

## **StorageTek Virtual Storage Manager GUI**

사용 설명서

릴리스 1.0

**E72370-01**

**2016년 1월**

---

## StorageTek Virtual Storage Manager GUI

사용 설명서

### E72370-01

Copyright © 2016, 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 .....	9
대상 .....	9
설명서 접근성 .....	9
규약 .....	9
<b>1. 소개 .....</b>	<b>11</b>
<b>2. 설치 및 구성 .....</b>	<b>13</b>
제품 배포 매체 .....	13
VM 리소스 요구 사항 .....	13
VM 소프트웨어 버전 .....	13
VM 시스템 OS/소프트웨어 스택 세부정보 .....	13
VSM GUI 소프트웨어 다운로드 .....	14
VMware 환경에 대한 VM 시스템 배치 .....	15
VM 시스템 구성 .....	16
VSM GUI 초기 사이트별 구성 .....	18
사이트 구성 작업 .....	18
필수 사이트 데이터 .....	19
VSM GUI 사용자 이름 및 사용자 역할 정의 .....	19
사이트 구성 절차 .....	20
데이터 수집 프로세스 시작 .....	20
VSM GUI 액세스 .....	21
<b>3. 시작하기 .....</b>	<b>23</b>
VSM GUI에 로그인 .....	23
접근성 설정 .....	23
사용자 역할 .....	24
로그오프 .....	24
VSM GUI 대시보드 .....	25
VSM GUI 탐색 트리 .....	25
Status .....	26
Display .....	26
Management .....	27

Administration .....	27
<b>4. Status 메뉴 .....</b>	<b>29</b>
Dashboard .....	29
Status .....	30
VTV Counts .....	34
Free MVCs .....	35
Free MVCs: MVC Pools .....	35
Free MVCs: Media .....	36
MVCs in Error .....	37
MVCs in Error: MVC Pools .....	37
MVCs in Error: Media .....	38
Active Processes .....	38
프로세스 취소 .....	43
Queued Processes .....	43
프로세스 취소 .....	47
Tasks .....	47
<b>5. Display 메뉴 .....</b>	<b>51</b>
Display CLINK .....	51
Cluster Links(CLINKS) .....	52
CLINK Status .....	55
CLINK Usage .....	56
Display Cluster .....	57
Cluster .....	57
CLINKs for Cluster .....	60
Display Configuration .....	62
Display Drive .....	65
Drives(RTDs and vRTDs) .....	66
Paths to Drive .....	69
Drive Status .....	71
Drive Allocation .....	73
Drive Requests Queued .....	74
Display MVC .....	75
Multi-Volume Cartridges(MVC) .....	75
VTVs on MVC .....	80
MVC States .....	84
MVC Space Usage .....	85

Display MVC Pool .....	86
Multi-Volume Cartridge(MVC) Pools .....	87
MVCs in MVC Pool .....	90
MVC States in MVC Pool .....	94
Volumes in MVC Pool .....	96
Sizes in MVC Pool .....	97
Display VLE .....	98
VLE(Virtual Library Extension) .....	98
Drives(vRTDs) for VLE .....	100
Display VTD .....	103
Virtual Tape Drives(VTDs) .....	103
Hosts for VTD .....	105
VTD Status .....	108
VTD Usage .....	109
Display VTSS .....	110
Virtual Tape Storage Subsystem(VTSS) .....	111
CLINKs for VTSS .....	114
Clusters for VTSS .....	116
Drive Paths for VTSS .....	119
Features for VTSS .....	121
Hosts for VTSS .....	123
VTDs in VTSS .....	124
DBU Percentage for VTSS .....	126
Display VTV .....	127
Virtual Tape Volumes(VTVs) .....	128
MVCs Containing VTV .....	131
VTV States .....	136
VTV Compression .....	137
VTV Counts .....	138
<b>6. Management 메뉴 .....</b>	<b>141</b>
Command Log .....	141
Audit Output .....	143
Exceptions .....	145
MVC Results .....	146
Tapeplex Results .....	148
VTVs Moved .....	149
VTV Results .....	151
Electronic Exports .....	153

Vary Output .....	154
Cancelled Processes .....	155
Audit .....	158
Audit by MVC .....	159
Audit by VTSS .....	161
MVC Drain .....	163
Drain by MVC .....	164
Drain by MVC Pool .....	167
Drain by Storage Class .....	168
Reclaim .....	169
Reclaim by All MVCs .....	170
Reclaim by MVC .....	171
Reclaim by MVC Pool .....	174
Reclaim by Storage Class .....	175
Reclaim by ACS .....	176
Reconcile .....	177
Reconcile by All MVCs .....	178
모든 MVC에서 모든 VTV 조정 .....	178
모든 MVC에서 선택한 VTV 조정 .....	179
모든 MVC에서 관리 클래스 조정 .....	181
Reconcile by MVC .....	183
선택한 MVC에서 모든 VTV 조정 .....	186
선택한 MVC에서 선택한 VTV 조정 .....	187
선택한 MVC에서 관리 클래스 조정 .....	189
Reconcile by Storage Class .....	191
선택한 스토리지 클래스에서 모든 VTV 조정 .....	194
선택한 스토리지 클래스에서 선택한 VTV 조정 .....	194
선택한 스토리지 클래스에서 관리 클래스 조정 .....	197
Vary .....	199
Vary by CLINK .....	200
Vary by RTD .....	201
Vary by VTSS .....	202
<b>7. Administration 메뉴 .....</b>	<b>203</b>
Site Configuration .....	203
Configure Supported Tapeplexes .....	205
Create/Edit Tapeplex .....	205
새 Tapeplex 추가 .....	206
Tapeplex 편집 .....	207

Tapeplex 삭제 .....	207
Create/Edit Host Data for Tapeplex .....	208
새 호스트 추가 .....	208
호스트 편집 .....	209
호스트 삭제 .....	210
애플리케이션 사용자 구성 .....	210
Create/Edit User Information .....	211
사용자 생성 .....	211
사용자 편집 .....	212
사용자 삭제 .....	212
Create/Edit User Roles for User .....	213
사용자 역할 항목 생성 .....	213
사용자 역할 항목 편집 .....	214
사용자 역할 항목 삭제 .....	214
Configure Alert Levels .....	215
Create/Edit Tapeplex Alert Levels .....	215
새 Tapeplex VTSS 위기 레벨 경고 추가 .....	216
Tapeplex에 대한 VTSS 위기 레벨 경고 편집 .....	216
Tapeplex에 대한 경고 취소 .....	217
Create/Edit Alert Levels for VTSS .....	217
Tapeplex에 대한 새 VTSS 경고 추가 .....	218
VTSS 경고 편집 .....	219
VTSS 경고 취소 .....	219
기본 구성 등록 정보 편집 .....	220
구성 등록 정보 편집 .....	220
사이트 구성 요약 검토 .....	221
Application Logs .....	222
Database Update Log .....	223
Database Update Log 데이터 테이블 .....	224
Errors for Database Update .....	226
<b>A. 필터 사용 .....</b>	<b>229</b>
<b>B. 문제 보고 .....</b>	<b>233</b>
<b>색인 .....</b>	<b>235</b>



# 머리말

---

이 설명서는 Oracle의 StorageTek VSM GUI 소프트웨어를 설명합니다. VSM GUI는 VSM 환경에서 VTCS 명령 및 유틸리티에 대하여 포인터를 위치시켜 누르는 대안을 제공합니다.

## 대상

이 문서는 VSM GUI를 설치하고 구성하며 사용하는 관리자 및 분석가를 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.

## 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.



---

# 1

---

## 1장. 소개

### 시작!

Oracle의 StorageTek VSM GUI(Virtual Storage Manager 그래픽 사용자 인터페이스)는 StorageTek VSM 라이브러리 제품에 대한 VTCS(Virtual Tape Control Software) 관리 및 보고 명령에 대한 웹 기반 인터페이스를 제공합니다.

사이트의 VM 서버에서 VMware 환경으로 실행할 가상 머신으로 패키징된 VSM GUI는 메인프레임 호스트 시스템에서 SMC와 통신하여 VSM 관련 데이터를 수집, 표시 및 보고하며 ELS(Enterprise Library System) 소프트웨어에 명령 요청을 직접 실행합니다.

VSM GUI 사용자 인터페이스는 VTCS 명령에 대한 직관적 액세스를 지원하는 문맥에 따른 표시를 제공합니다. 그래픽 및 표 형식 보고서가 제공되며 선택된 객체에 대한 추가 정보를 표시하는 데 사용되는 동적 탭이 함께 표시됩니다.



## 2장. 설치 및 구성

이 장에서는 VSM GUI 소프트웨어를 설치 및 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

### 제품 배포 매체

VSM GUI 웹 애플리케이션은 VM(가상 머신)을 사용하여 배포됩니다. VM 환경에는 VSM GUI에 액세스하는 데 필요한 운영체제 및 소프트웨어 스택이 포함됩니다. VM을 사이트의 VMware 환경에 통합합니다. 배포 유형은 OVA(Open Virtualization Format)입니다.

### VM 리소스 요구 사항

최상의 VSM GUI 애플리케이션 성능을 위해 제품 VM에 다음과 같은 최소 리소스를 할당해야 합니다.

- 32GB 메모리
- 80GB 가상 디스크 공간
- 4 CPU

### VM 소프트웨어 버전

VSM GUI 애플리케이션에 대한 VM은 다음 VM 환경에서 작동합니다.

VMware:

- VMware ESXi: 5.1.0, 빌드 1483097
- vSphere Client: 5.1.0, 빌드 1471691

---

주:

VM 서버 CPU에 대한 요구 사항을 충족하는 ESXi 버전을 사용합니다.

---

### VM 시스템 OS/소프트웨어 스택 세부정보

VSM GUI 애플리케이션을 지원하기 위해 설치 및 구성된 타사 소프트웨어 구성 요소는 다음과 같습니다.

운영체제: Oracle Linux 6.7

- 호스트 이름: vsmguisvr
- 사용자: vsmgui(고객 액세스만 가능)

- 사용자: oracle

웹 서버: Weblogic 12.1.3

데이터베이스: Oracle Database 12c 릴리스 12.1.0.1.0 - 64비트 운영 환경

## VSM GUI 소프트웨어 다운로드

1. 다음 URL의 Oracle Software Delivery Cloud 웹 사이트에 액세스합니다.

`http://edelivery.oracle.com/`

2. Export Restrictions 계약에 서명하고 동의합니다.
3. Product 검색 상자에서 StorageTek VSM GUI 소프트웨어를 찾은 다음 Linux x86-64 플랫폼을 선택합니다. Selected Products 상자에 올바른 제품 및 플랫폼이 있으면 **Continue**를 누르십시오.
4. 사용 가능한 제품 버전이 표시되며 현재 릴리스가 미리 선택되어 있습니다. 정확하면 **Continue**를 누르십시오.
5. 라이선스 계약서의 내용을 검토하고 동의한 후 **Continue**를 누릅니다.
6. 다운로드할 파일이 표시되면 **Download All**을 누릅니다.
7. 파일 다운로드가 완료되면 md5sum 유틸리티를 사용하여 다운로드한 파일을 확인합니다.

- UNIX/LINUX 시스템에서 다음 명령을 사용합니다.

```
md5sum -c VSMGUI_file_parts.md5sum
```

- Windows 시스템에서 Microsoft는 이를 위해 다운로드될 수 있는 무료 Microsoft File Checksum Integrity Verifier(fciv.exe)를 제공합니다.

파일을 개별적으로 확인해야 할 경우 md5sum 파일은 ASCII 텍스트입니다.

8. .ova 파일 부분을 결합하여 전체 .ova 파일을 만듭니다.

- UNIX/LINUX 시스템에서 다음 명령을 사용합니다.

```
cat VSMGUI_n.ova.a* > VSMGUI_n.ova
```

여기서 *n*은 파일 이름의 버전 번호입니다(예: 1.2.3.00.000).

- Windows 시스템의 DOS 창에서 제공된 일괄 처리 파일인 cat\_parts.bat를 실행합니다.

9. md5sum 유틸리티를 사용하여 전체 .ova 파일이 올바른지 확인합니다.

- UNIX/LINUX 시스템에서 다음 명령을 사용합니다.

```
md5sum -c VSMGUI_n.ova.md5sum
```

여기서 *n*은 파일 이름의 버전 번호입니다(예: 1.2.3.00.000).

- Windows 시스템에서 Microsoft는 이를 위해 다운로드될 수 있는 무료 Microsoft File Checksum Integrity Verifier(fciv.exe)를 제공합니다.

- 체크섬을 수동으로 비교해야 할 경우 md5sum 파일은 ASCII 텍스트입니다.
10. 계속하기 전에 이 릴리스에 대한 VSM GUI 릴리스 노트를 검토하십시오.

## VMware 환경에 대한 VM 시스템 배치

1. Windows PC 또는 서버에 VMware vSphere Client 소프트웨어 버전 5.1.0, 빌드 1471691을 설치합니다.
2. VMware vSphere Client를 시작하고 설치 시 만든 자격 증명을 사용하여 로그인합니다.

인증서에 대한 보안 경고가 표시될 수도 있습니다. 표시되는 경우 **Ignore**를 누릅니다.

3. 선택사항: 이전 OVA 설치의 VM 구성을 저장합니다. 이것이 이전 OVA 설치 및 구성에 대한 업그레이드인 경우 다음 단계를 수행합니다.
  - a. 현재 사이트 구성을 저장합니다.

```
$ cd /opt/vsmgui/scripts
```

```
$ ./siteConfigCopy.sh save
```

- b. 사이트 구성 및 LDAP 구성을 PC 또는 서버에 백업합니다.

```
/opt/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/vsmgui/config/  
config.xml
```

```
/home/vsmgui/siteConfigData.sql
```

4. **File** 메뉴에서 **Deploy OVF Template**을 선택하여 VSMGUI\_\*.ova 파일을 사용하여 VM을 배치합니다.

주:

이것이 클라이언트 소프트웨어가 처음으로 실행된 경우 **Home** 화면이 처음으로 표시될 수도 있습니다. 이 경우 위에 설명된 대로 **Inventory** 아이콘을 누른 다음 OVF 템플릿을 배치합니다.

5. 다음과 같이 Deploy OVF 마법사의 프롬프트를 따릅니다.
  - a. **Source:** VSMGUI\_\*.ova 파일을 찾아 소스 위치를 선택합니다. 그런 다음 **Next**를 누릅니다.
  - b. **OVF Template Details:** **Next**를 눌러 계속합니다.
  - c. **Name and Location:** 배치된 템플릿에 대한 이름 및 위치를 입력합니다. 이는 VM 유형 및 버전 번호(예: VSM\_GUI\_1.2.3.00.000)를 주고받는 이름이어야 합니다. 그런 다음 **Next**를 누릅니다.
  - d. **Storage:** 이 VM에 대한 데이터 스토리지를 선택합니다. 그런 다음 **Next**를 누릅니다.
  - e. **Disk Format:** **Thick Provision Eager Zeroed**를 선택합니다. 그런 다음 **Next**를 누릅니다.
  - f. **Network Mapping:** 네트워크 인벤토리에서 소스 네트워크를 선택합니다. 그런 다음 **Next**를 누릅니다.

- g. **Ready to Complete**: 배치 설정이 표시되며 이것이 사용할 옵션인지 여부를 묻는 메시지가 나타납니다.

올바르지 않으면 **Back**을 눌러 설정을 수정합니다.

올바르면 **Power On After Deployment**를 선택합니다. 그런 다음 **Finish**를 누릅니다.

## VM 시스템 구성

1. 새 VM에 액세스합니다.
  - a. 가상 머신의 왼쪽 창 목록에서 새 VSM GUI VM을 선택합니다.
  - b. 오른쪽 기본 창에서 **Console** 탭을 선택합니다. Console 화면을 눌러 데스크탑 로그인 표시해야 할 수도 있습니다.
  - c. Linux 데스크탑에 로그인합니다.

사용자 이름: **vsmgui**

암호: **vsm6admin**

2. 명령 터미널을 열고 Linux/System 구성을 실행합니다.

```
$ cd /opt/vsmgui/scripts
```

```
$ ./vsmGui_config.sh
```

3. 모든 구성 프롬프트를 완료합니다.
  - a. **Would you like to configure/re-configure Network?**에서 **y**를 선택합니다.
  - b. **Select Action**에서 **Device Configuration**을 선택하고 **Enter** 키를 누릅니다.
  - c. **Select a Device**에서 **eth0**을 선택하고 **Enter** 키를 누릅니다.
  - d. **Network Configuration**에 사이트에 대한 네트워크 구성 데이터를 입력합니다.

이름: eth0 또는 장치: eth0을 변경하지 않습니다.

Use DHCP [\*]에서 스페이스바를 사용하여 DHCP를 지웁니다.

정적 IP, 넷마스크, 기본 게이트웨이 IP를 채우고 상황에 따라 기본 DNS 서버와 보조 DNS 서버를 채웁니다.

**OK**를 선택하여 장치 구성을 완료한 다음 **Save**를 선택하여 해당 구성을 저장합니다.

- e. DNS 구성을 입력합니다. 이 단계는 선택사항입니다. DNS에 대한 구성은 VSM GUI 애플리케이션 사용에 직접적인 영향을 주지 않습니다.

**DNS Configuration**을 선택하고 기본 DNS 서버에 대한 IP 주소, 사용 가능한 경우 보조 및 제3의 DNS 주소와 DNS 검색 경로(예: mycompany.com)를 채웁니다. 호스트 이름: vsmguisvr을 변경하지 않습니다.

**OK**를 선택하여 DNS 구성을 완료한 다음 **Save&Quit**를 선택하여 해당 구성을 저장하고 네트워크 구성을 종료합니다.

f. 시간대 및 NTP 서버 구성에 대한 프롬프트를 완료합니다.

4. 구성 스크립트가 완료되면 운영체제를 재부트해야 합니다. 대신 완료 후 스크립트가 프롬프트로 돌아가면 다음과 같이 재부트합니다.

```
$ sudo shutdown -r now
```

5. 시스템이 재부트된 후 명령 터미널을 열고 Oracle Database 서비스를 시작합니다.

```
$ su - oracle (password = vsm6sqladm!)
```

```
$ sqlplus /nolog
```

```
SQL> connect sys as sysdba; (password = vsm6sqladm)
```

```
SQL> startup;
```

```
SQL> quit
```

```
$ !snrctl start
```

```
$ exit
```

6. 데이터베이스를 설정합니다. 사용자: vsmgui로 다음 명령을 입력합니다.

```
$ cd /opt/vsmgui/scripts
```

```
$ ./vsmGui_import.sh
```

7. VSM GUI 관리자가 될 기존 LDAP 사용자를 추가합니다.

```
$ cd /opt/vsmgui/scripts
```

```
$ ./vsmGui_user.sh
```

8. 선택사항: 이전 OVA 설치에서 VM 구성을 복원합니다.

이것이 이전 OVA 설치에 대한 업그레이드이고 VM 시스템을 배치하는 동안 구성 파일이 백업된 경우 다음 단계를 수행합니다.

- a. siteConfigData.sql을 /home/vsmgui에 복사합니다.

- b. config.xml을 /opt/Oracle/Middleware/Oracle\_Home/user\_projects/domains/vsmgui/config/config.xml에 복사합니다.

- c. 다음을 실행하여 사이트 구성을 복원합니다.

```
$ cd /opt/vsmgui/scripts
```

```
$ ./siteConfigCopy.sh restore
```

9. Oracle Database를 온라인으로 사용하여 Weblogic Service를 시작합니다.

```
$ sudo service weblogicd start
```

명령은 시작하는 동안 출력을 터미널로 보냅니다. 프롬프트가 반환된 후 다음 명령을 사용하여 상태를 확인할 수도 있습니다.

```
$ sudo service weblogicd status
```

10. Weblogic이 인증을 위해 LDAP 서버에 액세스하도록 구성합니다.

Open LDAP 또는 Microsoft Active Services에 대해 구성하는 방법에 대한 릴리스 노트를 참조하십시오.

11. LDAP 구성을 완료한 후 Weblogic을 다시 시작합니다.

```
$ sudo service weblogicd stop
```

```
$ sudo service weblogicd start
```

## VSM GUI 초기 사이트별 구성

초기 VSM GUI 설치 프로세스의 일부로 사이트 구성이 필요합니다.

---

주:

Site Configuration에서 값을 추가하거나 변경하기 전에 Ingest를 사용 안함으로 설정해야 합니다.

---

사이트 구성에서는 VSM GUI를 올바르게 작동하는 데 필요한 로컬 사이트별 정보를 정의할 수 있습니다.

이 정보에는 데이터가 수집될 Tapeplex 세트, 각 Tapeplex에 연결된 호스트 세트 및 VSM GUI가 지원하고 표시하는 여러 경보 조건에 대한 값이 포함됩니다.

또한 사이트 구성에서는 VSM GUI에 액세스할 수 있는 LDAP 디렉토리의 사용자 및 각 사용자에게 대해 각 Tapeplex에 허용되는 액세스 유형을 정의할 수 있습니다.

### 사이트 구성 작업

사이트 구성 작업에는 다음이 포함됩니다.

- 지원되는 각 Tapeplex에 대해 Tapeplex 이름 및 로그 파일 메시지의 심각도 레벨을 제공합니다.
- 각 Tapeplex에 대해 모든 VTV에 대한 데이터 또는 방금 초기화한 VTV에 대한 데이터를 수집할지를 결정합니다.
- 각 Tapeplex에 대해 각 연결된 호스트의 연결 세부정보를 제공합니다.
- 각 Tapeplex에 대해 하나 이상의 HTTP 서버가 정의되어 있는지 확인합니다. VSM GUI는 정의된 HTTP 서버에서 데이터를 수집하고 표시할 수만 있습니다.
- 구성된 각 호스트가 VSM GUI에서 지원되는 ELS 버전을 실행하는지 확인합니다.

- VSM GUI에 액세스할 수 있는 LDAP 사용자 이름을 제공합니다. 상황에 따라 전자메일 주소를 제공합니다.
- 각 Tapeplex의 각 사용자에게 대한 사용자 역할을 지정합니다. 사용자 역할에 따라 사용할 수 있는 VSM GUI 페이지 세트가 정의됩니다. 사용자가 Tapeplex에 대한 액세스 권한이 없는 경우 해당 Tapeplex에 대한 데이터가 표시되지 않습니다.
- 각 Tapeplex에 대한 경보 레벨을 정의합니다.
- 각 Tapeplex의 VTSS 및 각 VTSS에 대한 경보 레벨을 정의합니다.
- 필요한 경우 기본 데이터베이스 업데이트 구성을 변경할 수 있습니다. 여러 사이트 구성 등록 정보를 편집하여 사이트에 대한 호스트 주기 시간 및 배치 레코드 크기를 미세 조정할 수 있습니다.

## 필수 사이트 데이터

사이트 구성을 수행하기 전에 다음 정보를 수집해야 합니다.

- 데이터가 수집될 Tapeplex 이름 목록입니다.
- 각 Tapeplex에 대해 연결된 호스트 목록입니다.
- 각 Tapeplex에 대해 연결된 VTSS 목록입니다.
- 연결된 각 호스트에 대해 호스트 이름 또는 IP 주소, SMC HTTP 서버 포트 번호, SMC 부속 시스템 이름, ELS 부속 시스템 이름 및 ELS 버전입니다.
- VSM GUI에 액세스할 수 있는 LDAP 사용자 이름 목록입니다.
- 각 LDAP 사용자 이름에 대해 해당 사용자가 액세스할 수 있는 Tapeplex의 이름입니다.
- 각 LDAP 사용자 이름에 대해 해당 사용자가 액세스할 수 있는 각 Tapeplex에 대한 사용자 역할입니다.

## VSM GUI 사용자 이름 및 사용자 역할 정의

사이트의 LDAP 디렉토리에 있는 어떤 사용자 이름도 VSM 사용자가 될 수 있습니다. VSM GUI의 사용자 이름 및 로그인 암호는 사용자의 LDAP 로그인 및 암호와 동일합니다.

사용자가 액세스할 수 있는 각 Tapeplex에 대해 사용자에게 허용되는 VSM GUI 액세스 레벨을 제어하는 사용자 역할이 지정됩니다.

다음과 같은 세 가지 사용자 역할이 있습니다.

- **VsmViewer**: Status 및 Display 탭에만 액세스할 수 있고, 지정한 Tapeplex의 컨텍스트 메뉴 또는 Management 및 Administration 탭에는 액세스할 수 없습니다.
- **VsmOperator**: 지정한 Tapeplex의 Status, Display, Management 및 Administration 탭(Site Configuration 및 Download Logs 옵션 제외)에 액세스할 수 있습니다.
- **VsmGuiAdmin**: 모든 Tapeplex에서 Status, Display 및 Administration 탭(컨텍스트 메뉴 제외)에 액세스할 수 있습니다.

LDAP 사용자는 "[VM 시스템 구성](#)" 동안 첫번째 VSM GUI 사용자로 식별되었습니다. 이 사용자의 역할은 **VsmGuiAdmin**입니다. 이 사용자로 로그인하여 초기 사이트 구성을 수행합니다.

## 사이트 구성 절차

VSM GUI에 대한 사이트 구성 절차는 **Administration** 메뉴에 대한 것입니다. 이 절차는 사이트 구성 프로세스를 안내하는 다중 페이지 사이트 구성 마법사의 형식입니다.

---

주:

사이트 구성 마법사의 각 데이터 항목 필드 각각에 대한 자세한 내용은 [7장 Administration 메뉴](#) 를 참조하십시오.

---

사이트 구성을 수행하려면 다음과 같이 하십시오.

1. "**VM 시스템 구성**" 동안 VSM GUI에 대해 정의된 정적 호스트 IP 주소에 대한 브라우저를 엽니다.
2. 로그인 프롬프트에서 "**VM 시스템 구성**" 동안 관리자로 정의된 LDAP 사용자 이름을 사용하여 VSM GUI에 로그인합니다.
3. 대시보드에서 **Administration** 탭을 누르고 **Site Configuration**을 선택하여 사이트 구성 마법사를 엽니다.
4. **Introduction** 페이지에서 표시된 정보를 검토한 다음 **Next Page**를 눌러 구성 프로세스를 시작합니다.
5. "**Configure Supported Tapeplexes**" 페이지에서 Tapeplex 및 각 Tapeplex에 연결된 호스트를 정의합니다. 그런 다음 **Next Page**를 누릅니다.
6. "**애플리케이션 사용자 구성**" 페이지에서 VSM GUI에 액세스할 수 있는 LDAP 사용자 이름, 각 사용자가 액세스할 수 있는 Tapeplex 및 액세스 가능한 각 Tapeplex에 대한 사용자 역할을 정의합니다. 그런 다음 **Next Page**를 누릅니다.
7. "**Configure Alert Levels**" 페이지에서 지원되는 각 Tapeplex의 각 VTSS에 대한 심각한 경보 레벨 임계값을 정의합니다. 그런 다음 **Next Page**를 누릅니다.
8. "**기본 구성 등록 정보 편집**" 페이지에서 원하는 경우 사이트에 대한 호스트 주기 시간 및 일괄 처리 레코드 크기를 미세 조정합니다. 그런 다음 **Next Page**를 누릅니다.
9. "**사이트 구성 요약 검토**" 페이지에서 구성 설정을 검토하여 해당 설정이 완전하고 정확한지 확인합니다. 변경사항을 적용하려면 **Previous Page** 및 **Next Page**를 눌러 페이지 간에 이동합니다.
10. 작업을 마치면 **Done**을 눌러 Site Configuration 마법사를 닫습니다. 대화 상자가 표시됩니다. **OK**를 눌러 **Site Configuration** 탭을 닫습니다.

---

주:

모든 사이트 구성 데이터는 초기 사이트 구성 프로세스 동안 정의되어야 하지만 언제든지 수정할 수 있습니다.

---

## 데이터 수집 프로세스 시작

수집이 성공적으로 실행되려면 사이트 구성이 완료되어야 합니다.

다음과 같이 수집 프로세스를 시작합니다.

1. 사용자: vsmsgui로 VSM 서버에 로그인합니다.
2. 명령 터미널을 열고 다음 명령을 실행합니다.

```
$ sudo service ingestd start
```

## VSM GUI 액세스

사이트 구성이 완료되고 데이터 수집에 성공한 후 다음 URL의 로컬 브라우저를 사용하여 클라이언트 시스템에서 VSM GUI 웹 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다.

`http://서버 이름 또는 IP:7003/VSM_UI/faces/UIShell`

"[VM 시스템 구성](#)" 동안 VSM GUI 관리자로 지정된 LDAP 사용자로 로그인합니다.



## 3장. 시작하기

VSM GUI를 설치하고 사이트에 대해 구성한 경우 권한 있는 LDAP 사용자가 클라이언트 시스템에서 로컬 브라우저를 사용하여 VSM GUI 웹 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다.

### VSM GUI에 로그인

사이트의 VSM GUI에 대한 내부 웹 주소에서 로컬 브라우저를 엽니다. 사용자가 VSM GUI에 액세스할 권한이 있는 경우 VSM GUI 관리자가 이 주소를 제공해야 합니다.

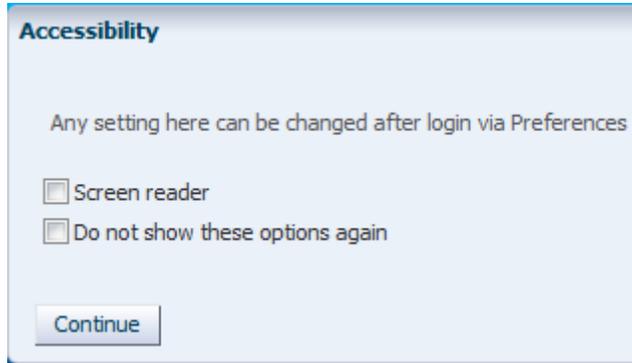
메시지가 표시되면 LDAP 사용자 이름과 암호를 입력한 다음 **OK**를 누릅니다.



권한이 부여된 사용자이면 로그인이 계속됩니다. 그렇지 않은 경우 사이트의 VSM GUI 관리자에게 문의하십시오.

### 접근성 설정

로그인이 성공하면 대화 상자가 표시됩니다.



애플리케이션에서 스크린 리더 모드를 활성화하려면 **Screen Reader**를 누르십시오.

다음에 로그인할 때 이 대화 상자를 숨기려면 **Do not show these options again**을 누르십시오.

대화 상자를 닫고 VSM GUI 대시보드를 표시하려면 **Continue**를 누르십시오. 접근성 설정은 다음에 로그인할 때 기억됩니다.

---

주:

VSM GUI 애플리케이션 페이지의 오른쪽 상단에 있는 **Accessibility Settings**를 눌러서 접근성 설정을 변경할 수 있습니다. Accessibility 대화 상자가 표시됩니다.

---

## 사용자 역할

사용자마다 VSM GUI에 대한 액세스 레벨이 다릅니다.

사용자가 액세스할 수 있는 각 Tapeplex에 대해 사용자에게 허용되는 VSM GUI 액세스 레벨을 제어하는 사용자 역할이 지정됩니다.

다음과 같은 세 가지 사용자 역할이 있습니다.

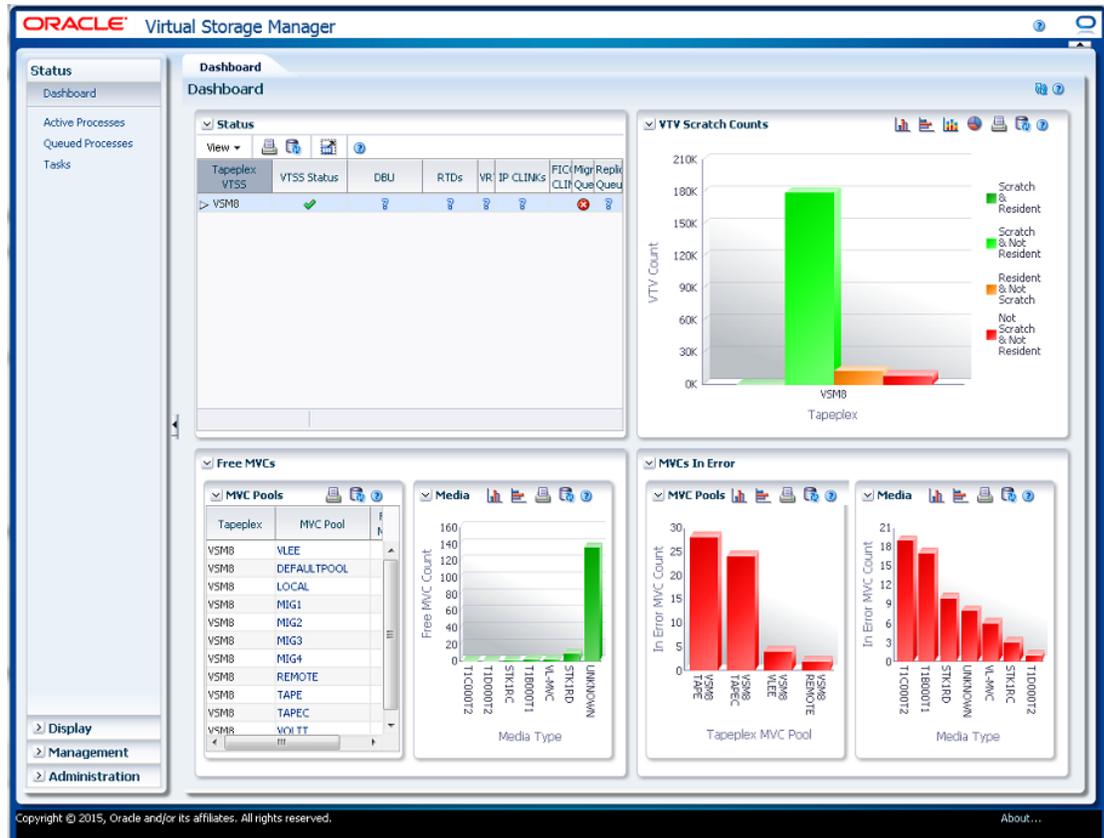
- **VsmViewer**: Status 및 Display 탭에만 액세스할 수 있고 컨텍스트 메뉴 또는 Management 및 Administration 탭에는 액세스할 수 없습니다.
- **VsmOperator**: Status, Display, Management 및 Administration 탭(Site Configuration 및 Download Logs 옵션 제외)에 액세스할 수 있습니다.
- **VsmGuiAdmin**: 모든 Tapeplex에서 Status, Display 및 Administration 탭(컨텍스트 메뉴 제외)에 액세스할 수 있습니다.

## 로그오프

로그오프하고 VSM GUI 세션을 종료하려면 VSM GUI 표시 화면의 오른쪽 상단에 있는 **Logout**을 누르십시오.

## VSM GUI 대시보드

로그인할 때 초기화되는 VSM GUI 표시는 "Dashboard"입니다.



대시보드에는 현재 VSM 시스템 상태가 표시되고 주요 성능 측정항목에 대한 경보가 제공됩니다. 대시보드는 VSM GUI 세션 중에 항상 사용할 수 있습니다.

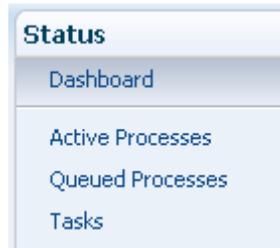
VSM GUI 세션을 종료하려면 **Logout**을 누르십시오.

## VSM GUI 탐색 트리

대시보드 왼쪽의 탐색 트리에는 전체 VSM GUI 보고서 및 명령 세트에 대한 링크가 포함되어 있습니다. 링크는 **Status**, **Display**, **Management**, **Administration**의 네 메뉴 탭에 구성되어 있습니다.

탭을 누르면 해당 메뉴에 대한 세부정보가 표시됩니다. "**사용자 역할**"에 따라 다양한 기능에 액세스할 수 있습니다.

## Status



4장. *Status* 메뉴 옵션은 다음과 같습니다.

- "Dashboard"
- "Active Processes"
- "Queued Processes"
- "Tasks"

## Display



5장. *Display* 메뉴 옵션은 다음과 같습니다.

- "Display CLINK"
- "Display Cluster"
- "Display Configuration"
- "Display Drive"
- "Display MVC"
- "Display MVC Pool"
- "Display VLE"

- "Display VTD"
- "Display VTSS"
- "Display VTV"

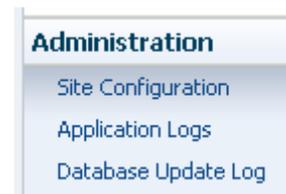
## Management



6장. *Management* 메뉴 옵션은 다음과 같습니다.

- "Command Log"
- "Audit"
- "MVC Drain"
- "Reclaim"
- "Reconcile"
- "Vary"

## Administration

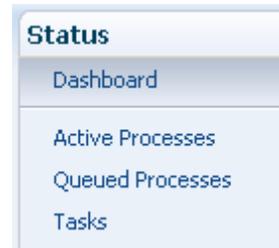


7장. *Administration* 메뉴 옵션은 다음과 같습니다.

