIENT\_DATA(NULL) – STA가 드라이브 상태를 계산할 수 있을 정도의 충분한 교환 데이터를 라이브러리에서 수신하지 못했습니다. 드라이브가 지원되지 않거나(예: LTO 2) 라이브러리 펌웨어가 하위 레벨일 수 있습니다.
- LOAD\_ERROR
- LTO\_NON\_ADI\_MODE – 라이브러리나 드라이브 또는 둘 다에서 ADI 모드가 사용으로 설정되지 않았습니다.
- MEDIA\_ERROR
- NON\_DRV\_ERROR – 드라이브 문제 또는 매체 문제가 아니므로 의심되는 드라이브나 매체에 영향을 미치지 않습니다. 이 교환 상태가 설정된 경우 다음에서 원인을 확인하는 데 도움이 될 수 있는 추가 정보를 확인하십시오.

엔터프라이즈 드라이브의 경우 교환 FSC(결함 증상 코드)를 확인하십시오.

LTO 드라이브의 경우 최근에 설정된 테이프 경보를 확인하십시오.

이 상태는 다음과 같은 경우에 설정될 수 있습니다.

매체 쓰기 보호 테이프 경보가 설정된 경우. 호스트 응용 프로그램이 쓰기 보호된 매체에 쓰려고 시도하는 중입니다.

T10000B 교환에 대해 FSC 6142가 설정된 경우. 이 코드는 OKM(Oracle Key Manager) 암호화 키를 가져올 수 없음을 나타냅니다. 이는 손상된 네트워크 연결, OKM 충돌, 드라이브 등록이 만료되어 드라이브를 다시 등록해야 하는 등의 여러 상황으로 인해 발생할 수 있습니다. OKM이 다시 온라인 상태가 되어 키를 다시 제공할 때까지 드라이브를 사용하여 암호화되지 않은 테이프를 읽을 수 있습니다.

FSC가 3627, 3629, 362A 또는 362B로 설정된 경우. 이러한 FSC 코드는 "정상 작동" 중에 설정되어 매체에 레이블을 지정하기 전에 매체 일부분이 실제로 비어 있는지 확인합니다. 호스트 응용 프로그램은 1) 새 테이프 마운트 2) 레이블이 없는지 확인 3) 새 테이프에 레이블 지정 순서로 수행합니다.

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

#### Media Health

STA 분석을 통해 계산된 매체 상태입니다. 이 값은 매체의 오류 내역, 읽기 마진, 쓰기 효율성과 같은 여러 요인을 반영합니다. 이 값에는 마지막으로 완료된 교환을 포함하여 해당 교환 시점까지 발생한 모든 데이터가 포함되며, 교환이 완료되는 즉시 이 값이 업데이트됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다(양호한 상태 순).

- USE – 최근 10번의 교환에서 매체 오류 또는 저하가 없습니다.
- MONITOR – 매체에 여러 개의 오류가 있습니다. 서비스가 필요할 가능성은 80% 미만입니다.
- EVALUATE – 매체에 여러 개의 오류가 있습니다. 서비스가 필요할 가능성은 80% 이상입니다.
- ACTION – 매체에 서비스가 필요한 오류가 있습니다.
- UNKNOWN – STA가 매체 상태를 계산할 수 있을 정도의 충분한 데이터를 수신하지 못했습니다. 지원되지 않는 드라이브 모델에 대한 교환, 하위 레벨 펌웨어를 사용하는 드라이브 또는 ADI 모드가 사용으로 설정되지 않은 LTO 드라이브 등의 다양한 요인 때문일 수 있습니다.

주:

STA는 매체에 대한 읽기/쓰기 작업을 수행하는 중 드라이브에서 감지한 오류 정보만 수신합니다. STA는 데이터 경로 또는 호스트 응용 프로그램에서 발생할 수 있는 오류에 대한 정보는 수신하지 않습니다.

**Media Health Trend**

최근 두 번의 교환 간 매체 상태 추세로, STA 분석을 통해 계산됩니다. 옵션은 BETTER, UNCHANGED, WORSE입니다.

**Media HLI Address**

위치의 HLI(호스트 라이브러리 인터페이스) 주소입니다. HLI 분할 영역 또는 라이브러리에 있는 드라이브 또는 매체 슬롯에만 적용됩니다. 이 주소는 ACSLS 또는 ELS 호스트 소프트웨어에서 지정합니다.

---

주:

펌웨어 FRS\_7.80 이상을 사용하는 SL8500 라이브러리 또는 펌웨어 FRS\_4.0 이상을 사용하는 SL3000 라이브러리에만 사용할 수 있습니다. 그 외의 모든 경우는 값이 비어 있습니다.

---

매체 슬롯의 경우 형식은  $l, p, w, c$ 입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = LSM(논리적 스토리지 관리자) 번호입니다. 가능한 값은 0, 1, 2, 3입니다.
- $p$  = 패널 번호입니다.
- $r$  = 행 번호입니다.
- $c$  = 열 번호입니다.

드라이브의 경우 형식은  $l, p, t$ 입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = LSM(논리적 스토리지 관리자) 번호입니다. 가능한 값은 0, 1, 2, 3입니다.
- $p$  = 패널 번호입니다.
- $t$  = 전송 번호입니다.

**Media Length in Meters**

매체의 길이(미터)입니다.

**Media Library Name**

사용자가 지정한 라이브러리 이름입니다. Settings – SNMP Connections 화면에서 지정합니다.

**Media Library Number**

라이브러리에 지정된 고유 ID입니다.

**Media Library Serial Number**

라이브러리 프레임 일련 번호입니다.

---

주:

이 필드는 Libraries - Overview 화면의 세부 정보 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 라이브러리에 대해 사용 가능한 모든 세부 사항이 표시됩니다. [4장. Libraries Overview 화면](#)을 참조하십시오.

---

**Media Life Indicator**

매체의 예상 유효 수명이 만료되었는지 여부를 나타냅니다. 가능한 값은 EOL, GOOD, UNKNOWN입니다.

**Media Long Type**

라이브러리에서 보고하는 자세한 매체 유형입니다. 예를 들면 LtoGen5\_1500GB, LtoGen6\_2.5TB, T10000, T10000T2\_Sport, T10kUniv\_Cleaning이 있습니다.

UNKNOWN은 누락되었거나 읽을 수 없는 외부 볼륨 일련 번호(VSN 또는 volser) 레이블을 사용하는 매체를 나타냅니다.

#### Media Manufacturer Date

yyyymmdd 형식의 매체 제조 날짜입니다.

---

주:

이 날짜는 UTC 시간에서 사용자의 Preferences 설정에 지정된 시간대로 변환됩니다.

---

#### Media Manufacturer Serial Number

제조업체에서 지정한 매체 일련 번호입니다.

---

주:

매체가 드라이브에 마운트될 때까지 STA는 이 정보를 가지고 있지 않습니다.

---

#### Media MB Avail Post

사용되지 않은 매체 용량(MB)으로, 이 값은 교환이 완료된 후에 제공됩니다. StorageTek 엔터프라이즈 드라이브에만 사용 가능합니다.

---

주:

드라이브 공급업체 및 기타 요인에 따라 보고되는 값이 달라집니다.

---

#### Media MB Avail Pre

사용되지 않은 매체 용량(MB)으로, 이 값은 교환이 시작되기 전에 제공됩니다. LTO 드라이브에만 사용 가능합니다.

---

주:

드라이브 공급업체 및 기타 요인에 따라 보고되는 값이 달라집니다.

---

#### Media MB Capacity

최대 매체 용량(MB)입니다.

---

주:

드라이브 공급업체 및 기타 요인에 따라 보고되는 값이 달라집니다.

---

#### Media Physical Address

라이브러리 내부 주소입니다.

SL150 라이브러리의 경우 형식은 *m, s, w, c*(예: *1, Left, 1, 2*)입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- *m* = 맨 위(기본 모듈)에서 맨 아래 순서의 모듈 번호(1-10)입니다.
- *s* = 측면(*Left* 또는 *Right*)입니다.
- *w* = 맨 위에서 맨 아래 순서의 행 번호(1-3)입니다.

- $c$  = 앞쪽에서 뒤쪽 순서의 열 번호(1-5)입니다.

SL500 라이브러리의 경우 형식은  $l, m, r, c$ (예: 0, 2, 2, 3)입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = 분할되지 않은 라이브러리의 경우 라이브러리 ID(항상 0)이고, 분할된 라이브러리의 경우 분할 영역 ID(1-8)입니다.
- $m$  = 랙의 맨 위에서 맨 아래 순서의 모듈 번호(1-5)입니다.
- $r$  = 모듈의 맨 위에서 맨 아래 순서의 드라이브 행 번호로서, 1-2(기본 모듈) 또는 1-4(드라이브 확장 모듈)입니다.
- $c$  = 열 번호로서, 드라이브의 경우 항상 9입니다.

SL3000 및 SL8500 라이브러리의 경우 형식은  $l, r, c, s, w$ (예: 1, 1, 2, 2, 3)입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = 라이브러리 번호입니다. 분할되지 않은 라이브러리의 경우 라이브러리 ID이고, 분할된 라이브러리의 경우 분할 영역 ID(1-8)입니다.
- $r$  = 레일 번호입니다. SL3000 라이브러리의 경우 이 값은 항상 1입니다. SL8500 라이브러리의 경우 가능한 값은 1, 2, 3 또는 4입니다.
- $c$  = 열 번호입니다.
- $s$  = 측면 번호입니다.
- $w$  = 행 번호입니다.

#### **Media Rail Number**

레일 번호입니다. SL150, SL500 및 SL3000 라이브러리의 경우 이 값은 항상 1입니다. SL8500 라이브러리의 경우 가능한 값은 1, 2, 3 또는 4입니다.

#### **Media Slot SCSI Element ID**

매체가 있는 슬롯의 SCSI 요소 ID입니다. SCSI 분할 영역 또는 라이브러리에 있는 매체 슬롯에만 적용됩니다. SCSI ID가 지정되는 방식에 대한 자세한 내용은 해당 라이브러리의 사용 설명서를 참조하십시오.

값 " - 1"은 매체가 SCSI 슬롯에 없음을 나타냅니다. 예를 들어 SL8500 라이브러리, SL3000 라이브러리의 HLI 분할 영역 또는 분할된 라이브러리의 분할 영역에 할당되지 않은 슬롯일 수 있습니다.

#### **Media Slots Activated**

하드웨어 활성화를 통해 활성화된 총 매체 슬롯 수입니다.

#### **Media Slots Installed**

설치되어 있으나 사용을 위해 반드시 활성화할 필요는 없는 총 매체 슬롯 수입니다.

#### **Media Slots Occupied**

사용 중인 총 매체 슬롯 수입니다. 활성화된 스토리지 슬롯과 시스템 슬롯은 이 개수에 포함되지 않습니다.

시스템 슬롯은 데이터 매체의 장기 보관용이지만, 특정 상황에서는 임시로 데이터 매체를 넣을 수 있습니다. STA에서 모니터링하는 매체가 시스템 슬롯에 있어야 하는 상황에 대한 예는 다음과 같습니다. 시스템 슬롯 사용에 대한 자세한 내용은 라이브러리 사용 설명서를 참조하십시오.

- 라이브러리 진단 자체 테스트 중 데이터 매체가 시스템 슬롯으로 이동할 수 있습니다.

- 중복 전자 부품 페일오버 시 이동 중인 데이터 매체가 시스템 슬롯으로 이동할 수 있습니다.
- 라이브러리에서 자동 청소를 사용하는 경우 청소 매체가 시스템 슬롯에 저장될 수 있습니다.

주:

이 속성은 라이브러리 데이터 수집이 완료될 때만 업데이트됩니다. 예를 들어 CAP을 통해 매체를 넣은 경우, 수동 데이터 수집을 수행하거나 이 속성이 새 매체 수를 적용하기 전에 예정된 수집이 완료될 때까지 기다려야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 STA 사용 설명서를 참조하십시오.

주:

이 필드는 Media - Overview 화면의 목록 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 라이브러리에 대한 모든 매체가 나열됩니다. [6장. Media Overview 및 Analysis 화면](#)을 참조하십시오.

### Media Slots Unoccupied

매체가 없는 총 매체 슬롯 수입니다. 활성화된 스토리지 슬롯과 시스템 슬롯은 이 개수에 포함되지 않습니다.

### Media Source HLI Address

위치의 HLI(호스트 라이브러리 인터페이스) 주소입니다. HLI 분할 영역 또는 라이브러리에 있는 드라이브 또는 매체 슬롯에만 적용됩니다. 이 주소는 ACSLS 또는 ELS 호스트 소프트웨어에서 지정합니다.

주:

펌웨어 FRS\_7.80 이상을 사용하는 SL8500 라이브러리 또는 펌웨어 FRS\_4.0 이상을 사용하는 SL3000 라이브러리에만 사용할 수 있습니다. 그 외의 모든 경우는 값이 비어 있습니다.

매체 슬롯의 경우 형식은  $l, p, w, c$ 입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = LSM(논리적 스토리지 관리자) 번호입니다. 가능한 값은 0, 1, 2, 3입니다.
- $p$  = 패널 번호입니다.
- $r$  = 행 번호입니다.
- $c$  = 열 번호입니다.