- "Site Configuration"
- "Application Logs"
- "Database Update Log"

---

## 4장. Status 메뉴



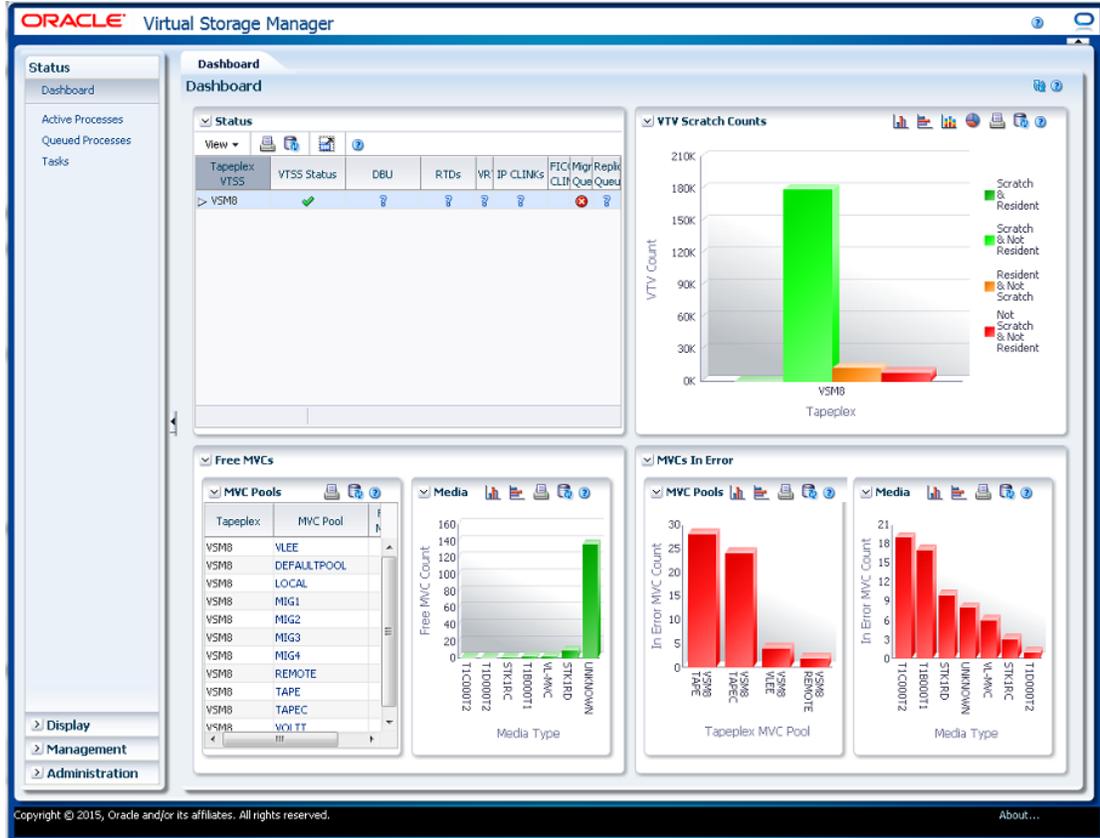
이 메뉴에서 다음 VSM GUI 창에 액세스할 수 있습니다.

- "Dashboard"
- "Active Processes"
- "Queued Processes"
- "Tasks"

### Dashboard

VSM GUI 대시보드는 현재 VSM 시스템 상태를 나타내고 주요 성능 측정항목에 대한 경고를 제공합니다.

VSM GUI에 로그인하면 처음에 대시보드가 표시되고 VSM GUI 세션이 활성 상태인 동안 계속 표시됩니다. 세션 중에 대시보드를 다시 표시하려면 창 상단에 있는 **Dashboard**를 누르면 됩니다.



대시보드 요소에는 다음이 포함됩니다.

- "Status"
- "VTV Counts"
- "Free MVCs"
- "MVCs in Error"

데이터베이스 새로 고침 프로세스에 문제가 있으면 대시보드 상단에 데이터베이스 업데이트 오류 메시지가 표시됩니다. 오류 메시지를 눌러 데이터베이스 업데이트 로그를 표시하고 데이터베이스 새로 고침 프로세스를 수동으로 관리합니다.

## Status

이 데이터 테이블은 각 Tapeplex에서 모든 VTSS에 대해 요약된 현재 시스템 상태를 표시하거나 선택한 Tapeplex에서 각 VTSS를 표시하기 위해 확장됩니다.

표시하려면 탐색 트리에서 **Status** 및 **Dashboard**를 선택합니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.

Tapeplex VTSS	VTSS Status	DBU	RTDs	vRTDs	IP CLINKs	FICON CLINKs	Migrate Queue	Replication Queue
✓ VSR8	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
VTSS16	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
VTSS17	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
VTSS18	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
VTSS32	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓

Tapeplex 이름 왼쪽에 있는 **Expand** 버튼을 눌러 해당 Tapeplex에 대한 VTSS를 표시합니다.

각 필드의 상태는 상태 표시기로 요약됩니다.

아이콘	이름	설명
	Good	감지된 임계값 위반이 없음을 나타냅니다.
	Caution	경고 임계값이 초과되었음을 나타냅니다.
	Critical	위기 임계값이 초과되었음을 나타냅니다.
	Unknown	상태를 감지할 수 없음을 나타냅니다.

상태 표시기를 눌러 세부정보를 표시합니다.

- VTSS 상태 또는 DBU 표시기를 눌러 선택한 Tapeplex 또는 VTSS에 대하여 필터링된 "Display VTSS" 패널을 봅니다.
- RTD 또는 vRTD 표시기를 눌러 선택한 Tapeplex 또는 VTSS에서 해당 드라이브 유형에 대하여 필터링된 "Display Drive" 패널을 봅니다.
- IPCLINK 또는 FICON CLINK 표시기를 눌러 선택한 Tapeplex 또는 VTSS에 대하여 필터링된 "Display CLINK" 패널을 봅니다.
- 마이그레이션 대기열 또는 복제 대기열 표시기를 눌러 선택한 Tapeplex 또는 VTSS에 대하여 필터링된 "Queued Processes" 패널을 봅니다.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Tapeplex VTSS	Tapeplex의 Tapeplex 이름 및 VTSS 이름입니다.
VTSS Status	VTSS 상태 지정:  Good: VTSS가 Online 상태임을 나타냅니다.  Warning: VTSS가 Online-p, Quiescing, Quiesced 또는 Started 상태임을 나타냅니다.  Critical: VTSS가 Offline 또는 Offline-p 상태임을 나타냅니다.  Unknown: Online, Online-p, Offline, Offline-p, Quiescing, Quiesced 또는 Started 이외의 값을 나타냅니다.
DBU	DBU 레벨 지정:  Good: DBU가 HAMT(High Auto-Migrate Threshold)보다 작음을 나타냅니다.

영역	설명
	<p>Warning: DBU가 HAMT(High Auto-Migrate Threshold)보다 크거나 같음을 나타냅니다.</p> <p>Critical: DBU가 이 VTSS에 대한 경고 레벨보다 크다는 것을 나타냅니다.</p> <p>Unknown: DBU, 경고 레벨 또는 HAMT 값이 누락된 것을 나타냅니다.</p>
RTDs	<p>RTD 상태 지정:</p> <p>Good: 이 VTSS에 대한 경고 수보다 적은 RTD가 오프라인입니다.</p> <p>Warning: 이 VTSS에 대한 경고 수보다 많은 RTD가 오프라인입니다.</p> <p>Critical: 이 VTSS에 대한 위험 수보다 많은 RTD가 오프라인입니다.</p> <p>Unknown: 일부 RTD의 상태를 알 수 없거나 위험/경고 경고 레벨이 누락되었습니다.</p>
vRTDs	<p>vRTD 상태 지정:</p> <p>Good: 이 VTSS에 대한 경고 수보다 적은 vRTD가 오프라인입니다.</p> <p>Warning: 이 VTSS에 대한 경고 수보다 많은 vRTD가 오프라인입니다.</p> <p>Critical: 이 VTSS에 대한 위험 수보다 많은 vRTD가 오프라인입니다.</p> <p>Unknown: 일부 vRTD의 상태를 알 수 없거나 위험/경고 경고 레벨이 누락되었습니다.</p>
IP CLINKs	<p>IP Clink 상태 지정:</p> <p>Good: 이 VTSS에 대한 경고 수보다 적은 IP CLINK가 오프라인입니다.</p> <p>Warning: 이 VTSS에 대한 경고 수보다 많은 IP CLINK가 오프라인입니다.</p> <p>Critical: 이 VTSS에 대한 위험 수보다 많은 IP CLINK가 오프라인입니다.</p> <p>Unknown: 일부 IP CLINK의 상태를 알 수 없거나 위험/경고 경고 레벨이 누락되었습니다.</p>
FICON CLINKs	<p>FICON CLINK 상태 지정:</p> <p>Good: 이 VTSS에 대한 경고 수보다 적은 FICON CLINK가 오프라인입니다.</p> <p>Warning: 이 VTSS에 대한 경고 수보다 많은 FICON CLINK가 오프라인입니다.</p> <p>Critical: 이 VTSS에 대한 위험 수보다 많은 FICON CLINK가 오프라인입니다.</p>
Migrate Queue	<p>마이그레이션 대기열 레벨 상태 지정:</p> <p>Good: 이 VTSS에 대한 경고 수보다 적은 마이그레이션 프로세스가 대기열에 있습니다.</p> <p>Warning: 이 VTSS에 대한 경고 수보다 많은 마이그레이션 프로세스가 대기열에 있습니다.</p> <p>Critical: 이 VTSS에 대한 위험 수보다 많은 마이그레이션 프로세스가 대기열에 있습니다.</p> <p>Unknown: 위험/경고 경고 레벨이 누락되었거나, 대기 중인 프로세스 데이터가 누락되었습니다.</p>
Replication Queue	<p>복제 대기열 레벨 상태 지정:</p>

열	설명
	Good: 이 VTSS에 대한 경고 수보다 적은 복제 프로세스가 대기열에 있습니다.
	Warning: 이 VTSS에 대한 경고 수보다 많은 복제 프로세스가 대기열에 있습니다.
	Critical: 이 VTSS에 대한 위험 수보다 많은 복제 프로세스가 대기열에 있습니다.
	Unknown: 위험/경고 경보 레벨이 누락되었거나, 대기 중인 프로세스 데이터가 누락되었습니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Expand	선택한 Tapeplex에서 개별 VTSS를 표시합니다.
Expand All Below	현재 선택 아래의 모든 Tapeplex를 확장합니다.
Collapse All Below	현재 선택 아래의 모든 Tapeplex를 축소합니다.
Expand All	모든 Tapeplex를 확장합니다.
Collapse All	모든 Tapeplex를 축소합니다.
Scroll to First	Tapeplex 목록 최상단으로 스크롤합니다.
Scroll to Last	Tapeplex 목록 바닥으로 스크롤합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

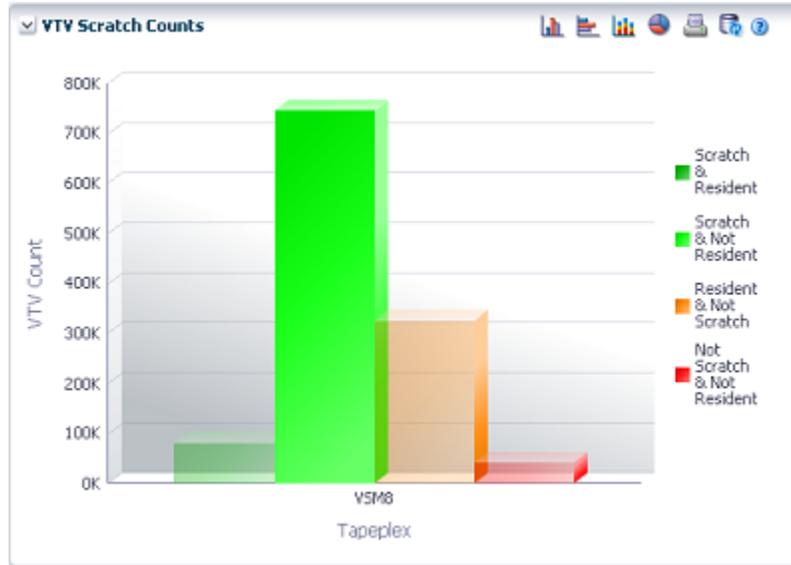
아이콘	이름	설명
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.

아이콘	이름	설명
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## VTV Counts

이 그래프는 VTV 스크래치와 각 Tapeplex에 대한 상주 수를 표시합니다.

표시하려면 탐색 트리에서 **Status** 및 **Dashboard**를 선택합니다.



객체를 마우스 포인터로 가리켜 객체에 대한 요약 데이터를 표시합니다.

커서를 레이블 위로 가져가면 그래프에 관련 객체가 강조 표시됩니다.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Stacked bar graph	그래프를 누적 막대 차트로 표시합니다.
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.

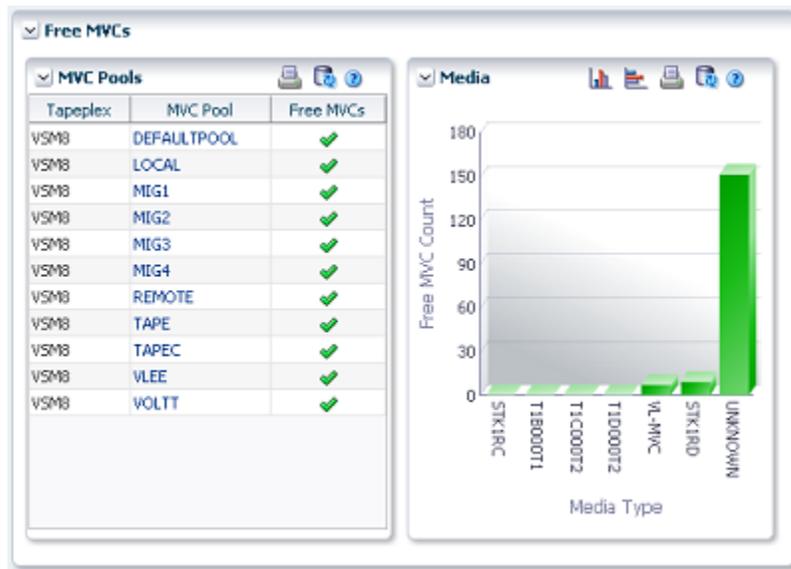
아이콘	이름	설명
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Free MVCs

사용 가능 MVC 보고서는 MVC 풀 또는 매체 유형에 대한 사용 가능 MVC 상태를 표시합니다.

- ["Free MVCs: MVC Pools"](#)
- ["Free MVCs: Media"](#)

표시하려면 탐색 트리에서 **Status** 및 **Dashboard**를 선택합니다.



## Free MVCs: MVC Pools

MVC Pool 데이터 테이블은 각 Tapeplex에서 각 MVC 풀에 대한 사용 가능 MVC 현재 상태를 나타냅니다.

각 필드의 상태는 상태 표시기로 요약됩니다.

아이콘	이름	설명
	Good	감지된 임계값 위반이 없음을 나타냅니다.
	Caution	경고 임계값이 초과되었음을 나타냅니다.

아이콘	이름	설명
	Critical	위기 임계값이 초과되었음을 나타냅니다.
	Unknown	상태를 감지할 수 없음을 나타냅니다.

상태 표시기를 눌러 세부정보를 표시합니다.

사용 가능 MVC 수가 풀에 대한 최소 사용 가능 MVC 값보다 작은 경우 MVC 풀이 위험 상태로 표시됩니다.

사용 가능 MVC 수가 풀에 대한 최소 사용 가능 MVC 값과 같은 경우 MVC 풀이 경고 상태로 표시됩니다.

사용 가능 MVC 수가 풀에 대한 최소 사용 가능 MVC 값보다 큰 경우 MVC 풀이 양호 상태로 표시됩니다.

최소 사용 가능 MVC 값이나 사용 가능 MVC 수를 알 수 없는 경우 MVC 풀이 알 수 없음 상태로 표시됩니다.

객체를 마우스 포인터로 가리켜 객체에 대한 요약 데이터를 표시합니다.

데이터 테이블에서 MVC 풀을 눌러 해당 MVC 풀에 대해 필터링된 [Display MVC Pool](#) 패널을 표시합니다.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Free MVCs: Media

매체 그래프는 매체 유형으로 정렬될 사용 가능 MVC를 표시합니다.

그래프에서 객체를 눌러 해당 매체 유형에 대해 필터링된 [Display MVC](#) 패널을 표시합니다.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.

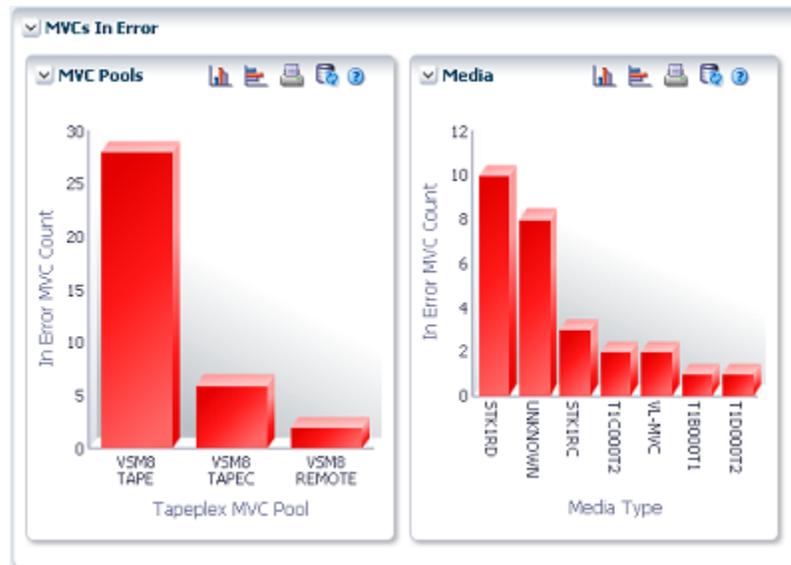
아이콘	이름	설명
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## MVCs in Error

MVC 오류 발생 보고서는 MVC 풀 또는 매체 유형으로 정렬된 MVC 오류를 표시합니다.

- ["MVCs in Error: MVC Pools"](#)
- ["MVCs in Error: Media"](#)

표시하려면 탐색 트리에서 **Status** 및 **Dashboard**를 선택합니다.



## MVCs in Error: MVC Pools

MVC 풀 그래프는 MVC 풀로 정렬된 MVC 오류를 표시합니다.

커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

MVC 풀 객체를 눌러 해당 MVC 풀에 대해 필터링된 [Display MVC Pool](#) 패널을 표시합니다.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## MVCs in Error: Media

매체 그래프는 매체 유형으로 정렬된 MVC 오류를 표시합니다.

커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

매체 객체를 눌러 해당 매체 유형에 대해 필터링된 [Display MVC](#) 패널을 표시합니다.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Active Processes

이 데이터 테이블은 표시된 시간에서 모든 Tapeplex에 대한 활성 프로세스를 표시합니다.

표시하려면 탐색 트리에서 **Status** 및 **Active Processes**를 선택합니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.

Tapeplex	MVS Host	Process ID	Function	Parent ID	VTSS	VTV Volser	MVC Volser	RTD Device Address	VTD Device Address	Task Type	Reason
VSM8	celanvs	64	DISPLAY@	64						CND	
VSM8	celanvs	71	DISPLAY@	71						DRW	
VSM8	celanvs	72	DISPLAY@	72						DRW	
VSM8	celanvs	73	DISPLAY@	73						DSP	
VSM8	celanvs	88	MIGRATE	88	VTSS16					RTD	
VSM8	celanvs	119	DISPLAY@	119						CND	
VSM8	celanvs	122	DISPLAY@	122						DRW	
VSM8	celanvs	125	DISPLAY@	125						DSP	
VSM8	celanvs	53575	DISPLAY@	53575						CND	
VSM8	celanvs	53579	DISPLAY@	53579						CSH	
VSM8	celanvs	53584	DISPLAY@	53584						DRW	
VSM8	celanvs	53586	DISPLAY@	53586						DSP	
VSM8	celanvs	53605	DISPLAY@	53605						DRW	
VSM8	celanvs	53606	DISPLAY@	53606						CND	
VSM8	celanvs	53609	DISPLAY@	53609						CSH	

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

프로세스 ID를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 "프로세스 취소"할 수 있습니다. 프로세스를 취소하는 옵션이 포함된 컨텍스트 메뉴가 표시됩니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	Tapeplex 이름입니다.
MVS Host	프로세스를 실행하는 MVS 호스트입니다.
Process ID	기능에 대한 프로세스 ID로 0 - 65536 범위의 고유한 숫자입니다. 프로세스 ID가 65536에 도달하면 0으로 바뀝니다.
Function	요청 유형: AllocSCR: 스크래치 VTV에 대한 작업 할당 요청입니다. AllocVTV: 특정 VTV에 대한 작업 할당 요청입니다. Audit#: 감사 유틸리티 요청입니다. Cancel@: 취소 명령입니다. Consold#: 유틸리티 작업을 통합하거나 내보냅니다. Consolid: 통합 MVC로 다시 마이그레이션하기 위해 VTV를 회수합니다. Int_cons 또는 Consold# 요청에 대한 하위 요청으로 나타납니다. Dismount: VTD에서 VTV 마운트를 해제합니다. Display@: 명령을 표시하거나 질의합니다. Drain: 드레인 또는 재생 처리 중에 다시 마이그레이션하기 위해 MVC에서 VTV를 회수합니다. VtvMover 요청의 하위입니다.

명	설명
	<p>Drain@: 드레인 명령 또는 유틸리티입니다.</p> <p>DrainMVC: 드레인되는 MVC마다 하나의 DrainMVC 요청이 있습니다. Drain@ 요청의 하위 요청인 DrainMVC는 단일 MVC에 대한 전체 드레인 프로세스 관리를 담당합니다. VTV 열은 MVC에 대한 처리 상태를 나타냅니다.</p> <p>DELETSCR: 스크래치 유틸리티를 삭제합니다.</p> <p>Getmgpol: 현재 관리 및 스토리지 클래스 정의를 가져옵니다.</p> <p>Getconfig: 구성 정보 가져오기</p> <p>HSCChnge: 변경된 매개변수 파일 통지입니다.</p> <p>Import#: 유틸리티로 VTV 또는 MVC를 가져옵니다.</p> <p>Int_cons: PGMI 통합 요청 시작</p> <p>MEDVERfy: 매체 확인 상위 작업</p> <p>Migrate: MVC로 VTV 마이그레이션을 수행하기 위한 일반 요청입니다. 다른 요청 유형의 하위로 나타날 수 있습니다.</p> <p>Migrate@: 마이그레이션 명령 또는 유틸리티입니다. 임계값 마이그레이션 및 자동 마이그레이션을 포함합니다.</p> <p>Mount: VTD에서 VTV를 마운트합니다. 환경에 따라 나중에 VTV 이전 또는 회수 요청으로 보일 수 있습니다.</p> <p>Move MVC: 조정 또는 아카이브로 처리되는 MVC마다 하나의 Move MVC가 있습니다. MoveVTV# 요청의 하위 요청인 Move MVC는 단일 MVC에 대한 전체 VTV 이동 프로세스 관리를 담당합니다. VTV 열은 MVC에 대한 처리 상태를 나타냅니다.</p>
	<p>MoveVTV#: VTV와 MVC 사이에서 복사본을 이동하기 위한 ARCHIVE 또는 RECONCILE 유틸리티 명령의 요청입니다. VTV 열에서 -TIME- 값은 ELAPSED 매개변수가 지정되었음을 나타냅니다.</p> <p>MvcMaint: MVCMAINT 유틸리티 요청입니다.</p> <p>MVC_chek: MVC 상태를 확인합니다.</p> <p>MVC_eot: 드레인 또는 재생을 완료한 후 MVC의 테이프 위치 끝을 재설정합니다. DrainMVC, ReclmMVC 또는 Move MVC 요청 중 하나의 하위입니다.</p> <p>MVC_inv: MVC를 감사합니다. Audit# 요청의 하위 요청으로 나타납니다.</p> <p>MVCpool#: 유틸리티에 대한 MVC 풀의 세부정보 및 상태를 가져옵니다. PGMI_req: 아직 디코딩해야 하는 PGMI 인터페이스를 통해 받은 요청입니다. Query@: 질의 또는 표시 명령입니다.</p> <p>MVC_upd: MVC 상태를 재설정하거나 업데이트합니다.</p> <p>Recall: MVC에서 VTV 회수를 수행하기 위한 일반 요청입니다. 마운트 시스템에서 CTA(Cross TapePlex Autorecall) 요청을 포함할 수 있습니다. Recall은 다른 요청 유형의 하위로 나타날 수 있습니다.</p> <p>Recall@: 회수 명령 또는 유틸리티입니다.</p>

명	설명
	<p>Reclaim@: 자동 재생을 요청하거나 재생 명령 또는 유틸리티입니다. VTV 열에서 - TIME- 값은 ELAPSED 매개변수가 지정되었음을 나타냅니다.</p> <p>ReclmMVC: 재생된 MVC마다 하나의 ReclmMVC 요청이 있습니다. Reclaim@ 요청의 하위 요청인 ReclmMVC는 단일 MVC에 대한 전체 재생 프로세스 관리를 담당합니다. VTV 열은 MVC에 대한 처리 상태를 나타냅니다.</p> <p>Reconcil: 클러스터에서 두 VTSS 콘텐츠 간 상호 확인을 수행합니다.</p> <p>Replicat: 클러스터에서 VTSS 간 VTV 복제를 수행합니다.</p> <p>Scratch: HSC에서 VTV 요청을 스크래치합니다.</p> <p>Sel_scr: PGMI 스크래치 선택</p> <p>Set@: 설정 명령입니다.</p> <p>Transfer: 두 VTSS 사이에 VTV를 이전하여 VTD에서 VTV를 마운트합니다.</p> <p>Unload: RTD에서 MVC를 언로드합니다.</p> <p>Uscratch: HSC에서 VTV 요청 스크래치를 해제합니다.</p> <p>Vary_dev: 개별 RTD 또는 CLINK에 대한 전환 처리를 수행합니다. VARY@ 요청에 대한 하위 요청으로 나타납니다.</p> <p>Vary@: 전환 명령입니다.</p> <p>VtvMaint: VTMMAINT 유틸리티 요청입니다.</p>
	<p>VTMover: 드레인되거나 재생되는 MVC마다 하나의 VTMover 요청이 있습니다. DrainMVC, ReclmMVC 또는 Move MVC 요청 중 하나의 하위입니다. 이 요청은 한 MVC에서 다른 MVC로 VTV가 이동하는 것을 담당합니다.</p> <p>VTSS_inv: VTSS를 감사합니다. Audit# 요청에 대한 하위 요청으로 나타납니다.</p> <p>VTSS_list: VTSS 내에 상주하는 VTV 요청 목록을 가져옵니다. 조정 또는 자동 마이그레이션 요청에 대한 하위 요청으로 나타납니다.</p> <p>VTV_upd: VTSS에서 CDS를 사용하여 VTV 상태를 다시 동기화합니다.</p>
Parent ID	요청과 연관된 상위 프로세스의 ID입니다.
VTSS	요청과 연관된 VTSS 이름 또는 VTSS 목록 이름입니다.
VTV Volser	현재 프로세스에서 사용되는 VTV volser입니다.
MVC Volser	현재 프로세스에서 사용되는 MVC volser입니다.
RTD Device Address	현재 프로세스에서 사용되는 RTD의 장치 주소입니다.
VTD Device Address	현재 프로세스에서 사용되는 VTD의 장치 주소입니다.
Task Type	대기열을 처리하는 작업이거나 요청이 대기 중인 작업입니다.
Reason	프로세스가 활성 상태인 이유입니다.
ACS	프로세스가 사용 중인 ACS입니다.
LSM	프로세스가 사용 중인 LSM입니다.
Storage Manager	프로세스가 사용 중인 스토리지 관리자입니다.
Internal Device Type	프로세스가 사용 중인 내부 장치 유형입니다.

열	설명
For Mount	프로세스가 마운트 용도인지를 나타냅니다.
For VTV Move	프로세스가 VTV 이동 용도인지를 나타냅니다.
Local Wait Time (mins)	로컬 대기 시간(분)입니다.
Storage Class	마이그레이션 대상에 대한 스토리지 클래스입니다.
Refreshed	일자가 저장되거나 업데이트된 일자 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.

아이콘	이름	설명
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## 프로세스 취소

프로세스를 취소하려면 해당 프로세스에 대한 프로세스 ID를 누릅니다.

컨텍스트 메뉴가 표시됩니다. 컨텍스트 메뉴에서 **Cancel**을 누릅니다.

선택한 프로세스에 대한 세부정보가 포함된 대화 상자가 표시됩니다.

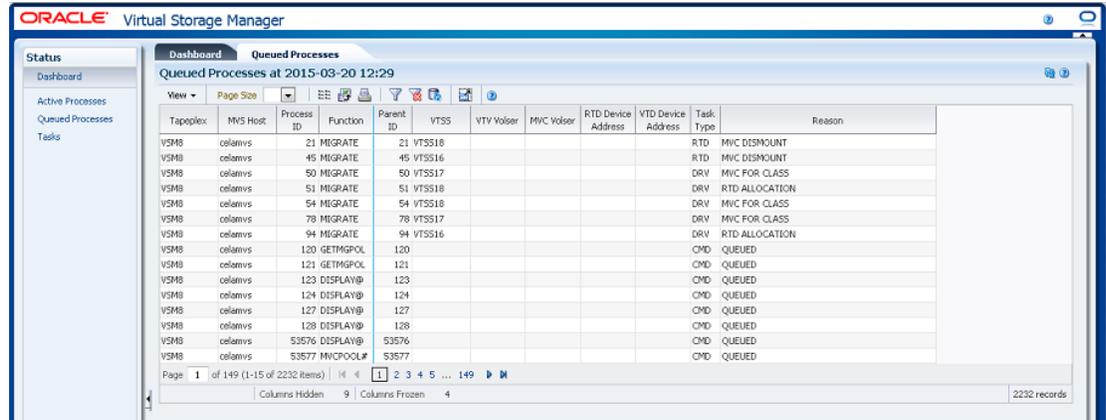
**Submit**을 눌러 선택한 프로세스를 취소하거나 요청을 제출하지 않으려면 **Cancel** 탭을 닫습니다.

## Queued Processes

이 데이터 테이블은 표시된 시간에서 모든 Tapeplex에 대한 대기 프로세스를 표시합니다.

표시하려면 탐색 트리에서 **Status** 및 **Queued Processes**를 선택합니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



Tapeplex	MVS Host	Process ID	Function	Parent ID	VTSS	VTY Volsbr	MVC Volsbr	RTD Device Address	VTD Device Address	Task	Type	Reason
VSM8	celamvs	21	MIGRATE	21	VTSS18					RTD	MVC DISMOUNT	
VSM8	celamvs	45	MIGRATE	45	VTSS16					RTD	MVC DISMOUNT	
VSM8	celamvs	50	MIGRATE	50	VTSS17					DRV	MVC FOR CLASS	
VSM8	celamvs	51	MIGRATE	51	VTSS18					DRV	RTD ALLOCATION	
VSM8	celamvs	54	MIGRATE	54	VTSS18					DRV	MVC FOR CLASS	
VSM8	celamvs	78	MIGRATE	78	VTSS17					DRV	MVC FOR CLASS	
VSM8	celamvs	94	MIGRATE	94	VTSS16					DRV	RTD ALLOCATION	
VSM8	celamvs	120	GETMGPOL							CMD	QUEUED	
VSM8	celamvs	121	GETMGPOL							CMD	QUEUED	
VSM8	celamvs	123	DISPLAY@							CMD	QUEUED	
VSM8	celamvs	124	DISPLAY@							CMD	QUEUED	
VSM8	celamvs	127	DISPLAY@							CMD	QUEUED	
VSM8	celamvs	128	DISPLAY@							CMD	QUEUED	
VSM8	celamvs	53576	DISPLAY@	53576						CMD	QUEUED	
VSM8	celamvs	53577	MVCPPOOL#	53577						CMD	QUEUED	

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

프로세스 ID를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 "**프로세스 취소**"할 수 있습니다. 프로세스를 취소하는 옵션이 포함된 컨텍스트 메뉴가 표시됩니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	Tapeplex 이름입니다.
MVS Host	프로세스를 실행하는 MVS 호스트입니다.
Process ID	기능에 대한 프로세스 ID로 0 - 65536 범위의 고유한 숫자입니다. 프로세스 ID가 65536에 도달하면 0으로 바뀝니다.
Function	<p>요청 유형:</p> <p>AllocSCR: 스크래치 VTV에 대한 작업 할당 요청입니다.</p> <p>AllocVTV: 특정 VTV에 대한 작업 할당 요청입니다.</p> <p>Audit#: 감사 유틸리티 요청입니다.</p> <p>Cancel@: 취소 명령입니다.</p> <p>Consold#: 유틸리티 작업을 통합하거나 내보냅니다.</p> <p>Consolid: 통합 MVC로 다시 마이그레이션하기 위해 VTV를 회수합니다. Int_cons 또는 Consold# 요청에 대한 하위 요청으로 나타납니다.</p> <p>Dismount: VTD에서 VTV 마운트를 해제합니다.</p> <p>Display@: 명령을 표시하거나 질의합니다.</p> <p>Drain: 드레인 또는 재생 처리 중에 다시 마이그레이션하기 위해 MVC에서 VTV를 회수합니다. VtvMover 요청의 하위입니다.</p> <p>Drain@: 드레인 명령 또는 유틸리티입니다.</p> <p>DrainMVC: 드레인되는 MVC마다 하나의 DrainMVC 요청이 있습니다. Drain@ 요청의 하위 요청인 DrainMVC는 단일 MVC에 대한 전체 드레인 프로세스 관리를 담당합니다. VTV 열은 MVC에 대한 처리 상태를 나타냅니다.</p> <p>DELETSCR: 스크래치 유틸리티를 삭제합니다.</p> <p>Getmgpol: 현재 관리 및 스토리지 클래스 정의를 가져옵니다.</p> <p>Getconfig: 구성 정보 가져오기</p> <p>HSCChnge: 변경된 매개변수 파일 통지입니다.</p> <p>Import#: 유틸리티로 VTV 또는 MVC를 가져옵니다.</p> <p>Int_cons: PGMI 통합 요청 시작</p> <p>MEDVERfy: 매체 확인 상위 작업</p> <p>Migrate: MVC로 VTV 마이그레이션을 수행하기 위한 일반 요청입니다. 다른 요청 유형의 하위로 나타날 수 있습니다.</p> <p>Migrate@: 마이그레이션 명령 또는 유틸리티입니다. 임계값 마이그레이션 및 자동 마이그레이션을 포함합니다.</p> <p>Mount: VTD에서 VTV를 마운트합니다. 환경에 따라 나중에 VTV 이전 또는 회수 요청으로 보일 수 있습니다.</p>

명	설명
	Move MVC: 조정 또는 아카이브로 처리되는 MVC마다 하나의 Move MVC가 있습니다. MoveVTV# 요청의 하위 요청인 Move MVC는 단일 MVC에 대한 전체 VTV 이동 프로세스 관리를 담당합니다. VTV 열은 MVC에 대한 처리 상태를 나타냅니다.
	MoveVTV#: VTV와 MVC 사이에서 복사본을 이동하기 위한 ARCHIVE 또는 RECONCILE 유틸리티 명령의 요청입니다. VTV 열에서 -TIME- 값은 ELAPSED 매개변수가 지정되었음을 나타냅니다.
	MvcMaint: MVCMAINT 유틸리티 요청입니다.
	MVC_chek: MVC 상태를 확인합니다.
	MVC_eot: 드레인 또는 재생을 완료한 후 MVC의 테이프 위치 끝을 재설정합니다. DrainMVC, ReclmMVC 또는 Move MVC 요청 중 하나의 하위입니다.
	MVC_inv: MVC를 감사합니다. Audit# 요청의 하위 요청으로 나타납니다.
	MVCpool#: 유틸리티에 대한 MVC 풀의 세부정보 및 상태를 가져옵니다. PGMI_req: 아직 디코딩해야 하는 PGMI 인터페이스를 통해 받은 요청입니다. Query@: 질의 또는 표시 명령입니다.
	MVC_upd: MVC 상태를 재설정하거나 업데이트합니다.
	Recall: MVC에서 VTV 회수를 수행하기 위한 일반 요청입니다. 마운트 시스템에서 CTA(Cross TapePlex Autorecall) 요청을 포함할 수 있습니다. Recall은 다른 요청 유형의 하위로 나타날 수 있습니다.
	Recall@: 회수 명령 또는 유틸리티입니다.
	Reclaim@: 자동 재생을 요청하거나 재생 명령 또는 유틸리티입니다. VTV 열에서 -TIME- 값은 ELAPSED 매개변수가 지정되었음을 나타냅니다.
	ReclmMVC: 재생된 MVC마다 하나의 ReclmMVC 요청이 있습니다. Reclaim@ 요청의 하위 요청인 ReclmMVC는 단일 MVC에 대한 전체 재생 프로세스 관리를 담당합니다. VTV 열은 MVC에 대한 처리 상태를 나타냅니다.
	Reconcil: 클러스터에서 두 VTSS 콘텐츠 간 상호 확인을 수행합니다.
	Replicat: 클러스터에서 VTSS 간 VTV 복제를 수행합니다.
	Scratch: HSC에서 VTV 요청을 스크래치합니다.
	Sel_scr: PGMI 스크래치 선택
	Set@: 설정 명령입니다.
	Transfer: 두 VTSS 사이에 VTV를 이전하여 VTD에서 VTV를 마운트합니다.
	Unload: RTD에서 MVC를 언로드합니다.
	Uscratch: HSC에서 VTV 요청 스크래치를 해제합니다.
	Vary_dev: 개별 RTD 또는 CLINK에 대한 전환 처리를 수행합니다. VARY@ 요청에 대한 하위 요청으로 나타냅니다.
	Vary@: 전환 명령입니다.
	VtvMaint: VTVMAINT 유틸리티 요청입니다.