드라이브의 경우 형식은  $l, p, t$ 입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = LSM(논리적 스토리지 관리자) 번호입니다. 가능한 값은 0, 1, 2, 3입니다.
- $p$  = 패널 번호입니다.
- $t$  = 전송 번호입니다.

### Media Source Library Number

라이브러리에 지정된 고유 ID입니다.

### Media Source Physical Address

라이브러리 내부 주소입니다.

SL150 라이브러리의 경우 형식은  $m, s, w, c$ (예:  $1, Left, 1, 2$ )입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $m$  = 맨 위(기본 모듈)에서 맨 아래 순서의 모듈 번호(1-10)입니다.

- $s$  = 측면(*Left* 또는 *Right*)입니다.
- $w$  = 맨 위에서 맨 아래 순서의 행 번호(1-3)입니다.
- $c$  = 앞쪽에서 뒤쪽 순서의 열 번호(1-5)입니다.

SL500 라이브러리의 경우 형식은  $l, m, r, c$ (예: 0, 2, 2, 3)입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = 분할되지 않은 라이브러리의 경우 라이브러리 ID(항상 0)이고, 분할된 라이브러리의 경우 분할 영역 ID(1-8)입니다.
- $m$  = 랙의 맨 위에서 맨 아래 순서의 모듈 번호(1-5)입니다.
- $r$  = 모듈의 맨 위에서 맨 아래 순서의 드라이브 행 번호로서, 1-2(기본 모듈) 또는 1-4(드라이브 확장 모듈)입니다.
- $c$  = 열 번호로서, 드라이브의 경우 항상 9입니다.

SL3000 및 SL8500 라이브러리의 경우 형식은  $l, r, c, s, w$ (예: 1, 1, 2, 2, 3)입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = 라이브러리 번호입니다. 분할되지 않은 라이브러리의 경우 라이브러리 ID이고, 분할된 라이브러리의 경우 분할 영역 ID(1-8)입니다.
- $r$  = 레일 번호입니다. SL3000 라이브러리의 경우 이 값은 항상 1입니다. SL8500 라이브러리의 경우 가능한 값은 1, 2, 3 또는 4입니다.
- $c$  = 열 번호입니다.
- $s$  = 측면 번호입니다.
- $w$  = 행 번호입니다.

#### Media Source Rail Number

레일 번호입니다. SL150, SL500 및 SL3000 라이브러리의 경우 이 값은 항상 1입니다. SL8500 라이브러리의 경우 가능한 값은 1, 2, 3 또는 4입니다.

#### Media Source SCSI Element ID

소스 위치의 SCSI 요소 ID입니다. SCSI 분할 영역 또는 라이브러리에 있는 드라이브 및 매체 슬롯에만 적용됩니다. SCSI ID가 지정되는 방식에 대한 자세한 내용은 해당 라이브러리의 사용 설명서를 참조하십시오.

값 " - 1"은 위치가 SCSI 슬롯이 아님을 나타냅니다. 예를 들어 SL8500 라이브러리, SL3000 라이브러리의 HLI 분할 영역 또는 분할된 라이브러리의 분할 영역에 할당되지 않은 슬롯일 수 있습니다.

#### Media Start Tracking

STA에서 처음으로 해당 볼륨 일련 번호(VSN 또는 volser) 추적을 시작한 날짜 및 시간입니다. volser가 둘 이상의 매체에 사용된 경우 이 필드에는 사용 가능한 가장 빠른 시작 날짜가 적용됩니다.

#### Media Stop Tracking

STA에서 해당 볼륨 일련 번호(VSN 또는 volser) 추적을 중지한 날짜 및 시간입니다. 이 경우 STA가 volser가 더 이상 모니터링되는 라이브러리에 없음을 확인하여 volser 상태를 "missing"에서 "removed"로 업데이트합니다.

#### Media Suspicion Level

매체에 대해 계산된 의심 레벨입니다. 가능한 값은 0-100입니다. 낮은 값이 바람직합니다. 값이 클수록 매체에 주의를 기울여야 할 가능성이 높아집니다.

**Media Type**

매체 유형에 대한 간략한 설명입니다. 예를 들면 LTO4, LTO\_CLNU, T10000T1, T10000T2\_CLN이 있습니다. UNKNOWN은 누락되었거나 읽을 수 없는 외부 볼륨 일련 번호(VSN 또는 volser) 레이블을 사용하는 매체를 나타냅니다.

---

주:

STA에서 상태를 계산하지 않는 모든 DLT 및 SDLT 매체는 UNKNOWN 유형입니다.

---

**Media Write Efficiency**

거리에 따른 용량을 기준으로 하는 매체에 있는 모든 데이터에 대한 쓰기 효율성입니다. 백분율로 표시됩니다. 데이터를 기록하기 위해 가져온 블록 수와 가져와야 하는 블록 수를 비교하여 계산됩니다.

드라이브 펌웨어가 TTI 5.4를 지원하는 경우에만 사용 가능합니다.

이 속성은 드라이브 보정 및 적합성 인증에 사용할 매체를 선택하는 데 유용합니다.

**Meters Between 2 Most Recent Cleans**

최근 두 번의 청소가 수행되는 동안 드라이브에서 읽고 쓴 총 메가바이트입니다.

**Meters since Last Clean**

마지막 청소 이후로 드라이브에서 읽고 쓴 총 메가바이트입니다.

**Monitored since**

STA에서 해당 리소스(라이브러리, 컴플렉스, 드라이브 또는 매체) 추적을 시작한 날짜 및 시간입니다.

**Mount R/W MB**

마운트 중 드라이브에서 읽거나 쓴 총 메가바이트입니다.

**Mount R/W MB/sec**

드라이브의 평균 처리율(MB/초)입니다. 다음과 같이 계산됩니다.

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


---

주:

이 값은 로봇 속도 또는 응용 프로그램 동작 등 다양한 드라이브 외부 요인의 영향을 받을 수 있습니다. 예를 들어 일부 응용 프로그램의 경우 읽기/쓰기 작업이 완료되는 즉시 매체를 마운트 해제하지 않아 드라이브가 대부분의 마운트에 대해 유휴 상태일 수 있습니다. 따라서 이 값은 드라이브의 잠재적인 최대 처리율을 나타내지 않을 수 있습니다.

---

**Mount Read MB**

마운트 중 드라이브에서 읽은 총 메가바이트입니다.

---

주:

일부 매체 트랜잭션의 경우 매우 적은 양의 I/O가 수반됩니다. 0.0보다 크고 0.1보다 작은 모든 값은 0.01로 표시됩니다. 값 0.0은 I/O가 없음을 나타냅니다.

---

**Mount Read MB/sec**

드라이브의 평균 읽기 속도(MB/초)입니다. 다음과 같이 계산됩니다.

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

---

주:

이 값은 로봇 속도 또는 응용 프로그램 동작 등 다양한 드라이브 외부 요인의 영향을 받을 수 있습니다. 예를 들어 일부 응용 프로그램의 경우 읽기/쓰기 작업이 완료되는 즉시 매체를 마운트 해제하지 않아 드라이브가 대부분의 마운트에 대해 유휴 상태일 수 있습니다. 따라서 이 값은 드라이브의 잠재적인 최대 읽기 속도를 나타내지 않을 수 있습니다.

---

#### **Mount Received MB**

마운트 중 응용 프로그램이 드라이브에서 수신한 압축되지 않은 총 메가바이트입니다.

#### **Mount Sent MB**

마운트 중 응용 프로그램에서 드라이브로 전송된 압축되지 않은 총 메가바이트입니다.

#### **Mount Write MB**

마운트 중 드라이브에서 기록한 총 메가바이트입니다.

#### **Mount Write MB/sec**

드라이브의 평균 쓰기 속도(MB/초)입니다. 다음과 같이 계산됩니다.

`total MB written /total seconds mount time`

---

주:

이 값은 로봇 속도 또는 응용 프로그램 동작 등 다양한 드라이브 외부 요인의 영향을 받을 수 있습니다. 예를 들어 일부 응용 프로그램의 경우 읽기/쓰기 작업이 완료되는 즉시 매체를 마운트 해제하지 않아 드라이브가 대부분의 마운트에 대해 유휴 상태일 수 있습니다. 따라서 이 값은 드라이브의 잠재적인 최대 쓰기 속도를 나타내지 않을 수 있습니다.

---

## 2.12. MV

### **MV Calibration Attempts**

최근 보정 또는 적합성 인증 주기 중 드라이브에 대해 시도된 보정 횟수입니다. 성공적인 보정 또는 적합성 인증을 위해서는 최소 두 번 시도해야 합니다. 가능한 값은 0, 1, 2, 3입니다.

### **MV Calibration Current State**

드라이브 보정 및 적합성 인증과 관련하여 매체의 현재 상태입니다.

매체가 검증 드라이브에 기본 또는 보조 보정 매체로 지정된 경우에만 적용됩니다. 옵션으로는 Assigned, Available, Calibrated, Not Suitable, Media in Calibration, Media in Qualification이 있습니다.

### **MV Calibration Drive SN**

이 매체와 관련하여 최근에 보정되거나 적합성을 인증 받은 검증 드라이브의 일련 번호입니다.

### **MV Calibration Drive Type**

이 매체와 관련하여 최근에 보정되거나 적합성을 인증 받은 검증 드라이브의 드라이브 유형입니다.

### **MV Calibration Information**

드라이브의 최근 보정 또는 적합성 인증에 대한 정보입니다. 옵션으로는 Calibration in progress, Completed가 있습니다.

**MV Calibration Initial DQI**

이 매체가 사용된 최근 드라이브 보정 중에 계산되는 DQI(데이터 품질 지표)입니다. DQI는 매체에 남아 있는 오류 수정의 양을 측정하는 계수입니다. 높은 값이 바람직합니다.

보정 매체 논리적 그룹에 지정된 T10000T2 매체에만 제공되며, 검증 드라이브 펌웨어는 TTI 5.4를 지원합니다.

**MV Calibration Initial Suspicion**

이 매체가 사용된 최근 드라이브 보정의 매체 의심 레벨입니다. 가능한 값은 0-100입니다. 낮은 값이 바람직합니다. 값이 클수록 매체에 주의를 기울여야 할 가능성이 높아집니다.

매체가 검증 드라이브에 대해 기본 또는 보조 보정 매체로 지정된 경우에만 제공됩니다.

**MV Calibration Last DQI**

이 매체가 사용된 최근 드라이브 적합성 인증 중에 계산되는 DQI(데이터 품질 지표)입니다. DQI는 매체에 남아 있는 오류 수정의 양을 측정하는 계수입니다. 높은 값이 바람직합니다.

검증 드라이브에 대해 기본 또는 보조 보정 매체로 지정된 T10000T2 매체에만 제공되며, 드라이브 펌웨어는 TTI 5.4를 지원합니다.

**MV Calibration Library Complex**

이 매체를 사용하여 최근 드라이브 보정 또는 적합성 인증이 수행된 라이브러리 컴플렉스의 이름입니다.

**MV Calibration Library Model**

이 매체를 사용하여 최근 드라이브 보정 또는 적합성 인증이 수행된 라이브러리의 모델입니다.

**MV Calibration Library SN**

이 매체를 사용하여 최근 드라이브 보정 또는 적합성 인증이 수행된 라이브러리 컴플렉스의 일련 번호입니다.

**MV Calibration Number of Wraps**

매체에 있는 데이터 랩 합계입니다. Media Type 및 MV Calibration MB Used를 기준으로 계산됩니다.

드라이브 보정 및 적합성 인증에 사용할 충분한 데이터가 매체에 있는지 여부를 확인하는 데 사용됩니다.

**MV Calibration Request**

다음 프로세스 중 하나를 수행하기 위해 STA에 의해 교환이 시작되었음을 나타냅니다.

- 드라이브 보정
- 드라이브 적합성 인증
- STA 내역이 없는 보정 매체에서 수행된 기본 확인

**MV Calibration Starting Suspicion**

최근 드라이브 보정이 시작될 때 보고되는 드라이브 의심 레벨입니다. 가능한 값은 0-100입니다. 낮은 값이 바람직합니다. 값이 클수록 드라이브에 주의를 기울여야 할 가능성이 높아집니다.

**MV Calibration State**

드라이브에 대해 최근에 수행된 드라이브 보정 또는 적합성 인증의 상태입니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 드라이브 및 매체 모두 – Calibrated, Not calibrated, Not Suitable, Offline, Drive Calibration Needs Media, Media Make History.
- 드라이브만 해당 – Drive In Calibration 1, Drive In Calibration 2, Drive In Qualification 1, Drive In Qualification 2.
- 매체만 해당 - Media In Calibration, Media In Qualification

**MV Calibration Status Information**

매체의 현재 검증 상태에 대한 정보입니다. 매체가 보정 매체 논리적 그룹에 지정된 경우에만 사용 가능합니다.

**MV Count**

매체에 대해 수행된 검증 합계입니다.

**MV Days Since Last Validation**

마지막 검증 시간을 기준으로 매체가 마지막으로 검증된 이후 경과 일 수입니다. 매체가 아직 검증되지 않은 경우 널입니다.