열	설명
	VTVMover: 드레인되거나 재생되는 MVC마다 하나의 VTVMover 요청이 있습니다. DrainMVC, ReclmMVC 또는 Move MVC 요청 중 하나의 하위입니다. 이 요청은 한 MVC에서 다른 MVC로 VTV가 이동하는 것을 담당합니다.
	VTSS_inv: VTSS를 감사합니다. Audit# 요청에 대한 하위 요청으로 나타납니다.
	VTSS_list: VTSS 내에 상주하는 VTV 요청 목록을 가져옵니다. 조정 또는 자동 마이그레이션 요청에 대한 하위 요청으로 나타납니다.
	VTV_upd: VTSS에서 CDS를 사용하여 VTV 상태를 다시 동기화합니다.
Parent ID	요청과 연관된 상위 프로세스의 ID입니다.
VTSS	요청과 연관된 VTSS 이름 또는 VTSS 목록 이름입니다.
VTV Volser	현재 프로세스에서 사용되는 VTV volser입니다.
MVC Volser	현재 프로세스에서 사용되는 MVC volser입니다.
RTD Device Address	현재 프로세스에서 사용되는 RTD의 장치 주소입니다.
VTD Device Address	현재 프로세스에서 사용되는 VTD의 장치 주소입니다.
Task Type	대기열을 처리하는 작업이거나 요청이 대기 중인 작업입니다.
Reason	프로세스가 활성 상태인 이유입니다.
ACS	프로세스가 사용 중인 ACS입니다.
LSM	프로세스가 사용 중인 LSM입니다.
Storage Manager	프로세스가 사용 중인 스토리지 관리자입니다.
Internal Device Type	프로세스가 사용 중인 내부 장치 유형입니다.
For Mount	프로세스가 마운트 용도인지를 나타냅니다.
For VTV Move	프로세스가 VTV 이동 용도인지를 나타냅니다.
Local Wait Time (mins)	로컬 대기 시간(분)입니다.
Storage Class	마이그레이션 대상에 대한 스토리지 클래스입니다.
Refreshed	일자가 저장되거나 업데이트된 일자 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## 프로세스 취소

프로세스를 취소하려면 해당 프로세스에 대한 프로세스 ID를 누릅니다.

컨텍스트 메뉴가 표시됩니다. 컨텍스트 메뉴에서 **Cancel**을 누릅니다.

선택한 프로세스에 대한 세부정보가 포함된 대화 상자가 표시됩니다.

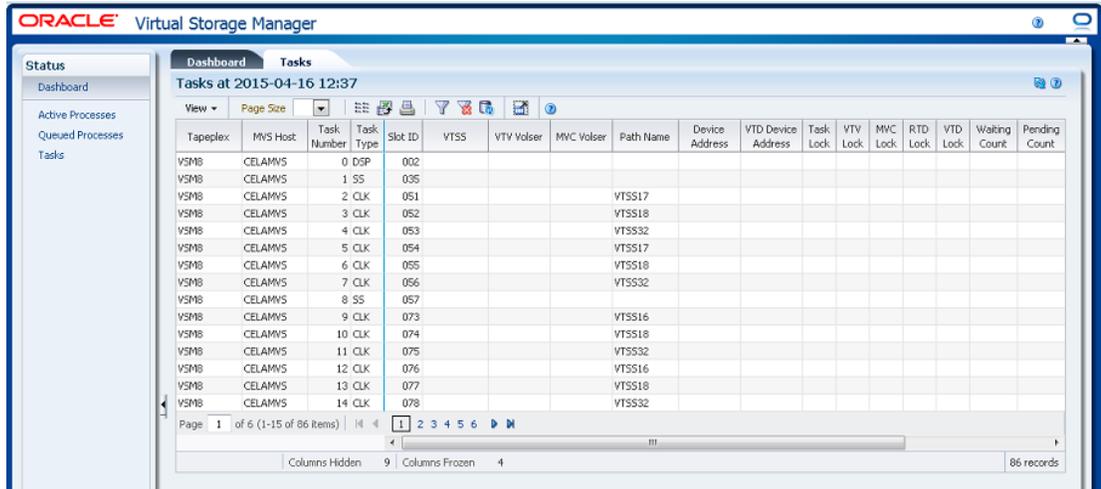
**Submit**을 눌러 선택한 프로세스를 취소하거나 요청을 제출하지 않으려면 **Cancel** 탭을 닫습니다.

## Tasks

이 데이터 테이블은 표시된 시간에서 모든 Tapeplex에 대한 모든 작업을 표시합니다.

표시하려면 탐색 트리에서 **Status** 및 **Tasks**를 선택합니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	작업이 켜져 있는 Tapeplex입니다.
MVS Host	MVS 호스트입니다.
Task Number	현재 호스트에서 각 작업에 대한 작업 번호입니다.
Task Type	INV: 인벤토리 관리자  CMD: 명령 작업  DSP: 할당자 작업  SS: VTSS 작업  RTD: RTD 작업  DRV: RTD 스케줄러  SCR: 스크래치 관리자  RCM: 재생 관리자  MSC: 마이그레이션 스케줄러  CSH: Clink 스케줄러  CLK: CLINK 작업  UNK: 알 수 없음

열	설명
Slot ID	잠금 버퍼 내 잠금의 슬롯 ID입니다.
VTSS	작업이 켜져 있는 VTSS입니다.
VTV Volser	작업에 사용된 VTV volser입니다.
MVC Volser	작업에 사용된 MVC volser입니다.
Path Name	작업이 사용 중인 RTD, VTD 또는 경로입니다.
Device Address	작업이 사용 중인 RTD 또는 VTD 장치 주소입니다.
VTD Device Address	작업을 사용하는 VTD의 장치 주소입니다.
Task Lock	작업에 대한 잠금 상태를 나타냅니다. 일반적으로 작업 잠금은 다른 호스트와의 경합을 나타냅니다.
VTV Lock	작업에 VTV가 잠겨 있는지를 나타냅니다.
MVC Lock	작업에 MVC가 잠겨 있는지를 나타냅니다.
RTD Lock	작업에 RTD가 잠겨 있는지를 나타냅니다.
VTD Lock	작업에 VTD가 잠겨 있는지를 나타냅니다.
Waiting Count	잠금을 기다리는 요청 수입니다.
Pending Count	보류 중인 요청 수입니다.
Function	작업의 기능입니다.
Process ID	작업의 프로세스 ID입니다.
Parent ID	상위 프로세스의 프로세스 ID입니다.
ACS	작업이 사용 중인 ACS입니다.
LSM	작업이 사용 중인 LSM입니다.
Storage Manager	작업이 사용 중인 스토리지 관리자입니다.
Internal Device Type	로컬 대기 시간(분)입니다.
For Mount	프로세스가 마운트 용도인지를 나타냅니다.
For VTV Move	프로세스가 VTV 이동 용도인지를 나타냅니다.
Local Wait Time (mins)	로컬 대기 시간(분)입니다.
Storage Class	마이그레이션 대상에 대한 스토리지 클래스입니다.
Refreshed	일자가 저장되거나 업데이트된 일자 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.

보기 옵션	설명
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## 5장. Display 메뉴



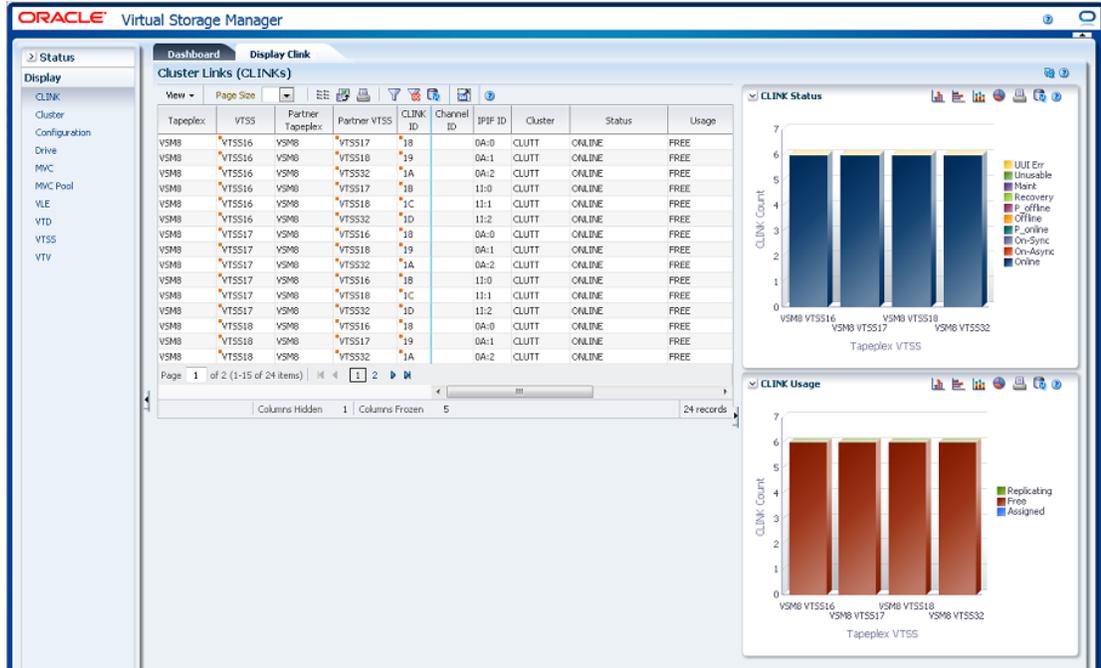
이 메뉴에서 다음 VSM GUI 창에 액세스할 수 있습니다.

- "Display CLINK"
- "Display Cluster"
- "Display Configuration"
- "Display Drive"
- "Display MVC"
- "Display MVC Pool"
- "Display VLE"
- "Display VTD"
- "Display VTSS"
- "Display VTV"

### Display CLINK

이 창에는 클러스터 링크(CLINKS) 정보가 표시됩니다.

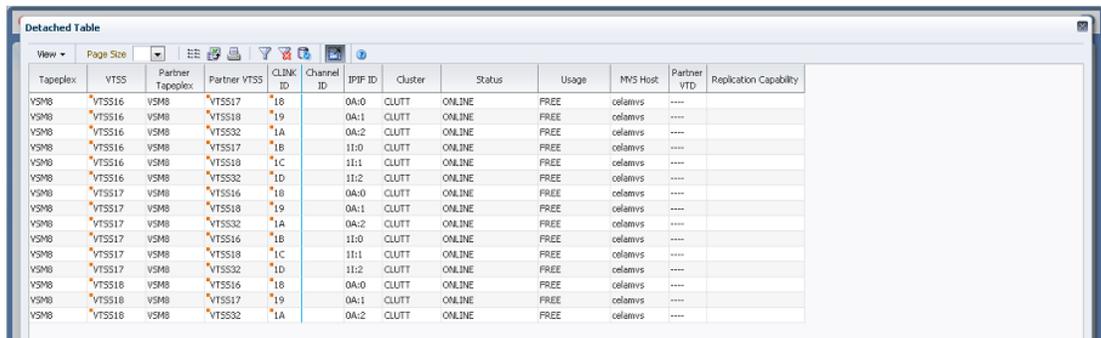
표시하려면 탐색 트리에서 **Display** 및 **CLINK**를 선택합니다.



## Cluster Links(CLINKS)

이 데이터 테이블에는 CLINK 정보가 표시됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	Tapeplex의 이름입니다.
VTSS	기본 또는 보내는 VTSS 이름입니다. 컨텍스트 메뉴: Audit VTSS, Vary VTSS.
Partner Tapeplex	클러스터에 있는 파트너 Tapeplex입니다.
Partner VTSS	클러스터에 있는 보조 또는 받는 VTSS입니다. 컨텍스트 메뉴: Audit VTSS, Vary VTSS.
CLINK ID	VTSS 내에서 CLINK에 지정된 CLINK ID입니다. 컨텍스트 메뉴: Vary CLINK.
Channel ID	CLINK가 연결되는 백엔드 채널 인터페이스입니다.
IPIFID	CLINK의 IPIF ID입니다.
Cluster	CLINK가 Tapeplex 내에서 VTV 복제에 사용되고 클러스터의 일부인 경우의 클러스터 이름입니다. 파트너 VTSS 열의 VTSS 이름은 클러스터에서 작동하는 다른 VTSS를 나타냅니다.
Status	다음 중 하나입니다.  MAINT: 링크가 실패했거나 유지 관리 모드로 전환되었습니다.  OFFLINE: 링크가 오프라인이고 모든 호스트 및 VTSS에서 사용할 수 없습니다.  ONLINE: 링크가 온라인이고 모든 호스트 및 VTSS에서 사용할 수 있습니다.  ON-SYNC: 동기 복제에 사용할 수 있습니다.  ON-ASYNC: 비동기 복제에 사용할 수 있습니다.  P_OFFLINE: 링크가 보류중인 오프라인입니다.  P_ONLINE: 링크가 보류중인 온라인입니다.  RECOVERY: 오류 또는 온라인 전환 작업 후에 링크를 재설정하고 있습니다.  UNUSABLE: 하드웨어 오류 또는 다른 위치에 지정된 조건으로 인해 복제할 수 없습니다.  UUI ERR: 전자 내보내기에 대해 정의된 CLINK이며 원격 VTCS에 접속할 수 없습니다. HSC JOBLOG에 문제의 원인을 나타내는 메시지가 있어야 합니다. 문제와 함께 정의, 로컬 SMC 또는 원격 VTCS의 원격 HTTP 서버를 포함할 수 있습니다.
Usage	다음 중 하나입니다.  ASSIGNED: 링크가 HOST 필드의 호스트에 지정되어 있지만 현재 복제되고 있지 않습니다. 이 사용법은 VTCS에서 링크 사용을 시작 또는 종료 중이거나 복제 실패 후에 링크에 대한 오류 복구를 시도할 때 발생합니다.  FREE: 링크가 유휴 상태(복제를 수행하고 있지 않은 상태)입니다.  REPLICATING: 링크에서 활발하게 복제하고 있습니다.
MVS Host	링크가 지정된 호스트입니다.

열	설명
Partner VTD	파트너 VTSS에서 연결의 다른 끝점을 형성하는 VTD의 주소입니다. 클러스터 링크의 경우 VTD의 MVS 주소가 보고됩니다. 전자 내보내기 링크의 경우 다른 Tapeplex 구성에 대한 액세스 권한이 없으므로 사용할 수 없습니다. 이 경우 VTD의 순서 번호만 보고됩니다.
Replication Capability	CLINK를 동기 또는 비동기 복제에 사용할 수 있음을 나타냅니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

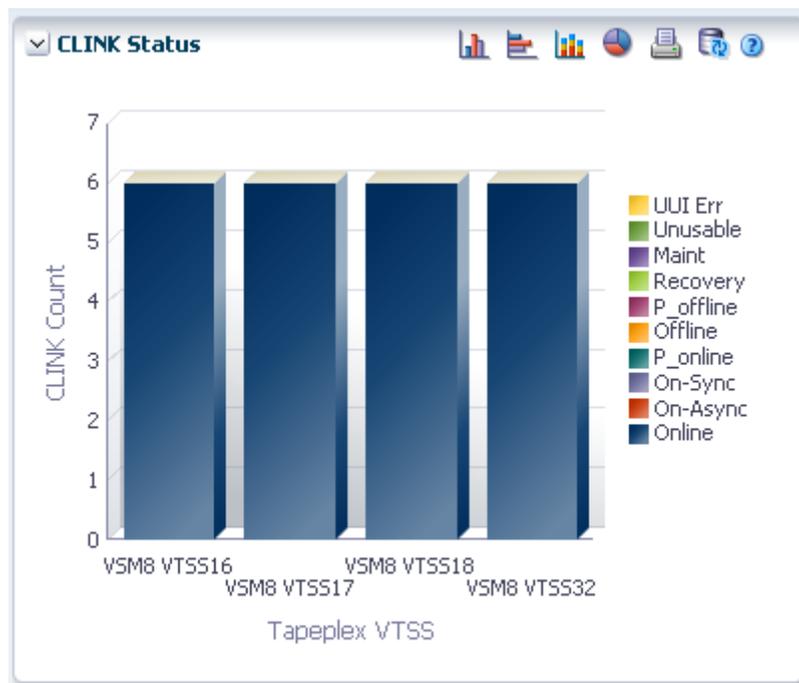
테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.

아이콘	이름	설명
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## CLINK Status

이 그래프에서는 각 VTSS의 현재 CLINK 수를 현재 상태별로 정렬하여 표시합니다.



커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

해당 객체별로 데이터 테이블을 필터링하려면 객체를 누르십시오.

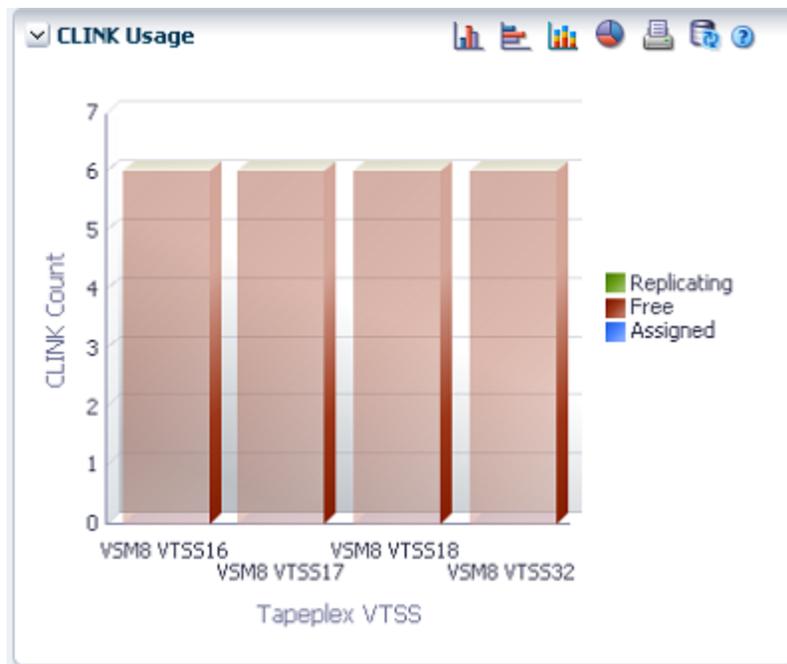
그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.

아이콘	이름	설명
	Stacked bar graph	그래프를 누적 막대 차트로 표시합니다.
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## CLINK Usage

이 그래프에서는 각 VTSS의 현재 CLINK 사용량을 현재 사용량 상태별로 정렬하여 표시합니다.



커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

해당 객체별로 데이터 테이블을 필터링하려면 객체를 누르십시오.

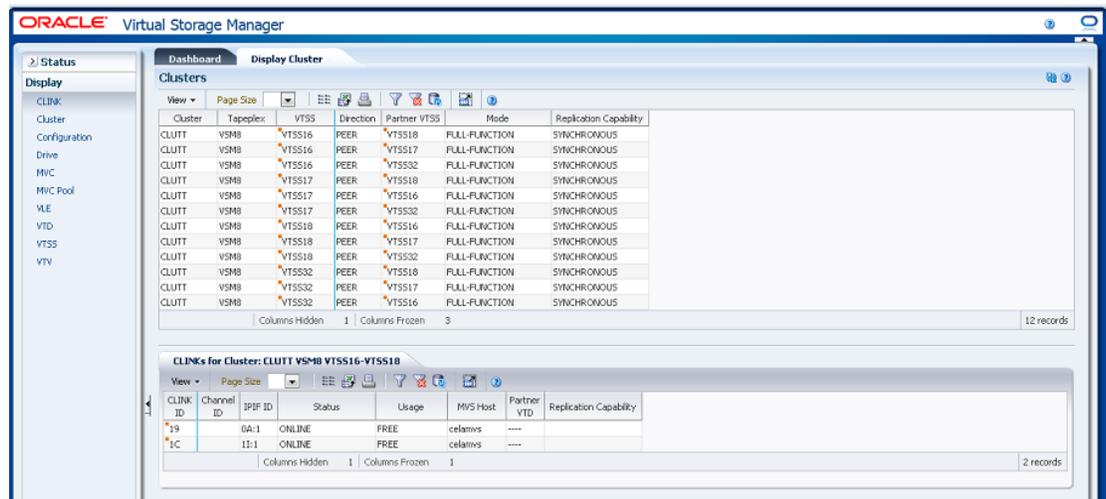
그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Stacked bar graph	그래프를 누적 막대 차트로 표시합니다.
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Display Cluster

이 창에는 클러스터 정보가 표시됩니다.

표시하려면 탐색 트리에서 **Display** 및 **Cluster**를 선택합니다.



The screenshot displays the Oracle Virtual Storage Manager (VSM) GUI. The main window is titled "Display Cluster" and shows a table of clusters. The table has the following columns: Cluster, Tapeplex, VTSS, Direction, Partner VTSS, Mode, and Replication Capability. The data rows show various cluster configurations, such as CLUIT VSM8 VTSS16 PEER VTSS18 FULL-FUNCTION SYNCHRONOUS. Below the main table, there is a sub-table titled "LINKS for Cluster: CLUIT VSM8 VTSS16-VTSS18" with columns: CLINK ID, Channel ID, IPF ID, Status, Usage, MVS Host, Partner VTD, and Replication Capability. The sub-table shows two records for CLINK IDs 19 and 1C, both with a status of ONLINE and usage of FREE.

## Cluster

이 데이터 테이블에는 클러스터 정보가 표시됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.

Cluster	Tapeplex	VTSS	Direction	Partner VTSS	Mode	Replication Capability
CLUTT	V5M8	VTSS16	PEER	VTSS18	FULL-FUNCTION	SYNCHRONOUS
CLUTT	V5M8	VTSS16	PEER	VTSS17	FULL-FUNCTION	SYNCHRONOUS
CLUTT	V5M8	VTSS16	PEER	VTSS32	FULL-FUNCTION	SYNCHRONOUS
CLUTT	V5M8	VTSS17	PEER	VTSS18	FULL-FUNCTION	SYNCHRONOUS
CLUTT	V5M8	VTSS17	PEER	VTSS16	FULL-FUNCTION	SYNCHRONOUS
CLUTT	V5M8	VTSS17	PEER	VTSS32	FULL-FUNCTION	SYNCHRONOUS
CLUTT	V5M8	VTSS18	PEER	VTSS16	FULL-FUNCTION	SYNCHRONOUS
CLUTT	V5M8	VTSS18	PEER	VTSS17	FULL-FUNCTION	SYNCHRONOUS
CLUTT	V5M8	VTSS18	PEER	VTSS32	FULL-FUNCTION	SYNCHRONOUS
CLUTT	V5M8	VTSS32	PEER	VTSS18	FULL-FUNCTION	SYNCHRONOUS
CLUTT	V5M8	VTSS32	PEER	VTSS17	FULL-FUNCTION	SYNCHRONOUS
CLUTT	V5M8	VTSS32	PEER	VTSS16	FULL-FUNCTION	SYNCHRONOUS

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

"CLINKs for Cluster" 데이터 테이블에서 해당 클러스터에 대한 데이터를 표시할 행을 선택합니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Cluster	클러스터 이름입니다.
TapePlex	Tapeplex 이름입니다.
VTSS	클러스터에 있는 VTSS 중 하나입니다. 컨텍스트 메뉴: Audit VTSS, Vary VTSS.
Direction	VTSS 사이의 링크 방향으로, 다음 중 하나입니다. -----> 또는 <----- 단방향 클러스터의 VTV 복제 방향을 나타냅니다. 보내는 VTSS에서 받는 VTSS로만 VTV를 복제할 수 있습니다. <----> VTSS가 양방향(피어 투 피어) 클러스터로 구성됨을 나타냅니다. VTSS 간에 VTV를 상호 복제할 수 있습니다.
Partner VTSS	클러스터에 있는 파트너 VTSS입니다. 컨텍스트 메뉴: Audit VTSS, Vary VTSS.
Mode	다음 클러스터 작동 모드 중 하나입니다.  ASYNC-REPLICATE: 클러스터에 있는 두 VTSS가 모두 VTCS에 대해 온라인 상태입니다. 운용 작업 로드는 어느 VTSS로도 이동할 수 있지만, 양방향(기본/보조) 클러스터의 경우 보내는 VTSS에서만 VTV를 복제할 수 있습니다. 클러스터 전체에서 동기 복제를 사용할 수 없습니다.  SYNC-REPLICATE: 클러스터에 있는 두 VTSS가 모두 VTCS에 대해 온라인 상태입니다. 운용 작업 로드는 어느 VTSS로도 이동할 수 있지만, 양방향(기본/보조) 클러스터의 경우 보내는 VTSS에서만 VTV를 복제할 수 있습니다. 클러스터 전체에서 동기 복제를 사용할 수 있습니다.

열	설명
	<p>DEGRADED: 양방향 피어 투 피어 클러스터에서 두 VTSS 중 하나가 오프라인 상태이거나 정지되었습니다. 운영 작업 로드는 남은 온라인 VTSS를 이동할 수 있습니다. 하지만 복제가 필요한 VTV는 다른 전체 기능 클러스터를 사용할 수 없고 적합하지 않은 경우에만 남은 VTSS에 할당됩니다. 이 경우에는 복제 VTV가 Keep을 사용해서 즉시 마이그레이션되고 다른 VTSS가 온라인으로 전환되면 복제하도록 대기열에 저장됩니다. 다른 VTSS가 온라인 상태로 전환되면 VTCS에서 두 VTSS의 콘텐츠를 조정합니다.</p> <p>DEGRADED SECONDARY: 기본 클러스터는 VTCS에 대해 온라인 상태이고 보조 클러스터는 오프라인 상태이거나 정지되었습니다. 작업 로드는 기본 클러스터에서 실행될 수 있습니다. 하지만 복제가 필요한 VTV는 다른 전체 기능 클러스터를 사용할 수 없는 경우에만 기본 클러스터에 할당됩니다. 이 경우에는 복제 VTV가 Keep을 사용해서 즉시 마이그레이션되고 보조 클러스터가 온라인으로 전환되면 복제하도록 대기열에 저장됩니다.</p> <p>DEGRADED PRIMARY: 보조 클러스터는 VTCS에 대해 온라인 상태이고 기본 클러스터는 오프라인 상태이거나 정지되었습니다. 작업 로드는 보조 클러스터에서 실행될 수 있습니다. 하지만 복제가 필요한 VTV는 다른 전체 기능 클러스터를 사용할 수 없는 경우에만 보조 클러스터에 할당됩니다. 기본 클러스터가 다시 온라인으로 전환되면 VTCS에서 기본 클러스터와 보조 클러스터의 콘텐츠를 조정합니다.</p> <p>NON-OPERATIONAL: 작업 로드를 이 클러스터에서 사용할 수 없습니다.</p> <p>CLINKS OFFLINE: 모든 정의된 CLINK가 오프라인 상태입니다. 작업 로드를 이 클러스터에서 사용할 수 없습니다.</p> <p>ONLY SECONDARY: 보조 클러스터는 VTCS에 대해 온라인 상태이고 기본 클러스터에는 온라인 상태인 CLINK가 없습니다. 작업 로드는 보조 클러스터에서 실행될 수 있습니다. 하지만 복제가 필요한 VTV는 다른 전체 기능 클러스터를 사용할 수 없는 경우에만 보조 클러스터에 할당됩니다.</p> <p>ONLY PRIMARY: 기본 클러스터는 VTCS에 대해 온라인 상태이고 보조 클러스터에는 온라인 상태인 CLINK가 없습니다. 작업 로드는 기본 클러스터에서 실행될 수 있습니다. 하지만 복제가 필요한 VTV는 다른 전체 기능 클러스터를 사용할 수 없는 경우에만 기본 클러스터에 할당됩니다. 이 경우에는 복제 VTV가 Keep을 사용해서 즉시 마이그레이션되고 복제하도록 대기열에 저장됩니다.</p> <p>FULL-FUNCTION: 두 VTSS가 모두 작동함을 나타냅니다. VTSS 중 하나의 상태가 잘못된 경우 해당 VTSS는 성능 저하 또는 비작동 상태로 보고됩니다.</p> <p>파일이 한 볼륨의 끝에서 다른 볼륨으로 이어질 때 MVC 체인화를 추적합니다.</p>
Replication Capability	클러스터를 동기 또는 비동기 복제에 사용할 수 있음을 나타냅니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.

보기 옵션	설명
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## CLINKs for Cluster

이 데이터 테이블에는 "Cluster" 데이터 테이블에서 선택한 클러스터에 대한 CLINK가 표시됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



CLINK ID	Channel ID	IP/IF ID	Status	Usage	MYS Host	Partner VTD	Replication Capability
19		0A:1	ONLINE	FREE	celamvs	----	
1C		1I:1	ONLINE	FREE	celamvs	----	

Columns Hidden 1 | Columns Frozen 1 | 2 records

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
CLINK ID	VTSS 내에서 CLINK에 지정된 CLINK ID입니다.
Channel ID	CLINK가 연결되는 백엔드 채널 인터페이스입니다.
IPIF ID	CLINK의 IPIF ID입니다.
Status	다음 중 하나입니다.  Maint: 링크가 실패했거나 유지 관리 모드로 전환되었습니다.  OFFLINE: 링크가 오프라인이고 모든 호스트 및 VTSS에서 사용할 수 없습니다.  ONLINE: 링크가 온라인이고 모든 호스트 및 VTSS에서 사용할 수 있습니다.  ON-SYNC: 동기 복제에 사용할 수 있습니다.  ON-ASYNC: 비동기 복제에 사용할 수 있습니다.  P_OFFLINE: 링크가 보류중인 오프라인입니다.  P_ONLINE: 링크가 보류중인 온라인입니다.  RECOVERY: 오류 또는 온라인 전환 작업 후에 링크를 재설정하고 있습니다.  UNUSABLE: 하드웨어 오류 또는 다른 위치에 지정된 조건으로 인해 복제할 수 없습니다.  UUI ERR: 전자 내보내기에 대해 정의된 CLINK이며 원격 VTCS에 접속할 수 없습니다. HSC JOBLOG에 문제의 원인을 나타내는 메시지가 있어야 합니다. 문제와 함께 정의, 로컬 SMC 또는 원격 VTCS의 원격 HTTP 서버를 포함할 수 있습니다.
Usage	다음 중 하나입니다.  Assigned: 링크가 HOST 필드의 호스트에 지정되어 있지만 현재 복제되고 있지 않습니다. 이 사용법은 VTCS에서 링크 사용을 시작 또는 종료 중이거나 복제 실패 후에 링크에 대한 오류 복구를 시도할 때 발생합니다.  Free: 링크가 유휴 상태(복제를 수행하고 있지 않은 상태)입니다.  Replicating: 링크에서 활발하게 복제하고 있습니다.
MVS Host	링크가 지정된 호스트입니다.
Partner VTD	파트너 VTSS에서 연결의 다른 끝점을 형성하는 VTD의 주소입니다. 클러스터 링크의 경우 VTD의 MVS 주소가 보고됩니다. 전자 내보내기 링크의 경우 다른 Tapeplex 구성에 대한 액세스 권한이 없으므로 사용할 수 없습니다. 이 경우 VTV의 순서 번호만 보고됩니다.
Replication Capability	CLINK를 동기 또는 비동기 복제에 사용할 수 있음을 나타냅니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Display Configuration

이 창에는 구성 정보가 표시됩니다.

표시하려면 탐색 트리에서 **Display** 및 **Configuration**을 선택합니다.



**First Previous Next Last** 버튼을 사용하여 여러 Tapeplex 간에 이동합니다.

인쇄를 위해 별도의 창에 양식 데이터를 표시하려면 **Print** 아이콘을 누릅니다.

VSM GUI 데이터베이스에서 데이터를 새로 고치려면 **Refresh** 아이콘을 누르고, 호스트에서 적절한 ELS 명령을 실행하여 실제 구성 데이터를 새로 고치려면 **Run ELS** 아이콘을 누릅니다.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
VTSS Subsystems	Tapeplex에 있는 VTSS의 수를 나타냅니다.
Global Max VTV	단일 MVC에 마이그레이션할 수 있는 최대 VTV 수를 나타냅니다.
Global MVC Free	VTCS에서 자동 공간 재확보를 시작하게 되는 MVC 풀의 최소 사용 가능한 MVC 수를 나타냅니다.
Global VTV Attribute	VTCS에서 VTV에 관리 클래스를 지정할 시기를 나타냅니다. VTCS에서 VTV를 마운트할 때마다 클래스를 지정하려면 ALLmount를 선택하고, VTCS에서 VTV 스크래치 마운트를 수행할 때에만 클래스를 지정하려면 Scratch를 선택합니다.
Global Recall with Error	회수 및 비우기 작업 중에 VTCS에서 데이터 읽기 검사를 통해 VTV를 회수할지 여부를 나타냅니다(Yes 또는 No).
Global Replication	VSM에서 VTV를 복제할 시기를 나타냅니다. VTV가 마운트 해제될 때마다 복제하려면 Always를 선택하고 VTV가 마운트된 동안 VTV가 변경된 경우에만 복제하려면 Changed를 선택합니다.
Global VTV Page Size	VTSS 및 MVC에 저장된 VTV 데이터의 페이지 크기(Standard 또는 Large)를 나타냅니다.
Global Sync Replicate	VTV 동기화 복제 기능을 사용할지 여부를 나타냅니다(Yes 또는 No).

열	설명
Global Max RTDs	지원되는 최대 RTD 수를 나타냅니다.
Global Fast Migrate	누적/스트림 마이그레이션 기능을 사용할지 여부를 나타냅니다. 누적 마이그레이션 방법을 사용하려면 Stacked 또는 Yes를 선택하고, 스트리밍 방법을 사용하려면 Stream을 선택하고, 이 기능을 사용하지 않으려면 No를 선택합니다.
Global Init MVC	MVC를 처음으로 마운트할 때 초기화되지 않은 MVC를 초기화할지 여부를 나타냅니다(Yes 또는 No).
Global Maximum VTV Size (MB)	VTV 생성 중에 사용되는 기본 최대 VTV 크기를 나타냅니다.
Global Fast Reclaim	VTCS에서 ETTFB(Early Time to First Byte) 동시 테이프 회수/마운트를 수행할지 여부를 나타냅니다(Yes 또는 No).
Global Lockout	리소스를 잠근 후 SLS6946E 메시지가 실행될 때까지의 최소 시간(분)을 나타냅니다.
Global Non-Library Drain	VTCS에서 비우기/재확보 처리를 위해 비라이브리리 상주 MVC를 수락할지 여부를 나타냅니다. 비라이브리리 MVC를 마운트하려면 Yes를 선택하고 마운트를 제외하고 요청을 비우려면 No를 선택합니다.
Global Non-Library Migrate	비라이브리리 상주 MVC가 마이그레이션 처리를 위해 선택되는지 여부를 나타냅니다(Yes 또는 No).
Global Non-Library Reclaim	비라이브리리 상주 MVC가 재확보 처리를 위해 선택되는지 여부를 나타냅니다(Yes 또는 No).
Global MVC Mount Timeout(mins)	MVC 마운트 시간 초과가 발생하는 값(분)을 나타냅니다.
Global Log Policy	VTCS CDS 로깅이 Optional인지 Required인지 여부를 나타냅니다.
Global Lock Structure	VTCS Lock 데이터를 보관하는 커플링 기능 구조를 나타냅니다.
CDS Compatible Level 7.0	CDS가 ELS 릴리스 7.0과 호환됨을 나타냅니다.
CDS Compatible Level 7.1	CDS가 ELS 릴리스 7.1과 호환됨을 나타냅니다.
CDS Compatible Level 7.2	CDS가 ELS 릴리스 7.2와 호환됨을 나타냅니다.
CDS Compatible Level 7.3	CDS가 ELS 릴리스 7.3과 호환됨을 나타냅니다.
Reclaim Max MVC	단일 공간 재확보 작업에서 처리되는 최대 MVC 수를 나타냅니다.
Reclaim Start	각 ACS에 대해 자동 공간 재확보가 시작되는 백분율 레벨을 나타냅니다.
Reclaim Max Concurrent MVCs	비우기와 재확보 모두에 대해 VTCS에서 현재 처리되는 최대 MVC 수를 나타냅니다.
Reclaim Threshold(%)	MVC를 요구 또는 자동 재확보의 적격 대상으로 만드는 조각난 공간의 비율(%)을 나타냅니다.
Reclaim Threshold(%) - VL	VMVC(가상 MVC)를 요구 또는 자동 재확보의 적격 대상으로 만드는 조각난 공간의 비율(%)을 나타냅니다.
Global Reclaim Inplace	VTCS 내에서 지원되는 동적 재확보를 사용으로 설정할지 여부를 나타냅니다(Yes 또는 No).
Reclaim Inplace Threshold (%)	분할된 형식으로 된 MVC를 공간 재확보 처리의 적격 대상으로 만드는 조각난 공간의 비율(%)을 나타냅니다.

열	설명
Reclaim Protect	MVC를 비우거나 재확보한 후 다시 사용되지 않도록 MVC를 차단 또는 보호하는 시간을 나타냅니다.
CDS Free Blocks	필요한 최소 공간과 CDS 크기 사이의 차이입니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

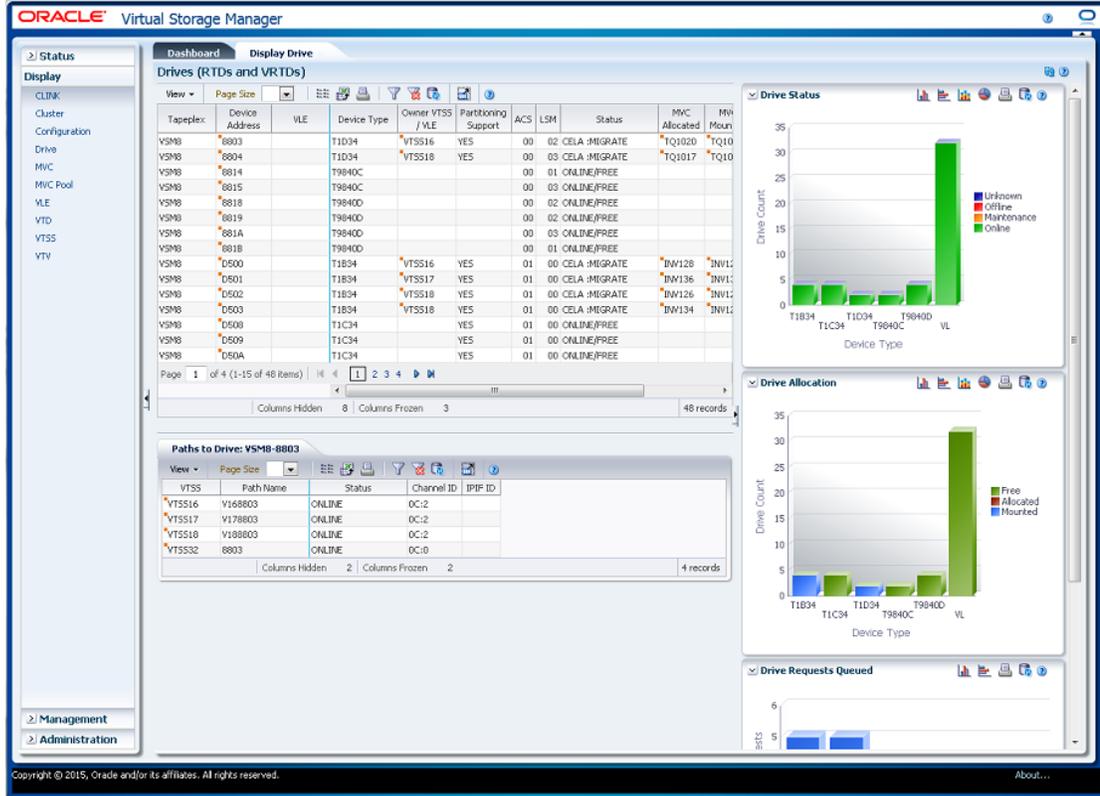
테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Display Drive

이 창에는 실제 테이프 드라이브 및 가상 실제 테이프 드라이브 정보가 표시됩니다.

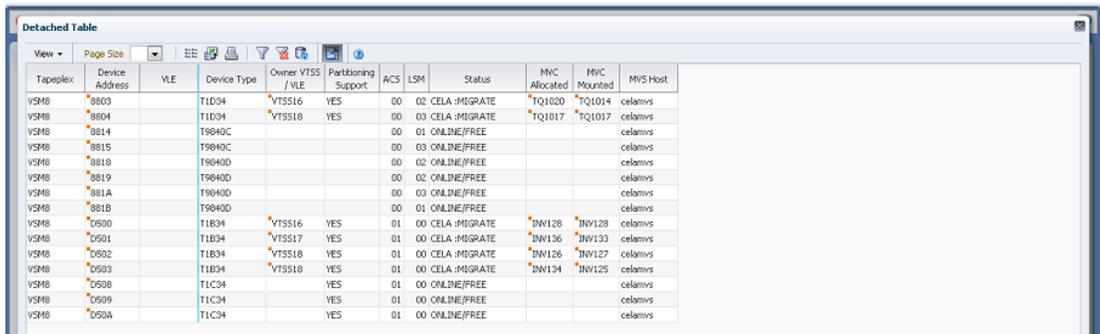
표시하려면 탐색 트리에서 **Display** 및 **Drive**를 선택합니다.



## Drives(RTDs and vRTDs)

이 데이터 테이블에는 RTD 및 vRTD 드라이브 정보가 표시됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

"Paths to Drive" 데이터 테이블에서 해당 드라이브의 경로를 표시할 행을 누릅니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	Tapeplex의 이름입니다.
Device Address	RTD 주소입니다. 컨텍스트 메뉴: Vary Drive.
VLE	vRTD가 있는 VLE입니다.
Owner VTSS	RTD에 현재 연결된 VTSS입니다.
Device Type	RTD의 장치 유형(RTD 유형)입니다.
Partitioning Support	분할 영역 지원 설정(Yes, No 또는 Unknown)입니다.
ACS	RTD가 연결된 ACS입니다.
LSM	RTD가 연결된 LSM입니다.
Status	다음 RTD 상태 중 하나입니다.  RECOVER RTD: 문제, 전환 또는 초기화 후에 RTD를 재설정하고 있습니다.  MIGRATE VTV: RTD에서 VTV를 마이그레이션하고 있습니다.  RECALL VTV: RTD에서 VTV를 회수하고 있습니다.  UNLOAD MVC: RTD 강제 언로드를 수행하고 있습니다.  VTV TRANSFER: 다른 VTSS에서 VTV를 회수하기 전에 RTD에서 VTV를 마이그레이션하고 있습니다.  AUDIT MVC: MVC를 감사하고 있습니다.  BUSY: RTD가 사용 중입니다(특정하지 않은 작업).  IDLE: MVC가 RTD에 할당되었지만 사용되고 있지 않습니다.  ONLINE/FREE: RTD가 온라인 상태이고 사용 가능합니다.  MAINTENANCE: RTD가 유지 관리 모드에 있습니다.  OFFLINE: RTD가 오프라인이고 모든 호스트 및 VTSS에서 사용할 수 없습니다.  RECOVERY: 오류 또는 온라인 전환 후에 RTD를 재설정하고 있습니다.  INITIALIZE: 호스트에서 RTD 상태 및 가용성을 확인하고 있습니다.  SUSPEND: RTD 작업이 일시 중지되었습니다. 이 문제는 하나 이상의 RTD와 CLINK가 동일한 포트에 구성되어 있을 때 발생합니다. CLINK가 온라인 상태인 동안 RTD는 SUSPEND 모드로 유지됩니다.

열	설명
	<p>PATH OFFLINE: VTSS가 RTD에 연결할 수 없거나 경로가 잘못 구성된 경우 RTD 상태를 알 수 없습니다.</p> <p>PATH SUSPEND: RTD가 전역으로 온라인 상태이지만 RTD가 Clink와 연결되어 있으므로 VTSS의 경로가 일시 중지되었습니다.</p> <p>FAIL/OFFLINE: 오류로 인해 RTD가 오프라인으로 전환되었습니다.</p> <p>TOP ID: 이 호스트에서 이 RTD를 다음에 사용하기 위해 대기열의 맨 위에 있는 요청의 프로세스 ID입니다.</p> <p>TOP HOST: 이 RTD를 다음에 사용하기 위해 대기열의 맨 위에 요청이 있는 호스트입니다.</p>
MVC Allocated	RTD에 마운트하도록 할당된 MVC의 volser입니다.
MVC Mounted	RTD에 현재 마운트된 MVC입니다.
MVS Host	RTD를 현재 소유한 호스트입니다.
MVC Volser	RTD에 현재 마운트되거나 마운트를 위해 RTD에 할당된 MVC의 volser입니다.
Requests Queued	현재 대기열에 있는 요청 수입니다.
Allocation Time Remaining (mins)	남은 할당 시간(분)입니다.
Local Wait Time (mins)	로컬 대기 시간(분)입니다.
Global Wait Time (mins)	전역 대기 시간(분)입니다.
Internal Device Type	장치 유형의 내부 코딩입니다.
Serial Number	RTD의 일련 번호입니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

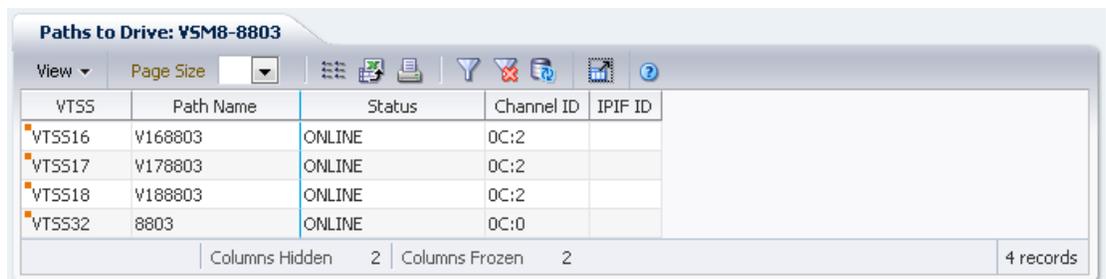
테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용</a> 참조
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Paths to Drive

이 데이터 테이블에는 선택한 드라이브에 대한 경로 정보가 표시됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



VTSS	Path Name	Status	Channel ID	IPIF ID
VT5516	V168803	ONLINE	0C:2	
VT5517	V178803	ONLINE	0C:2	
VT5518	V188803	ONLINE	0C:2	
VT5532	8803	ONLINE	0C:0	

Columns Hidden: 2 | Columns Frozen: 2 | 4 records

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
VTSS	VTSS 이름입니다.
Path Name	드라이브 경로 이름입니다.
Status	<p>드라이브의 현재 상태입니다.</p> <p>RECOVER RTD: 문제, 전환 또는 초기화 후에 RTD를 재설정하고 있습니다.</p> <p>MIGRATE VTV: RTD에서 VTV를 마이그레이션하고 있습니다.</p> <p>RECALL VTV: RTD에서 VTV를 회수하고 있습니다.</p> <p>UNLOAD MVC: RTD 강제 언로드를 수행하고 있습니다.</p> <p>VTV TRANSFER: 다른 VTSS에서 VTV를 회수하기 전에 RTD에서 VTV를 마이그레이션하고 있습니다.</p> <p>AUDIT MVC: MVC를 감사하고 있습니다.</p> <p>BUSY: RTD가 사용 중입니다(특정하지 않은 작업).</p> <p>IDLE: MVC가 RTD에 할당되었지만 사용되고 있지 않습니다.</p> <p>ONLINE/FREE: RTD가 온라인 상태이고 사용 가능합니다.</p> <p>MAINTENANCE: RTD가 유지 관리 모드에 있습니다.</p> <p>OFFLINE: RTD가 오프라인이고 모든 호스트 및 VTSS에서 사용할 수 없습니다.</p> <p>RECOVERY: 오류 또는 온라인 전환 후에 RTD를 재설정하고 있습니다.</p> <p>INITIALIZE: 호스트에서 RTD 상태 및 가용성을 확인하고 있습니다.</p> <p>SUSPEND: RTD 작업이 일시 중지되었습니다. 이 문제는 하나 이상의 RTD와 CLINK가 동일한 포트에 구성되어 있을 때 발생합니다. CLINK가 온라인 상태인 동안 RTD는 SUSPEND 모드로 유지됩니다.</p> <p>PATH OFFLINE: VTSS가 RTD에 연결할 수 없거나 경로가 잘못 구성된 경우 RTD 상태를 알 수 없습니다.</p> <p>PATH SUSPEND: RTD가 전역으로 온라인 상태이지만 RTD가 Clink와 연결되어 있으므로 VTSS의 경로가 일시 중지되었습니다.</p> <p>FAIL/OFFLINE: 오류로 인해 RTD가 오프라인으로 전환되었습니다.</p> <p>TOP ID: 이 호스트에서 이 RTD를 다음에 사용하기 위해 대기열의 맨 위에 있는 요청의 프로세스 ID입니다.</p> <p>TOP HOST: 이 RTD를 다음에 사용하기 위해 대기열의 맨 위에 요청이 있는 호스트입니다.</p>
Channel ID	드라이브 경로의 채널 ID입니다.
IPIF ID	경로에 대해 지정된 IPIF 값입니다.
Logical Device ID	경로에 지정된 논리적 장치 ID입니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

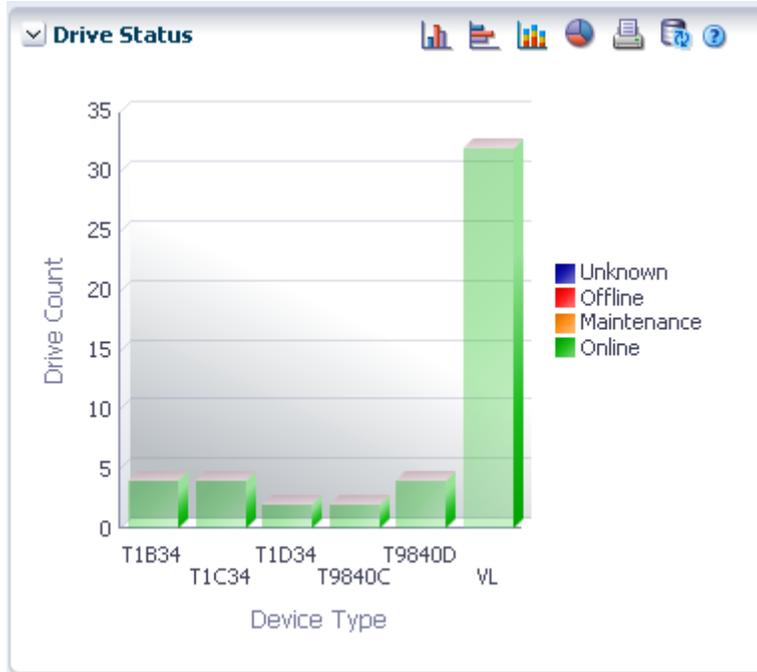
여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Drive Status

이 그래프에는 장치 유형별 현재 드라이브 개수가 드라이브 상태별로 정렬되어 표시됩니다.



커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

커서를 레이블 위로 가져가면 그래프에 관련 객체가 강조 표시됩니다.

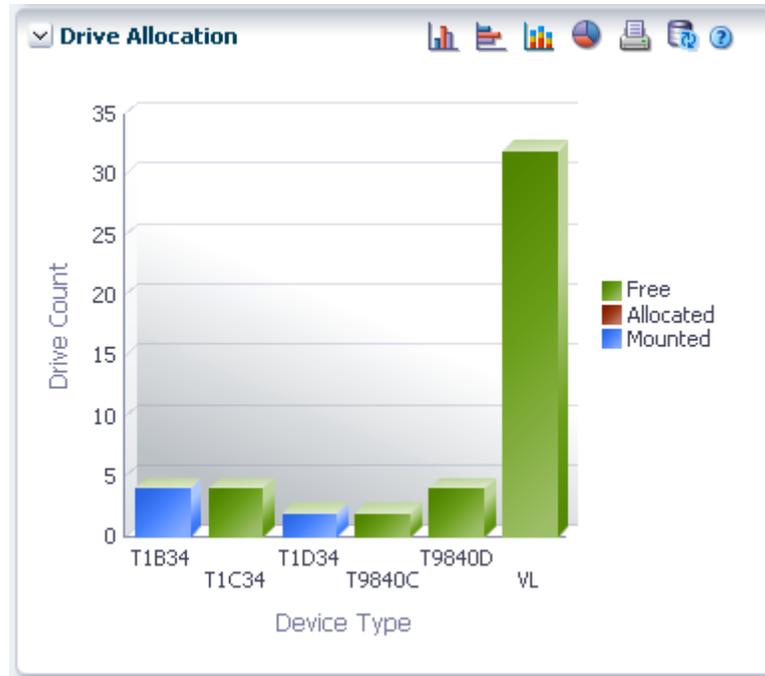
해당 객체별로 데이터 테이블을 필터링하려면 객체를 누르십시오.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Stacked bar graph	그래프를 누적 막대 차트로 표시합니다.
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Drive Allocation

이 그래프에는 장치 유형별 현재 드라이브 개수가 할당 상태별로 정렬되어 표시됩니다.



커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

커서를 레이블 위로 가져가면 그래프에 관련 객체가 강조 표시됩니다.

해당 객체별로 데이터 테이블을 필터링하려면 객체를 누르십시오.

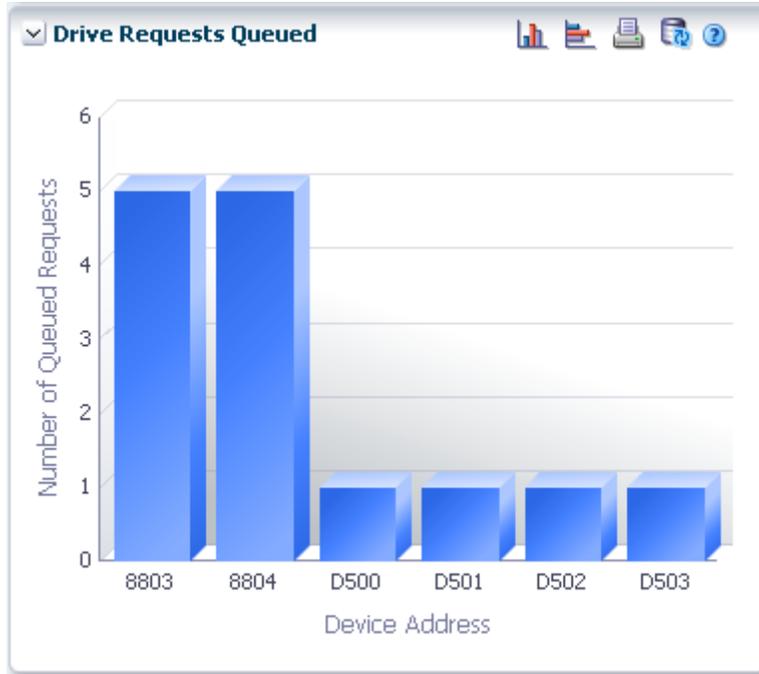
그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Stacked bar graph	그래프를 누적 막대 차트로 표시합니다.
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.

아이콘	이름	설명
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Drive Requests Queued

이 그래프에는 각 장치 주소에 대기 중인 현재 요청 수가 표시됩니다.



커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

해당 객체별로 데이터 테이블을 필터링하려면 객체를 누르십시오.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Stacked bar graph	그래프를 누적 막대 차트로 표시합니다.
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.

아이콘	이름	설명
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Display MVC

이 창에는 다중 볼륨 카트리지가 표시됩니다.

표시하려면 탐색 트리에서 **Display** 및 **MVC**를 선택합니다.

## Multi-Volume Cartridges(MVC)

이 데이터 테이블에는 MVC 정보가 표시됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.

Tapeplex	MVC Volser	Media	Media Size (MB)	Storage Class	MVC Pool	Number of VTVs Migrated	VTV Count	Used %	Fragmented %	Available %	Usable %	Times Mounted	Last Mounted	Last Migration	Last Drain/Reclaim	VTSS Last Mounted	Initialized
VSM8	A00110	STKLRD	75000			0	0	0.00	0.00	100.00	100.00	1	2014-10-30 13:10				NO
VSM8	A00111	STKLRD	75000			0	0	0.00	0.00	100.00	100.00	1	2014-10-30 13:11				NO
VSM8	A00112	STKLRD	75000			0	0	0.00	0.00	100.00	100.00	1	2014-10-30 13:10				NO
VSM8	A00113	STKLRD	75000			0	0	0.00	0.00	100.00	100.00	1	2014-10-30 13:11				NO
VSM8	A00114	STKLRD	75000	TAPE		5	0	0.00	0.00	100.00	100.00	2	2014-10-30 13:30			VT5517	STANDARD
VSM8	A00115	STKLRD	75000			0	0	0.00	0.00	100.00	100.00	1	2014-10-30 13:11				NO
VSM8	A00116	STKLRD	75000			0	0	0.00	0.00	100.00	100.00	1	2014-10-30 13:12				NO
VSM8	A00117	STKLRD	75000			0	0	0.00	0.00	100.00	100.00	1	2014-10-30 13:13				NO
VSM8	A00118	STKLRD	75000			0	0	0.00	0.00	100.00	100.00	1	2014-10-30 13:12				NO
VSM8	A00119	STKLRD	75000			0	0	0.00	0.00	100.00	100.00	1	2014-10-30 13:14				NO
VSM8	A00120	UNKNOWN				0	0	0.00	0.00	100.00	100.00	0					NO
VSM8	A00121	UNKNOWN				0	0	0.00	0.00	100.00	100.00	0					NO
VSM8	A00122	UNKNOWN				0	0	0.00	0.00	100.00	100.00	0					NO
VSM8	A00123	UNKNOWN				0	0	0.00	0.00	100.00	100.00	0					NO
VSM8	A00124	UNKNOWN				0	0	0.00	0.00	100.00	100.00	0					NO

"VTVs on MVC" 데이터 테이블에서 해당 MVC에 대한 VTV를 표시할 행을 누릅니다.

일부 필드의 상태가 상태 표시기로 요약됩니다.

아이콘	이름	설명
	Good	감지된 임계값 위반이 없음을 나타냅니다.
	Caution	경고 임계값이 초과되었음을 나타냅니다.
	Critical	위기 임계값이 초과되었음을 나타냅니다.
	Unknown	상태를 감지할 수 없음을 나타냅니다.

상태 표시기를 눌러 세부정보를 표시합니다.

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	MVC가 속하는 Tapeplex입니다.
MVC Volser	MVC의 volser입니다.  컨텍스트 메뉴: Audit MVC Volser, MVC Drain, Reclaim, Reconcile.
Media	볼륨 매체 유형 또는 기록 기술입니다.  Need PTF가 표시되는 경우 이 호스트에서는 이 매체 유형을 지원하지 않지만 다른 호스트에서 이 매체 유형을 지원합니다.
Media Size (MB)	MVC의 크기(MB)입니다.

열	설명
Storage Class	MVC를 소유한 스토리지 클래스입니다. MVC는 마이그레이션된 VTV를 포함하는 스토리지 클래스에만 멤버가 됩니다.  컨텍스트 메뉴: MVC Drain, Reclaim, Reconcile
MVC Pool	MVC가 속한 MVC 풀의 이름입니다.  컨텍스트 메뉴: MVC Drain, Reclaim
Number of VTVs Migrated	이 MVC에 마이그레이션된 현재 VTV의 수입니다.
VTV Count	MVC의 활성 VTV 수입니다.
Used Percentage	현재 VTV에서 사용된 MVC의 비율(%)입니다.
Fragmented Percentage	현재가 아닌 VTV를 포함하는 MVC의 비율(%)입니다. 이 공간은 재확보되거나 MVC를 비울 때까지 사용할 수 없습니다.
Available Percentage	물리적으로 사용 가능한 MVC의 비율(%)입니다.
Usable Percentage	VTCS에서 사용 가능한 MVC의 공간 비율(%)입니다. 물리적으로 사용 가능한 공간이 있는 경우에도 0이 될 수 있습니다. 예를 들어, MVC당 VTV 제한에 도달한 경우 사용 가능한 비율(%)이 0으로 보고됩니다. 마찬가지로, MVC에 대해 오류가 보고된 경우 VTCS에서는 이 MVC를 출력에 사용하지 않으므로 사용 가능한 비율(%)이 0으로 보고됩니다.
Times Mounted	MVC를 MVC 인벤토리에 추가한 이후에 쓰기 또는 읽기를 위해 MVC를 마운트한 횟수입니다.
Last Mounted	RTD에서 MVC를 마운트하거나 마운트하려고 시도한 날짜 및 시간입니다.
Last Migration	VTV를 MVC에 마지막으로 마이그레이션한 날짜 및 시간입니다.
Last Drain/Reclaim	비우기 또는 재확보 프로세스에서 MVC를 마지막으로 처리하고 테이프 끝 포인터가 재설정된 날짜 및 시간입니다.
VTSS Last Mounted	MVC에 대한 마이그레이션을 마지막으로 수행한 VTSS의 이름입니다.  컨텍스트 메뉴: Audit VTSS, Vary VTSS.
Initialized	MVC의 초기화 상태(standard, partitioned 또는 not initialized)를 나타냅니다.
Audit	MVC가 현재 감사 중이거나 실패한 감사의 주체가 되었는지 여부를 나타냅니다. 이 상태에서 MVC는 마이그레이션에 사용되지 않지만 회수에는 사용될 수 있습니다. 본래의 상태로 인해 CDS가 아직 최신 MVC 콘텐츠로 업데이트되지 않았기 때문에 회수가 실패할 수 있습니다. 이 조건을 해결하려면 이 MVC에 대해 감사를 다시 실행하십시오.
Broken	MVC, 드라이브 또는 이 둘의 조합에 문제가 있는지 여부를 나타냅니다. VTCS는 이 상태의 MVC를 사용하지 않으려고 시도합니다. MVC가 문제의 원인인 경우 DRAIN (EJECT) 명령을 사용하여 MVC를 서비스에서 제거합니다. RTD가 문제의 원인인 경우 MVCMAINT 유틸리티를 사용하여 MVC 상태를 재설정합니다.
Consolidation	MVC가 통합 MVC인지 여부를 나타냅니다.
Data Check	이 MVC에 대해 데이터 확인 조건이 보고되었습니다. VTCS는 이 상태의 MVC를 사용하지 않으려고 시도합니다. 서로 다른 두 RTD에 대해 데이터 전송이 실패해야 이 상태로 전환됩니다.  이 상태를 해결하려면 다음과 같이 하십시오.  MVC의 모든 VTV가 이중화된 경우 MVC에서 Eject 옵션 없이 MVC Drain을 사용합니다. 그러면 모든 VTV가 복구되고 MVC가 서비스에서 제거됩니다.

명	설명
	<p>MVC의 모든 VTV가 이중화되지 않은 경우 VTCS가 MVC를 감사합니다. 감사가 실패할 수 있습니다. 감사 후 MVCDRAIN(eject 없이)을 수행합니다. 그러면 오름차순 블록 ID 순서로 데이터 확인 영역 이전의 VTV 및 내림차순 블록 ID 순서로 데이터 확인 영역 이후의 VTV가 회수됩니다. 이 순서로 VTV를 처리하면 VTCS가 매체에서 가능한 많은 VTV를 복구하게 됩니다. 그런 다음 MVC에 여전히 남아 있는 모든 VTV에 대해 데이터를 다시 만들어야 합니다.</p> <p>데이터 전송을 수행할 때 특정 오류가 발생했음을 나타내지만 매체 결함이 아닐 수도 있습니다. RTD가 사양을 충족하지 않는 매체에 데이터를 쓰는 중일 수 있습니다. 따라서 오류의 패턴이 중요합니다. 예를 들어, 많은 드라이브 및 볼륨에서 많은 DATA CHECK 조건이 갑자기 발생할 수 있습니다.</p>
Deduplication	MVC가 중복 제거되었는지 여부를 나타냅니다.
Drain	MVC가 현재 비우기 또는 재확보 처리의 주체인지 여부를 나타냅니다. 처리에 실패할 경우 안전 장치로 MVC가 이 상태로 유지될 수 있습니다. 이 조건을 해결하려면 MVC에 대해 MVCDRAIN을 수행하십시오.
Eject	MVC를 꺼냈는지 여부를 나타냅니다.
Export	MVC가 내보내기 MVC인지 여부를 나타냅니다.
Full	MVC에 사용 가능한 공간이 없는지를 나타냅니다.
Invalid MIR	<p>VTCS가 RTD로부터 9x40 매체에 대한 MIR(media information record)이 잘못되었음을 나타내는 상태를 수신했는지 여부를 나타냅니다. 잘못된 MIR로 인해 데이터에 액세스하지 못하는 것은 아니지만, 테이프의 레코드에 액세스할 때 중대한 성능 문제가 발생할 수 있습니다. MVC는 유효한 MIR 항목이 없는 테이프의 영역에서 고속 검색을 수행하지 못합니다.</p> <p>VTCS는 이 조건의 MVC를 사용하지 않으려고 시도합니다. 회수의 경우, VTV가 여러 MVC에 상주한다면 VTCS는 잘못된 MIR을 가진 MVC보다 먼저 유효한 MIR을 가진 MVC를 선택합니다. VTCS는 마이그레이션이 테이프의 시작 지점에 있지 않다면 잘못된 MIR을 가진 MVC 사용을 피합니다. 테이프의 시작 지점에서 마이그레이션하면 MIR이 수정됩니다. VTCS는 마운트 시점 또는 마운트 해제 시점에 잘못된 MIR 조건을 감지합니다. 마운트 시점에 감지하고 다른 MVC를 사용하여 작업을 완료할 수 있는 경우, VTCS는 첫번째 MVC를 마운트 해제하고 대체 MVC를 선택합니다.</p> <p>VTCS에서 대체 MVC로 전환하는 기능이 제한됩니다. 즉, 마이그레이션 및 가상 마운트에 주로 사용됩니다. 잘못된 MIR을 가진 MVC의 경우, 오류의 원인(매체 또는 드라이브 문제 등)을 파악하고 오류를 해결하십시오. 잘못된 MIR을 가진 MVC를 복구하려면 VTCS 감사를 사용하여 테이프 끝까지 MVC를 읽습니다. 매체에 문제가 있는 경우 MVCDRAIN EJECT를 실행하여 VTV를 회수하고 MVC를 MVC 풀에서 제거합니다.</p>
Lost	<p>VTCS가 MVC를 마운트하려고 시도했지만 15분 시간 초과 기간 이내에 마운트가 완료되지 않았는지 여부를 나타냅니다. 하드웨어 문제(HSC 문제, ACS에서 MVC 제거)가 복합적으로 발생했을 수 있지만 VTCS에는 특정 오류 보고가 없습니다. VTCS는 이 상태의 MVC를 사용하지 않으려고 시도합니다. 오류의 원인을 파악하고 해결하십시오.</p> <p>또한 다음 이벤트에 대해 VTCS MVCMAINT 유틸리티를 사용하여 LOST(OFF)를 설정할 수도 있습니다.</p> <p>해결된 LSM 실패 또는 드라이브 오류로 인해 LOST(ON)가 설정되었습니다.</p> <p>MVC가 ACS 외부에 있었고 다시 입력되었기 때문에 LOST(ON)가 설정되었습니다.</p> <p>나중에 MVC 마운트를 요청하여 성공할 경우 VTCS에서 이 조건을 자동으로 해결합니다.</p>

열	설명
Maximum VTV	MVC에서 최대 VTV 수에 도달했는지 여부를 나타냅니다.
Mounted	MVC가 RTD에 마운트되었는지 여부를 나타냅니다.
Protected	MVC가 보호되는지 여부를 나타냅니다.
Read-only	MVC가 읽기 전용으로 표시되었는지 여부를 나타냅니다.  MVC가 내보내기 또는 통합 프로세스의 대상이기 때문인 경우 읽기 전용 상태는 MVC가 더 이상 업데이트되지 않도록 보호합니다.  MVC 매체가 파일 보호로 설정된 경우 오류를 해결하고 MVCMAINT 유틸리티를 사용하여 READONLY(OFF)를 설정합니다. MVC에 적절한 SAF 규칙 세트가 없어서 VTCS를 사용하여 MVC를 업데이트할 수 없는 경우 오류를 해결하고 MVCMAINT 유틸리티를 사용하여 READONLY(OFF)를 설정합니다.
Retired	MVC가 처분되어 VTCS에서 유효 수명에 도달한 것으로 간주하는지 여부를 나타냅니다. VTCS는 MVC에서 회수하지만 MVC로 마이그레이션하지 않습니다. 가능한 빨리 MVC를 교체하십시오. 그런 다음 MVCMAINT 유틸리티를 사용하여 RETIRED (OFF)를 설정하십시오.
Usable	MVC를 마이그레이션에 사용할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
Warranty Expired	MVC의 보증이 만료되었는지 여부를 나타냅니다. VTCS에서 MVC를 계속해서 사용하지만 MVC가 Retired 상태에 도달할 때 교체하기 위한 계획 수립을 시작해야 합니다.
Last Verified	마지막 VTV 매체 확인을 MVC에 수행한 날짜 및 시간입니다. 이 날짜는 VTCS에서 MVC 콘텐츠가 유효한 것으로 확인한 마지막 시간을 반영합니다.
ACS	MVC가 상주하는 ACD ID입니다.
VLE	MVC가 상주하는 VLE입니다.
Consolidated Date	통합 MVC의 경우 통합 날짜 및 시간입니다.
EOT Block ID	테이프 끝 블록 ID입니다.
EOT Partition ID	테이프 끝 분할 영역 ID입니다.
Block ID First Space	MVC에서 첫번째 공간의 블록 ID입니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

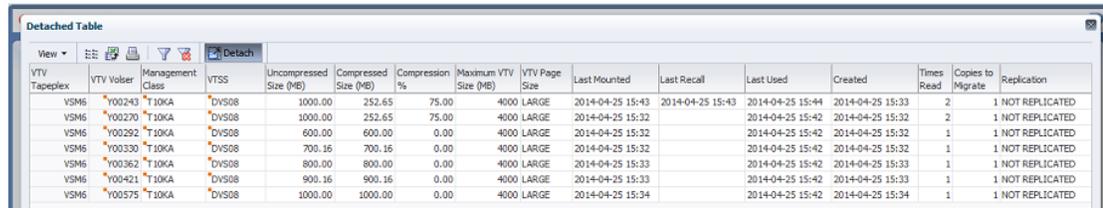
테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## VTVs on MVC

이 데이터 테이블에는 "[Multi-Volume Cartridges\(MVC\)](#)" 데이터 테이블에서 선택된 MVC의 모든 VTV 목록이 표시됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



VTV Tapeplex	VTV Volser	Management Class	VTSS	Uncompressed Size (MB)	Compressed Size (MB)	Compression %	Maximum VTV Size (MB)	VTV Page Size	Last Mounted	Last Recall	Last Used	Created	Times Read	Copies to Migrate	Replication
VSM6	Y00243	10KA	DV508	1000.00	252.65	75.00	4000	LARGE	2014-04-25 15:43	2014-04-25 15:43	2014-04-25 15:44	2014-04-25 15:33	2	1	NOT REPLICATED
VSM6	Y00270	10KA	DV508	1000.00	252.65	75.00	4000	LARGE	2014-04-25 15:32		2014-04-25 15:42	2014-04-25 15:32	2	1	NOT REPLICATED
VSM6	Y00292	10KA	DV508	600.00	600.00	0.00	4000	LARGE	2014-04-25 15:32		2014-04-25 15:42	2014-04-25 15:32	1	1	NOT REPLICATED
VSM6	Y00330	10KA	DV508	700.16	700.16	0.00	4000	LARGE	2014-04-25 15:32		2014-04-25 15:42	2014-04-25 15:32	1	1	NOT REPLICATED
VSM6	Y00362	10KA	DV508	800.00	800.00	0.00	4000	LARGE	2014-04-25 15:33		2014-04-25 15:42	2014-04-25 15:33	1	1	NOT REPLICATED
VSM6	Y00421	10KA	DV508	900.16	900.16	0.00	4000	LARGE	2014-04-25 15:33		2014-04-25 15:42	2014-04-25 15:33	1	1	NOT REPLICATED
VSM6	Y00575	10KA	DV508	1000.00	1000.00	0.00	4000	LARGE	2014-04-25 15:34		2014-04-25 15:42	2014-04-25 15:34	1	1	NOT REPLICATED

"[MVCs Containing VTV](#)" 데이터 테이블에서 해당 VTV에 대해 MVC를 표시할 행을 누릅니다.