**MV DQI**

매체 검증 결과를 기반으로 STA 분석을 통해 계산된 DQI(데이터 품질 지수)입니다. DQI는 매체에 남아 있는 오류 수정의 양을 측정하는 계수입니다. 이 값은 매체에만 적용되며, 드라이브의 기여도를 인수 분해하여 RQI(읽기 품질 지수)에 비해 보다 나은 매체 품질 목표 계수를 제공합니다.

펌웨어가 TTI 5.4를 지원하는 검증 드라이브 및 T1000T2 매체와 관련된 검증에만 제공됩니다.

DQI는 백분율로 보고되며, 높은 값이 바람직합니다. 다음과 같은 경우에는 이 값이 계산되지 않습니다.

- 검증이 Basic Verify인 경우
- 검증된 매체의 매체 유형이 T1000T1인 경우
- 검증 결과로 매체 검증 Perm Status가 True일 경우
- 검증 시 잘못된 MIR 오류가 발생하는 경우

**MV Drive Allocated**

SL Console을 통해 매체 검증 드라이브 풀에 드라이브가 지정되었음을 나타냅니다.

**MV Drive Available**

매체 검증 교환을 수행하는 데 드라이브를 현재 사용할 수 있음을 나타내며, STA 분석을 통해 결정됩니다. 이 속성이 비어 있다면 드라이브가 STA 매체 검증에 대한 최소 요구 사항을 충족하지 않는 것입니다.

**MV Drive Capable**

STA가 검증 작업에 이 드라이브를 사용할 수 있음을 나타냅니다. 드라이브가 SL Console을 통해 매체 검증 드라이브 풀에 지정되었으며, STA 매체 검증을 지원하는 Drive Type 및 Drive Firmware Version을 사용합니다.

**MV Drive In Use**

STA, 다른 응용 프로그램 또는 진단 작업에서 검증 드라이브를 현재 사용하고 있음을 나타냅니다.

**MV Drive Last Calibrated**

드라이브가 최근에 보정된 날짜 및 시간입니다.

**MV Drive Reserved**

매체 검증에 사용할 있도록 검증 드라이브가 STA에서 예약되었음을 나타냅니다.

**MV Estimated Time Remaining**

매체 검증에 대해 남아 있는 경과 시간으로, 드라이브에서 보고합니다. 이 값은 주기적으로 업데이트됩니다. 진행 중인 검증에만 사용 가능합니다.

**MV Incomplete**

검증이 완료되지 않았음을 나타냅니다. 검증이 보류 중이거나 진행 중일 수 있습니다. 옵션은 True 또는 False입니다.

**MV Initiator**

매체 검증 작업을 시작하는 데 사용되는 소프트웨어 응용 프로그램 또는 장치입니다. 옵션은 DRIVE, HOST, LIBRARY, SLC, STA입니다.

**MV Interrupted**

검증이 매체에 대한 호스트 요청으로 인해 중단되었거나 진행 중에 취소되었음을 나타냅니다. 옵션은 True 또는 False입니다.

이 값이 True인 검증은 다시 제출할 수 있습니다.

**MV Last Activity**

최근 매체 검증 시작 날짜 및 시간입니다. Drives – Overview의 경우, 드라이브에서 최근에 수행된 검증입니다. Media – Overview의 경우, 매체에 대해 최근에 수행된 검증입니다.

**MV Last Calibration Date**

매체가 드라이브 보정에 마지막으로 사용된 날짜 및 시간입니다.

매체가 보정 매체 논리적 그룹에 지정된 경우에만 사용 가능합니다.

**MV Last Calibration DQI**

최근 드라이브 보정이 완료될 때 보고된 DQI(데이터 품질 지수)입니다. DQI는 매체에 남아 있는 오류 수정의 양을 측정하는 계수입니다. 높은 값이 바람직합니다.

펌웨어가 TTI 5.4를 지원하는 검증 드라이브 및 T10000T2 매체와 관련된 검증에만 제공됩니다.

**MV Last Qualification Start**

드라이브의 최근 적합성 인증 시작 날짜 및 시간입니다.

**MV Last Recommendation**

최근에 완료된 매체 검증에 대해 권장되는 사용자 작업입니다. 검증 결과를 기반으로 STA 분석을 통해 결정됩니다. 예를 들면 "Media OK: Continue using"; "Corrupted MIR: Rebuild MIR and Re-run Media Validation"; "Migrate the data and scratch the tape"이 있습니다.

**MV Last Recording Technique**

이 매체와 관련하여 최근에 수행된 보정 또는 적합성 인증 중 드라이브에서 사용하는 교환 기록 기술입니다.

**MV Last State Update**

해당 매체 검증의 상태가 마지막으로 업데이트된 날짜 및 시간으로, MV Request State가 변경될 때마다 업데이트됩니다.

**MV Last Test Type**

해당 매체에 대한 최근 검증 중 수행된 확인 테스트의 유형입니다.

**MV Library Error**

매체 검증 중 발생한 라이브러리 오류에 대한 라이브러리 이벤트 코드입니다. 값은 테스트가 완료되지 못하도록 하는 매체 검증 관련 작업 문제를 나타내며, 매체 자체에 문제가 있음을 의미하지는 않습니다.

라이브러리 이벤트 코드는 SL Console을 통해 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 SL8500 사용 설명서를 참조하십시오.

**MV MB Tape Used**

매체에 기록된 총 데이터 양으로, 드라이브 보정 중 드라이브에서 결정됩니다.

Media Type과 함께 사용하여 매체에 대한 MV Calibration Number of Wraps를 계산할 수 있습니다.

**MV Policy Name**

매체 검증 정책에 지정된 사용자 정의 이름입니다.

**MV Pool End Date**

매체가 보정에 사용하기에 부적합하게 된 날짜입니다. 가능한 이유는 다음과 같습니다. 보정 매체 적합성 인증에 대한 자세한 내용은 STA 사용 설명서를 참조하십시오.

- 매체가 보정 매체 논리적 그룹에서 제거되었습니다.
- 매체가 보정에 부적합하게 되었습니다.
- 새 데이터가 매체에 기록되어 이전의 보정 정보가 무효화되었습니다.
- 매체가 테이프 라이브러리 시스템에서 제거되었습니다.

**MV Pool Start Date**

매체가 보정 매체 논리적 그룹에 추가된 날짜입니다.

**MV Primary Calibration Media**

해당 매체가 검증 드라이브에 기본 보정 매체로 지정되었음을 나타냅니다. 가능한 값은 True 또는 False(공백)입니다.

- 기본 보정 매체의 경우, 이 속성은 True이며 MV Calibration Drive SN 속성은 해당 매체가 지정된 드라이브를 나타냅니다.
- 보조 보정 매체의 경우, 이 속성은 False이며 MV Calibration Drive SN 속성은 해당 매체가 지정된 드라이브를 나타냅니다.
- 드라이브 보정에 사용되지 않는 매체의 경우, 이 속성은 False이며, MV Calibration Drive SN 항목이 없습니다.

**MV Primary Qualification Start**

기본 보정 매체를 사용하여 최근 드라이브 적합성 인증이 시작된 날짜 및 시간입니다.

**MV Priority Order**

대기열에서 매체 검증 요청이 처리되는 순서입니다. 보류 중인 요청 및 진행 중인 요청에만 적용됩니다. 검증이 완료된 경우에는 이 값이 비어 있습니다.

**MV Recommendation**

매체 검증 결과를 기반으로 STA 분석을 통해 결정된 권장되는 사용자 작업입니다. 완료된 검증에만 제공됩니다. 예를 들면 "Media OK: Continue using"; "Corrupted MIR: Rebuild MIR and Re-run Media Validation"; "Migrate the data and scratch the tape"이 있습니다.

**MV Request Start**

매체 검증 요청이 MV 대기열에 배치된 날짜 및 시간입니다. 요청의 소스에 따라 STA에서 MV 요청이 시작된 시간 또는 STA에서 다른 응용 프로그램을 통해 시작된 요청을 인식하는 시간입니다.

**MV Request State**

매체 검증 요청의 상태입니다. 예를 들면 Completed, Error, In-Progress - Stop Requested, Pending, Starting, Unknown이 있습니다.

**MV Result**

확인 테스트가 성공적으로 완료될 때 STA 분석을 통해 결정되는 매체 검증 최종 결과입니다. 이 속성은 매체에 있는 데이터의 품질에만 적용됩니다.

옵션은 DEGRADED, FAILED, USE, UNKNOWN입니다. 검증이 중단되었거나 성공적으로 완료되지 않은 경우 값은 UNKNOWN입니다.

**MV Secondary Qualification Start**

보조 보정 매체를 사용하여 최근 드라이브 적합성 인증이 시작된 날짜 및 시간입니다.

**MV Status Information**

매체 검증 요청 관련 문제에 대한 정보를 제공합니다. 이 정보는 문제에 대해 설명하거나 수행할 수정 작업을 제안합니다. 이 속성은 보통 비어 있습니다. 예를 들면 "Waiting for drive; all drives in use." 및 "Incompatible tape format for drive."가 있습니다.

"Drive Timeout; MDV manager cancel" 값은 검증을 완료하는 데 9시간 이상 걸렸기 때문에 STA가 매체를 매체 슬롯으로 되돌려 보내도록 라이브러리에 요청했음을 나타냅니다. 일반적으로 라이브러리 작동 오류로 인해 발생합니다. 검증 교환에 대한 Read Percentage 속성이 100퍼센트 미만인 경우 검증이 완료되지 않습니다. 이 상태가 매체에 대해 반복되는 경우 매체에 문제가 있을 수 있습니다. 드라이브에 대해 반복되는 경우 드라이브에 문제가 있을 수 있습니다.

**MV Test Percentage**

해당 매체 검증 중 완료된 확인 테스트의 백분율입니다. 진행 중인 검증의 경우 이 값이 주기적으로 업데이트됩니다.

값 100은 테스트가 성공적으로 완료되었음을 나타냅니다. 테스트가 중단된 경우 100 미만의 값으로 유지됩니다.

**MV Test Type**

매체 검증 중 수행된 확인 테스트의 유형을 나타냅니다. 예를 들면 Basic Verify, Cancel Validation, Complete Verify Plus, Standard Verify, Verify and Rebuild MIR이 있습니다.

**MV Time Spent Validating**

매체 검증에 걸린 총 시간으로, 드라이브에서 보고합니다. 드라이브에 대한 검증 테스트가 시작될 때 시간이 시작되고 테스트가 완료되면 종료됩니다. 진행 중인 검증의 경우 이 값이 주기적으로 업데이트됩니다. 보류 중인 검증 요청의 경우 이 값이 널입니다.

## 2.13. N

**New Property Effective**

새 등록 정보 값이 유효한 날짜 및 시간입니다.

**New Property Value**

등록 정보에 지정된 새 값입니다.

**2.14. P****Partition Name**

STA에서 분할 영역에 지정한 고유 이름입니다. 라이브러리에서 지정한 분할 영역 번호가 포함됩니다. *Library Complex Name:Partition Type:Partition Number* 형식으로 표시됩니다.

**Partition Number**

라이브러리에 지정된 고유 분할 영역 ID입니다. 분할되지 않은 라이브러리의 경우 이 값은 항상 "0"입니다. 분할된 라이브러리의 경우 가능한 값은 1-8입니다.

**Partition Type**

호스트-분할 영역 연결의 유형입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- HLI – HLI(호스트 라이브러리 인터페이스) 프로토콜입니다.
- OTHER – 진단 매체 보관에 사용되는 시스템 셀입니다.
- SCSI – SCSI 프로토콜입니다.

**Partitions**

컴플렉스 또는 라이브러리에 정의된 총 분할 영역 수입니다. 라이브러리당 최대 분할 영역 수는 8이고, 컴플렉스당 최대 분할 영역 수는 16입니다.

---

주:

이 속성에는 사용자 정의 분할 영역만 포함됩니다. 시스템 분할 영역(청소 및 진단 매체 보관용)은 이 개수에 포함되지 않습니다.

---

SL8500 컴플렉스에 대한 분할 영역은 여러 라이브러리로 확장할 수 있습니다. 이 경우 같은 컴플렉스에 있는 라이브러리에는 모두 같은 분할 영역 수가 지정됩니다. 예를 들어 컴플렉스 SL8500\_1은 10개의 라이브러리와 4개의 분할 영역으로 구성됩니다. Complexes Overview 화면에서 컴플렉스 SL8500\_1에 대한 분할 영역 값은 "4"이고, Libraries Overview 화면에서 컴플렉스에 있는 10개 라이브러리 각각에 대한 분할 영역 수는 "4"입니다.

**Perm Read Errors**

영구 읽기 오류 수입니다.

**Perm Write Errors**

영구 쓰기 오류 수입니다.

**Permanent Error**

교환 시 영구 오류가 발생했음을 나타냅니다. 드라이브 펌웨어가 TTI 5.4를 지원하는 경우에만 사용 가능합니다. 옵션은 True 또는 False입니다.

이 상태는 작업 오류, 잘못된 드라이브 또는 잘못된 매체 때문일 수 있습니다. 매체 검증 교환의 경우 이 값이 True이면 대부분 MV Result가 Unknown입니다.

**Port Speed (Port A)**

라이브러리에서 보고하는 드라이브 포트 A의 연결 속도입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- 특정 값(예: FC - 8Gb 또는 SAS - 3Gb)—포트가 초기화되고 속도가 지정되었음을 나타냅니다.
- Auto—속도가 드라이브와 스위치 간에 자동으로 협상됨을 나타냅니다.
- Unknown—포트가 구성되지 않았거나 존재하지 않으므로 라이브러리에 충분한 정보가 없음을 나타냅니다.
- 널—포트가 존재하지 않음을 나타냅니다. 예를 들어, 드라이브에 포트가 하나밖에 없는 경우 포트 B에 대한 값은 널입니다.

### Port Speed (Port B)

라이브러리에서 보고하는 드라이브 포트 B의 연결 속도입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- 특정 값(예: FC - 8Gb 또는 SAS - 3Gb)—포트가 초기화되고 속도가 지정되었음을 나타냅니다.
- Auto—속도가 드라이브와 스위치 간에 자동으로 협상됨을 나타냅니다.
- Unknown—포트가 구성되지 않았거나 존재하지 않으므로 라이브러리에 충분한 정보가 없음을 나타냅니다.
- 널—포트가 존재하지 않음을 나타냅니다. 예를 들어, 드라이브에 포트가 하나밖에 없는 경우 포트 B에 대한 값은 널입니다.

### Property Name

변경 중인 장치 등록 정보입니다.

### PTP

PTP(전달 포트)의 고유 식별자입니다. SL8500 라이브러리에만 적용됩니다.

### PTP Alert Count

정의된 STA 경보 정책에 따라 해당 PTP에 대해 생성된 총 경보 수입입니다.

---

주:

이 필드는 Alerts Overview 화면의 목록 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 PTP에 대한 경보가 나열됩니다. [11장. 경보 화면](#) 을 참조하십시오.

---

### PTP Count

총 PTP(전달 포트) 수입입니다. SL8500 라이브러리에만 적용됩니다.

### PTP Ejects

최근 30일간 모든 PTP(전달 포트)를 통해 꺼낸 총 매체 수입입니다. SL8500 라이브러리에만 적용되고, 그 외의 모든 라이브러리는 0을 표시합니다.

### PTP Enters

최근 30일간 모든 PTP(전달 포트)를 통해 넣은 총 매체 수입입니다. SL8500 라이브러리에만 적용되고, 그 외의 모든 라이브러리는 0을 표시합니다.

### PTP Identifier

PTP(전달 포트)의 고유 식별자입니다.

### PTP Physical Address

PTP(전달 포트)의 라이브러리 내부 주소입니다. SL8500 라이브러리에만 적용됩니다. 형식은  $l, r, c, s, w$ (예:  $1, 1, - 6, 1, 0$ )입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = 라이브러리 번호입니다. 분할되지 않은 라이브러리의 경우 라이브러리 ID이고, 분할된 라이브러리의 경우 분할 영역 ID(1-8)입니다.
- $r$  = 레일 번호입니다. SL8500 라이브러리의 경우 가능한 값은 1, 2, 3 또는 4입니다.
- $c$  = 열 번호입니다. PTP의 경우 이 값은 항상 -6입니다.
- $s$  = 측면 번호입니다. PTP의 경우 이 값은 항상 1입니다.
- $w$  = 행 번호입니다. PTP의 경우 이 값은 항상 0입니다.

#### PTP Power LED State

PTP(전달 포트) 전원 LED의 현재 상태입니다. 정상적인 상태는 ON입니다. 옵션은 ON, OFF, UNKNOWN입니다.

#### PTP SNMP Traps

라이브러리에서 수신한 총 PTP(전달 포트) 메시지 수입니다. 이 숫자가 갑자기 증가할 경우 상태를 조사해야 합니다.

#### PTP State

라이브러리에서 보고하는 현재 PTP(전달 포트) 상태입니다. SL8500 라이브러리에만 적용됩니다. 예를 들면 READY 상태일 수 있습니다. PTP에 대한 SNMP 트랩이 라이브러리에서 수신되면 STA에서 이 값을 매시간 업데이트합니다.

## 2.15. R

#### R/W MB/sec

활발하게 읽고 쓰는 데 걸린 시간 동안의 처리율로, 유휴 시간은 제외됩니다. MB/초로 표시됩니다. StorageTek 엔터프라이즈 드라이브에만 사용 가능합니다.

다음과 같이 계산됩니다.

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

#### R/W Mount Ratio

총 마운트 시간에 대한 읽기 및 쓰기 시간의 비율입니다. 백분율로 표시됩니다. 1.0에 가까운 값은 드라이브가 전체 마운트 시간 동안 활성 상태임을 나타냅니다. StorageTek 엔터프라이즈 드라이브에만 사용 가능합니다.

다음과 같이 계산됩니다.

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

#### Read Margin

매체에 남아 있는 ECC(오류 수정 코드) 읽기 마진의 양으로, 마지막 마운트 중 드라이브에서 보고합니다. StorageTek T10000A 이상의 드라이브에만 사용 가능합니다. 백분율로 보고됩니다. 높은 값이 바람직합니다.

STA에서 이 값이 해당 드라이브 유형에 대한 임계값보다 낮다고 결정한 경우 Exchange Read Marginal 속성이 Yes로 설정됩니다.

**Read MB/sec**

활발하게 읽는 데 걸린 시간 동안의 읽기 속도로, 유휴 시간은 제외됩니다. MB/초로 표시됩니다. StorageTek 엔터프라이즈 드라이브에만 사용 가능합니다.

다음과 같이 계산됩니다.

`compressed MB read /total read time`

**Read Mount Ratio**

총 마운트 시간에 대한 읽기 시간의 비율입니다. 다음과 같이 계산됩니다.

`read time /total mount time`

**Received on**

STA 서버가 라이브러리에서 SNMP 트랩을 수신한 날짜 및 시간입니다.

**Recorded on**

교환이 시작된 날짜 및 시간입니다.

**Repositioning Cycles**

어떤 이유로 매체가 재배치된 총 횟수입니다.

**Repositioning Cycles Non ERP**

데이터 오버런 또는 언더런과 같이 ERP(오류 복구 프로세스)가 아닌 이유로 인해 매체가 재배치된 총 횟수입니다.

**Request ID**

SNMP 요청의 고유 ID입니다.

**Result Code**

이벤트에 대한 장치 결과 코드입니다.

**Robot**

로봇의 일련 번호입니다.

**Robot Alert Count**

정의된 STA 경고 정책에 따라 해당 로봇에 대해 생성된 총 경고 수입니다.

---

주:

이 필드는 Alerts Overview 화면의 목록 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 로봇에 대한 경고가 나열됩니다. [11장. 경고 화면](#) 을 참조하십시오.

---

**Robot Count**

총 로봇 수입니다.

**Robot Get Retries**

로봇의 총 *get* 재시도 횟수입니다.

**Robot Get Totals**

로봇 매체의 총 *get* 작업 수입니다.

**Robot Health**

STA에서 계산한 로봇의 현재 상태입니다. 옵션은 ACTION, DEGRADED, ERROR, EVALUATE, MONITOR, USE, UNKNOWN입니다.

주:

이 속성은 라이브러리 데이터 수집이 완료될 때만 업데이트됩니다. 정규 데이터 수집은 자동으로 수행되며, 수동 데이터 수집은 사용자가 언제든지 시작할 수 있습니다. 자세한 내용은 STA 사용 설명서를 참조하십시오.

**Robot Identifier**

로봇의 고유 식별자입니다.

**Robot Physical Address**

라이브러리 내부 주소입니다.

SL150 라이브러리의 경우 형식은  $m, s, w, c$ (예:  $1, Left, 1, 2$ )입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $m$  = 맨 위(기본 모듈)에서 맨 아래 순서의 모듈 번호(1-10)입니다.
- $s$  = 측면(*Left* 또는 *Right*)입니다.
- $w$  = 맨 위에서 맨 아래 순서의 행 번호(1-3)입니다.
- $c$  = 앞쪽에서 뒤쪽 순서의 열 번호(1-5)입니다.

SL500 라이브러리의 경우 형식은  $l, m, r, c$ (예:  $0, 2, 2, 3$ )입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = 분할되지 않은 라이브러리의 경우 라이브러리 ID(항상 0)이고, 분할된 라이브러리의 경우 분할 영역 ID(1-8)입니다.
- $m$  = 랙의 맨 위에서 맨 아래 순서의 모듈 번호(1-5)입니다.
- $r$  = 모듈의 맨 위에서 맨 아래 순서의 드라이브 행 번호로서, 1-2(기본 모듈) 또는 1-4(드라이브 확장 모듈)입니다.
- $c$  = 열 번호로서, 드라이브의 경우 항상 9입니다.

SL3000 및 SL8500 라이브러리의 경우 형식은  $l, r, c, s, w$ (예:  $1, 1, 2, 2, 3$ )입니다. 여기서 변수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- $l$  = 라이브러리 번호입니다. 분할되지 않은 라이브러리의 경우 라이브러리 ID이고, 분할된 라이브러리의 경우 분할 영역 ID(1-8)입니다.
- $r$  = 레일 번호입니다. SL3000 라이브러리의 경우 이 값은 항상 1입니다. SL8500 라이브러리의 경우 가능한 값은 1, 2, 3 또는 4입니다.
- $c$  = 열 번호입니다.
- $s$  = 측면 번호입니다.
- $w$  = 행 번호입니다.

**Robot Power LED State**

로봇 전원 LED의 현재 상태입니다. 정상적인 상태는 ON입니다. 옵션은 ON, OFF, UNKNOWN입니다.

**Robot Put Retries**

로봇 매체의 총 *put* 재시도 횟수입니다.

**Robot Put Totals**

로봇 매체의 총 *put* 작업 수입입니다.

**Robot SNMP Traps**

라이브러리에서 수신한 총 로봇 메시지 수입입니다. 이 숫자가 갑자기 증가할 경우 상태를 조사해야 합니다.

**Robot State**

라이브러리에서 보고하는 현재 로봇 상태입니다. 옵션은 READY 또는 INOPERATIVE 입니다. STA에서는 이 값을 매시간 업데이트합니다. 또한 SL3000 및 SL8500 라이브러리의 경우 로봇에 대한 SNMP 트랩이 라이브러리에서 수신되면 값이 업데이트됩니다.

**RQI**

매체에 대한 오류 수정이 얼마나 남아 있는지에 대한 측정값으로, 마지막 교환 또는 매체 검증에서 계산됩니다. 이 값은 교환에만 적용되며, 드라이브와 매체 모두의 기여도를 포함합니다. 비교해 보면, STA에서는 드라이브의 기여도를 제외하므로 DQI(데이터 품질 지수)가 더 목표에 맞는 매체 품질 측정값입니다.

RQI는 백분율로 보고됩니다. 높은 값이 바람직합니다.

## 2.16. S

**Severity**

이벤트의 심각도입니다.

**Servo Perm Errors**

영구 서보 오류 수입입니다.

**SNMP Trap**

SNMP 트랩의 유형입니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- CAP
- Drive
- Heartbeat
- Library Environment Check
- Library Log
- Library Status
- PTP
- SNMP Agent Start

**STA Start Tracking**

Drives Overview의 경우: STA에서 처음으로 해당 드라이브 일련 번호 추적을 시작한 날짜 및 시간입니다.

Media Overview의 경우: STA에서 처음으로 해당 볼륨 일련 번호(VSN 또는 volser) 추적을 시작한 날짜 및 시간입니다. volser가 둘 이상의 매체에 사용된 경우 이 필드에는 사용 가능한 가장 빠른 시작 날짜가 적용됩니다.

**STA Stop Tracking**

Drives Overview의 경우: STA에서 해당 드라이브 일련 번호 추적을 중지한 날짜 및 시간입니다. 이 경우 STA에서 드라이브 일련 번호가 더 이상 모니터링되는 라이브러리에서 없음을 확인하여 드라이브 상태를 "missing"에서 "removed"로 업데이트합니다.

Media Overview의 경우: STA에서 처음으로 해당 볼륨 일련 번호(VSN 또는 volser) 추적을 중지한 날짜 및 시간입니다. 이 경우 STA가 volser가 더 이상 모니터링되는 라이브러리에 없음을 확인하여 volser 상태를 "missing"에서 "removed"로 업데이트합니다.

### STA Supported

매체가 STA 분석을 위한 최소 요구 사항을 충족함을 나타냅니다. 가능한 값은 True 또는 False입니다. 다음 매체 유형의 경우 보통 True 값이 지정됩니다.

- StorageTek T10000T1 이상
- StorageTek 9840
- LTO - 3 이상

STA는 이 값이 False인 매체를 추적하지만 이에 대해 최소한의 데이터만 수신하기 때문에 전체 분석을 수행할 수 없습니다.

지원되는 매체에 대한 자세한 내용은 STA 요구 사항 설명서를 참조하십시오.

## 2.17. T

### Text

부속 시스템에서 전송한 이벤트 관련 추가 텍스트입니다.