일부 필드의 상태가 상태 표시기로 요약됩니다.

아이콘	이름	설명
	Good	감지된 임계값 위반이 없음을 나타냅니다.
	Caution	경고 임계값이 초과되었음을 나타냅니다.
	Critical	위기 임계값이 초과되었음을 나타냅니다.
	Unknown	상태를 감지할 수 없음을 나타냅니다.

상태 표시기를 눌러 세부정보를 표시합니다.

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	VTV가 속하는 Tapeplex의 이름입니다.
VTV Volser	VTV의 볼륨 일련 번호입니다. 컨텍스트 메뉴: Reconcile VTV
Management Class	VTV에 대한 관리 클래스의 이름입니다.
VTSS	VTV가 상주하는 VTSS입니다. VTV가 마이그레이션된 경우에 VTSS가 마지막으로 상주한 VTSS입니다. 이 필드가 비어 있는 경우 VTV가 존재하지 않거나(생성 또는 사용되지 않고, 스크래치, 삭제됨) VTV를 수동으로 가져왔습니다.
Uncompressed Size (MB)	VTV의 압축되지 않은 크기(MB)입니다. 애플리케이션 프로그램에서 인식되는 VTV의 크기입니다.
Compressed Size (MB)	VTV의 압축된 크기(MB)입니다. MVC 또는 VTSS 내에서 점유되는 원시 공간입니다.
Compression Percentage	달성된 VTV 압축 비율(%)입니다. 압축되지 않은 VTV 크기와 압축된 VTV 크기 사이의 차이이며, 압축되지 않은 VTV 크기의 비율(%)로 표시됩니다. 0% 압축은 VTV를 압축하지 못했음을 나타냅니다.
Maximum VTV Size (MB)	VTV의 최대(압축된) 크기(MB)입니다(400, 800, 2000 또는 4000).
VTV Page Size	VTV 페이지 크기(large 또는 standard)입니다.
Last Mounted	애플리케이션에서 액세스하기 위해 VTV 콘텐츠를 마지막으로 마운트한 날짜 및 시간입니다.
Last Recall	VTV를 MVC에서 VTSS로 마지막으로 회수한 날짜 및 시간입니다.
Last Used	VTCS에서 VTV를 마지막으로 사용한 날짜 및 시간입니다. VTV 마운트, 마이그레이션, 회수, 스크래치를 비롯하여 VTV의 상태를 업데이트하는 대부분의 기능을 포함합니다.

열	설명
Created	애플리케이션에서 VTV 콘텐츠를 마지막으로 변경한 날짜 및 시간입니다.
Times Read	VTV를 읽은 횟수입니다.
Copies to Migrate	VTV의 마이그레이션 복사본 수입니다.
Replication	VTV의 복제 상태를 나타냅니다.  NOT REPLICATED: 이 VTV는 복제되지 않았습니다.  REPLICATION REQUIRED: 이 VTV는 복제해야 하며 처리를 위해 현재 대기열에 있습니다.  REPLICATION STARTED: 복제가 이 VTV에 대해 활성 상태이지만 아직 완료되지 않았습니다.  REPLICATED: VTV가 Replica VTSS 열에 식별된 VTSS에 복제되었습니다.
Replica VTSS	복제본 VTV가 상주하는 VTSS입니다.
Owning Tapeplex	복제본 VTV가 상주하는 Tapeplex의 이름입니다.
Electronic Export	전자 내보내기 상태를 나타냅니다.  EXPORT-NOT POSSIBLE: 이 VTV를 원격 Tapeplex에 내보내려고 시도했지만 요청이 거부되었습니다. 일반적으로 VTV의 다른 복사본이 원격 Tapeplex에 상주하고 있기 때문입니다.  EXPORT-REJECTED: 전자 내보내기가 현재 거부되었습니다. 대상 Tapeplex가 VTV 가져오기를 허용하고 있지 않거나 복사 상태와 충돌하기 때문입니다.  REPLICATION REQUIRED: 이 VTV는 전자적으로 내보내야 하므로 처리를 위해 현재 대기열에 있습니다.  EXPORT-STARTED: 전자 내보내기가 이 VTV에 대해 활성 상태이지만 아직 완료되지 않았습니다.
Initialized	VTV가 초기화되었는지 여부를 나타냅니다. VTCS가 VTV를 한 번 이상 사용한 경우 VTV가 초기화된 것입니다. CONFIG 유틸리티를 사용하여 정의되었지만 VTCS에서 사용되지 않은 VTV는 초기화되지 않은 것입니다.
Avoid Early Mount	동시 회수 또는 마운트 중에 이 VTV에 오류가 발생했는지 여부를 나타냅니다. 그러면 이 VTV에 대해 동시 회수 또는 마운트 작업이 더 이상 시도되지 않습니다.
Consolidated	VSM이 VTV를 통합했는지 여부를 나타냅니다.
Fenced	VSM이 VTV를 차단했는지 여부를 나타냅니다.
Imported	VSM이 다른 Tapeplex에서 VTV를 가져왔는지 여부를 나타냅니다. 가져온 VTV를 스크래치 마운트를 위해 수정하거나 사용할 없습니다.
Migrated	VSM이 VTV를 마이그레이션했는지 여부를 나타냅니다.
Migration Pending	VTV 마이그레이션이 보류 중인지 여부를 나타냅니다. VTV가 처음으로 생성될 때 또는 VTV를 조정하거나 아카이브해야 하는 경우에 이 상태가 표시됩니다. 후자의 경우 개별 MVC 복사본이 Reconcile 또는 Deletion을 나타낼 수 있습니다.
Mounted	VTV가 현재 마운트되었는지 여부를 나타냅니다.
New Create	VTV가 새로 생성되는지 여부를 나타냅니다.
Resident	VTV가 VTSS에 상주하는지 여부를 나타냅니다.
Scratch	VTV가 스크래치 볼륨인지 여부를 나타냅니다.
Refresh	마지막 새로 고침 날짜 및 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

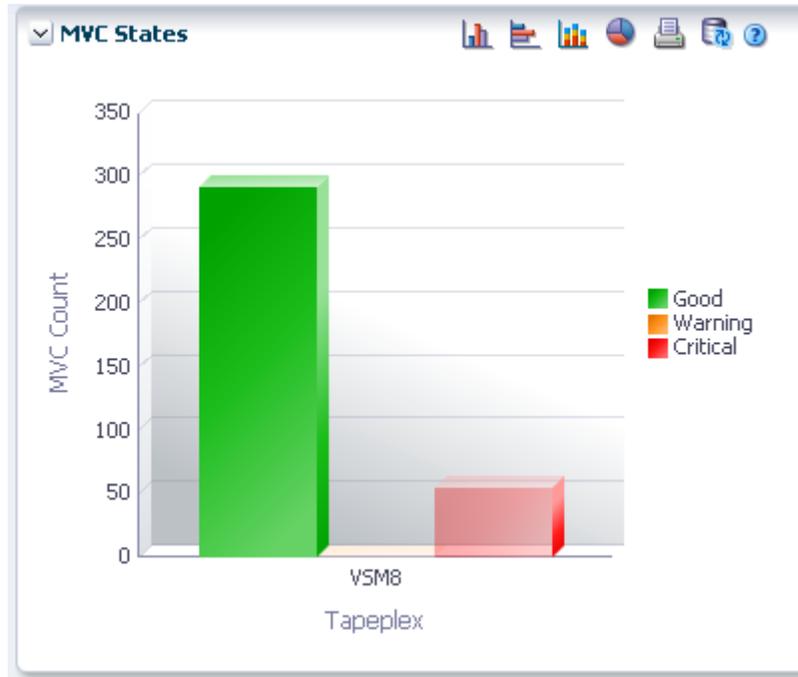
여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## MVC States

이 그래프에는 각 Tapeplex에 대한 MVC 수가 표시되고 현재 상태가 Warning, Critical 또는 Good으로 요약됩니다.



Warning은 Audit, Drain, Max VTV, Warranty Expired 중 하나 이상의 상태를 가진 MVC를 포함합니다.

Critical은 Not usable, Broken, Data\_Check, Invalid MIR, Lost, Retired 중 하나 이상의 상태를 가진 MVC를 포함합니다.

Good은 위의 상태에 해당되지 않는 MVC를 포함합니다.

커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

커서를 레이블 위로 가져가면 그래프에 관련 객체가 강조 표시됩니다.

해당 객체별로 데이터 테이블을 필터링하려면 객체를 누르십시오.

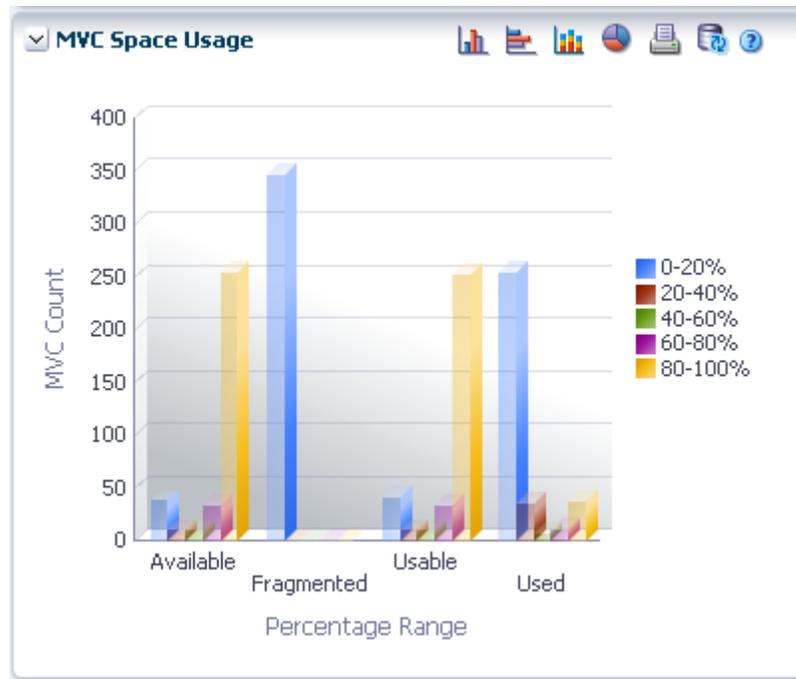
그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.

아이콘	이름	설명
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Stacked bar graph	그래프를 누적 막대 차트로 표시합니다.
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## MVC Space Usage

이 그래프에는 MVC 공간 사용 횟수가 사용 유형 및 백분율 범위로 정렬되어 표시됩니다.



커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

커서를 레이블 위로 가져가면 그래프에 관련 객체가 강조 표시됩니다.

해당 객체별로 데이터 테이블을 필터링하려면 객체를 누르십시오.

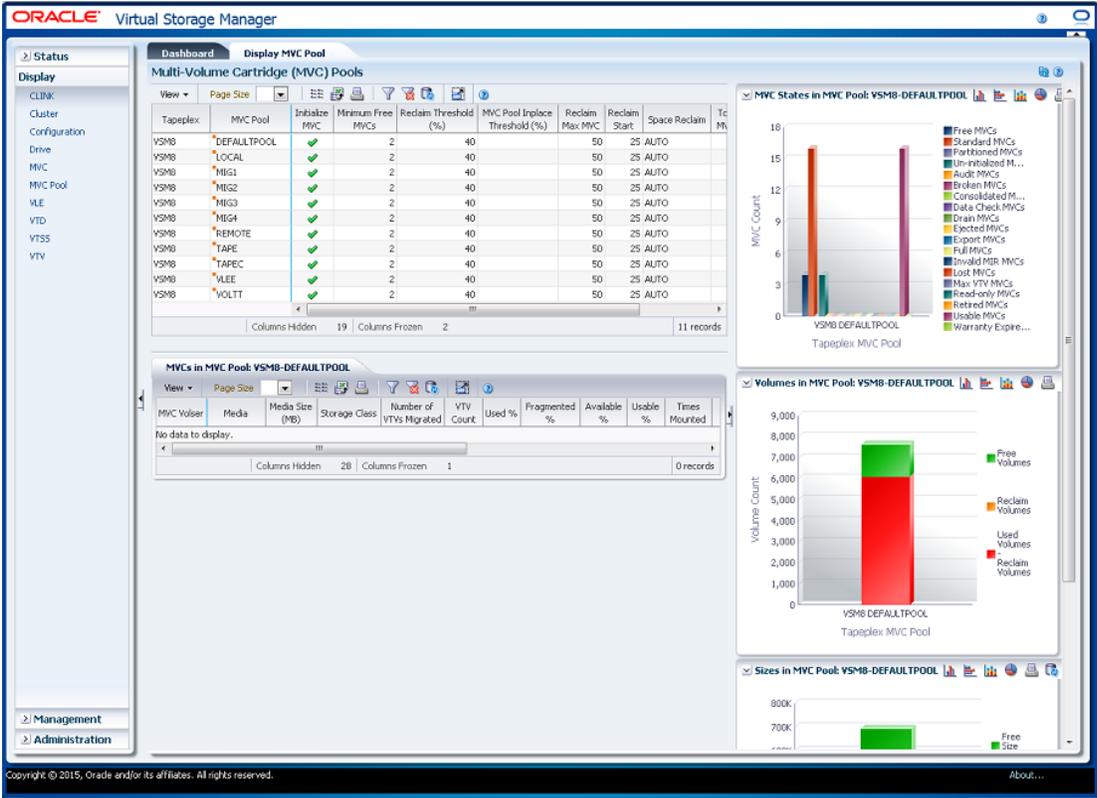
그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Stacked bar graph	그래프를 누적 막대 차트로 표시합니다.
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Display MVC Pool

이 창에는 다중 볼륨 카트리리지 풀 정보가 표시됩니다.

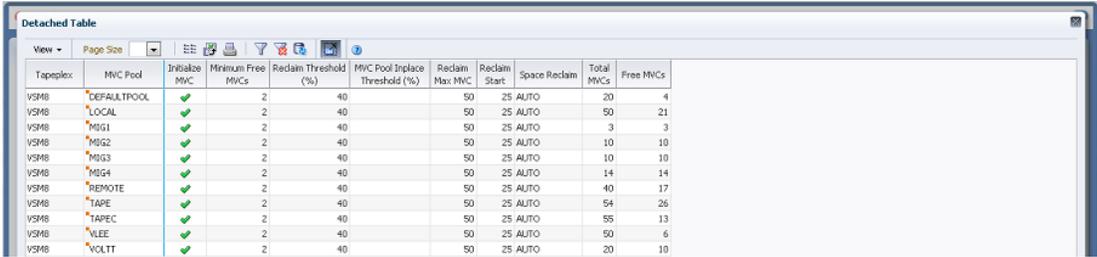
표시하려면 탐색 트리에서 **Display** 및 **MVC Pool**을 선택합니다.



### Multi-Volume Cartridge(MVC) Pools

이 데이터 테이블에는 MVC 풀 정보가 표시됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



"MVCs in MVC Pool" 데이터 테이블에서 해당 MVC 풀에 대한 MVC를 표시할 행을 누르십시오.

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	MVC 풀이 속하는 Tapeplex입니다.
MVC Pool	MVC 풀 이름입니다.  컨텍스트 메뉴: MVC Drain, Reclaim
Initialize MVC	MVC를 처음으로 마운트할 때 초기화되지 않은 MVC를 초기화할지 여부를 나타냅니다.
Minimum Free MVCs	사용 가능한 최소 MVC 수입니다.
Reclaim Threshold Percentage	MVC가 요구 또는 자동 재확보의 적격 대상인 시기를 결정하는 조각난 공간 임계값(%)입니다.
MVC Pool Inplace Threshold Percentage	분할 영역 형식의 MVC가 동적 재확보 처리의 적격 대상인 시기를 결정하는 조각난 공간 임계값(%)입니다.
Reclaim Max MVC	단일 재확보에 대한 MVC 제한입니다.
Reclaim Start	자동 재확보를 트리거하는 총 MVC에 대한 재확보 후보의 비율(%)입니다.
Space Reclaim	공간 재확보 설정입니다.
Total MVCs	MVC 풀에 있는 MVC 수입니다.
Free MVCs	MVC 풀에 있는 사용 가능한 MVC의 총 수입니다.
Standard MVCs	MVC 풀에 있는 초기화된 표준 MVC 수입니다.
Partitioned MVCs	MVC 풀에 있는 초기화된 분할 영역 MVC 수입니다.
Un-initiated MVCs	MVC 풀에 있는 초기화되지 않은 MVC 수입니다.
Audit MVCs	상태가 AUDIT인 MVC의 수입니다.
Broken MVCs	상태가 BROKE인 MVC의 수입니다.
Consolidated MVCs	상태가 CONSOLIDATE인 MVC의 수입니다.
Data Check MVCs	데이터 검사를 포함하는 MVC의 수입니다.
Drain MVCs	상태가 DRAIN인 MVC의 수입니다.
Ejected MVCs	상태가 EJECTED인 MVC의 수입니다.
Export MVCs	상태가 EXPORT인 MVC의 수입니다.
Full MVCs	FULL로 표시된 MVC의 수입니다.
Invalid MIR MVCs	잘못된 MIR을 가진 MVC의 수입니다.
Lost MVCs	상태가 LOST인 MVC의 수입니다.
Max VTV MVCs	최대 VTV를 포함하는 MVC의 수입니다.
Read-only MVCs	Read-Only로 표시된 MVC의 수입니다.
Retired MVCs	RETIRED로 표시된 MVC의 수입니다.
Usable MVCs	사용 가능한 MVC 수입니다.
Warranty Expired MVCs	보증이 만료된 MVC의 수입니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

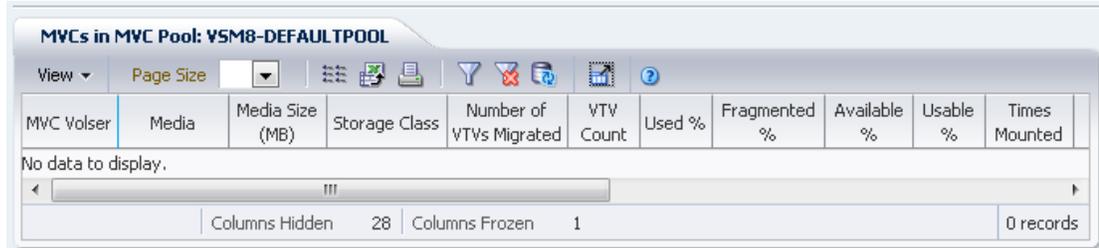
테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## MVCs in MVC Pool

이 데이터 테이블에는 "Multi-Volume Cartridge(MVC) Pools" 데이터 테이블에서 선택된 MVC 풀의 모든 MVC 목록이 표시됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



"VTVs on MVC" 데이터 테이블에서 해당 MVC에 대한 VTV를 표시할 행을 누릅니다.

일부 필드의 상태가 상태 표시기로 요약됩니다.

아이콘	이름	설명
	Good	감지된 임계값 위반이 없음을 나타냅니다.
	Caution	경고 임계값이 초과되었음을 나타냅니다.
	Critical	위기 임계값이 초과되었음을 나타냅니다.
	Unknown	상태를 감지할 수 없음을 나타냅니다.

상태 표시기를 눌러 세부정보를 표시합니다.

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	MVC가 속하는 Tapeplex입니다.
MVC Volser	MVC의 volser입니다. 컨텍스트 메뉴: Audit MVC Volser, MVC Drain, Reclaim, Reconcile.
Media	볼륨 매체 유형 또는 기록 기술입니다.

열	설명
	Need PTF가 표시되는 경우 이 호스트에서는 이 매체 유형을 지원하지 않지만 다른 호스트에서 이 매체 유형을 지원합니다.
Media Size (MB)	MVC의 크기(MB)입니다.
Storage Class	MVC를 소유한 스토리지 클래스입니다. MVC는 마이그레이션된 VTV를 포함하는 스토리지 클래스에만 멤버가 됩니다.  컨텍스트 메뉴: MVC Drain, Reclaim, Reconcile
MVC Pool	MVC가 속한 MVC 풀의 이름입니다.  컨텍스트 메뉴: MVC Drain, Reclaim
Number of VTVs Migrated	이 MVC에 마이그레이션된 현재 VTV의 수입니다.
VTV Count	MVC의 활성 VTV 수입니다.
Used Percentage	현재 VTV에서 사용된 MVC의 비율(%)입니다.
Fragmented Percentage	현재가 아닌 VTV를 포함하는 MVC의 비율(%)입니다. 이 공간은 재확보되거나 MVC를 비율 때까지 사용할 수 없습니다.
Available Percentage	물리적으로 사용 가능한 MVC의 비율(%)입니다.
Usable Percentage	VTCS에서 사용 가능한 MVC의 공간 비율(%)입니다. 물리적으로 사용 가능한 공간이 있는 경우에도 0이 될 수 있습니다. 예를 들어, MVC당 VTV 제한에 도달한 경우 사용 가능한 비율(%)이 0으로 보고됩니다. 마찬가지로, MVC에 대해 오류가 보고된 경우 VTCS에서는 이 MVC를 출력에 사용하지 않으므로 사용 가능한 비율(%)이 0으로 보고됩니다.
Times Mounted	MVC를 MVC 인벤토리에 추가한 이후에 쓰기 또는 읽기를 위해 MVC를 마운트한 횟수입니다.
Last Mounted	RTD에서 MVC를 마운트하거나 마운트하려고 시도한 날짜 및 시간입니다.
Last Migration	VTV를 MVC에 마지막으로 마이그레이션한 날짜 및 시간입니다.
Last Drain/Reclaim	비우기 또는 재확보 프로세스에서 MVC를 마지막으로 처리하고 테이프 끝 포인터가 재설정된 날짜 및 시간입니다.
VTSS Last Mounted	MVC에 대한 마이그레이션을 마지막으로 수행한 VTSS의 이름입니다.  컨텍스트 메뉴: Audit VTSS, Vary VTSS.
Initialized	MVC의 초기화 상태(standard, partitioned 또는 not initialized)를 나타냅니다.
Audit	MVC가 현재 감사 중이거나 실패한 감사의 주체가 되었는지 여부를 나타냅니다. 이 상태에서 MVC는 마이그레이션에 사용되지 않지만 회수에는 사용될 수 있습니다. 본래의 상태로 인해 CDS가 아직 최신 MVC 콘텐츠로 업데이트되지 않았기 때문에 회수가 실패할 수 있습니다. 이 조건을 해결하려면 이 MVC에 대해 감사를 다시 실행하십시오.
Broken	MVC, 드라이브 또는 이 둘의 조합에 문제가 있는지 여부를 나타냅니다. VTCS는 이 상태의 MVC를 사용하지 않으려고 시도합니다. MVC가 문제의 원인인 경우 DRAIN (EJECT) 명령을 사용하여 MVC를 서비스에서 제거합니다. RTD가 문제의 원인인 경우 MVCMAINT 유틸리티를 사용하여 MVC 상태를 재설정합니다.
Consolidation	MVC가 통합 MVC인지 여부를 나타냅니다.
Data Check	이 MVC에 대해 데이터 확인 조건이 보고되었습니다. VTCS는 이 상태의 MVC를 사용하지 않으려고 시도합니다. 서로 다른 두 RTD에 대해 데이터 전송이 실패해야 이 상태로 전환됩니다.  이 상태를 해결하려면 다음과 같이 하십시오.

명	설명
	<p>MVC의 모든 VTV가 이중화된 경우 MVC에서 Eject 옵션 없이 MVC Drain을 사용합니다. 그러면 모든 VTV가 복구되고 MVC가 서비스에서 제거됩니다.</p> <p>MVC의 모든 VTV가 이중화되지 않은 경우 VTCS가 MVC를 감사합니다. 감사가 실패할 수 있습니다. 감사 후 MVCDRAIN(eject 없이)을 수행합니다. 그러면 오름차순 블록 ID 순서로 데이터 확인 영역 이전의 VTV 및 내림차순 블록 ID 순서로 데이터 확인 영역 이후의 VTV가 회수됩니다. 이 순서로 VTV를 처리하면 VTCS가 매체에서 가능한 많은 VTV를 복구하게 됩니다. 그런 다음 MVC에 여전히 남아 있는 모든 VTV에 대해 데이터를 다시 만들어야 합니다.</p> <p>데이터 전송을 수행할 때 특정 오류가 발생했음을 나타내지만 매체 결함이 아닐 수도 있습니다. RTD가 사양을 충족하지 않는 매체에 데이터를 쓰는 중일 수 있습니다. 따라서 오류의 패턴이 중요합니다. 예를 들어, 많은 드라이브 및 볼륨에서 많은 DATA CHECK 조건이 갑자기 발생할 수 있습니다.</p>
Deduplication	MVC가 중복 제거되었는지 여부를 나타냅니다.
Drain	MVC가 현재 비우기 또는 재확보 처리의 주체인지 여부를 나타냅니다. 처리에 실패할 경우 안전 장치로 MVC가 이 상태로 유지될 수 있습니다. 이 조건을 해결하려면 MVC에 대해 MVCDRAIN을 수행하십시오.
Eject	MVC를 꺼냈는지 여부를 나타냅니다.
Export	MVC가 내보내기 MVC인지 여부를 나타냅니다.
Full	MVC에 사용 가능한 공간이 없는지를 나타냅니다.
Invalid MIR	<p>VTCS가 RTD로부터 9x40 매체에 대한 MIR(media information record)이 잘못되었음을 나타내는 상태를 수신했는지 여부를 나타냅니다. 잘못된 MIR로 인해 데이터에 액세스하지 못하는 것은 아니지만, 테이프의 레코드에 액세스할 때 중대한 성능 문제가 발생할 수 있습니다. MVC는 유효한 MIR 항목이 없는 테이프의 영역에서 고속 검색을 수행하지 못합니다.</p> <p>VTCS는 이 조건의 MVC를 사용하지 않으려고 시도합니다. 회수의 경우, VTV가 여러 MVC에 상주한다면 VTCS는 잘못된 MIR을 가진 MVC보다 먼저 유효한 MIR을 가진 MVC를 선택합니다. VTCS는 마이그레이션이 테이프의 시작 지점에서 마이그레이션하면 잘못된 MIR을 가진 MVC 사용을 피합니다. 테이프의 시작 지점에서 마이그레이션하면 MIR이 수정됩니다. VTCS는 마운트 시점 또는 마운트 해제 시점에 잘못된 MIR 조건을 감지합니다. 마운트 시점에 감지하고 다른 MVC를 사용하여 작업을 완료할 수 있는 경우, VTCS는 첫번째 MVC를 마운트 해제하고 대체 MVC를 선택합니다.</p> <p>VTCS에서 대체 MVC로 전환하는 기능이 제한됩니다. 즉, 마이그레이션 및 가상 마운트에 주로 사용됩니다. 잘못된 MIR을 가진 MVC의 경우, 오류의 원인(매체 또는 드라이브 문제 등)을 파악하고 오류를 해결하십시오. 잘못된 MIR을 가진 MVC를 복구하려면 VTCS 감사를 사용하여 테이프 끝까지 MVC를 읽습니다. 매체에 문제가 있는 경우 MVCDRAIN EJECT를 실행하여 VTV를 회수하고 MVC를 MVC 풀에서 제거합니다.</p>
Lost	<p>VTCS가 MVC를 마운트하려고 시도했지만 15분 시간 초과 기간 이내에 마운트가 완료되지 않았는지 여부를 나타냅니다. 하드웨어 문제(HSC 문제, ACS에서 MVC 제거)가 복합적으로 발생했을 수 있지만 VTCS에는 특정 오류 보고가 없습니다. VTCS는 이 상태의 MVC를 사용하지 않으려고 시도합니다. 오류의 원인을 파악하고 해결하십시오.</p> <p>또한 다음 이벤트에 대해 VTCS MVCMAINT 유틸리티를 사용하여 LOST(OFF)를 설정할 수도 있습니다.</p> <p>해결된 LSM 실패 또는 드라이브 오류로 인해 LOST(ON)가 설정되었습니다.</p> <p>MVC가 ACS 외부에 있었고 다시 입력되었기 때문에 LOST(ON)가 설정되었습니다.</p>

열	설명
	나중에 MVC 마운트를 요청하여 성공할 경우 VTCS에서 이 조건을 자동으로 해결합니다.
Maximum VTV	MVC에서 최대 VTV 수에 도달했는지 여부를 나타냅니다.
Mounted	MVC가 RTD에 마운트되었는지 여부를 나타냅니다.
Protected	MVC가 보호되는지 여부를 나타냅니다.
Read-only	MVC가 읽기 전용으로 표시되었는지 여부를 나타냅니다.  MVC가 내보내기 또는 통합 프로세스의 대상이기 때문인 경우 읽기 전용 상태는 MVC가 더 이상 업데이트되지 않도록 보호합니다.  MVC 매체가 파일 보호로 설정된 경우 오류를 해결하고 MVCMAINT 유틸리티를 사용하여 READONLY(OFF)를 설정합니다. MVC에 적절한 SAF 규칙 세트가 없어서 VTCS를 사용하여 MVC를 업데이트할 수 없는 경우 오류를 해결하고 MVCMAINT 유틸리티를 사용하여 READONLY(OFF)를 설정합니다.
Retired	MVC가 처분되어 VTCS에서 유효 수명에 도달한 것으로 간주하는지 여부를 나타냅니다. VTCS는 MVC에서 회수하지만 MVC로 마이그레이션하지 않습니다. 가능한 빨리 MVC를 교체하십시오. 그런 다음 MVCMAINT 유틸리티를 사용하여 RETIRED (OFF)를 설정하십시오.
Usable	MVC를 마이그레이션에 사용할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
Warranty Expired	MVC의 보증이 만료되었는지 여부를 나타냅니다. VTCS에서 MVC를 계속해서 사용하지만 MVC가 Retired 상태에 도달할 때 교체하기 위한 계획 수립을 시작해야 합니다.
Last Verified	마지막 VTV 매체 확인을 MVC에 수행한 날짜 및 시간입니다. 이 날짜는 VTCS에서 MVC 콘텐츠가 유효한 것으로 확인한 마지막 시간을 반영합니다.
ACS	MVC가 상주하는 ACD ID입니다.
VLE	MVC가 상주하는 VLE입니다.
Consolidated Date	통합 MVC의 경우 통합 날짜 및 시간입니다.
EOT Block ID	테이프 끝 블록 ID입니다.
EOT Partition ID	테이프 끝 분할 영역 ID입니다.
Block ID First Space	MVC에서 첫번째 공간의 블록 ID입니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.

보기 옵션	설명
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

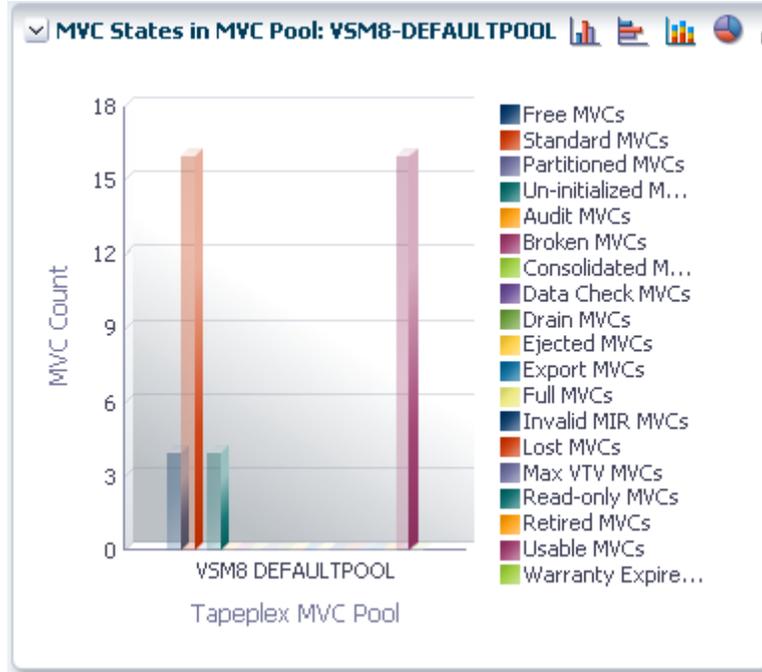
여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## MVC States in MVC Pool

이 그래프에는 선택된 MVC 풀의 MVC 수가 현재 MVC 상태별로 정렬되어 표시됩니다.



커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

커서를 레이블 위로 가져가면 그래프에 관련 객체가 강조 표시됩니다.

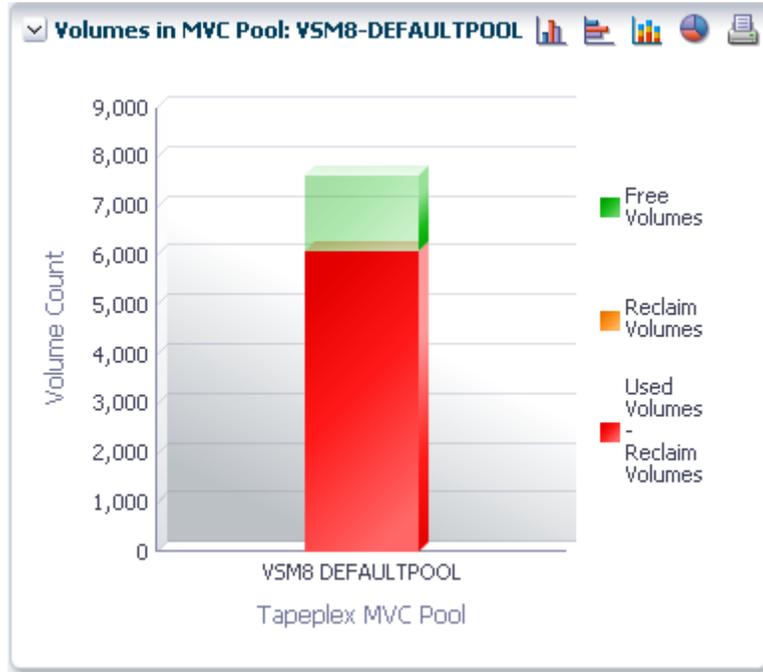
해당 객체별로 데이터 테이블을 필터링하려면 객체를 누르십시오.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Stacked bar graph	그래프를 누적 막대 차트로 표시합니다.
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Volumes in MVC Pool

이 그래프에는 선택된 MVC 풀의 MVC 수가 현재 사용 상태별로 정렬되어 표시됩니다.



커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

커서를 레이블 위로 가져가면 그래프에 관련 객체가 강조 표시됩니다.

그래프 아이콘을 누르면 그래프 표시 유형이 변경됩니다.

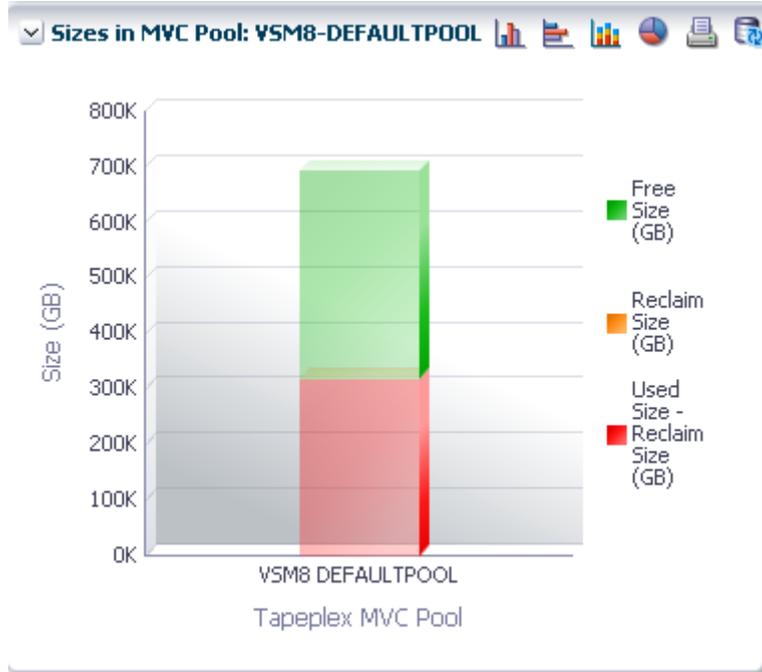
그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Stacked bar graph	그래프를 누적 막대 차트로 표시합니다.
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.

아이콘	이름	설명
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Sizes in MVC Pool

이 그래프에는 선택된 MVC 풀의 MVC 크기가 현재 사용 상태별로 정렬되어 표시됩니다.



커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

커서를 레이블 위로 가져가면 그래프에 관련 객체가 강조 표시됩니다.