### Theoretical Maximum Usage Count

청소 매체에 대해 제조업체에서 권장하는 사용 한도입니다.

주:

모든 매체 및 드라이브 유형에 사용할 수는 없습니다. 이 값은 "0" 또는 공백으로 표시될 수 있는데, 이 경우 사용할 수 없거나 알 수 없는 상태로 해석됩니다.

### Time Spent Loaded

해당 교환 중 드라이브에서 매체에 대한 압력이 발생한 총 시간입니다. 매체를 스레드하는 데 필요한 시간은 포함되지 않습니다.

### Time Spent R/W

교환 중 드라이브에서 데이터를 읽고 쓰는 데 걸린 총 시간입니다.

### Time Spent Reading

교환 중 드라이브에서 데이터를 읽는 데 걸린 총 시간입니다.

### Time Spent Writing

교환 중 드라이브에서 데이터를 쓰는 데 걸린 총 시간입니다.

### Total Host Requests

해당 라이브러리 또는 컴플렉스에서 수신한 총 호스트 요청 수입니다.

### Trap Type

트랩이 속한 엔티티 유형입니다. 다음 중 하나입니다.

- CAP – CAP, AEM 또는 메일슬롯 상태
- Drive – 드라이브 상태
- Heartbeat
- Library Environment Check

- Library Log
- Library Status

## 2.18. U

### Unload Errors

영구 언로드 오류 수입니다.

### Usage Perm Errors

알 수 없는 사용 오류 수입니다.

### Username

이벤트와 연관된 STA 사용자 이름입니다.

### Volume Serial Number

외부 레이블을 통해 매체에 지정된 볼륨 일련 번호(VSN 또는 volser)입니다. 라이브러리에서 volser를 제공하지 않을 경우 STA에서

*Library Serial Number:Physical Address*로 구성된 volser를 제공합니다.

---

주:

이 필드는 Media – Overview 화면의 세부 정보 보기로 링크됩니다. 이 보기에는 해당 매체에 대해 사용 가능한 모든 세부 사항이 표시됩니다. [6장. Media Overview](#) 및 [Analysis](#) 화면을 참조하십시오.

---

## 2.19. W

### WORM/VolSafe Media

매체가 StorageTek VolSafe 기술을 사용하는지 여부를 나타냅니다. 매체가 마운트될 때까지 STA에서 상태를 알 수 없습니다. 가능한 값은 Yes 또는 No입니다. 공백은 알 수 없음 상태를 나타냅니다.

### Write Efficiency

거리에 따른 용량을 기준으로 하는 교환 시 쓰기 효율성입니다.

### Write MB/sec

활발하게 쓰는 데 걸린 시간 동안의 쓰기 속도로, 유휴 시간은 제외됩니다. MB/초로 표시됩니다. 다음과 같이 계산됩니다.

`compressed MB written /total write time`

### Write Mount Ratio

총 마운트 시간에 대한 쓰기 시간의 비율입니다. 다음과 같이 계산됩니다.

`write time /total mount time`



## Complexes Overview 화면

Libraries – Complexes Overview 화면에는 하나 이상의 선택한 라이브러리 콤플렉스와 관련된 속성이 표시됩니다.

이 속성은 다음 섹션으로 구성됩니다.

- 3.2절. “제목”
- 3.3절. “Library Complex”
- 3.4절. “Library Complex Activity Counts (Last 30 days)”
- 3.5절. “Library Complex Auxiliary Counts”
- 3.6절. “User-Provided Information”

### 3.1. Complexes Overview 세부 정보 보기

**Complexes Overview** Templates: STA-Default

Format: [Icons]

**Details for Library Complex SL8500\_51** Monitored since 2014-03-25 14:42:42

Library Complex	Library Complex Activity Counts (Last 30 days)
Library Complex Name: <b>SL8500_51</b>	Dismounts: <b>7,194</b>
Base Model: <b>SL8500</b>	CAP Enters: <b>0</b>
Library Complex Number: <b>51</b>	CAP Ejects: <b>0</b>
Complex Physical Library Count: <b>1</b>	PTP Enters: <b>0</b>
	PTP Ejects: <b>0</b>
	Drive Cleans: <b>0</b>
	MB Read: <b>19,090.53</b>
	MB Write: <b>9,545.26</b>
	MB R/W: <b>28,635.79</b>
	MB Sent: <b>19,072.50</b>
	MB Received: <b>9,536.25</b>
	% Drive Utilization: <b>0.18%</b>
	Library Complex Alert Count: <b>1</b>
	Host DB Sync Errors: <b>0</b>
	Total Host Requests: <b>14,235</b>
	Host Request Timeouts: <b>0</b>

Library Complex Auxiliary Counts	User-Provided Information
Partitions: <b>0</b>	Annotation History:
Drive Bays Occupied: <b>32</b>	2014-03-26 16:07:24 by admin-user: <b>Sample annotation for complex SL8500_51.</b>
Drive Bays Unoccupied: <b>32</b>	
Drive Bays Installed: <b>64</b>	
Media Slots Occupied: <b>79</b>	
Media Slots Unoccupied: <b>1,567</b>	
Media Slots Installed: <b>1,448</b>	
Media Slots Activated: <b>1,450</b>	
Robot Count: <b>8</b>	
CAP Count: <b>1</b>	
PTP Count: <b>0</b>	
Elevator Count: <b>2</b>	

## 3.2. 제목

STA가 처음으로 라이브러리 컴플렉스 추적을 시작하면 이러한 속성의 값이 지정됩니다.

- [Library Complex](#)
- [Monitored since](#)

## 3.3. Library Complex

라이브러리 컴플렉스에 대한 세부 사항입니다. 이러한 속성은 동일한 컴플렉스 ID를 공유하는 모든 라이브러리에 대해 롤업됩니다. 이러한 속성은 라이브러리에서 직접 제공하며 라이브러리 구성 데이터가 수집될 때마다 업데이트됩니다.

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

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

최근 30일간 컴플렉스에 있는 모든 라이브러리에 대한 활동 합계입니다. 이러한 합계는 교환이 완료될 때마다 업데이트됩니다.

- [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

컴플렉스에 있는 모든 라이브러리의 총 리소스 수입입니다. 요약 필드는 교환이 완료될 때마다 업데이트됩니다. 자산 필드는 라이브러리 데이터가 수집될 때마다 업데이트됩니다.

- [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](#)



## Libraries Overview 화면

The Libraries – Overview 화면에는 하나 이상의 선택한 라이브러리와 관련된 속성이 표시됩니다.

라이브러리 속성은 다음 섹션으로 구성됩니다.

- [4.2절. “제목”](#)
- [4.3절. “Library”](#)
- [4.4절. “Library Activity Counts \(Last 30 days\)”](#)
- [4.5절. “Library Auxiliary Counts”](#)
- [4.6절. “User-Provided Information”](#)

## 4.1. Libraries Overview 세부 정보 보기

The screenshot displays the 'Libraries - Overview' page for a specific library. The interface is divided into several sections:

- Details for Library 516000200164** (Monitored since 2014-03-25 14:42:42):
  - Library:**
    - 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**
    - Cumulative Library Uptime:
- Library Activity Counts (Last 30 days):**
  - 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**
  - Host Request Timeouts: **0**
- Library Auxiliary Counts:**
  - 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**
  - Elevator Count: **2**
- User-Provided Information:**
  - Annotation History:
    - 2014-03-26 16:11:18 by admin-user: **Sample annotation for library SL8500-169.**

## 4.2. 제목

STA가 처음으로 라이브러리 추적을 시작하면 이러한 속성의 값이 지정됩니다.

- [Library](#)
- [Monitored since](#)

---

## 4.3. Library

라이브러리에 대한 세부 사항입니다. 이러한 속성은 라이브러리에서 직접 제공하며 라이브러리 구성 데이터가 수집될 때마다 업데이트됩니다.

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

최근 30일간 라이브러리에 대한 활동 합계입니다. 이러한 합계는 교환이 완료될 때마다 업데이트됩니다.

- [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

라이브러리 리소스 수입니다. 요약 필드는 교환이 완료될 때마다 업데이트됩니다. 자산 필드는 라이브러리 데이터가 수집될 때마다 업데이트됩니다.

- [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](#)

---

---

## Drives Overview 및 Analysis 화면

Drives – Overview 및 Drives – Analysis 화면에는 드라이브 관련 속성이 표시됩니다. StorageTek 엔터프라이즈 드라이브의 경우 한 세트의 속성이 있고, LTO 드라이브의 경우 약간 다른 세트의 속성이 있습니다.

드라이브 속성은 다음 섹션으로 구성됩니다.

- 5.2절. “제목”
- 5.3절. “Drive”
- 5.4절. “Media”
- 5.5절. “Most Recent Exchange”
- 5.6절. “Drive Activity Counts (Last 30 Days)”
- 5.7절. “Additional Exchange Information for Enterprise Drives”
- 5.8절. “Additional Exchange Information for LTO Drives”
- 5.9절. “Drive Location”
- 5.10절. “Library Complex”
- 5.11절. “Media Validation Information for Enterprise Drives”
- 5.12절. “User-Provided Information”

## 5.1. Drives Overview 세부 정보 보기

### 엔터프라이즈 드라이브에 대한 세부 사항(1부)

**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>

## 엔터프라이즈 드라이브에 대한 세부 사항(2부)

Templates: STA-Default

Format: [Icons]

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**

**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:

**Library Complex**

Library Complex Name: **SL3000\_57100**

Library Model: **SL3000**

Partition Type: **HLI**

Partition Name: **SL3000\_57100:HLI:0**

Partition Number: **0**

**User-Provided Information**

Logical Group(s): **EDC Other**

Annotation History: **None**

## LTO 드라이브에 대한 세부 사항(1부)

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

**Details for Drive 10680** Monitored since 2014-03-25 14:46:48

Drive	Media
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>  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:	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>
<b>Drive Activity Counts (Last 30 Days)</b> % Drive Utilization: <b>2.45%</b> Drive Dismounts: <b>2</b> Drive SNMP Trap Count: <b>30</b> Drive Alert Count: <b>3</b> Dismounts with Errors: <b>1</b> Cleans: <b>0</b> MB Read: <b>28,635.79</b> MB Write: <b>9,545.26</b> MB R/W: <b>38,181.05</b> MB Sent: <b>28,608.75</b> MB Received: <b>9,536.25</b> Avg Mount Read MB/sec: <b>0.44</b>	<b>Most Recent Exchange</b> Exchange Start: <b>2014-03-26 10:08:05</b> Exchange Elapsed Time: <b>0:15:17</b> Exchange Mount Time: <b>0:14:41</b> Mount R/W MB/sec: <b>10.83</b> Exchange Recording Technique: <b>LT05</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 : 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>7,234</b> Drive Lifetime Meters: <b>274,976</b> Drive Lifetime Power Hours: <b>7,935</b>
	<b>Additional Exchange Information for LTO Drives</b> Alert: Drive Diagnostics Required: <b>No</b> Drive Lifetime Hours in Motion: <b>21</b> IBM Drive Efficiency: <b>0x22</b> IBM Media Efficiency: <b>0x06</b> HP Device Status:

## LTO 드라이브에 대한 세부 사항(2부)

**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. 제목

STA가 처음으로 드라이브 추적을 시작하면 이러한 속성의 값이 지정됩니다.

- [Drive](#)
- [Monitored since](#)

### 5.3. Drive

드라이브 등록 정보에 대한 정보입니다.

- [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

해당 통합 기간 중 또는 이 기간 이전에 발생한 최근 드라이브 교환에 사용된 매체에 대한 세부 사항입니다.

- Volume Serial Number
- Media Manufacturer Serial Number
- Media Health
- WORM/VolSafe Media
- Cleaning Media

## 5.5. Most Recent Exchange

해당 통합 기간 중 또는 이 기간 이전에 발생한 최근 드라이브 교환에 대한 세부 사항입니다.

- 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)

최근 30일간 드라이브에 대한 총 작업 수입입니다. 이 값은 드라이브와 관련된 교환이 완료될 때마다 업데이트됩니다.

- [% 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

드라이브의 최근 교환에 대한 추가 세부 사항입니다. 이 섹션은 StorageTek 엔터프라이즈 드라이브(예: 9840D 또는 T10000C)의 경우에만 나타납니다.

- [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

드라이브의 최근 교환에 대한 추가 세부 사항입니다. 이 섹션은 LTO 드라이브의 경우에만 나타납니다.

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

## 5.9. Drive Location

라이브러리 내에 있는 드라이브의 위치에 대한 세부 사항입니다. 이러한 속성은 라이브러리 데이터 수집이 수행될 때마다 업데이트됩니다.

- [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

라이브러리 데이터 수집이 마지막으로 완료된 당시에 드라이브가 위치한 라이브러리 컴플렉스에 대한 정보입니다.

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

- [Partition Type](#)
- [Partition Name](#)
- [Partition Number](#)

## 5.11. Media Validation Information for Enterprise Drives

해당 드라이브의 매체 검증, 드라이브 보정 및 적합성 인증 작업에 대한 정보입니다. SL Console을 통해 매체 검증 드라이브 풀에 지정된 드라이브의 경우에만 이 섹션이 나타납니다.