해당 객체별로 데이터 테이블을 필터링하려면 객체를 누르십시오.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

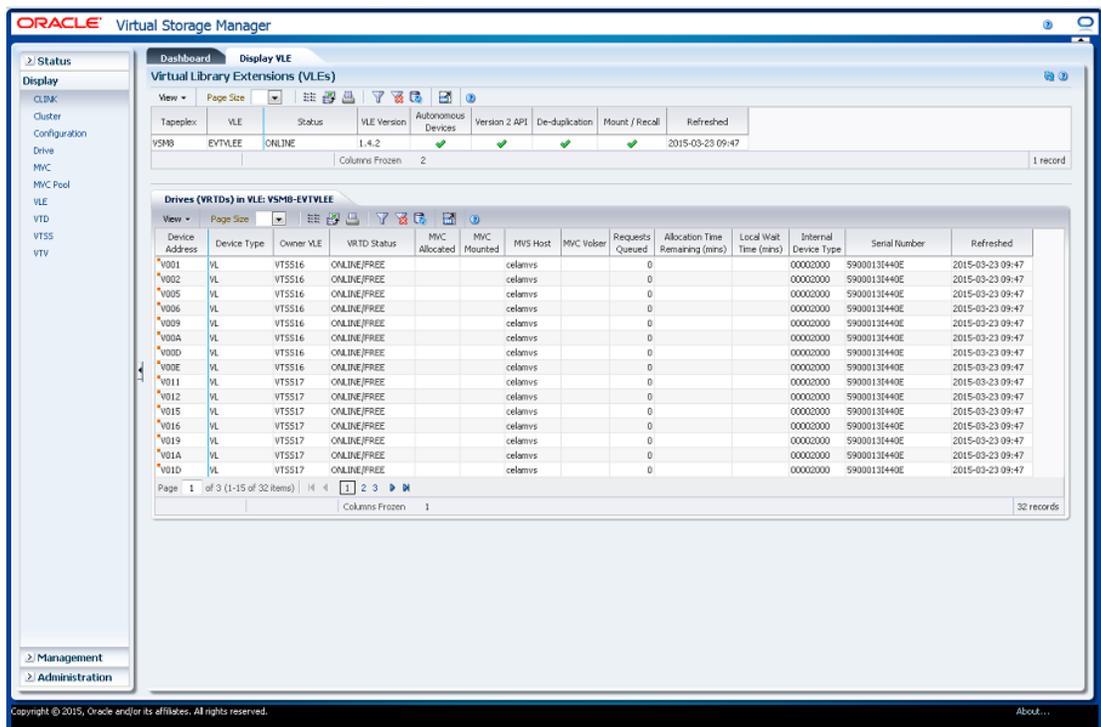
아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Stacked bar graph	그래프를 누적 막대 차트로 표시합니다.

아이콘	이름	설명
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Display VLE

이 창에는 VLE(Virtual Library Extension) 정보가 표시됩니다.

표시하려면 탐색 트리에서 **Display** 및 **VLE**를 선택합니다.



## VLE(Virtual Library Extension)

이 데이터 테이블에는 VLE 정보가 표시됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.

Tapeplex	VLE	Status	VLE Version	Autonomous Devices	Version 2 API	De-duplication	Mount / Recall	Refreshed
VSPMB	ETVYLEE	ONLINE	1.4.2	✓	✓	✓	✓	2015-03-23 09:47

"Drives(vRTDs) for VLE" 데이터 테이블에서 해당 VLE에 대한 vRTD를 표시할 행을 누르십시오.

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	Tapeplex 이름입니다.
VLE	VLE 이름입니다.
Status	VLE 상태입니다.
VLE Version	VLE 버전입니다.
Autonomous Devices	VLE에 자율 장치 기능이 있는지 여부를 나타냅니다.
Version 2 API	VLE에 버전 2 API 기능이 있는지 여부를 나타냅니다.
Deduplication	VLE에 중복 제거 기능이 있는지 여부를 나타냅니다.
Mount/Recall	VLE에 마운트/회수 기능이 있는지 여부를 나타냅니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

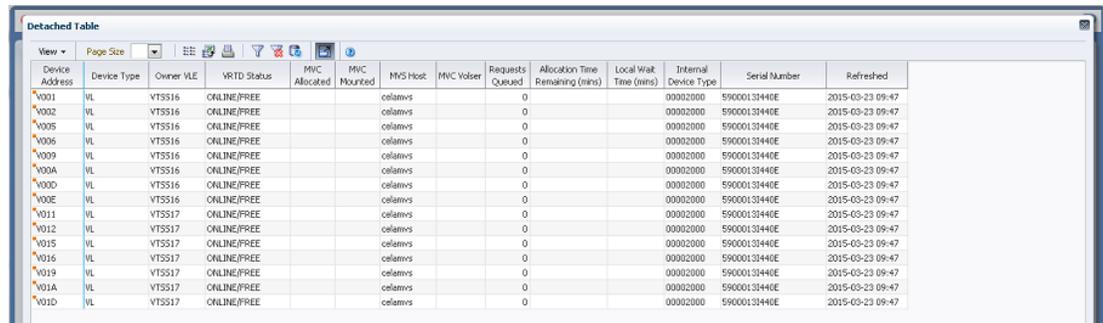
테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Drives(vRTDs) for VLE

이 데이터 테이블에는 "VLE(Virtual Library Extension)" 데이터 테이블에서 선택한 VLE의 모든 vRTD 목록이 표시됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



Device Address	Device Type	Owner VLE	VRTD Status	MFC Allocated	MFC Mounted	MVS Host	MFC Volser	Requests Queued	Allocation Time Remaining (mins)	Local Wait Time (mins)	Internal Device Type	Serial Number	Refreshed
v001	VL	VTSS16	ONLINE/FREE			celatms		0	00002000		59000131440E		2015-03-23 09:47
v002	VL	VTSS16	ONLINE/FREE			celatms		0	00002000		59000131440E		2015-03-23 09:47
v005	VL	VTSS16	ONLINE/FREE			celatms		0	00002000		59000131440E		2015-03-23 09:47
v006	VL	VTSS16	ONLINE/FREE			celatms		0	00002000		59000131440E		2015-03-23 09:47
v009	VL	VTSS16	ONLINE/FREE			celatms		0	00002000		59000131440E		2015-03-23 09:47
v00A	VL	VTSS16	ONLINE/FREE			celatms		0	00002000		59000131440E		2015-03-23 09:47
v000	VL	VTSS16	ONLINE/FREE			celatms		0	00002000		59000131440E		2015-03-23 09:47
v00E	VL	VTSS16	ONLINE/FREE			celatms		0	00002000		59000131440E		2015-03-23 09:47
v011	VL	VTSS17	ONLINE/FREE			celatms		0	00002000		59000131440E		2015-03-23 09:47
v012	VL	VTSS17	ONLINE/FREE			celatms		0	00002000		59000131440E		2015-03-23 09:47
v015	VL	VTSS17	ONLINE/FREE			celatms		0	00002000		59000131440E		2015-03-23 09:47
v016	VL	VTSS17	ONLINE/FREE			celatms		0	00002000		59000131440E		2015-03-23 09:47
v019	VL	VTSS17	ONLINE/FREE			celatms		0	00002000		59000131440E		2015-03-23 09:47
v01A	VL	VTSS17	ONLINE/FREE			celatms		0	00002000		59000131440E		2015-03-23 09:47
v01D	VL	VTSS17	ONLINE/FREE			celatms		0	00002000		59000131440E		2015-03-23 09:47

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Device Address	vRTD 주소입니다.
Device Type	vRTD의 장치 유형입니다. VLE의 경우 장치 유형은 VL입니다.
MVC Allocated	vRTD에 마운트하도록 할당된 MVC의 volser입니다.
MVC Mounted	vRTD에 현재 마운트된 MVC입니다.
MVS Host	vRTD를 현재 소유한 호스트입니다.
Owner VTSS	vRTD에 현재 연결된 VTSS입니다.
Status	다음 vRTD 상태 중 하나입니다.  RECOVER RTD: 문제, 전환 또는 초기화 후에 vRTD를 재설정하고 있습니다.  MIGRATE VTV: vRTD에서 VTV를 마이그레이션하고 있습니다.  RECALL VTV: vRTD에서 VTV를 회수하고 있습니다.  UNLOAD MVC: vRTD 강제 언로드를 수행하고 있습니다.  VTV TRANSFER: 다른 VTSS에서 VTV를 회수하기 전에 vRTD에서 VTV를 마이그레이션하고 있습니다.  AUDIT MVC: MVC를 감사하고 있습니다.  BUSY: vRTD가 사용 중입니다(특정하지 않은 작업).  IDLE: MVC가 vRTD에 할당되었지만 사용되고 있지 않습니다.  ONLINE/FREE: vRTD가 온라인 상태이고 사용 가능합니다.  MAINTENANCE: vRTD가 유지 관리 모드에 있습니다.  OFFLINE: vRTD가 오프라인이고 모든 호스트 및 VTSS에서 사용할 수 없습니다.  RECOVERY: 오류 또는 온라인 전환 작업 후에 vRTD를 재설정하고 있습니다.  INITIALIZE: 호스트에서 vRTD 상태 및 가용성을 확인하고 있습니다.  SUSPEND: vRTD 작업이 일시 중지되었습니다. 이 문제는 하나 이상의 vRTD와 CLINK가 동일한 포트에 구성되어 있을 때 발생합니다. CLINK가 온라인 상태인 동안 vRTD는 SUSPEND 모드로 유지됩니다.  PATH OFFLINE: VTSS가 vRTD에 연결할 수 없거나 경로가 잘못 구성된 경우 vRTD 상태를 알 수 없습니다.  PATH SUSPEND: vRTD가 전역으로 온라인 상태이지만 vRTD가 Clink와 연결되어 있으므로 VTSS의 경로가 일시 중지되었습니다.  FAIL/OFFLINE: 오류로 인해 vRTD가 오프라인으로 전환되었습니다.  TOP ID: 이 호스트에서 이 vRTD를 다음에 사용하기 위해 대기열의 맨 위에 있는 요청의 프로세스 ID입니다. TOP ID 열은 명령이 실행된 호스트의 요청에 대해서만 적용됩니다. 이 호스트는 vRTD에 대한 상위 클레임을 가질 수 없습니다.

열	설명
	TOP HOST: 이 vRTD를 다음에 사용하기 위해 대기열의 맨 위에 요청이 있는 호스트입니다. TOP HOST는 vRTD에 대한 상위 클레임이 있는 호스트를 나타냅니다.
MVC Volser	vRTD에 현재 마운트되거나 마운트를 위해 vRTD에 할당된 MVC의 volser입니다.
Internal Device Type	장치 유형의 내부 코딩입니다.
Requests Queued	현재 대기열에 있는 요청 수입니다.
Allocation Time Remaining (mins)	남은 할당 시간(분)입니다.
Local Wait Time (mins)	로컬 대기 시간(분)입니다.
Serial Number	vRTD의 일련 번호입니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

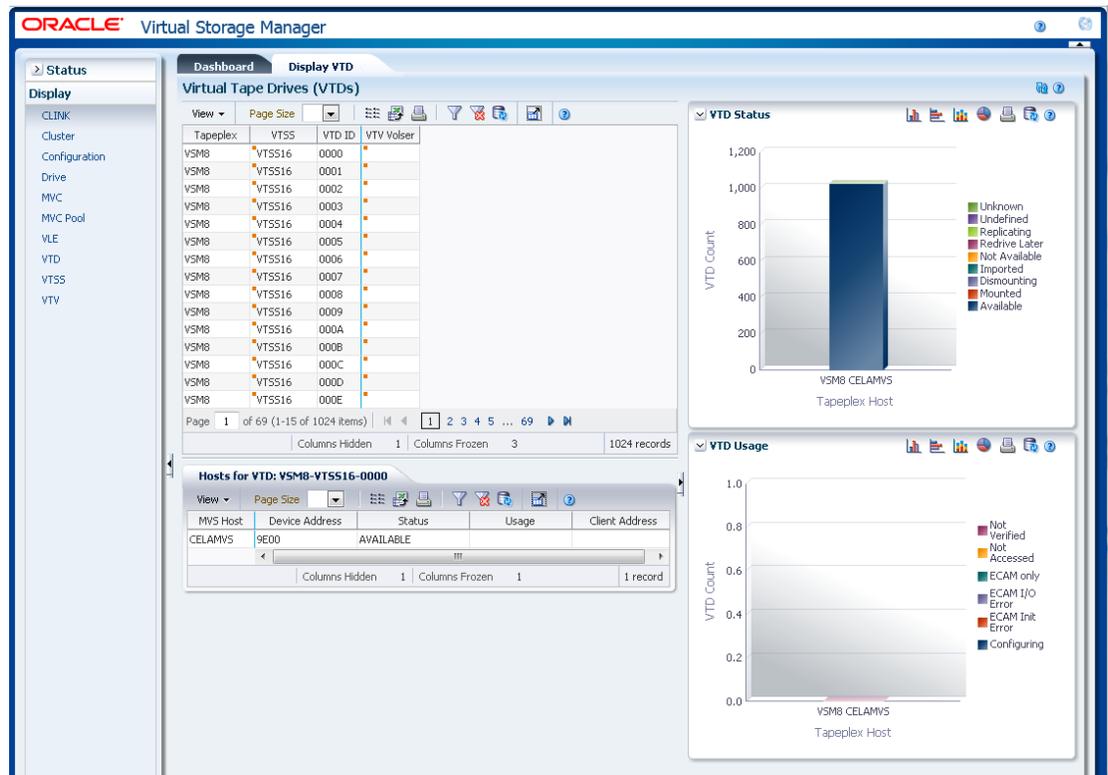
아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>

아이콘	이름	설명
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Display VTD

이 창에는 VTD(Virtual Tape Drive) 정보가 표시됩니다.

표시하려면 탐색 트리에서 **Display** 및 **VTD**를 선택합니다.



## Virtual Tape Drives(VTDs)

이 데이터 테이블에는 VTD 정보가 표시됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	VTD가 있는 Tapeplex입니다.
VTSS	VTD가 있는 VTSS입니다. 컨텍스트 메뉴: Audit VTSS, Vary VTSS.
VTD ID	VTD ID입니다.
VTV Volser	VTD에 현재 마운트되거나 마운트를 위해 VTD에 할당된 VTD의 volser입니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.

보기 옵션	설명
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Hosts for VTD

이 데이터 테이블에는 선택한 VTD의 호스트 시스템, 장치 주소, 상태 및 사용법이 표시됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



MWS Host	Device Address	Status	Usage	Client Address
CELAMWS	9E00	AVAILABLE		

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
MVS Host	DVD를 소유한 MVS 호스트의 이름입니다.
Device Address	VTD의 MVS 장치 주소입니다. CONFIG에 이 호스트에 대한 장치가 정의되어 있지 않은 경우 '##' 접두어가 있는 VTSS 내의 물리적 주소를 포함합니다.
Status	다음 중 하나입니다.  Available: VTD를 작업에 사용할 수 있습니다.  Dismounting: VTV 열에 표시된 VTV volser가 VTD에 마운트되고 VTD가 언로드되었습니다. VTCS가 마운트 해제 요청을 받지 못했거나 현재 VTV 및 CDS 정보의 동기화를 진행 중입니다.  Imported: VTD를 사용하여 VTV 열에 표시된 VTV volser를 전자적으로 가져왔습니다. 내보내기를 수행한 호스트의 확인 요청을 기다리고 있습니다.  Importing: VTD를 사용하여 VTV 열에 표시된 VTV volser를 전자적으로 가져오고 있습니다.  Mounted: VTV 열에 표시된 VTV volser가 VTD에 마운트되었습니다.  Mounting: VTV 열에 표시된 VTV volser를 VTD에 마운트하고 있습니다. 일반적으로 자동 회수가 진행 중임을 나타냅니다.  Mount(other): VTV 열에 표시된 VTV volser가 VTD에 마운트되었습니다. 명령이 실행된 호스트에서 마운트를 수행하지 않았습니다.  Not Available: VTD를 작업에 사용할 수 없습니다.  Redrive Later: VTV 열에 표시된 VTV volser를 VTD에 마운트하려는 이전 시도가 실패했습니다. 다음 몇 분 이내에 다시 해석됩니다.  Replicating: VTV 열에 표시된 VTV volser를 복제하고 있습니다.  Undefined: VTV 열에 표시된 VTV volser가 정의되어 있지 않습니다.  Unknown: VTV 열에 표시된 VTV volser를 알 수 없습니다.
Usage	다음 중 하나입니다.  Configuring: VTD 구성을 진행하고 있습니다.  ECAM init error: VTSS에서 ECAM-t를 통해 VTD를 초기화할 수 없습니다.  ECAM I/O error: 이 VTD에서 ECAM-t I/O가 실패했습니다.

열	설명
	ECAM only: VTD는 VTV 복제 프로세스를 위해 다른 VTSS에 연결된 VTD 중 하나입니다.  Not accessed: VTD가 VTSS 구성에 없습니다.  Not verified: VTD가 구성에 NOVERIFY로 정의되어 있습니다.
Client Address	VTD에서 마운트를 마지막으로 수행한 클라이언트에 의해 보고되는 드라이브의 주소입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

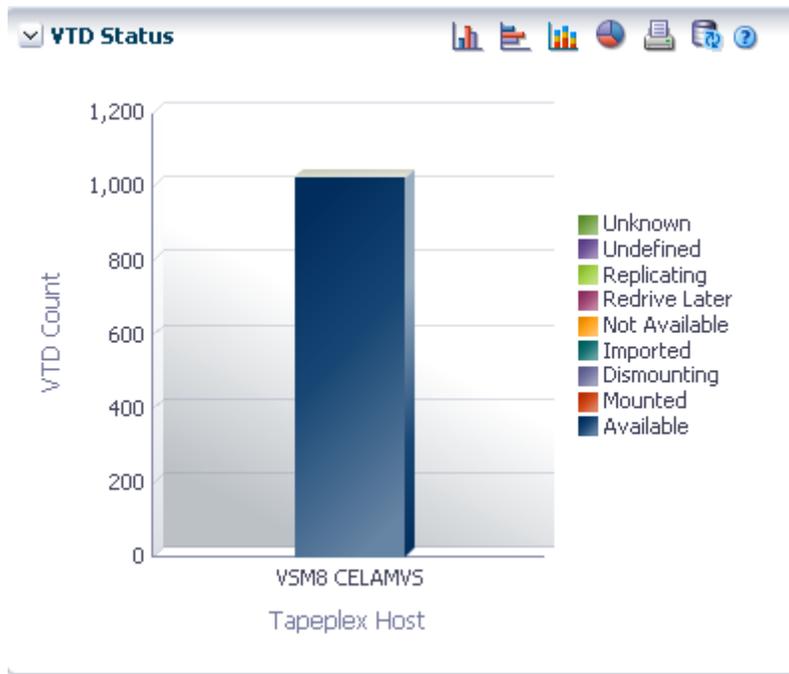
테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.

아이콘	이름	설명
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## VTD Status

이 그래프에는 Tapeplex 및 호스트에 대한 VTD 상태가 표시됩니다. 이 그래프는 unknown, unverified, replicating, redrive late, not available, imported, dismounting, mounted 및 available VTD의 수를 나타내는 색상으로 구분되어 있습니다.



커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

커서를 레이블 위로 가져가면 그래프에 관련 객체가 강조 표시됩니다.

해당 객체별로 데이터 테이블을 필터링하려면 객체를 누르십시오.

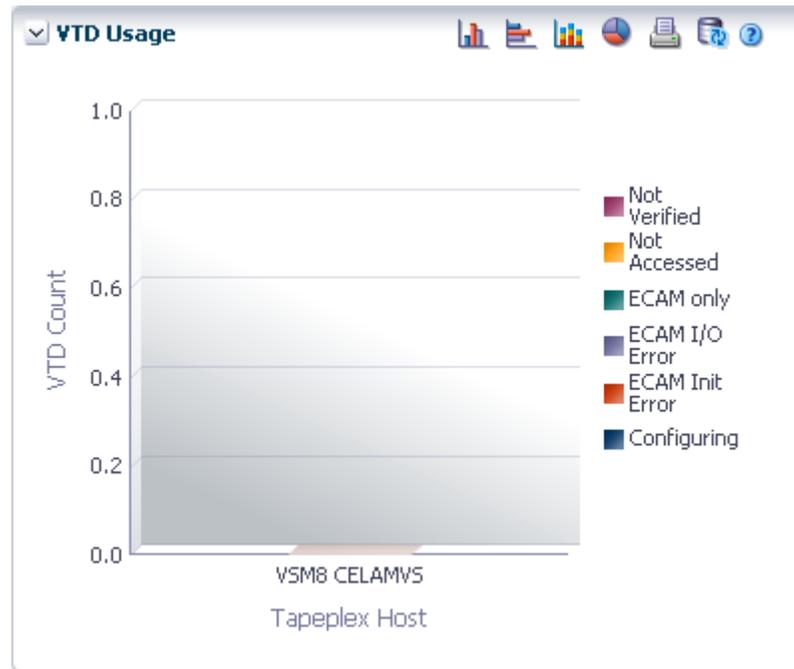
그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.

아이콘	이름	설명
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Stacked bar graph	그래프를 누적 막대 차트로 표시합니다.
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## VTD Usage

이 그래프에는 Tapeplex 및 호스트에 대한 VTD 사용이 표시됩니다. 이 그래프는 not verified, not accessed, ECAM only, ECAM I/O error, ECAM init error 및 configuring VTD 수를 나타내는 색으로 구분되어 있습니다.



커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

커서를 레이블 위로 가져가면 그래프에 관련 객체가 강조 표시됩니다.

해당 객체별로 데이터 테이블을 필터링하려면 객체를 누르십시오.

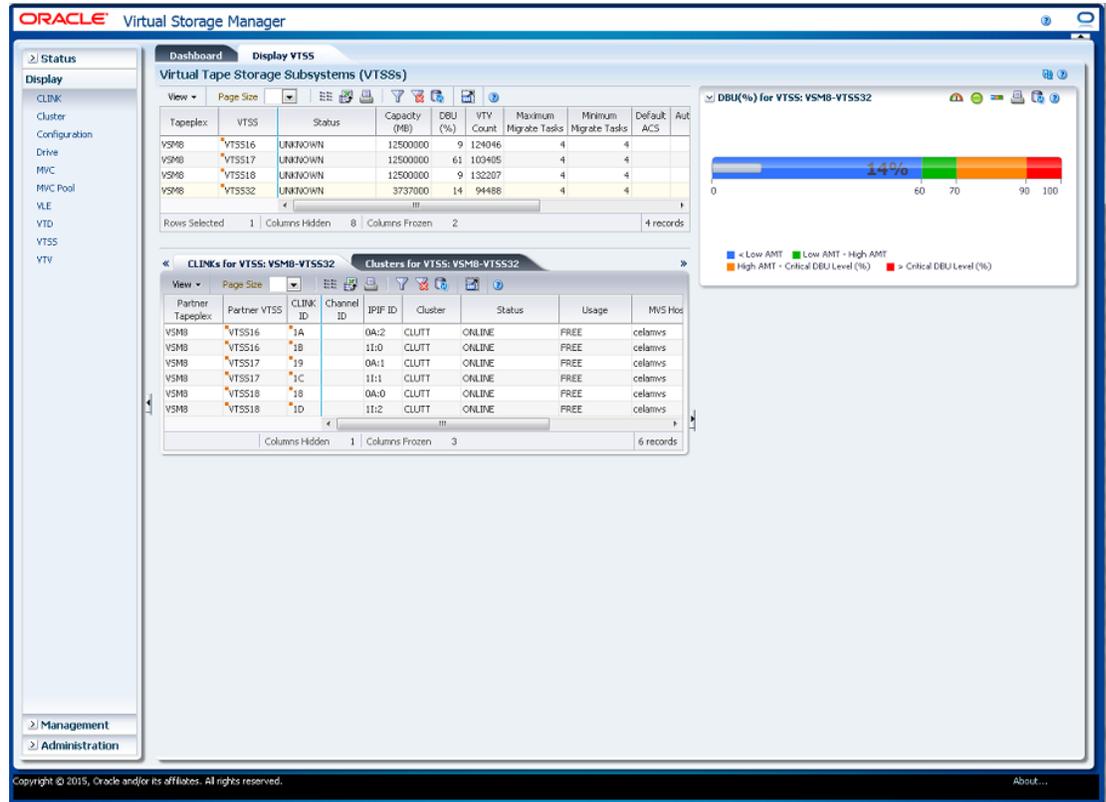
그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Stacked bar graph	그래프를 누적 막대 차트로 표시합니다.
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Display VTSS

이 창에는 VTSS(Virtual Tape Storage Subsystem) 정보가 표시됩니다.

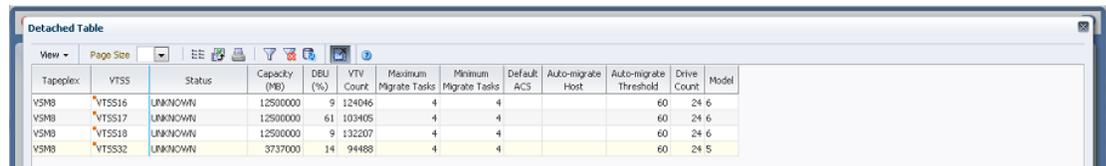
표시하려면 탐색 트리에서 **Display** 및 **VTSS**를 선택합니다.



## Virtual Tape Storage Subsystem(VTSS)

이 데이터 테이블에는 VTSS 정보가 표시됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	VTSS가 속하는 Tapeplex입니다.
VTSS	VTSS 이름입니다. 컨텍스트 메뉴: Audit VTSS, Vary VTSS.
Status	모든 호스트에 대해 다음 전역 VTSS 상태 중 하나입니다. QUIESCING: Quiescing 상태입니다. QUIESCED: Quiesced 상태입니다. OFFLINE: Offline 상태입니다. OFFLINE-P: Offline pending 상태입니다. ONLINE: Online 상태입니다. ONLINE-P: Online pending 상태입니다. STARTED: VTSS가 초기화되었으며 요청된 상태(online, offline 또는 quiesced)로 전환되고 있습니다.
Capacity (MB)	VTSS의 용량(MB)입니다.
DBU Percentage	총 디스크 버퍼 용량 중 사용된 디스크 버퍼의 비율(%)입니다.
High AMT	상위 자동 마이그레이션 임계값입니다.
Low AMT	하위 자동 마이그레이션 임계값입니다.
VTV Count	VTSS에 상주하는 VTV 수입니다.
Maximum Migrate Tasks	VTSS에 대한 최대 자동 마이그레이션 작업 횟수입니다.
Minimum Migrate Tasks	VTSS에 대한 최소 자동 마이그레이션 작업 횟수입니다.
Default ACS	VTSS에 대해 구성된 기본 ACS ID입니다.
Auto-Host	자동 마이그레이션을 수행하는 호스트 시스템입니다.
Auto-migrate Threshold	VTSS에 대한 현재 자동 마이그레이션 임계값입니다.
RTD Count	VTSS에 연결된 RTD 수입니다.
Model	VTSS 모델(VSM2, VSM3, VSM4, VSM5, VSM 6 또는 unknown)입니다.
Maximum VTV Size (MB)	VTV의 최대 크기(MB)입니다.
VTV Page Size	VTV 페이지 크기(Standard 또는 Large)입니다.
RTC Data Verify	RTC 데이터가 확인되었는지 여부를 나타냅니다.
Connectivity	연결 유형(CHANNEL 또는 ECAM-T 프로토콜)입니다.
Serial Number	VTSS의 일련 번호입니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

해당 VTSS에 대해 다음 데이터 테이블을 표시할 데이터 테이블의 행을 누르십시오.

["CLINKs for VTSS"](#)

["Clusters for VTSS"](#)

["Drive Paths for VTSS"](#)

## "Features for VTSS"

### "Hosts for VTSS"

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.

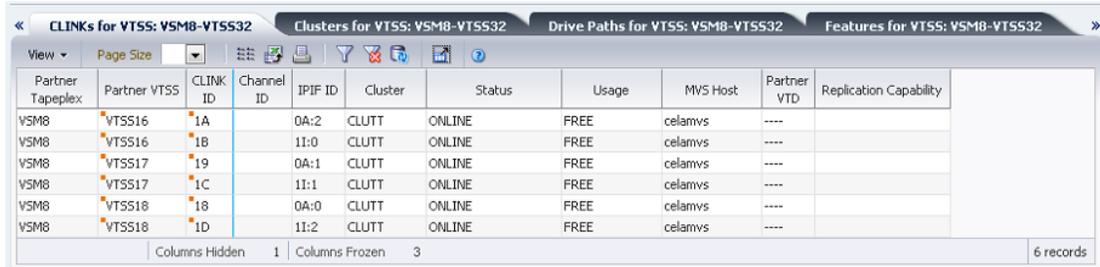
아이콘	이름	설명
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## CLINKs for VTSS

이 데이터 테이블에는 [Virtual Tape Storage Subsystem\(VTSS\)](#) 데이터 테이블에서 선택한 VTSS의 모든 CLINK 목록이 표시됩니다.

테이블이 표시되지 않는 경우 표시된 탭의 왼쪽 또는 오른쪽에 있는 화살표를 누르고 테이블을 선택합니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



Partner Tapeplex	Partner VTSS	CLINK ID	Channel ID	IPIF ID	Cluster	Status	Usage	MVS Host	Partner VTD	Replication Capability
V5M8	VTSS16	1A		0A:2	CLUTT	ONLINE	FREE	celamvs	----	
V5M8	VTSS16	1B		11:0	CLUTT	ONLINE	FREE	celamvs	----	
V5M8	VTSS17	19		0A:1	CLUTT	ONLINE	FREE	celamvs	----	
V5M8	VTSS17	1C		11:1	CLUTT	ONLINE	FREE	celamvs	----	
V5M8	VTSS18	18		0A:0	CLUTT	ONLINE	FREE	celamvs	----	
V5M8	VTSS18	1D		11:2	CLUTT	ONLINE	FREE	celamvs	----	

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Partner Tapeplex	클러스터에 있는 파트너 Tapeplex입니다.
Partner VTSS	클러스터에 있는 보조 또는 받는 VTSS입니다.
CLINK ID	VTSS 내에서 CLINK에 지정된 CLINK ID입니다.
Channel ID	CLINK가 연결되는 백엔드 채널 인터페이스입니다.
IPIF ID	CLINK의 IPIF ID입니다.
Cluster	CLINK가 Tapeplex 내에서 VTV 복제에 사용되고 클러스터의 일부인 경우의 클러스터 이름입니다. 파트너 VTSS 열의 VTSS 이름은 클러스터에서 작동하는 다른 VTSS를 나타냅니다.
Status	다음 중 하나입니다.  Maint: 링크가 실패했거나 유지 관리 모드로 전환되었습니다.  Offline: 링크가 오프라인이고 모든 호스트 및 VTSS에서 사용할 수 없습니다.

열	설명
	<p>ONLINE: 링크가 온라인이고 모든 호스트 및 VTSS에서 사용할 수 있습니다.</p> <p>ON-SYNC: 동기 복제에 사용할 수 있습니다.</p> <p>ON-ASYNC: 비동기 복제에 사용할 수 있습니다.</p> <p>P_OFFLINE: 링크가 보류중인 오프라인입니다.</p> <p>P_ONLINE: 링크가 보류중인 온라인입니다.</p> <p>RECOVERY: 오류 또는 온라인 전환 작업 후에 링크를 재설정하고 있습니다.</p> <p>UNUSABLE: 하드웨어 오류 또는 다른 위치에 지정된 조건으로 인해 복제할 수 없습니다.</p> <p>UUI ERR: 전자 내보내기에 대해 정의된 CLINK이며 원격 VTCS에 접속할 수 없습니다. HSC JOBLOG에 문제의 원인을 나타내는 메시지가 있어야 합니다. 문제와 함께 정의, 로컬 SMC 또는 원격 VTCS의 원격 HTTP 서버를 포함할 수 있습니다.</p>
Usage	<p>다음 중 하나입니다.</p> <p>ASSIGNED: 링크가 HOST 필드의 호스트에 지정되어 있지만 현재 복제되고 있지 않습니다. 이 사용법은 VTCS에서 링크 사용을 시작 또는 종료 중이거나 복제 실패 후에 링크에 대한 오류 복구를 시도할 때 발생합니다.</p> <p>FREE: 링크가 유휴 상태(복제를 수행하고 있지 않은 상태)입니다.</p> <p>REPLICATING: 링크에서 활발하게 복제하고 있습니다.</p>
MVS Host	링크가 지정된 호스트입니다.
Partner VTD	파트너 VTSS에서 연결의 다른 끝점을 형성하는 VTD의 주소입니다. 클러스터 링크의 경우 VTD의 MVS 주소가 보고됩니다. 전자 내보내기 링크의 경우 다른 Tapeplex 구성에 대한 액세스 권한이 없으므로 사용할 수 없습니다. 이 경우 VTV의 순서 번호만 보고됩니다.
Replication Capability	CLINK를 동기 또는 비동기 복제에 사용할 수 있음을 나타냅니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Clusters for VTSS

이 데이터 테이블에는 "[Virtual Tape Storage Subsystem\(VTSS\)](#)" 데이터 테이블에서 선택한 VTSS의 모든 클러스터 목록이 표시됩니다.

테이블이 표시되지 않는 경우 표시된 탭의 왼쪽 또는 오른쪽에 있는 화살표를 누르고 테이블을 선택합니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.

Cluster	Direction	Partner VTSS	Mode	Replication Capability
CLUTT	PEER	VTSS16	FULL-FUNCTION	SYNCHRONOUS
CLUTT	PEER	VTSS17	FULL-FUNCTION	SYNCHRONOUS
CLUTT	PEER	VTSS18	FULL-FUNCTION	SYNCHRONOUS

Columns Hidden: 1 | Columns Frozen: 1 | 3 records

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Cluster	클러스터 이름입니다.
Direction	VTSS 사이의 링크 방향으로, 다음 중 하나입니다.  -----> 또는 <----- 단방향 클러스터의 VTV 복제 방향을 나타냅니다. 보내는 VTSS에서 받는 VTSS로만 VTV를 복제할 수 있습니다.  <-----> VTSS가 양방향(피어 투 피어) 클러스터로 구성됨을 나타냅니다. VTSS 간에 VTV를 상호 복제할 수 있습니다.
Partner VTSS	클러스터에 있는 파트너 VTSS입니다.
Mode	다음 클러스터 작동 모드 중 하나입니다.  ASYNC-REPLICATE: 클러스터에 있는 두 VTSS가 모두 VTCS에 대해 온라인 상태입니다. 운용 작업 로드는 어느 VTSS로도 이동할 수 있지만, 양방향(기본/보조) 클러스터의 경우 보내는 VTSS에서만 VTV를 복제할 수 있습니다. 클러스터 전체에서 동기 복제를 사용할 수 없습니다.  SYNC-REPLICATE: 클러스터에 있는 두 VTSS가 모두 VTCS에 대해 온라인 상태입니다. 운용 작업 로드는 어느 VTSS로도 이동할 수 있지만, 양방향(기본/보조) 클러스터의 경우 보내는 VTSS에서만 VTV를 복제할 수 있습니다. 클러스터 전체에서 동기 복제를 사용할 수 있습니다.  DEGRADED: 양방향 피어 투 피어 클러스터에서 두 VTSS 중 하나가 오프라인 상태이거나 정지되었습니다. 운용 작업 로드는 남은 온라인 VTSS를 이동할 수 있습니다. 하지만 복제가 필요한 VTV는 다른 전체 기능 클러스터를 사용할 수 없고 적합하지 않은 경우에만 남은 VTSS에 할당됩니다. 이 경우에는 복제 VTV가 Keep을 사용해서 즉시 마이그레이션되고 다른 VTSS가 온라인으로 전환되면 복제하도록 대기열에 저장됩니다. 다른 VTSS가 온라인 상태로 전환되면 VTCS에서 두 VTSS의 콘텐츠를 조정합니다.  DEGRADED SECONDARY: 기본 클러스터는 VTCS에 대해 온라인 상태이고 보조 클러스터는 오프라인 상태이거나 정지되었습니다. 작업 로드는 기본 클러스터에서 실행될 수 있습니다. 하지만 복제가 필요한 VTV는 다른 전체 기능 클러스터를 사용할 수 없는 경우에만 기본 클러스터에 할당됩니다. 이 경우에는 복제 VTV가 Keep을 사용해서 즉시 마이그레이션되고 보조 클러스터가 온라인으로 전환되면 복제하도록 대기열에 저장됩니다.  DEGRADED PRIMARY: 보조 클러스터는 VTCS에 대해 온라인 상태이고 기본 클러스터는 오프라인 상태이거나 정지되었습니다. 작업 로드는 보조 클러스터에서 실행될 수 있습니다. 하지만 복제가 필요한 VTV는 다른 전체 기능 클러스터를 사용할 수 없는 경우에만 보조 클러스터에 할당됩니다. 기본 클러스터가 다시 온라인으로 전환되면 VTCS에서 기본 클러스터와 보조 클러스터의 콘텐츠를 조정합니다.  NON-OPERATIONAL: 작업 로드를 이 클러스터에서 사용할 수 없습니다.