- [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](#)

---

---

---

## Media Overview 및 Analysis 화면

Media – Overview 및 Media – Analysis 화면에는 매체 관련 속성이 표시됩니다. StorageTek 엔터프라이즈 매체의 경우 한 세트의 속성이 있고, LTO 매체의 경우 약간 다른 세트의 속성이 있습니다.

매체 속성은 다음 섹션으로 구성됩니다.

- 6.2절. “제목”
- 6.3절. “Media Details”
- 6.4절. “Most Recent Exchange”
- 6.5절. “Media Data Activity Counts (Last 30 Days)”
- 6.6절. “Current Home Media Location”
- 6.7절. “Drive”
- 6.9절. “Additional Exchange Information for LTO Media”
- 6.8절. “Additional Exchange Information for Enterprise Media”
- 6.10절. “Library Complex”
- 6.11절. “Cleaning Usage”
- 6.12절. “User-Provided Information”
- 6.13절. “Media Validation Information for Enterprise Media”
- 6.14절. “Calibration Information for Enterprise Media”

## 6.1. Media Overview 세부 정보 보기

### 엔터프라이즈 매체에 대한 세부 사항(1부)

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

Format: [Icons]

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

**Media Details**

- Volume Serial Number: **SG0703**
- Media Type: **T10000T2**
- Media Long Type: **T10000T2**
- STA Supported: **Yes**
- Media Health: **USE**
- Media Health Trend: **UNCHANGED**
- WORM/VolSafe Media: **No**
- Media Manufacturer Serial Number: **81218605022**
- STA Start Tracking: **2013-04-24 12:28:55**
- STA Stop Tracking:
- Media Entered Library:
- Media Ejected from Library:

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

- Media Dismounts: **12**
- Dismounts with Errors: **0**
- MV Count: **0**
- Media Alert Count: **0**
- MB Read: **881,962.21**
- MB Write: **111.65**
- MB R/W: **882,073.86**
- MB Sent: **261.33**
- MB Received: **729,043.69**
- Avg Mount Read MB/sec: **0.01**
- Avg Mount Write MB/sec: **18.03**
- Avg Mount R/W MB/sec: **18.04**

**Current Home Media Location**

- Media Library Name: **elib19**
- Media Library Serial Number: **516000100633**
- Media Library Number: **1**
- Media Rail Number: **1**
- Media Physical Address: **1,1,4,1,2**
- Media HLI Address:
- Media Slot SCSI Element ID: **-1**

**Drive**

- Drive Serial Number: **57600400**
- Drive WWNN: **50:01:04:F0:00**
- Drive Type: **T10000c-Enc**
- Drive Health: **USE**

**Most Recent Exchange**

- Last Exchange Start: **2014-03-26 11:28:22**
- Exchange Elapsed Time: **1:17:05**
- Exchange Mount Time: **1:16:46**
- Exchange Library Name: **elib19**
- Exchange Recording Technique: **T10000C**
- 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: **1**
- Mount R/W MB/sec: **13.01**
- Data Compression Ratio: **1.01 : 1**
- Duplicate Detected: **No**
- Alert: Media Cart Memory Failure: **No**
- Alert: Media Load Limit: **No**

**Additional Exchange Information for Enterprise Media**

- Media MB Capacity: **5,242,880.00**
- Media MB Avail Post: **3,823,620.94**
- Media Capacity Utilization: **27.07%**
- Exchange Encryption Used: **Encrypted Sun KMS**
- Exchange FSC:
- Exchange DSC:
- Permanent Error: **No**
- Media Blank:
- 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: **206.34**

## 엔터프라이즈 매체에 대한 세부 사항(2부)

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

Format: [Icons]

**Library Complex**

Library Complex Name: [SL8500\\_2](#)  
 Library Model: **SL8500**  
 Partition Type: **HLI**  
 Partition Name: **SL8500\_2:HLI:0**  
 Partition Number: **0**

Read Mount Ratio: **0.02%**  
 Write Mount Ratio: **6.27%**  
 R/W Mount Ratio: **6.30%**

**Media Validation Information for Enterprise Media**

Media Write Efficiency: **100.60**  
 MV DQI: **81.18%**  
 MV Days Since Last Validation: **0**  
 MV Last Activity: **2014-03-26 10:49:22**  
 MV Last Test Type: **Standard Verify**  
 MV Recommendation: **Media OK: Continue using.**

**Cleaning Usage**

Cleaning Media: **No**

**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:

**User-Provided Information**

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

## LTO 매체에 대한 세부 사항(1부)

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

Format: [Icons]

**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:

**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**

**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**

Monitored since 2014-03-25 14:46:59

**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**

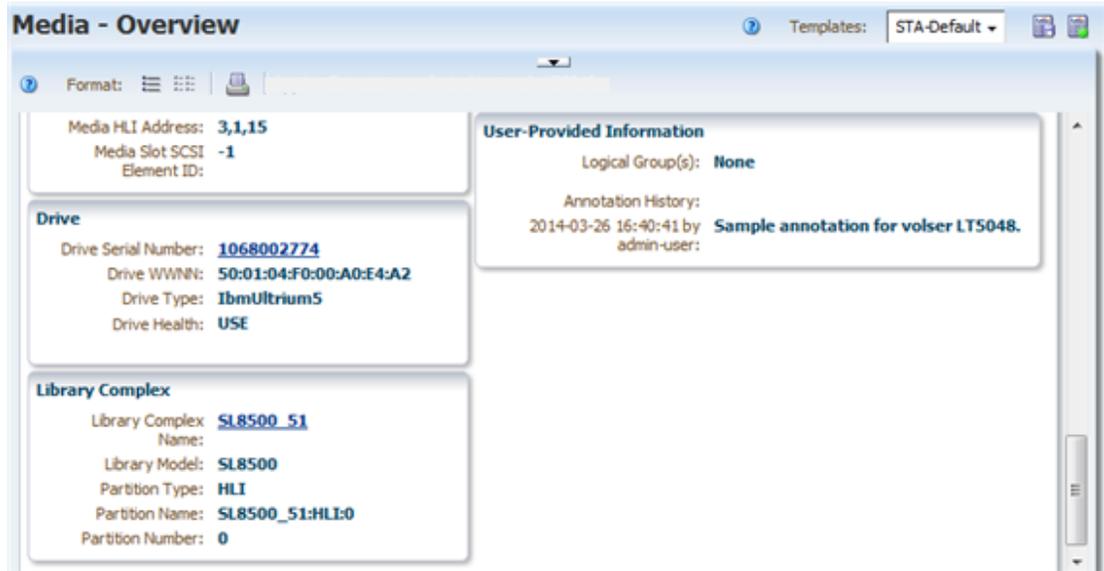
**Additional Exchange Information for LTO Media**

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:  
 Alert: Media Directory Corrupt: **No**  
 Alert: Media Nearing End of Life: **No**

**Cleaning Usage**

Cleaning Media: **No**

## LTO 매체에 대한 세부 사항(2부)



### 6.2. 제목

STA가 처음으로 매체 추적을 시작하면 이러한 속성의 값이 지정됩니다.

- [Media](#)
- [Monitored since](#)

### 6.3. Media Details

데이터 또는 청소 매체에 대한 세부 사항입니다.

- [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

매체의 최근 교환에 대한 세부 사항입니다.

- [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)

최근 30일간 매체에 대한 총 작업 수입입니다. 이 섹션은 데이터 매체의 경우에만 나타납니다.

- [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

교환이 마지막으로 완료된 당시 매체의 현재 위치에 대한 세부 사항입니다.

- [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

최근 교환과 관련된 드라이브에 대한 세부 사항입니다.

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

## 6.8. Additional Exchange Information for Enterprise Media

StorageTek 엔터프라이즈 매체의 경우에만 나타납니다.

- [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

LTO 매체의 경우에만 나타납니다.

- [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

매체가 위치한 라이브러리 콤플렉스에 대한 세부 사항입니다.

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

매체의 최근 매체 검증에 대한 세부 사항입니다. StorageTek 엔터프라이즈 매체의 경우에만 나타납니다.

- 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



## Robots Overview 화면

Robots Overview 화면에는 하나 이상의 라이브러리 로봇과 관련된 속성이 표시됩니다.

엘리베이터 속성은 다음 섹션으로 구성됩니다.

- 7.2절. “제목”
- 7.3절. “Robot”
- 7.4절. “Robot Activity Counts (Last 30 Days)”
- 7.5절. “User-Provided Information”
- 7.6절. “Library Complex”

### 7.1. Robots Overview 세부 정보 보기

**Library Components - Robots Overview** (Monitored since 2014-12-18 09:05:55)

**Details for Robot 74018716**

Robot	Robot Activity Counts (Last 30 Days)
Robot Identifier: <b>74018716</b>	Robot Get Totals: <b>134,282</b>
Robot Physical Address: <b>1,4,0,1,0</b>	Robot Get Retries: <b>0</b>
Robot Health: <b>MONITOR</b>	Robot Put Totals: <b>134,316</b>
Last Robot Message: <b>NORMAL</b>	Robot Put Retries: <b>136</b>
Robot State: <b>READY</b>	Robot Alert Count: <b>2</b>
Robot Power LED State: <b>ON</b>	Robot SNMP Traps: <b>17</b>

Library Complex	User-Provided Information
Library Complex Name: <b>SL8500_53</b>	Annotation History: <b>None</b>
Library Name: <b>sl8500-95</b>	
Library Serial Number: <b>51600000442</b>	
Library Model: <b>SL8500</b>	

### 7.2. 제목

라이브러리에서 SNMP 트랩이 수신되면 이러한 속성의 값이 지정됩니다.

- [Robot](#)
- [Monitored since](#)

## 7.3. Robot

로봇에 대한 세부 사항입니다. STA Health를 제외한 이 속성은 라이브러리에서 직접 제공하며 라이브러리 구성 데이터가 수집될 때마다 업데이트됩니다. Robot STA Health는 STA에서 계산하는 분석입니다.

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

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

최근 30일간 로봇에 대한 활동 합계입니다. 이 값은 연관된 작업이 완료될 때마다 업데이트됩니다.

- [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

라이브러리 데이터 수집이 마지막으로 완료된 당시에 로봇이 위치한 라이브러리 컴플렉스에 대한 정보입니다.

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

## CAPs Overview 화면

CAPs Overview 화면에는 하나 이상의 라이브러리 CAP, AEM(액세스 확장 모듈 – SL3000 라이브러리만 해당) 또는 메일슬롯(SL150 라이브러리만 해당)과 관련된 속성이 표시됩니다.

CAP 속성은 다음 섹션으로 구성됩니다.

- 8.2절. “제목”
- 8.3절. “CAP”
- 8.4절. “CAP Activity Counts (Last 30 Days)”
- 8.5절. “User-Provided Information”
- 8.6절. “Library Complex”

### 8.1. CAPs Overview 세부 정보 보기

**Library Components - CAPs Overview** Templates: STA-Default

Format: [Icons]

**Details for CAP CAP-51600000436-364563294** Monitored since 2014-12-18 09:13:37

CAP	CAP Activity Counts (Last 30 Days)
CAP Identifier: CAP-51600000436-364563294	CAP Ejects: 4
CAP Physical Address: 2,2,15,2,0	CAP Enters: 2
Last CAP Message: NORMAL	CAP SNMP Traps: 52
CAP State: CLOSED	CAP Alert Count: 0
CAP Accessibility: PREVENT	

Library Complex	User-Provided Information
Library Complex Name: <a href="#">SL8500_1</a>	Annotation History: None
Library Name: <a href="#">elib3</a>	
Library Serial Number: <a href="#">51600000436</a>	
Library Model: <a href="#">SL8500</a>	

### 8.2. 제목

라이브러리에서 SNMP 트랩이 수신되면 이러한 속성의 값이 지정됩니다.

- CAP
- Monitored since

## 8.3. CAP

CAP에 대한 세부 사항입니다. 이러한 속성은 라이브러리에서 직접 제공하며 라이브러리 구성 데이터가 수집될 때마다 업데이트됩니다.

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

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

최근 30일간 CAP에 대한 활동 합계입니다. 이 값은 연관된 작업이 완료될 때마다 업데이트됩니다.

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

## 8.5. User-Provided Information

- [Annotation History](#)

## 8.6. Library Complex

라이브러리 데이터 수집이 마지막으로 완료된 당시에 CAP이 위치한 라이브러리 컴플렉스에 대한 정보입니다.

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

## PTPs Overview 화면

PTPs Overview 화면에는 하나 이상의 라이브러리 PTP(전달 포트)와 관련된 속성이 표시됩니다. SL8500 라이브러리에만 적용됩니다.

엘리베이터 속성은 다음 섹션으로 구성됩니다.