열	설명
	<p>CLINKS OFFLINE: 모든 정의된 CLINK가 오프라인 상태입니다. 작업 로드를 이 클러스터에서 사용할 수 없습니다.</p> <p>ONLY SECONDARY: 보조 클러스터는 VTCS에 대해 온라인 상태이고 기본 클러스터에는 온라인 상태인 CLINK가 없습니다. 작업 로드는 보조 클러스터에서 실행될 수 있습니다. 하지만 복제가 필요한 VTV는 다른 전체 기능 클러스터를 사용할 수 없는 경우에만 보조 클러스터에 할당됩니다.</p> <p>ONLY PRIMARY: 기본 클러스터는 VTCS에 대해 온라인 상태이고 보조 클러스터에는 온라인 상태인 CLINK가 없습니다. 작업 로드는 기본 클러스터에서 실행될 수 있습니다. 하지만 복제가 필요한 VTV는 다른 전체 기능 클러스터를 사용할 수 없는 경우에만 기본 클러스터에 할당됩니다. 이 경우에는 복제 VTV가 Keep을 사용해서 즉시 마이그레이션되고 복제하도록 대기열에 저장됩니다.</p>
Replication Capability	클러스터를 동기 또는 비동기 복제에 사용할 수 있음을 나타냅니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>

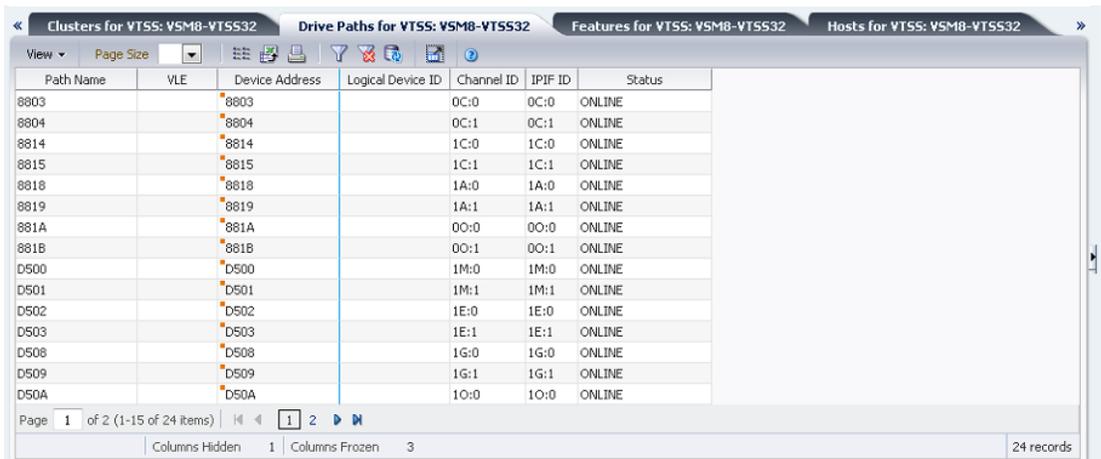
아이콘	이름	설명
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Drive Paths for VTSS

이 데이터 테이블에는 "Virtual Tape Storage Subsystem(VTSS)" 데이터 테이블에서 선택한 VTSS의 드라이브 경로 목록이 표시됩니다.

테이블이 표시되지 않는 경우 표시된 탭의 왼쪽 또는 오른쪽에 있는 화살표를 누르고 테이블을 선택합니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



Path Name	VLE	Device Address	Logical Device ID	Channel ID	IPIF ID	Status
8803		8803		0C:0	0C:0	ONLINE
8804		8804		0C:1	0C:1	ONLINE
8814		8814		1C:0	1C:0	ONLINE
8815		8815		1C:1	1C:1	ONLINE
8818		8818		1A:0	1A:0	ONLINE
8819		8819		1A:1	1A:1	ONLINE
881A		881A		00:0	00:0	ONLINE
881B		881B		00:1	00:1	ONLINE
D500		D500		1M:0	1M:0	ONLINE
D501		D501		1M:1	1M:1	ONLINE
D502		D502		1E:0	1E:0	ONLINE
D503		D503		1E:1	1E:1	ONLINE
D508		D508		1G:0	1G:0	ONLINE
D509		D509		1G:1	1G:1	ONLINE
D50A		D50A		10:0	10:0	ONLINE

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Path Name	경로에 할당된 이름입니다.
VLE	VLE 이름입니다.
Device Address	드라이브에 대한 장치 주소입니다.
Logical Device ID	경로에 지정된 논리적 장치 ID입니다.
Channel ID	경로에 대해 지정된 CHANIF 값입니다.
IPIF ID	경로에 대해 지정된 IPIF 값입니다.
Status	다음 중 하나입니다.  ONLINE: 경로가 온라인 상태이고 사용할 수 있습니다. ON-ASYNC: 경로가 온라인 상태이고 VTV의 비동기 복제에 사용할 수 있습니다. ON-SYNC: 경로가 온라인 상태이고 VTV의 동기 복제에 사용할 수 있습니다. OFFLINE: 경로 또는 경로에 연결된 장치가 오프라인 상태로 확인되었습니다. MAINT: 경로 또는 경로에 연결된 장치가 오프라인 유지 관리 모드로 확인되었습니다. 반복된 실패의 결과일 수 있습니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

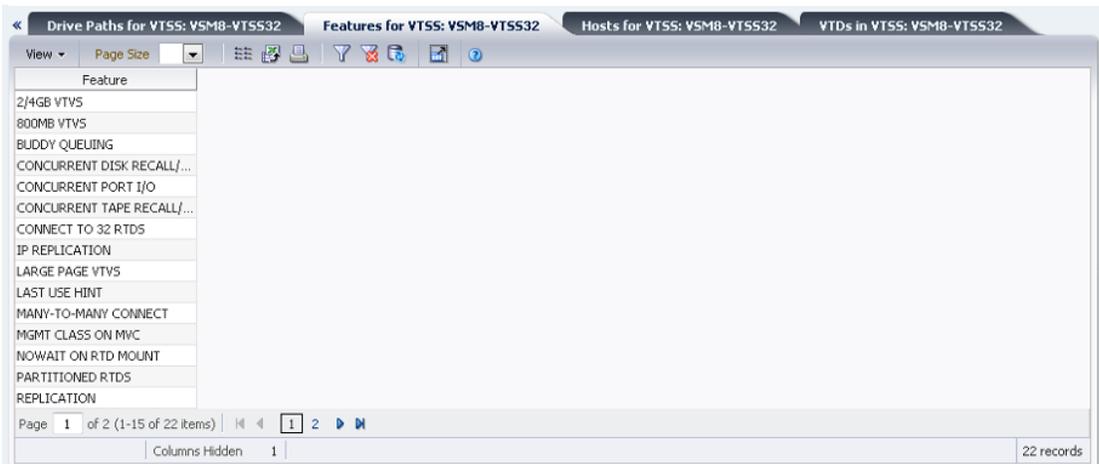
아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.

아이콘	이름	설명
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용</a> 참조
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Features for VTSS

이 데이터 테이블에는 "[Virtual Tape Storage Subsystem\(VTSS\)](#)" 데이터 테이블에서 선택한 VTSS의 기능 목록이 표시됩니다.

테이블이 표시되지 않는 경우 표시된 탭의 왼쪽 또는 오른쪽에 있는 화살표를 누르고 테이블을 선택합니다.



열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Feature	VTSS 기능 설명입니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.

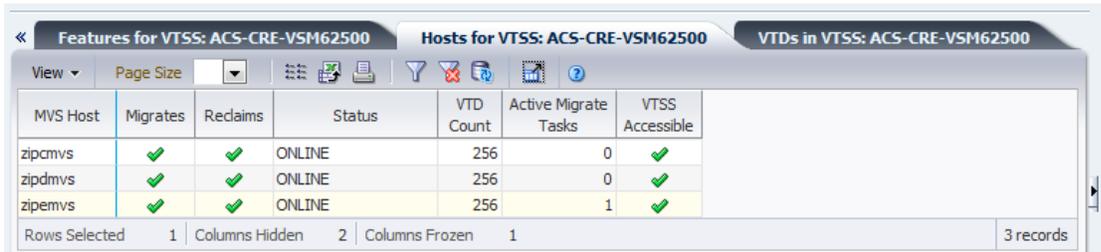
아이콘	이름	설명
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Hosts for VTSS

이 데이터 테이블에는 "Virtual Tape Storage Subsystem(VTSS)" 데이터 테이블에서 선택한 VTSS의 MVS 호스트 목록이 표시됩니다.

테이블이 표시되지 않는 경우 표시된 탭의 왼쪽 또는 오른쪽에 있는 화살표를 누르고 테이블을 선택합니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



MVS Host	Migrates	Reclaims	Status	VTD Count	Active Migrate Tasks	VTSS Accessible
zipcmvs	✓	✓	ONLINE	256	0	✓
zipdmvs	✓	✓	ONLINE	256	0	✓
zipemvs	✓	✓	ONLINE	256	1	✓

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
MVS Host	MVS의 호스트 이름입니다.
Migrates	MVS 호스트에서 이 VTSS에 대한 마이그레이션을 지원하는지 여부를 나타냅니다.
Reclaims	MVS 호스트에서 이 VTSS에 대한 재확보를 지원하는지 여부를 나타냅니다.
Status	호스트의 VTSS 상태(Online, Offline, Quiesced)입니다.
VTD Count	HOST-VTSS에 대한 VTD 수입니다.
Active Migrate Tasks	HOST-VTSS에 대한 활성 마이그레이션 작업 수입니다.
VTSS Accessible	호스트에서 VTSS에 액세스할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
Immediate Migrate Wait Time(mins)	HOST-VTSS에 대한 마이그레이션 대기 시간(분)입니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## VTDS in VTSS

이 데이터 테이블에는 "[Virtual Tape Storage Subsystem\(VTSS\)](#)" 데이터 테이블에서 선택한 VTSS의 VTD ID 목록이 표시됩니다.

테이블이 표시되지 않는 경우 표시된 탭의 왼쪽 또는 오른쪽에 있는 화살표를 누르고 테이블을 선택합니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
VTD ID	VTD ID입니다.
VTV Volser	VTD의 VTV Volser입니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

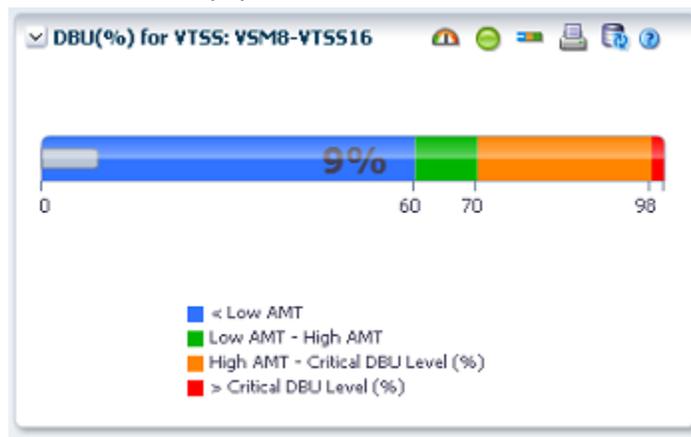
여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## DBU Percentage for VTSS

이 그래프에는 선택된 VTSS에 대한 DBU(Disk Buffer Utilization) 사용 비율(%)이 표시되며, 백그라운드를 색으로 구분하여 하위 및 상위 자동 마이그레이션 임계값(AMT) 비율(%) 설정과 Critical DBU 임계값 비율(%) 설정을 나타냅니다.



커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Dial gauge	게이지를 다이얼로 표시합니다.
	LED gauge	게이지를 LED로 표시합니다.
	Meter gauge	게이지를 상태 측정기로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Display VTV

이 창에는 VTV(Virtual Tape Volume) 정보가 표시됩니다.

표시하려면 탐색 트리에서 **Display** 및 **VTV**를 선택합니다.

## Virtual Tape Volumes(VTVs)

이 데이터 테이블에는 VTV 정보가 표시됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.

Tapeplex	VTV Volser	Management Class	VTSS	Uncompressed Size (MB)	Compressed Size (MB)	Compression %	Maximum VTV Size (MB)	VTV Page Size	Last Mounted	Last Recall	Last Used	Created	Times Read	Copies to Migrate	Replication	Replica VTSS	Owning Tapeplex	Electr. Exp.
V9R8	#00000	CHAR#	VTSS32	0.69	0.69	0.00	400	STANDARD	2014-10-30 13:06	2015-03-16 14:41	2015-03-16 14:41	2014-10-30 13:06	1	1	NOT REPLICATED			
V9R8	#00001	CHAR#	VTSS32	0.69	0.69	0.00	400	STANDARD	2014-10-30 13:08	2015-03-16 14:41	2015-03-16 14:41	2014-10-30 13:08	1	1	NOT REPLICATED			
V9R8	#00002	CHAR#	VTSS17	0.69	0.69	0.00	400	STANDARD	2014-10-30 13:10	2015-03-16 14:36	2015-03-16 14:36	2014-10-30 13:10	1	1	NOT REPLICATED			
V9R8	#00003	CHAR#	VTSS18	0.69	0.69	0.00	400	STANDARD	2014-10-30 13:11	2015-03-16 17:40	2015-03-16 17:40	2014-10-30 13:11	1	1	NOT REPLICATED			
V9R8	#00004	CHAR#	VTSS18	0.69	0.69	0.00	400	STANDARD	2014-10-30 13:14	2015-03-16 15:03	2015-03-16 15:03	2014-10-30 13:14	1	1	NOT REPLICATED			
V9R8	#00005	CHAR#	VTSS17	0.69	0.69	0.00	400	STANDARD	2014-10-30 13:15	2015-03-16 14:36	2015-03-16 14:36	2014-10-30 13:15	1	1	NOT REPLICATED			
V9R8	#00006	CHAR#	VTSS18	0.69	0.69	0.00	400	STANDARD	2014-10-30 13:19	2015-03-16 15:04	2015-03-16 15:04	2014-10-30 13:19	1	1	NOT REPLICATED			
V9R8	#00007	CHAR#	VTSS17	0.69	0.69	0.00	400	STANDARD	2014-10-30 13:20	2015-03-16 14:36	2015-03-16 14:36	2014-10-30 13:20	1	1	NOT REPLICATED			
V9R8	#00008	CHAR#	VTSS32	0.69	0.69	0.00	400	STANDARD	2014-10-30 13:23	2015-03-16 20:34	2015-03-16 20:34	2014-10-30 13:23	1	1	NOT REPLICATED			
V9R8	#00009	CHAR#	VTSS32	0.69	0.69	0.00	400	STANDARD	2014-10-30 13:25	2015-03-16 14:39	2015-03-16 14:39	2014-10-30 13:25	1	1	NOT REPLICATED			
V9R8	#00010	CHAR#	VTSS32	0.69	0.69	0.00	400	STANDARD	2014-10-30 13:28	2015-03-16 14:39	2015-03-16 14:39	2014-10-30 13:28	1	1	NOT REPLICATED			
V9R8	#00011	CHAR#	VTSS32	0.69	0.69	0.00	400	STANDARD	2014-10-30 13:30	2015-03-16 16:50	2015-03-16 16:50	2014-10-30 13:30	1	1	NOT REPLICATED			
V9R8	#00012	CHAR#	VTSS18	0.69	0.69	0.00	400	STANDARD	2014-10-30 13:30	2015-03-16 14:47	2015-03-16 14:47	2014-10-30 13:30	1	1	NOT REPLICATED			
V9R8	#00013	CHAR#	VTSS17	0.69	0.69	0.00	400	STANDARD	2014-10-30 13:34	2015-03-16 16:24	2015-03-16 16:24	2014-10-30 13:34	1	1	NOT REPLICATED			
V9R8	#00014	CHAR#	VTSS17	0.69	0.69	0.00	400	STANDARD	2014-10-30 13:35	2015-03-16 14:36	2015-03-16 14:36	2014-10-30 13:35	1	1	NOT REPLICATED			

"MVCs Containing VTV"데이터 테이블에서 해당 VTV에 대해 MVC를 표시할 행을 누릅니다.

일부 필드의 상태가 상태 표시기로 요약됩니다.

아이콘	이름	설명
	Good	감지된 임계값 위반이 없음을 나타냅니다.
	Caution	경고 임계값이 초과되었음을 나타냅니다.
	Critical	위기 임계값이 초과되었음을 나타냅니다.
	Unknown	상태를 감지할 수 없음을 나타냅니다.

상태 표시기를 눌러 세부정보를 표시합니다.

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	VTV가 속하는 Tapeplex의 이름입니다.
VTV Volser	VTV의 볼륨 일련 번호입니다.
	컨텍스트 메뉴: Reconcile VTV

열	설명
Management Class	VTV에 대한 관리 클래스의 이름입니다.
VTSS	VTV가 상주하는 VTSS입니다. VTV가 마이그레이션된 경우에 VTSS가 마지막으로 상주한 VTSS입니다. 이 필드가 비어 있는 경우 VTV가 존재하지 않거나(생성 또는 사용되지 않고, 스크래치, 삭제됨) VTV를 수동으로 가져왔습니다.
Uncompressed Size (MB)	VTV의 압축되지 않은 크기(MB)입니다. 애플리케이션 프로그램에서 인식되는 VTV의 크기입니다.
Compressed Size (MB)	VTV의 압축된 크기(MB)입니다. MVC 또는 VTSS 내에서 점유되는 원시 공간입니다.
Compression Percentage	달성된 VTV 압축 비율(%)입니다. 압축되지 않은 VTV 크기와 압축된 VTV 크기 사이의 차이이며, 압축되지 않은 VTV 크기의 비율(%)로 표시됩니다. 0% 압축은 VTV를 압축하지 못했음을 나타냅니다.
Maximum VTV Size (MB)	VTV의 최대(압축된) 크기(MB)입니다(400, 800, 2000 또는 4000).
VTV Page Size	VTV 페이지 크기(large 또는 standard)입니다.
Last Mounted	애플리케이션에서 액세스하기 위해 VTV 콘텐츠를 마지막으로 마운트한 날짜 및 시간입니다.
Last Recall	VTV를 MVC에서 VTSS로 마지막으로 회수한 날짜 및 시간입니다.
Last Used	VTCS에서 VTV를 마지막으로 사용한 날짜 및 시간입니다. VTV 마운트, 마이그레이션, 회수, 스크래치를 비롯하여 VTV의 상태를 업데이트하는 대부분의 기능을 포함합니다.
Created	애플리케이션에서 VTV 콘텐츠를 마지막으로 변경한 날짜 및 시간입니다.
Times Read	VTV를 읽은 횟수입니다.
Copies to Migrate	VTV의 마이그레이션 복사본 수입니다.
Replication	VTV의 복제 상태를 나타냅니다.  NOT REPLICATED: 이 VTV는 복제되지 않았습니다.  REPLICATION REQUIRED: 이 VTV는 복제해야 하며 처리를 위해 현재 대기열에 있습니다.  REPLICATION STARTED: 복제가 이 VTV에 대해 활성 상태이지만 아직 완료되지 않았습니다.  REPLICATED: VTV가 Replica VTSS 열에 식별된 VTSS에 복제되었습니다.
Replica VTSS	복제본 VTV가 상주하는 VTSS입니다.
Owning Tapeplex	복제본 VTV가 상주하는 Tapeplex의 이름입니다.
Electronic Export	전자 내보내기 상태를 나타냅니다.  EXPORT-NOT POSSIBLE: 이 VTV를 원격 Tapeplex에 내보내려고 시도했지만 요청이 거부되었습니다. 일반적으로 VTV의 다른 복사본이 원격 Tapeplex에 상주하고 있기 때문입니다.  EXPORT-REJECTED: 전자 내보내기가 현재 거부되었습니다. 대상 Tapeplex가 VTV 가져오기를 허용하고 있지 않거나 복사 상태와 충돌하기 때문입니다.  REPLICATION REQUIRED: 이 VTV는 전자적으로 내보내야 하므로 처리를 위해 현재 대기열에 있습니다.  EXPORT-STARTED: 전자 내보내기가 이 VTV에 대해 활성 상태이지만 아직 완료되지 않았습니다.

열	설명
Initialized	VTV가 초기화되었는지 여부를 나타냅니다. VTCS가 VTV를 한 번 이상 사용한 경우 VTV가 초기화된 것입니다. CONFIG 유틸리티를 사용하여 정의되었지만 VTCS에서 사용되지 않은 VTV는 초기화되지 않은 것입니다.
Avoid Early Mount	동시 회수 또는 마운트 중에 이 VTV에 오류가 발생했는지 여부를 나타냅니다. 그러면 이 VTV에 대해 동시 회수 또는 마운트 작업이 더 이상 시도되지 않습니다.
Consolidated	VSM이 VTV를 통합했는지 여부를 나타냅니다.
Fenced	VSM이 VTV를 차단했는지 여부를 나타냅니다.
Imported	VSM이 다른 Tapeplex에서 VTV를 가져왔는지 여부를 나타냅니다. 가져온 VTV를 스크래치 마운트를 위해 수정하거나 사용할 없습니다.
Migrated	VSM이 VTV를 마이그레이션했는지 여부를 나타냅니다.
Migration Pending	VTV 마이그레이션이 보류 중인지 여부를 나타냅니다. VTV가 처음으로 생성될 때 또는 VTV를 조정하거나 아카이브해야 하는 경우에 이 상태가 표시됩니다. 후자의 경우 개별 MVC 복사본이 Reconcile 또는 Deletion을 나타낼 수 있습니다.
Mounted	VTV가 현재 마운트되었는지 여부를 나타냅니다.
New Create	VTV가 새로 생성되었는지 여부를 나타냅니다.
Resident	VTV가 VTSS에 상주하는지 여부를 나타냅니다.
Scratch	VTV가 스크래치 볼륨인지 여부를 나타냅니다.
Multiple Start	데이터 세트가 한 볼륨의 끝에서 다른 볼륨으로 연결될 때 다중 볼륨 체인화의 시작을 추적하는 데 사용됩니다.
Multiple Next	데이터 세트가 한 볼륨의 끝에서 다른 볼륨으로 연결될 때 다중 볼륨 체인화의 끝을 추적하는 데 사용됩니다.
Refresh	마지막 새로 고침 날짜 및 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

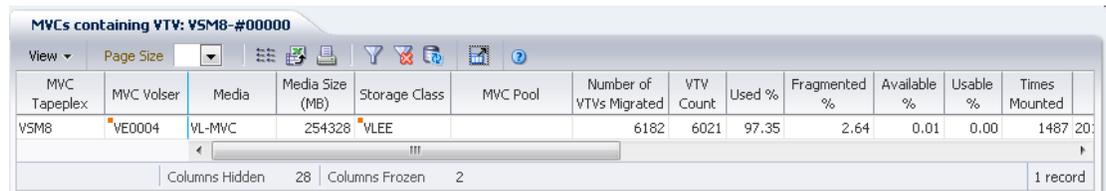
테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## MVCs Containing VTV

이 데이터 테이블에는 "Virtual Tape Volumes(VTVs)" 데이터 테이블에서 선택된 VTV를 포함하는 모든 MVC 목록이 표시됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.



MVC Tapeplex	MVC Volser	Media	Media Size (MB)	Storage Class	MVC Pool	Number of VTVs Migrated	VTV Count	Used %	Fragmented %	Available %	Usable %	Times Mounted
VSM8	VE0004	VL-MVC	254328	VLEE		6182	6021	97.35	2.64	0.01	0.00	1487 20:

"VTVs on MVC" 데이터 테이블에서 해당 MVC에 대한 VTV를 표시할 행을 누릅니다.

일부 필드의 상태가 상태 표시기로 요약됩니다.

아이콘	이름	설명
	Good	감지된 임계값 위반이 없음을 나타냅니다.
	Caution	경고 임계값이 초과되었음을 나타냅니다.
	Critical	위기 임계값이 초과되었음을 나타냅니다.
	Unknown	상태를 감지할 수 없음을 나타냅니다.

상태 표시기를 눌러 세부정보를 표시합니다.

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	MVC가 속하는 Tapeplex입니다.
MVC Volser	MVC의 volser입니다.  컨텍스트 메뉴: Audit MVC Volser, MVC Drain, Reclaim, Reconcile.
Media	볼륨 매체 유형 또는 기록 기술입니다.  Need PTF가 표시되는 경우 이 호스트에서는 이 매체 유형을 지원하지 않지만 다른 호스트에서 이 매체 유형을 지원합니다.
Media Size (MB)	MVC의 크기(MB)입니다.
Storage Class	MVC를 소유한 스토리지 클래스입니다. MVC는 마이그레이션된 VTV를 포함하는 스토리지 클래스에만 멤버가 됩니다.  컨텍스트 메뉴: MVC Drain, Reclaim, Reconcile
MVC Pool	MVC가 속한 MVC 풀의 이름입니다.  컨텍스트 메뉴: MVC Drain, Reclaim
Number of VTVs Migrated	이 MVC에 마이그레이션된 현재 VTV의 수입입니다.
VTV Count	MVC의 활성 VTV 수입입니다.
Used Percentage	현재 VTV에서 사용된 MVC의 비율(%)입니다.
Fragmented Percentage	현재가 아닌 VTV를 포함하는 MVC의 비율(%)입니다. 이 공간은 재확보되거나 MVC를 비울 때까지 사용할 수 없습니다.
Available Percentage	물리적으로 사용 가능한 MVC의 비율(%)입니다.
Usable Percentage	VTCS에서 사용 가능한 MVC의 공간 비율(%)입니다. 물리적으로 사용 가능한 공간이 있는 경우에도 0이 될 수 있습니다. 예를 들어, MVC당 VTV 제한에 도달한 경우 사용 가능한 비율(%)이 0으로 보고됩니다. 마찬가지로, MVC에 대해 오류가 보고된 경우 VTCS에서는 이 MVC를 출력에 사용하지 않으므로 사용 가능한 비율(%)이 0으로 보고됩니다.
Times Mounted	MVC를 MVC 인벤토리에 추가한 이후에 쓰기 또는 읽기를 위해 MVC를 마운트한 횟수 수입입니다.
Last Mounted	RTD에서 MVC를 마운트하거나 마운트하려고 시도한 날짜 및 시간입니다.
Last Migration	VTV를 MVC에 마지막으로 마이그레이션한 날짜 및 시간입니다.

열	설명
Last Drain/Reclaim	비우기 또는 재확보 프로세스에서 MVC를 마지막으로 처리하고 테이프 끝 포인터가 재설정된 날짜 및 시간입니다.
VTSS Last Mounted	MVC에 대한 마이그레이션을 마지막으로 수행한 VTSS의 이름입니다. 컨텍스트 메뉴: Audit VTSS, Vary VTSS.
Initialized	MVC의 초기화 상태(standard, partitioned 또는 not initialized)를 나타냅니다.
Audit	MVC가 현재 감사 중이거나 실패한 감사의 주체가 되었는지 여부를 나타냅니다. 이 상태에서 MVC는 마이그레이션에 사용되지 않지만 회수에는 사용될 수 있습니다. 본래의 상태로 인해 CDS가 아직 최신 MVC 콘텐츠로 업데이트되지 않았기 때문에 회수가 실패할 수 있습니다. 이 조건을 해결하려면 이 MVC에 대해 감사를 다시 실행하십시오.
Broken	MVC, 드라이브 또는 이 둘의 조합에 문제가 있는지 여부를 나타냅니다. VTCS는 이 상태의 MVC를 사용하지 않으려고 시도합니다. MVC가 문제의 원인인 경우 DRAIN (EJECT) 명령을 사용하여 MVC를 서비스에서 제거합니다. RTD가 문제의 원인인 경우 MVCMAINT 유틸리티를 사용하여 MVC 상태를 재설정합니다.
Consolidation	MVC가 통합 MVC인지 여부를 나타냅니다.
Data Check	이 MVC에 대해 데이터 확인 조건이 보고되었습니다. VTCS는 이 상태의 MVC를 사용하지 않으려고 시도합니다. 서로 다른 두 RTD에 대해 데이터 전송이 실패해야 이 상태로 전환됩니다.  이 상태를 해결하려면 다음과 같이 하십시오.  MVC의 모든 VTV가 이중화된 경우 MVC에서 Eject 옵션 없이 MVC Drain을 사용합니다. 그러면 모든 VTV가 복구되고 MVC가 서비스에서 제거됩니다.  MVC의 모든 VTV가 이중화되지 않은 경우 VTCS가 MVC를 감사합니다. 감사가 실패할 수 있습니다. 감사 후 MVCDRAIN(eject 없이)을 수행합니다. 그러면 오름차순 블록 ID 순서로 데이터 확인 영역 이전의 VTV 및 내림차순 블록 ID 순서로 데이터 확인 영역 이후의 VTV가 회수됩니다. 이 순서로 VTV를 처리하면 VTCS가 매체에서 가능한 많은 VTV를 복구하게 됩니다. 그런 다음 MVC에 여전히 남아 있는 모든 VTV에 대해 데이터를 다시 만들어야 합니다.  데이터 전송을 수행할 때 특정 오류가 발생했음을 나타내지만 매체 결함이 아닐 수도 있습니다. RTD가 사양을 충족하지 않는 매체에 데이터를 쓰는 중일 수 있습니다. 따라서 오류의 패턴이 중요합니다. 예를 들어, 많은 드라이브 및 볼륨에서 많은 DATA CHECK 조건이 갑자기 발생할 수 있습니다.
Deduplication	MVC가 중복 제거되었는지 여부를 나타냅니다.
Drain	MVC가 현재 비우기 또는 재확보 처리의 주체인지 여부를 나타냅니다. 처리에 실패할 경우 안전 장치로 MVC가 이 상태로 유지될 수 있습니다. 이 조건을 해결하려면 MVC에 대해 MVCDRAIN을 수행하십시오.
Eject	MVC를 꺼냈는지 여부를 나타냅니다.
Export	MVC가 내보내기 MVC인지 여부를 나타냅니다.
Full	MVC에 사용 가능한 공간이 없는지를 나타냅니다.
Invalid MIR	VTCS가 RTD로부터 9x40 매체에 대한 MIR(media information record)이 잘못되었음을 나타내는 상태를 수신했는지 여부를 나타냅니다. 잘못된 MIR로 인해 데이터에 액세스하지 못하는 것은 아니지만, 테이프의 레코드에 액세스할 때 중대한 성능 문제가 발생할 수 있습니다. MVC는 유효한 MIR 항목이 없는 테이프의 영역에서 고속 검색을 수행하지 못합니다.

명	설명
	<p>VTCS는 이 조건의 MVC를 사용하지 않으려고 시도합니다. 회수의 경우, VTV가 여러 MVC에 상주한다면 VTCS는 잘못된 MIR을 가진 MVC보다 먼저 유효한 MIR을 가진 MVC를 선택합니다. VTCS는 마이그레이션이 테이프의 시작 지점에 있지 않다면 잘못된 MIR을 가진 MVC 사용을 피합니다. 테이프의 시작 지점에서 마이그레이션 하면 MIR이 수정됩니다. VTCS는 마운트 시점 또는 마운트 해제 시점에 잘못된 MIR 조건을 감지합니다. 마운트 시점에 감지하고 다른 MVC를 사용하여 작업을 완료할 수 있는 경우, VTCS는 첫번째 MVC를 마운트 해제하고 대체 MVC를 선택합니다.</p> <p>VTCS에서 대체 MVC로 전환하는 기능이 제한됩니다. 즉, 마이그레이션 및 가상 마운트에 주로 사용됩니다. 잘못된 MIR을 가진 MVC의 경우, 오류의 원인(매체 또는 드라이브 문제 등)을 파악하고 오류를 해결하십시오. 잘못된 MIR을 가진 MVC를 복구하려면 VTCS 감사를 사용하여 테이프 끝까지 MVC를 읽습니다. 매체에 문제가 있는 경우 MVCDRAIN EJECT를 실행하여 VTV를 회수하고 MVC를 MVC 풀에서 제거합니다.</p>
Lost	<p>VTCS가 MVC를 마운트하려고 시도했지만 15분 시간 초과 기간 이내에 마운트가 완료되지 않았는지 여부를 나타냅니다. 하드웨어 문제(HSC 문제, ACS에서 MVC 제거)가 복합적으로 발생했을 수 있지만 VTCS에는 특정 오류 보고가 없습니다. VTCS는 이 상태의 MVC를 사용하지 않으려고 시도합니다. 오류의 원인을 파악하고 해결하십시오.</p> <p>또한 다음 이벤트에 대해 VTCS MVCMAINT 유틸리티를 사용하여 LOST(OFF)를 설정할 수도 있습니다.</p> <p>해결된 LSM 실패 또는 드라이브 오류로 인해 LOST(ON)가 설정되었습니다.</p> <p>MVC가 ACS 외부에 있었고 다시 입력되었기 때문에 LOST(ON)가 설정되었습니다.</p> <p>나중에 MVC 마운트를 요청하여 성공할 경우 VTCS에서 이 조건을 자동으로 해결합니다.</p>
Maximum VTV	MVC에서 최대 VTV 수에 도달했는지 여부를 나타냅니다.
Mounted	MVC가 RTD에 마운트되었는지 여부를 나타냅니다.
Protected	MVC가 보호되는지 여부를 나타냅니다.
Read-only	<p>MVC가 읽기 전용으로 표시되었는지 여부를 나타냅니다.</p> <p>MVC가 내보내기 또는 통합 프로세스의 대상이기 때문인 경우 읽기 전용 상태는 MVC가 더 이상 업데이트되지 않도록 보호합니다.</p> <p>MVC 매체가 파일 보호로 설정된 경우 오류를 해결하고 MVCMAINT 유틸리티를 사용하여 READONLY(OFF)를 설정합니다. MVC에 적절한 SAF 규칙 세트가 없어서 VTCS를 사용하여 MVC를 업데이트할 수 없는 경우 오류를 해결하고 MVCMAINT 유틸리티를 사용하여 READONLY(OFF)를 설정합니다.</p>
Retired	MVC가 처분되어 VTCS에서 유효 수명에 도달한 것으로 간주하는지 여부를 나타냅니다. VTCS는 MVC에서 회수하지만 MVC로 마이그레이션하지 않습니다. 가능한 빨리 MVC를 교체하십시오. 그런 다음 MVCMAINT 유틸리티를 사용하여 RETIRED(OFF)를 설정하십시오.
Usable	MVC를 마이그레이션에 사용할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
Warranty Expired	MVC의 보증이 만료되었는지 여부를 나타냅니다. VTCS에서 MVC를 계속해서 사용하지만 MVC가 Retired 상태에 도달할 때 교체하기 위한 계획 수립을 시작해야 합니다.
Last Verified	마지막 VTV 매체 확인을 MVC에 수행한 날짜 및 시간입니다. 이 날짜는 VTCS에서 MVC 콘텐츠가 유효한 것으로 확인한 마지막 시간을 반영합니다.

열	설명
ACS	MVC가 상주하는 ACD ID입니다.
VLE	MVC가 상주하는 VLE입니다.
Consolidated Date	통합 MVC의 경우 통합 날짜 및 시간입니다.
EOT Block ID	테이프 끝 블록 ID입니다.
EOT Partition ID	테이프 끝 분할 영역 ID입니다.
Block ID First Space	MVC에서 첫번째 공간의 블록 ID입니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.

아이콘	이름	설명
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

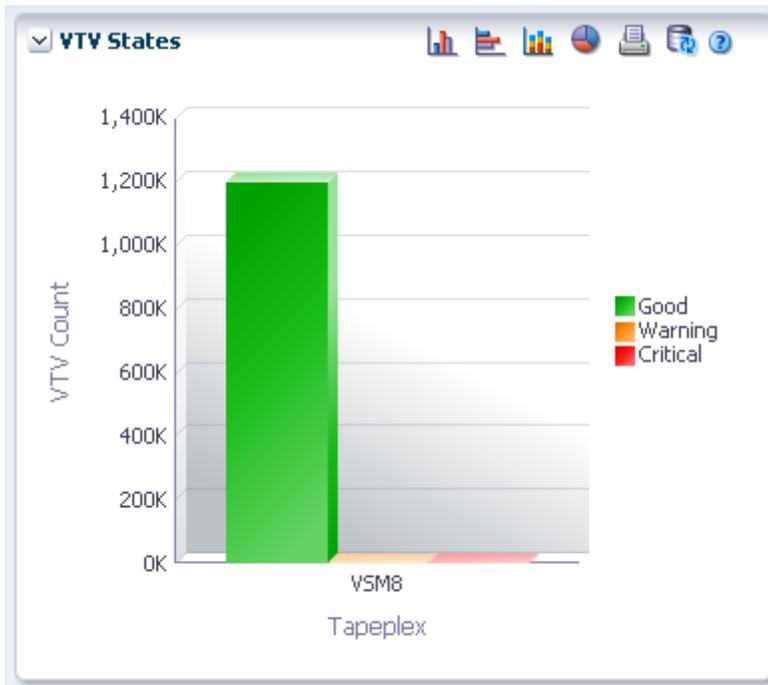
## VTV States

이 그래프에는 각 Tapeplex에 대한 VTV 수가 표시되고 현재 상태가 Warning, Critical 또는 Good으로 요약됩니다.