- 9.2절. “제목”
- 9.3절. “PTP”
- 9.4절. “PTP Activity Counts (Last 30 Days)”
- 9.5절. “User-Provided Information”
- 9.6절. “Library Complex”

### 9.1. PTPs Overview 세부 정보 보기

The screenshot shows a web interface titled "Library Components - PTPs Overview". The main content area is divided into several sections:

- Details for PTP 66003249** (Monitored since 2014-12-18 09:12:54):
  - PTP**
    - PTP Identifier: 66003249
    - PTP Physical Address: 2,4,-6,1,0
    - Last PTP Message: NORMAL
    - PTP State: READY
    - PTP Power LED State: ON
  - PTP Activity Counts (Last 30 Days)**
    - PTP Alert Count: 7
    - PTP SNMP Traps: 29
  - User-Provided Information**
    - Annotation History: None
- Library Complex**
  - Library Complex Name: SL8500\_1
  - Library Name: elib3
  - Library Serial Number: 516000000436
  - Library Model: SL8500

### 9.2. 제목

라이브러리에서 SNMP 트랩이 수신되면 이러한 속성의 값이 지정됩니다.

- PTP
- Monitored since

## 9.3. PTP

PTP에 대한 세부 사항입니다. 이러한 속성은 라이브러리에서 직접 제공하며 라이브러리 구성 데이터가 수집될 때마다 업데이트됩니다.

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

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

최근 30일간 PTP에 대한 활동 합계입니다. 이 값은 경보가 생성되고 라이브러리에서 SNMP 메시지를 수신하면 업데이트됩니다.

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

## 9.5. User-Provided Information

- [Annotation History](#)

## 9.6. Library Complex

라이브러리 데이터 수집이 마지막으로 완료된 당시에 PTP가 위치한 라이브러리 컴플렉스에 대한 정보입니다.

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

## Elevators Overview 화면

Elevators Overview 화면에는 하나 이상의 라이브러리 엘리베이터와 관련된 속성이 표시됩니다. SL8500 라이브러리에만 적용됩니다.

엘리베이터 속성은 다음 섹션으로 구성됩니다.

- 10.2절. “제목”
- 10.3절. “Elevator”
- 10.4절. “Elevator Activity Counts (Last 30 Days)”
- 10.5절. “User-Provided Information”
- 10.6절. “Library Complex”

### 10.1. Elevators Overview 세부 정보 보기

**Library Components - Elevators Overview**

Format: [Icons] Templates: STA-Default

Details for Elevator ELEVATOR-74032842+754889920 Monitored since 2014-12-18 09:02:59

<b>Elevator</b> Elevator Identifier: <b>ELEVATOR-74032842+754889920</b> Elevator Physical Address: <b>1,0,54,2,0</b> Last Elevator Message: <b>NORMAL</b> Elevator State: <b>READY</b> Elevator Power LED State: <b>ON</b>	<b>Elevator Activity Counts (Last 30 Days)</b> Elevator Alert <b>0</b> Count: Elevator SNMP <b>4</b> Traps:
<b>Library Complex</b> Library Complex Name: <b>SL8500_8</b> Library Name: <b>elib6</b> Library Serial Number: <b>516000201238</b> Library Model: <b>SL8500</b>	<b>User-Provided Information</b> Annotation History: <b>None</b>

### 10.2. 제목

라이브러리에서 SNMP 트랩이 수신되면 이러한 속성의 값이 지정됩니다.

- Elevator
- Monitored since

## 10.3. Elevator

엘리베이터에 대한 세부 사항입니다. 이러한 속성은 라이브러리에서 직접 제공하며 라이브러리 구성 데이터가 수집될 때마다 업데이트됩니다.

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

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

최근 30일간 엘리베이터에 대한 활동 합계입니다. 이 값은 경보가 생성되고 라이브러리에서 SNMP 메시지를 수신하면 업데이트됩니다.

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

## 10.5. User-Provided Information

- [Annotation History](#)

## 10.6. Library Complex

라이브러리 데이터 수집이 마지막으로 완료된 당시에 엘리베이터가 위치한 라이브러리 콤플렉스에 대한 정보입니다.

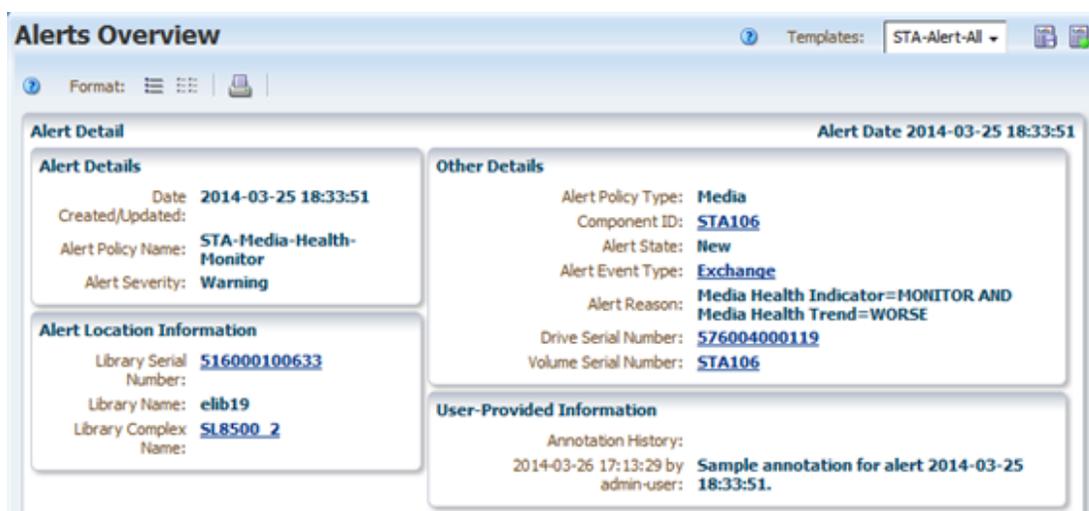
- [Library Complex Name](#)
- [Library Name](#)
- [Library Serial Number](#)
- [Library Model](#)

Alerts Overview 화면에는 하나 이상의 경보와 관련된 속성이 표시됩니다.

경보 속성은 다음 섹션으로 구성됩니다.

- 11.2절. “Alert Details”
- 11.3절. “Other Details”
- 11.4절. “Alert Location Information”
- 11.5절. “User-Provided Information”

## 11.1. Alerts Overview 세부 정보 보기



## 11.2. Alert Details

트리거된 경보에 대한 세부 사항입니다.

- Date Created/Updated
- Alert Policy Name
- Alert Severity

## 11.3. Other Details

- Alert Policy Type

- [Component ID](#)
- [Alert State](#)
- [Alert Event Type](#)
- [Alert Reason](#)
- [Drive Serial Number](#)(드라이브 또는 매체 경보에만 해당)
- [Volume Serial Number](#)(드라이브 또는 매체 경보에만 해당)

## 11.4. Alert Location Information

- [Library Serial Number](#)
- [Library Name](#)
- [Library Complex Name](#)

## 11.5. User-Provided Information

- [Annotation History](#)

## Exchanges Overview 화면

Exchanges Overview 화면에는 하나 이상의 교환과 관련된 속성이 표시됩니다. StorageTek 엔터프라이즈 매체와 관련된 교환의 경우 한 개의 보기가 있고, LTO 매체의 경우 약간 다른 보기가 있습니다.

교환 속성은 다음 섹션으로 구성됩니다.

- 12.2절. “제목”
- 12.3절. “Exchange Health and Activity”
- 12.4절. “Drive”
- 12.5절. “Media”
- 12.6절. “Library Complex”
- 12.7절. “Enterprise Specific Information”
- 12.8절. “Additional Enterprise Exchange Information”
- 12.9절. “LTO Specific Information”
- 12.10절. “Drive Bay Location”
- 12.11절. “Media Source Location”
- 12.12절. “Media Destination Location”
- 12.13절. “Enterprise Exchange Alerts – Severe”
- 12.14절. “Enterprise Exchange Alerts – Warning”
- 12.15절. “Enterprise Exchange Alerts – Informational”
- 12.16절. “LTO Exchange Alerts – Severe”
- 12.17절. “LTO Exchange Alerts – Warning”
- 12.18절. “LTO Exchange Alerts – Informational”
- 12.19절. “User-Provided Information”

## 12.1. Exchanges Overview 세부 정보 보기

### 엔터프라이즈 매체 교환에 대한 세부 사항(1부)

The screenshot displays the 'Exchanges Overview' window with the following sections:

**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

## 엔터프라이즈 매체 교환에 대한 세부 사항(2부)

**Exchanges Overview** Templates: STA-Default

Format: [Icons]

Repositioning Cycles: **40**  
 Repositioning Cycles Non ERP: **10**

**Additional Enterprise Exchange Information**

Exchange FSC:  
 Exchange DSC:  
 Media Blank: **No**  
 Media Write Efficiency:  
 RQI:  
 Permanent Error: **No**  
 MV Test Type:  
 MV Test Percentage:  
 Perm Read Errors: **0**  
 Perm Write Errors: **0**  
 Servo Perm Errors: **0**  
 Unload Errors: **0**  
 Usage Perm Errors: **0**  
 Drive Lifetime Meters: **496,769**  
 Positioning:  
 Drive Lifetime Meters of Head Contact: **2,702,979**

**Enterprise Exchange Alerts - Severe**

Alert: Drive Clean Now: **No**  
 Alert: Drive Failure Predicted: **No**  
 Alert: Drive Temperature: **No**  
 Alert: Media Clean Expired: **No**  
 Alert: Media Error: **No**  
 Alert: Media Loading Failure: **No**  
 Alert: Media Maintenance: **No**  
 Alert: Media No Start of Data: **No**  
 Alert: Media System Read Failure: **No**  
 Alert: Media System Write Failure: **No**  
 Alert: Media Unrecoverable Snapped: **No**  
 Alert: Permanent Error: **No**

**Enterprise Exchange Alerts - Warning**

**Drive Bay Location**

Drive Library Name: **s13000-175**  
 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**

**Media Source Location**

Media Source Library Number: **1**  
 Media Source Rail Number: **1**  
 Media Source Physical Address: **1,1,7,2,6**  
 Media Source HLI Address:  
 Media Source SCSI Element ID: **-1**

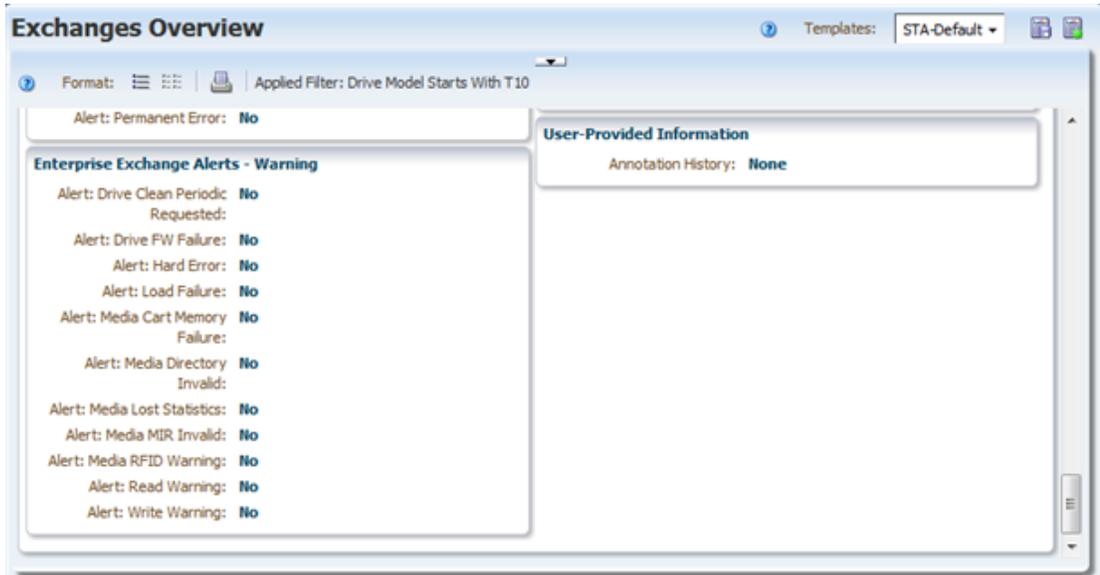
**Media Destination Location**

Media Destination Library Number: **1**  
 Media Destination Rail Number: **1**  
 Media Destination Physical Address: **1,1,7,2,6**  
 Media Destination HLI Address:  
 Media Destination SCSI Element ID: **-1**

**Enterprise Exchange Alerts - Informational**

Alert: Drive Dump Available: **No**  
 Alert: Drive Event Log Near Full: **No**  
 Alert: Drive Load Limit: **No**  
 Alert: Drive Model Incompatible: **No**  
 Alert: Media End of Warranty: **No**  
 Alert: Media Life Exceeded: **No**  
 Alert: Media Load Limit: **No**

### 엔터프라이즈 매체 교환에 대한 세부 사항(3부)



## LTO 매체 교환에 대한 세부 사항(1부)

**Exchanges Overview** Templates: STA-Default

Format: [Icons]

**Details for Exchange** Recorded on 2015-01-07 16:45:17

**Exchange Health and Activity**

Exchange Start: **2015-01-07 16:45:17**  
Exchange End: **2015-01-07 16:46:58**  
Exchange Elapsed Time: **0:01:41**  
Exchange Mount Time: **0:00:31**  
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: **0.00**  
Mount R/W MB/sec: **0.00**  
Mount Read MB: **0.00**  
Mount Write MB: **0.00**  
Mount R/W MB: **0.00**  
Mount Sent MB: **0.00**  
Mount Received MB: **0.00**  
Exchange Drive Cleaning Required: **No**  
Current Cleaning Uses:

**LTO Specific Information**

Media MB Capacity: **2,384,185.00**  
Media MB Avail Pre: **2,227,464.00**  
Media Length in Meters: **846**  
Media Manufacturer Date: **2014-02-28 17:00:00**  
Media Auxiliary Memory Capacity: **16,384**  
Formatted Density Code: **90**  
Lifetime Hours Incompatible: **0**  
Drive Lifetime Hours in Motion: **61**  
IBM Drive Efficiency: **0x0A**  
IBM Media Efficiency: **0x01**  
HP Device Status:  
HP Media Status:

**Drive**

Drive Serial Number: **1068000545**  
Drive Tray Serial Number: **Unknown**  
Drive WWNN: **50:01:04:F0:00:A0:E5:29**  
Drive Type: **IbmUltrium6**  
Drive Model: **LTO6**  
Drive Firmware Version: **E6R6**  
Drive Health: **USE**  
Drive Suspicion Level: **0.00%**  
Drive Health Trend: **UNCHANGED**  
Drive Lifetime Cleans: **0**  
Drive Lifetime Loads: **18,914**  
Drive Lifetime Meters: **988,720**  
Drive Lifetime Power Hours: **1,834**  
Drive Start Tracking: **2014-12-18 09:15:44**  
Drive Stop Tracking:

**Media**

Volume Serial Number: **560361**  
Media Type: **LTO6**  
Cleaning Media: **No**  
Media Manufacturer Serial Number: **X140301457**  
Media Health: **USE**  
Media Suspicion Level: **0.00%**  
Media Health Trend: **UNCHANGED**  
Data Compression Ratio:  
Exchange Recording Technique: **LTO6**  
Duplicate Detected: **No**  
Media Start Tracking: **2014-12-18 09:15:47**  
Media Stop Tracking:

**Library Complex**

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

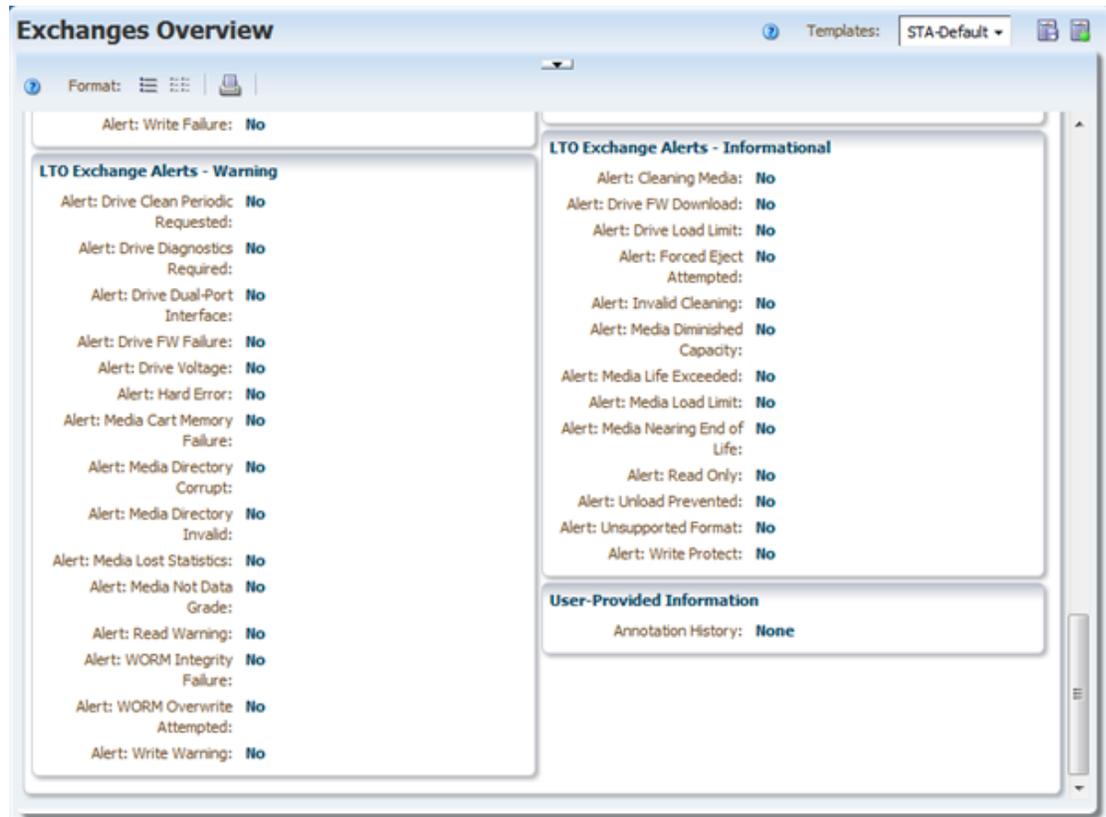
**Drive Bay Location**

## LTO 매체 교환에 대한 세부 사항(2부)

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 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:** Details for the drive bay:
  - 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:** Details for the media source:
  - 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:** Details for the media destination:
  - 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.

## LTO 매체 교환에 대한 세부 사항(3부)



### 12.2. 제목

이 속성의 값은 교환이 시작될 때 지정됩니다.

- [Recorded on](#)

### 12.3. Exchange Health and Activity

교환 중 매체 및 드라이브 상태에 대한 세부 사항입니다.

- [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

교환과 관련된 드라이브에 대한 세부 사항입니다.

- 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

교환과 관련된 매체에 대한 세부 사항입니다.

- 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(엔터프라이즈 교환만 해당)
- Duplicate Detected
- Media Start Tracking
- Media Stop Tracking

## 12.6. Library Complex

교환이 발생한 라이브러리 컴플렉스에 대한 정보입니다. 라이브러리 데이터 수집이 마지막으로 완료된 당시에 정보가 최신 상태입니다.

- Library Complex Name
- Library Model
- Partition Type
- Partition Name
- Partition Number

## 12.7. Enterprise Specific Information

교환과 관련하여 StorageTek 엔터프라이즈 드라이브에만 해당하는 정보입니다. 교환이 엔터프라이즈 드라이브와 관련된 경우에만 나타납니다.

- 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

교환 중 발생한 오류에 대한 정보입니다. 교환이 StorageTek 엔터프라이즈 드라이브와 관련된 경우에만 나타납니다.

- [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

교환과 관련하여 LTO 드라이브에만 해당하는 정보입니다. 교환이 LTO 드라이브와 관련된 경우에만 나타납니다.

- [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

교환과 관련된 드라이브의 위치입니다.

- 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

교환이 시작될 때 매체의 위치로, 마운트 바로 이전의 위치입니다. 매체 슬롯 또는 드라이브 일 수 있습니다.

- 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

교환이 완료될 때 매체의 위치입니다. 이 위치는 드라이브에서 마운트 해제된 직후의 첫번째 위치이므로, 항상 교환이 발생한 라이브러리와 같은 라이브러리에 있습니다. 위치는 매체 슬롯 또는 드라이브일 수 있습니다.

- 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

교환 중 발생한 심각 수준의 오류에 대한 정보입니다. 이 섹션은 엔터프라이즈 드라이브의 경우에만 나타납니다.

- 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

교환 중 발생한 경고 수준의 오류에 대한 정보입니다. 이 섹션은 엔터프라이즈 드라이브의 경우에만 나타납니다.

- [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

교환 중 발생한 정보 수준의 오류에 대한 정보입니다. 이 섹션은 엔터프라이즈 드라이브의 경우에만 나타납니다.

- [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

교환 중 발생한 심각 수준의 오류에 대한 정보입니다. 이 섹션은 LTO 드라이브의 경우에만 나타납니다.

- [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

교환 중 발생한 정보 수준의 오류에 대한 정보입니다. 이 섹션은 LTO 드라이브의 경우에만 나타납니다.

- 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

교환 중 발생한 정보 수준의 오류에 대한 정보입니다. 이 섹션은 LTO 드라이브의 경우에만 나타납니다.

- [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](#)

## Drive Cleanings Overview 화면

Drive Cleanings Overview 화면에는 드라이브 청소 교환과 관련된 속성이 표시됩니다.

주:

청소 매체의 volser가 "CLN"으로 시작될 필요는 없습니다.

이 속성은 다음 섹션으로 구성됩니다.

- 13.2절. “제목”
- 13.3절. “Drive”
- 13.4절. “Cleaning Activity”
- 13.5절. “Library”
- 13.6절. “User-Provided Information”

### 13.1. Drive Cleanings Overview 세부 정보 보기

The screenshot displays the 'Drive Cleanings Overview' window. The title bar includes 'Templates: STA-Default'. 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:**
  - Drive Type: T10000b
  - Drive Serial Number: 572004011997
  - Drive WWNN: 50:01:04:F0:00:BB:B3:CD
  - Drive WWPN (Port A): 50:01:04:F0:00:BB:B3:CE
  - Drive WWPN (Port B): 50:01:04:F0:00:BB:B3:CF
  - Drive Health: USE
  - Exchange Drive Cleaning Required: No
  - Drive Lifetime Cleans: 4
  - Drive Lifetime Loads: 20,173
  - Drive Lifetime Meters: 1,218,639
  - Drive Start Tracking: 2014-12-18 09:13:57
  - Drive Stop Tracking:
- 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
  - Drive Exchange Status: GOOD
  - Media Exchange Status: GOOD
  - Exchange FSC:
- Library:**
  - Library Complex Name: SL8500\_8
  - Library Name: elib6
  - Library Model: SL8500
  - Library Serial Number: 516000201238
  - Library WWNN: 50:01:04:F0:00:BB:B3:18
- User-Provided Information:**
  - Annotation History: None

## 13.2. 제목

청소 작업이 시작되면 이러한 속성의 값이 지정됩니다.

- [Recorded on](#)

## 13.3. Drive

청소 작업과 관련된 드라이브에 대한 세부 사항입니다.

- [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

드라이브 청소 교환에 대한 세부 사항입니다.

- [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

드라이브 청소가 수행된 라이브러리에 대한 세부 사항입니다.

- [Library Complex Name](#)
- [Library Name](#)
- [Library Model](#)
- [Library Serial Number](#)
- [Library WWNN](#)

## 13.6. User-Provided Information

- [Annotation History](#)

---

## Media Validation Overview 화면

Media Validation Overview 화면에는 매체 검증 작업에 대한 세부 사항이 표시됩니다. 이 화면에는 세부 정보 보기가 없습니다.

### 14.1. Media Validation Overview 목록 보기

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. 매체 검증 속성 정의

속성은 STA - MediaValidation - All 템플릿에 표시된 순서대로 나열됩니다.

- 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

## Messages 화면

Messages 화면에는 STA가 라이브러리에서 수신하는 SNMP 트랩과 관련된 속성이 표시됩니다. 다음 화면에는 이러한 속성의 다른 보기가 표시됩니다.

- Libraries – Messages
- Drives – Messages
- Media – Messages
- All Messages – Overview
- All Messages – Analysis

All Messages – Overview 세부 정보 보기의 속성은 다음 섹션으로 구성됩니다.

- [15.2절. “제목”](#)
- [15.3절. “Trap Details”](#)
- [15.4절. “Drive Trap Details”](#)
- [15.5절. “Library Trap Details”](#)
- [15.6절. “Library”](#)
- [15.7절. “Library Configuration Details”](#)
- [15.8절. “User-Provided Information”](#)

## 15.1. All Messages Overview 세부 정보 보기

**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: **sL8500-163**
- 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, Sample annotation for message, 2014-03-26 11:17:04.**

## 15.2. 제목

라이브러리에서 SNMP 트랩이 수신되면 이러한 속성의 값이 지정됩니다.

- [SNMP Trap](#)
- [Received on](#)

## 15.3. Trap Details

SNMP 트랩의 유형 및 관련 장치에 대한 정보를 제공합니다.

- [Trap Type](#)
- [Device State](#)
- [Device Address](#)

## 15.4. Drive Trap Details

드라이브 트랩의 자세한 정보를 제공합니다.

- [Drive Type](#)
- [Drive Vendor](#)
- [Device Serial Number](#)

## 15.5. Library Trap Details

라이브러리 트랩의 자세한 정보를 제공합니다.

- [Last Library Message](#)
- [Device ID](#)
- [Device Time](#)
- [Username](#)
- [Interface Name](#)
- [Device Activity](#)
- [Request ID](#)
- [Severity](#)
- [Result Code](#)
- [Text](#)
- [Agent Boot Date/Time](#)

## 15.6. Library

SNMP 트랩을 전송한 라이브러리에 대한 정보를 제공합니다.

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

## 15.7. Library Configuration Details

라이브러리 하드웨어 구성 업데이트 트랩에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

- [Property Name](#)
- [New Property Value](#)
- [New Property Effective](#)

## 15.8. User-Provided Information

- [Annotation History](#)



---

# 색인