Warning은 Migrate Pending 상태인 VTV를 포함합니다.

Critical은 Avoid Early Mount 또는 Fenced 상태인 VTV를 포함합니다.

Good은 위 상태에 해당되지 않는 VTV를 포함합니다.



커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

커서를 레이블 위로 가져가면 그래프에 관련 객체가 강조 표시됩니다.

해당 객체별로 데이터 테이블을 필터링하려면 객체를 누르십시오.

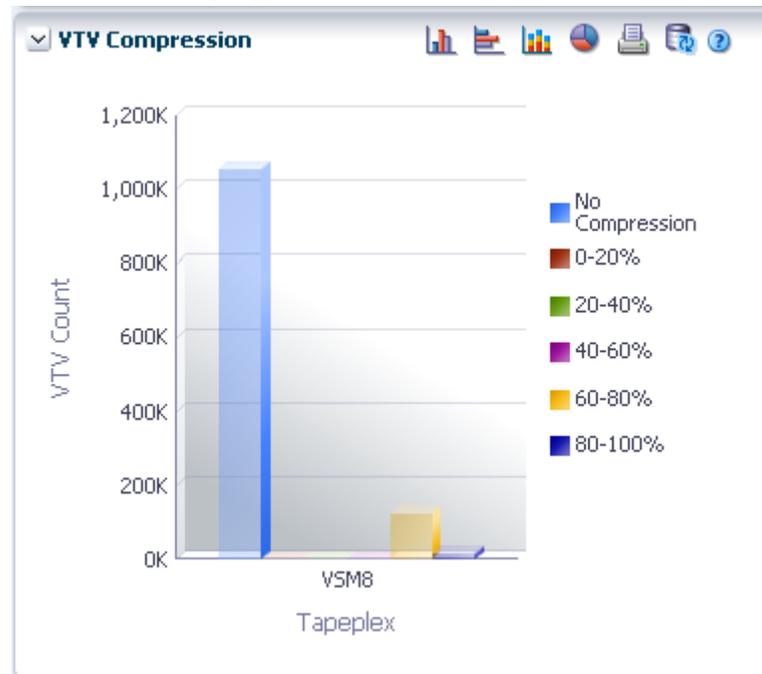
그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Stacked bar graph	그래프를 누적 막대 차트로 표시합니다.
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## VTV Compression

이 그래프에는 Tapeplex별 VTV 상태가 압축 비율(%) 범위로 정렬되어 표시됩니다.

표시하려면 탐색 트리에서 **Display** 및 **VTV**를 선택합니다.



커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

커서를 레이블 위로 가져가면 그래프에 관련 객체가 강조 표시됩니다.

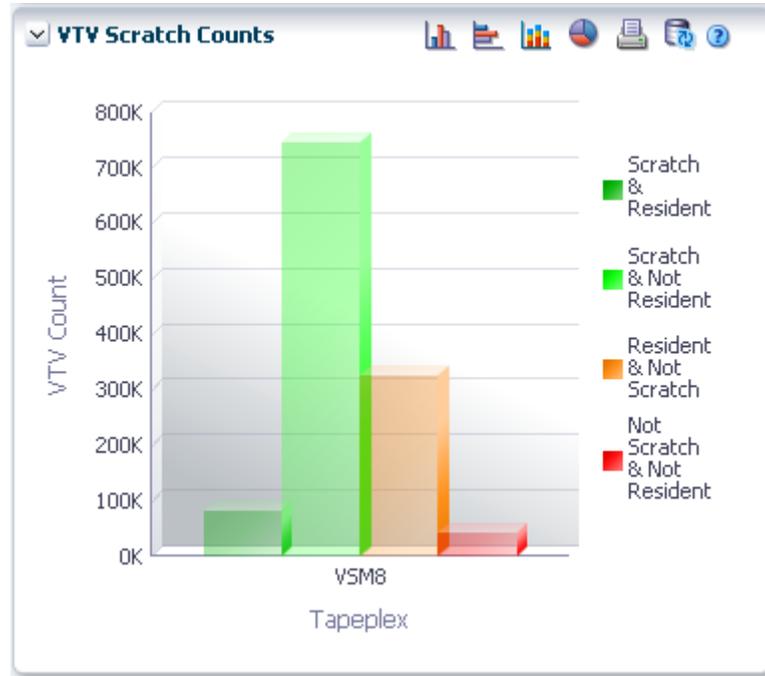
해당 객체별로 데이터 테이블을 필터링하려면 객체를 누르십시오.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Stacked bar graph	그래프를 누적 막대 차트로 표시합니다.
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## VTV Counts

이 그래프에는 Tapeplex별 VTV 스크래치 및 상주 개수가 현재 상태별로 정렬되어 표시됩니다.



커서를 객체 위로 가져가면 객체에 대한 요약 데이터가 표시됩니다.

커서를 레이블 위로 가져가면 그래프에 관련 객체가 강조 표시됩니다.

해당 객체별로 데이터 테이블을 필터링하려면 객체를 누르십시오.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Vertical bar graph	그래프를 세로 막대 차트로 표시합니다.
	Horizontal bar graph	그래프를 가로 막대 차트로 표시합니다.
	Stacked bar graph	그래프를 누적 막대 차트로 표시합니다.
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.

아이콘	이름	설명
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## 6장. Management 메뉴



이 메뉴에서 다음 VSM GUI 창에 액세스할 수 있습니다.

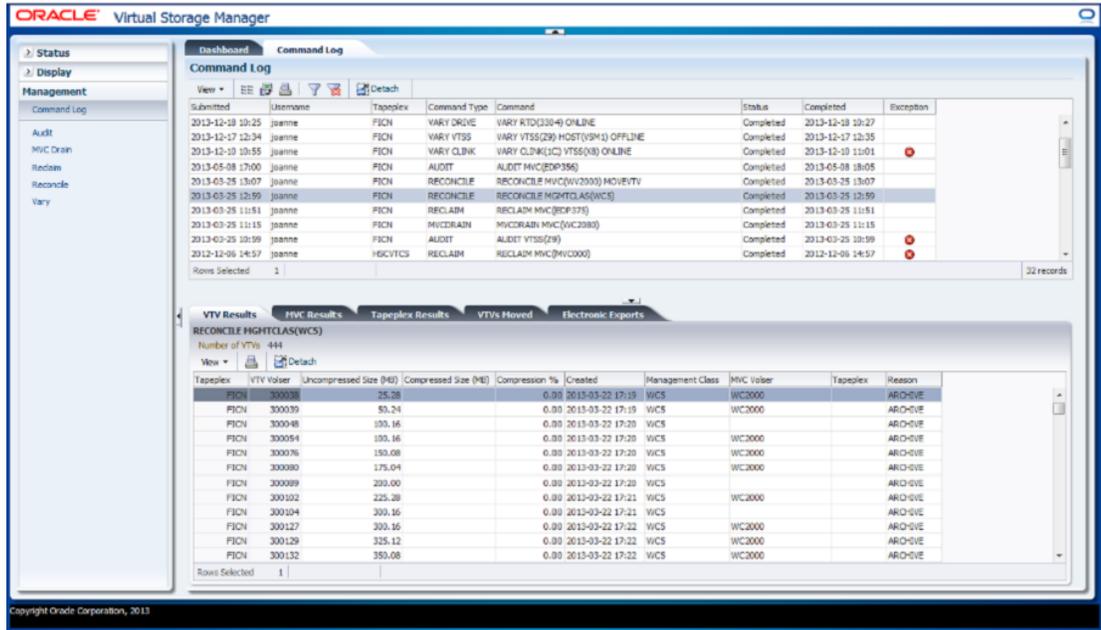
- "Command Log"
- "Audit"
- "MVC Drain"
- "Reclaim"
- "Reconcile"
- "Vary"

### Command Log

**Command Log**는 사용자가 제출한 모든 명령을 나열합니다. 또한 사용자가 관리자인 경우 모든 사용자가 제출한 모든 명령이 표시됩니다.

명령이 목록에서 선택될 때 명령 출력 세부정보가 목록 아래에 있는 Detail 탭에 표시됩니다.

**Command Log**를 표시하려면 탐색 트리에서 **Management** 및 **Command Log**를 선택합니다.



Detail 탭에서 해당 명령에 대한 출력을 표시하려면 행을 누릅니다. 선택한 명령에 따라 다음과 같은 탭이 포함될 수 있습니다.

- "Audit Output"
- "Exceptions"
- "MVC Results"
- "Tapeplex Results"
- "VTVs Moved"
- "VTV Results"
- "Electronic Exports"
- "Vary Output"
- "Cancelled Processes"

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

예외사항은 **Exceptions** 열에서 다음과 같은 아이콘으로 표시됩니다.

아이콘	이름	설명
	Critical	명령 실행 중 발생한 예외사항을 나타냅니다.

"Exceptions" 탭을 표시하려면 아이콘을 누릅니다.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Submitted	명령이 제출된 시간입니다.
User Name	명령을 제출한 사용자 이름입니다.
TapePlex	명령이 실행되는 Tapeplex입니다.
Command Type	실행된 명령 유형:  AUDIT  MVC DRAIN  RECLAIM  RECONCILE  VARY CLINK  VARY DRIVE  VARY VTSS
Command	ELS로 전송된 실제 명령입니다.
Status	명령의 현재 상태: SubmittedCompleted
Completed	명령 실행 중 ELS가 완료된 일자 및 시간입니다.
Exception	명령 실행 중 발생한 예외사항입니다.

## Audit Output

**Audit Output** 세부정보 탭은 현재 **Command Log**에서 선택된 명령의 결과인 감사 이벤트를 나열합니다.

MVC VTV	Audit Event	Block ID	Uncompressed Size (MB)	Management Class	Number of VTVs Audited
EDP356					12
330829	Added as Primary Copy		2700.16	XLCRTD2	
330911	Added as Primary Copy		2800.00	XLCRTD2	
331268	Added as Primary Copy		3100.16	XLCRTD2	
331378	Added as Primary Copy		3200.00	XLCRTD2	
331508	Added as Primary Copy		3300.16	XLCRTD2	
331638	Added as Primary Copy		3400.00	XLCRTD2	
331798	Added as Primary Copy		3500.16	XLCRTD2	
331927	Added as Primary Copy		3600.00	XLCRTD2	
332071	Added as Primary Copy		3700.16	XLCRTD2	
332209	Added as Primary Copy		3800.00	XLCRTD2	
332374	Added as Primary Copy		3857.08	XLCRTD2	
332531	Added as Primary Copy		3857.08	XLCRTD2	

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
MVC VTV	MVC volser(축소) 및 VTV volser(확장)
Audit Event	VSM 감사 작업
Block ID	감사 VTV의 Block ID
Uncompressed Size (MB)	VTV의 압축되지 않은 크기(MB)
Management Class	VTV에 지정된 관리 클래스
Number of VTVs Audited	감사된 MVC의 VTV 수
Process ID	0 - 65536 범위의 고유한 숫자인 프로세스 ID

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Exceptions

**Exceptions** 세부정보 탭은 현재 **Command Log**에서 선택된 명령의 결과인 Tapeplex 예외사항으로 나열합니다.

Tapeplex	Date	ELS Version	MVS Host	Server Type	Subsystem	Reason
HSCVTCS	2014-10-06 12:41	7.1.0	ECC20	HSC	VSMG	Migrate/Move MVC:MVC550 VTY:200090 ECAM error CC=5 RC=109
HSCVTCS	2014-10-06 12:41	7.1.0	ECC20	HSC	VSMG	Recall/Move MVC:MVC211 VTY:200150 MVC could not be mounted
HSCVTCS	2014-10-06 12:41	7.1.0	ECC20	HSC	VSMG	Recall/Move MVC:MVC226 VTY:200142 MVC could not be mounted
HSCVTCS	2014-10-06 12:41	7.1.0	ECC20	HSC	VSMG	Recall/Move MVC:MVC236 VTY:200150 MVC could not be mounted
HSCVTCS	2014-10-06 12:41	7.1.0	ECC20	HSC	VSMG	Recall/Move MVC:MVC299 VTY:200192 MVC could not be mounted

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	예외사항이 발생하는 Tapeplex 이름입니다.
ELS Version	호스트에서 실행 중인 ELS 버전입니다.
MVS Host	호스트 이름입니다.
Server Type	호스트 서버 소프트웨어 유형입니다.
Subsystem	VTSS 이름입니다.
Reason	예외사항에 대한 이유입니다.
Configuration Token	구성에 확실한 변화가 있고 업데이트된 구성 검색이 필요한 신호가 발생한 경우 구성 토큰이 업데이트됩니다.
Process ID	0 - 65536 범위의 고유한 숫자인 프로세스 ID

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.

보기 옵션	설명
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## MVC Results

**MVC Results** 세부정보 탭은 현재 **Command Log**에서 선택된 명령의 MVC 결과로 나열합니다.

MVC VTV	Location		Media	Media Size (MB)	Storage Class	Candidate VTV Count	Total VTV Size (MB)
	ACS	Storage Manager					
DMV400	00	TAPETEST	STK1R	20000	S1	20	40.96
DX1100							
DX1101							
DX1102							
DX1103							
DX1104							
DX1105							
DX1106							
DX1107							
DX1108							
DX1109							
DX1110							
DX1111							
DX1112							
DX1113							

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
MVC VTV	MVC volser(축소) 및 VTV volser(확장)
ACS Location	MVC가 위치한 ACS 이름
Storage Manager Location	MVC에 지정된 스토리지 관리자
Media	MVC 매체 유형
Media Size (MB)	MVC의 매체 크기(MB)
Storage Class	MVC에 지정된 스토리지 클래스
Candidate VTV Count	MVC의 VTV 수
Total VTV Size (MB)	MVC의 총 크기(MB)

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.

보기 옵션	설명
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

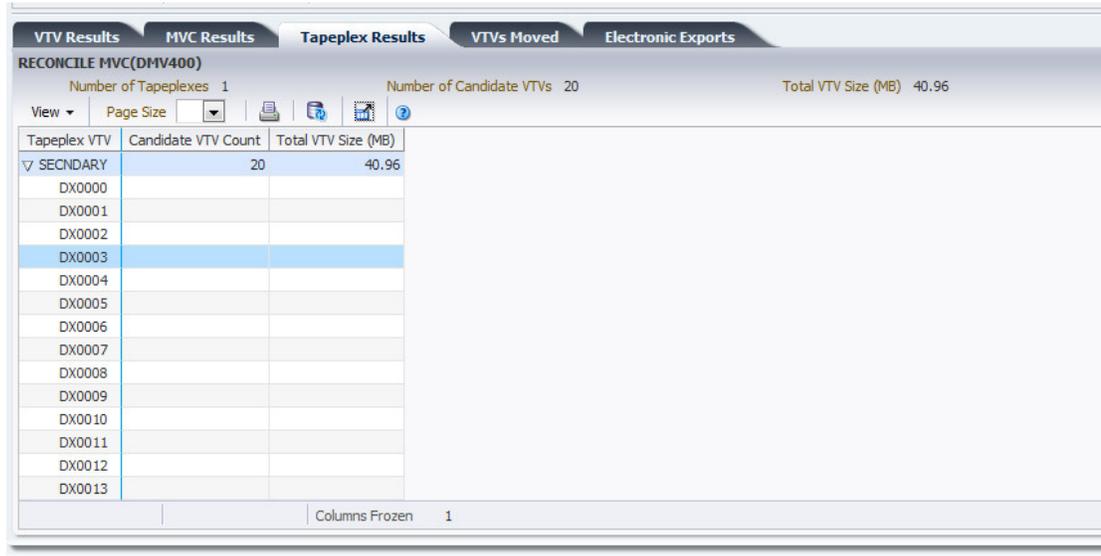
여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Tapeplex Results

**Tapeplex Results** 세부정보 탭은 현재 **Command Log**에서 선택된 명령의 Tapeplex 결과로 나열합니다.



Tapeplex VTV	Candidate VTV Count	Total VTV Size (MB)
▽ SECONDARY	20	40.96
DX0000		
DX0001		
DX0002		
DX0003		
DX0004		
DX0005		
DX0006		
DX0007		
DX0008		
DX0009		
DX0010		
DX0011		
DX0012		
DX0013		

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Tapeplex VTV	Tapeplex 이름(축소) 및 VTV volser(확장)
Candidate VTV Count	총 VTV 수
Total VTV Size (MB)	VTV의 총 크기(MB)

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## VTVs Moved

**VTVs Moved** 세부정보 탭은 현재 **Command Log**에서 선택된 명령의 결과인 이동된 VTV로 나열합니다.

MVC VTV	Recalled from			Migrated to			Reason	VTVs Recalled / Migrated
	MVC Volser	Block ID	VTSS	MVC Volser	Block ID	VTSS		
MVC000							Drain - MVC MVC000 selected and contains 4 VTVs	0
▽ VLE000							Drain - MVC VLE000 selected and contains 33 VTVs	17
200141	VLE000	CA8F6E43	VTSS2	MVC226	00005081	VTSS1		
200142	VLE000	CA8F6E41	VTSS2	MVC226	00000000	VTSS1		
200143	VLE000	CA8F6E3F	VTSS2	MVC226	00000509	VTSS1		
200147	VLE000	CA8F6E37	VTSS2	MVC226	00000A11	VTSS1		
200149	VLE000	CA8F6E34	VTSS2	MVC226	00000F19	VTSS1		
200155	VLE000	CA8F6E28	VTSS2	MVC226	00001421	VTSS1		
200157	VLE000	CA8F6E24	VTSS2	MVC226	00001929	VTSS1		
200158	VLE000	CA8F6E22	VTSS2	MVC226	00001E31	VTSS1		
200159	VLE000	CA8F6E21	VTSS2	MVC226	00002339	VTSS1		
200173	VLE000	CA8F6E19	VTSS2	MVC226	00002841	VTSS1		
200181	VLE000	CA8F6E0A	VTSS2	MVC226	00002D49	VTSS1		
200183	VLE000	CA8F6E06	VTSS2	MVC226	00003251	VTSS1		
200184	VLE000	CA8F6E04	VTSS2	MVC226	00003759	VTSS1		

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
MVC VTV	MVC volser(축소) 및 VTV volser(확장)
MVC Volser Recalled From	VTV가 회수된 MVC volser
Block ID Recalled From	VTV가 회수된 Block ID
VTSS Recalled From	VTV가 회수된 VTSS
MVC Volser Migrated To	VTV가 마이그레이션된 MVC volser
Block ID Migrated To	VTV가 마이그레이션된 블록 ID
VTSS Migrated To	VTV가 마이그레이션된 VTSS
Reason	MVC가 회수되거나 마이그레이션된 사유
VTVs Recalled /Migrated	회수되거나 마이그레이션된 MVC의 VTV 수

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

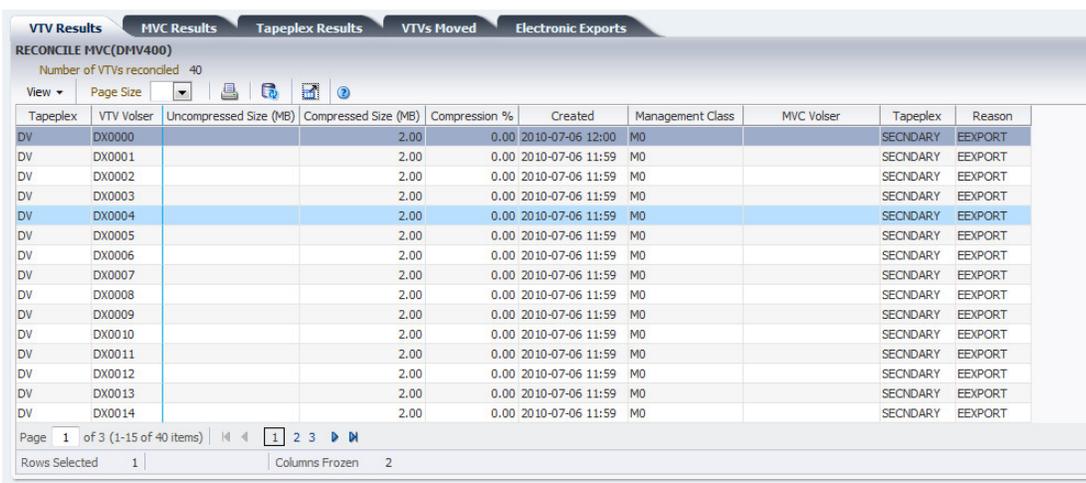
여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## VTV Results

VTV Results 세부정보 탭은 현재 **Command Log**에서 선택된 명령의 VTV 결과로 나열합니다.



Tapeplex	VTV Volser	Uncompressed Size (MB)	Compressed Size (MB)	Compression %	Created	Management Class	MVC Volser	Tapeplex	Reason
DV	DX0000		2.00	0.00	2010-07-06 12:00	M0		SECONDARY	EEXPORT
DV	DX0001		2.00	0.00	2010-07-06 11:59	M0		SECONDARY	EEXPORT
DV	DX0002		2.00	0.00	2010-07-06 11:59	M0		SECONDARY	EEXPORT
DV	DX0003		2.00	0.00	2010-07-06 11:59	M0		SECONDARY	EEXPORT
DV	DX0004		2.00	0.00	2010-07-06 11:59	M0		SECONDARY	EEXPORT
DV	DX0005		2.00	0.00	2010-07-06 11:59	M0		SECONDARY	EEXPORT
DV	DX0006		2.00	0.00	2010-07-06 11:59	M0		SECONDARY	EEXPORT
DV	DX0007		2.00	0.00	2010-07-06 11:59	M0		SECONDARY	EEXPORT
DV	DX0008		2.00	0.00	2010-07-06 11:59	M0		SECONDARY	EEXPORT
DV	DX0009		2.00	0.00	2010-07-06 11:59	M0		SECONDARY	EEXPORT
DV	DX0010		2.00	0.00	2010-07-06 11:59	M0		SECONDARY	EEXPORT
DV	DX0011		2.00	0.00	2010-07-06 11:59	M0		SECONDARY	EEXPORT
DV	DX0012		2.00	0.00	2010-07-06 11:59	M0		SECONDARY	EEXPORT
DV	DX0013		2.00	0.00	2010-07-06 11:59	M0		SECONDARY	EEXPORT
DV	DX0014		2.00	0.00	2010-07-06 11:59	M0		SECONDARY	EEXPORT

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	VTV가 위치한 Tapeplex 이름
VTV Volser	VTV volser
Uncompressed Size (MB)	압축되지 않은 VTV 크기(MB)
Compressed Size (MB)	압축된 VTV 크기(MB)

열	설명
Compression Percentage	VTV 압축 백분율
Created	VTV 생성 일자 및 시간
Management Class	VTV에 지정된 관리 클래스
MVC Volser	조정된 VTV에 대한 MVC volser 이름
TapePlex	조정된 VTV에 대한 새 Tapeplex 이름
Reason	VTV가 조정된 사유

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

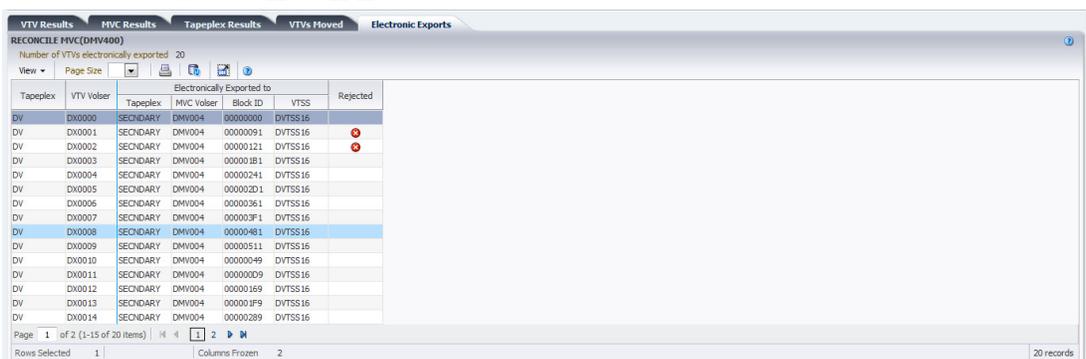
테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.

아이콘	이름	설명
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Electronic Exports

**Electronic Exports** 세부정보 탭은 현재 **Command Log**에서 선택된 명령을 사용하여 전자적으로 내보낸 VTV를 나열합니다.



거부된 전자 내보내기는 **Rejected** 열에서 다음과 같은 아이콘으로 표시됩니다.

아이콘	이름	설명
	Critical	명령 실행 중 발생한 예외사항을 나타냅니다.

"Exceptions" 탭을 표시하려면 아이콘을 누릅니다.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	VTV가 상주하는 Tapeplex 이름입니다.
Tapeplex Exported To	VTV가 전자적으로 내보낸 Tapeplex 이름입니다.
MVC Volser Exported To	VTV가 전자적으로 내보낸 MVC입니다.
Block ID Exported To	VTV가 전자적으로 내보낸 Block ID입니다.
VTSS Exported To	VTV가 전자적으로 내보낸 VTSS 이름입니다.
Rejected	전자 내보내기가 거부되었는지를 나타냅니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

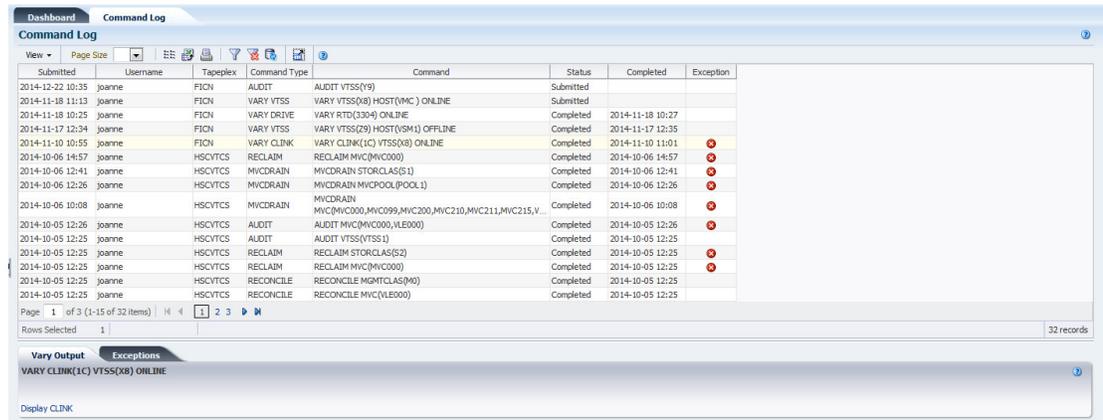
여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Vary Output

**Vary Output** 세부정보 탭은 명령의 결과를 볼 수 있는 적합한 Display 페이지(**Display CLINK**, **Display Drive** 또는 **Display VTSS**) 링크와 함께 **Command Log**에서 선택된 Vary 명령의 결과를 표시합니다.



The screenshot shows the 'Command Log' window with a table of command entries. The table has columns for Submitted, Username, Tapeplex, Command Type, Command, Status, Completed, and Exception. A row is highlighted in yellow, showing a 'VARY CLINK' command. Below the table, there is a 'Vary Output' section with a sub-tab 'Exceptions' and a detailed view of the command: 'VARY CLINK(1C) VTSS(X8) ONLINE'. The detailed view shows 'Display CLINK'.

## Cancelled Processes

**Cancelled Processes** 세부정보 탭은 "Active Processes" 또는 "Queued Processes" 탭에서 "프로세스 취소" 기능을 사용하여 수동으로 취소한 대기 및 활성 프로세스를 나열합니다.

Tapeplex	MVS Host	Process ID	Function	Parent ID	Parent ID	VTV Volser	MVC Volser	RTD Device Address	VTD Device Address	Task Type	Reason	ACS	LSM	Storage Manager	Internal Device Type	For Mount	For VTV Move	Local Wait Time (mins)	Storage Class	Refreshed	
VSM8	celmvs	40544	AUDIT#	40544						BW											2015-08-19 07:28

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	Tapeplex 이름입니다.
MVS Host	프로세스를 실행하는 MVS 호스트입니다.
Process ID	기능에 대한 프로세스 ID로 0 - 65536 범위의 고유한 숫자입니다. 프로세스 ID가 65536에 도달하면 0으로 바뀝니다.
Function	요청 유형:  AllocSCR: 스크래치 VTV에 대한 작업 할당 요청입니다. AllocVTV: 특정 VTV에 대한 작업 할당 요청입니다. Audit#: 감사 유틸리티 요청입니다. Cancel@: 취소 명령입니다. Consold#: 유틸리티 작업을 통합하거나 내보냅니다. Consolid: 통합 MVC로 다시 마이그레이션하기 위해 VTV를 회수합니다. Int_cons 또는 Consold# 요청에 대한 하위 요청으로 나타납니다. Dismount: VTD에서 VTV 마운트를 해제합니다. Display@: 명령을 표시하거나 질의합니다. Drain: 드레인 또는 재생 처리 중에 다시 마이그레이션하기 위해 MVC에서 VTV를 회수합니다. VtvMover 요청의 하위입니다. Drain@: 드레인 명령 또는 유틸리티입니다. DrainMVC: 드레인되는 MVC마다 하나의 DrainMVC 요청이 있습니다. Drain@ 요청의 하위 요청인 DrainMVC는 단일 MVC에 대한 전체 드레인 프로세스 관리를 담당합니다. VTV 열은 MVC에 대한 처리 상태를 나타냅니다. DELETSCR: 스크래치 유틸리티를 삭제합니다. Getmgpol: 현재 관리 및 스토리지 클래스 정의를 가져옵니다. Getconfig: 구성 정보 가져오기

명	설명
	<p>HSCChnge: 변경된 매개변수 파일 통지입니다.</p> <p>Import#: 유틸리티로 VTV 또는 MVC를 가져옵니다.</p> <p>Int_cons: PGMI 통합 요청 시작</p> <p>MEDVERfy: 매체 확인 상위 작업</p> <p>Migrate: MVC로 VTV 마이그레이션을 수행하기 위한 일반 요청입니다. 다른 요청 유형의 하위로 나타날 수 있습니다.</p> <p>Migrate@: 마이그레이션 명령 또는 유틸리티입니다. 임계값 마이그레이션 및 자동 마이그레이션을 포함합니다.</p> <p>Mount: VTD에서 VTV를 마운트합니다. 환경에 따라 나중에 VTV 이전 또는 회수 요청으로 보일 수 있습니다.</p> <p>Move MVC: 조정 또는 아카이브로 처리되는 MVC마다 하나의 Move MVC가 있습니다. MoveVTV# 요청의 하위 요청인 Move MVC는 단일 MVC에 대한 전체 VTV 이동 프로세스 관리를 담당합니다. VTV 열은 MVC에 대한 처리 상태를 나타냅니다.</p>
	<p>MoveVTV#: VTV와 MVC 사이에서 복사본을 이동하기 위한 ARCHIVE 또는 RECONCILE 유틸리티 명령의 요청입니다. VTV 열에서 -TIME- 값은 ELAPSED 매개변수가 지정되었음을 나타냅니다.</p> <p>MvcMaint: MVCMAINT 유틸리티 요청입니다.</p> <p>MVC_chek: MVC 상태를 확인합니다.</p> <p>MVC_eot: 드레인 또는 재생을 완료한 후 MVC의 테이프 위치 끝을 재설정합니다. DrainMVC, ReclmMVC 또는 Move MVC 요청 중 하나의 하위입니다.</p> <p>MVC_inv: MVC를 감사합니다. Audit# 요청의 하위 요청으로 나타납니다.</p> <p>MVCpool#: 유틸리티에 대한 MVC 풀의 세부정보 및 상태를 가져옵니다. PGMI_req: 아직 디코딩해야 하는 PGMI 인터페이스를 통해 받은 요청입니다. Query@I: 질의 또는 표시 명령입니다.</p> <p>MVC_upd: MVC 상태를 재설정하거나 업데이트합니다.</p> <p>Recall: MVC에서 VTV 회수를 수행하기 위한 일반 요청입니다. 마운트 시스템에서 CTA(Cross TapePlex Autorecall) 요청을 포함할 수 있습니다. Recall은 다른 요청 유형의 하위로 나타날 수 있습니다.</p> <p>Recall@: 회수 명령 또는 유틸리티입니다.</p> <p>Reclaim@: 자동 재생을 요청하거나 재생 명령 또는 유틸리티입니다. VTV 열에서 -TIME- 값은 ELAPSED 매개변수가 지정되었음을 나타냅니다.</p> <p>ReclmMVC: 재생된 MVC마다 하나의 ReclmMVC 요청이 있습니다. Reclaim@ 요청의 하위 요청인 ReclmMVC는 단일 MVC에 대한 전체 재생 프로세스 관리를 담당합니다. VTV 열은 MVC에 대한 처리 상태를 나타냅니다.</p> <p>Reconcil: 클러스터에서 두 VTSS 콘텐츠 간 상호 확인을 수행합니다.</p> <p>Replicat: 클러스터에서 VTSS 간 VTV 복제를 수행합니다.</p> <p>Scratch: HSC에서 VTV 요청을 스크래치합니다.</p>

열	설명
	<p>Sel_scr: PGMI 스크래치 선택</p> <p>Set@: 설정 명령입니다.</p> <p>Transfer: 두 VTSS 사이에 VTV를 이전하여 VTD에서 VTV를 마운트합니다.</p> <p>Unload: RTD에서 MVC를 언로드합니다.</p> <p>Uscratch: HSC에서 VTV 요청 스크래치를 해제합니다.</p> <p>Vary_dev: 개별 RTD 또는 CLINK에 대한 전환 처리를 수행합니다. VARY@ 요청에 대한 하위 요청으로 나타냅니다.</p> <p>Vary@: 전환 명령입니다.</p> <p>VtvMaint: VTMMAINT 유틸리티 요청입니다.</p>
	<p>VTMover: 드레인되거나 재생되는 MVC마다 하나의 VTMover 요청이 있습니다. DrainMVC, ReclmMVC 또는 Move MVC 요청 중 하나의 하위입니다. 이 요청은 한 MVC에서 다른 MVC로 VTV가 이동하는 것을 담당합니다.</p> <p>VTSS_inv: VTSS를 감사합니다. Audit# 요청에 대한 하위 요청으로 나타냅니다.</p> <p>VTSS_list: VTSS 내에 상주하는 VTV 요청 목록을 가져옵니다. 조정 또는 자동 마이그레이션 요청에 대한 하위 요청으로 나타냅니다.</p> <p>VTV_upd: VTSS에서 CDS를 사용하여 VTV 상태를 다시 동기화합니다.</p>
Parent ID	요청과 연관된 상위 프로세스의 ID입니다.
VTSS	요청과 연관된 VTSS 이름 또는 VTSS 목록 이름입니다.
VTV Volser	현재 프로세스에서 사용되는 VTV volser입니다.
MVC Volser	현재 프로세스에서 사용되는 MVC volser입니다.
RTD Device Address	현재 프로세스에서 사용되는 RTD의 장치 주소입니다.
VTD Device Address	현재 프로세스에서 사용되는 VTD의 장치 주소입니다.
Task Type	대기열을 처리하는 작업이거나 요청이 대기 중인 작업입니다.
Reason	프로세스가 활성 상태인 이유입니다.
ACS	프로세스가 사용 중인 ACS입니다.
LSM	프로세스가 사용 중인 LSM입니다.
Storage Manager	프로세스가 사용 중인 스토리지 관리자입니다.
Internal Device Type	프로세스가 사용 중인 내부 장치 유형입니다.
For Mount	프로세스가 마운트 용도인지를 나타냅니다.
For VTV Move	프로세스가 VTV 이동 용도인지를 나타냅니다.
Local Wait Time (mins)	로컬 대기 시간(분)입니다.
Storage Class	마이그레이션 대상에 대한 스토리지 클래스입니다.
Refreshed	일자가 저장되거나 업데이트된 일자 및 UTC 시간입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로 고칩니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Audit

**Audit** 명령 요청은 AUDIT 명령을 실행하기 위해 ELS에 대한 직접 요청을 실행합니다. AUDIT는 HSC CDS에서 MVC 및 VTV 정보를 업데이트합니다.

탐색 트리에서 **Management** 및 **Audit**를 선택하여 이 창을 표시합니다.



Tapeplex를 선택하여 드롭다운 목록을 감사합니다.

그런 다음, 다음 중 하나를 선택합니다.

- "Audit by MVC"
- "Audit by VTSS"

## Audit by MVC

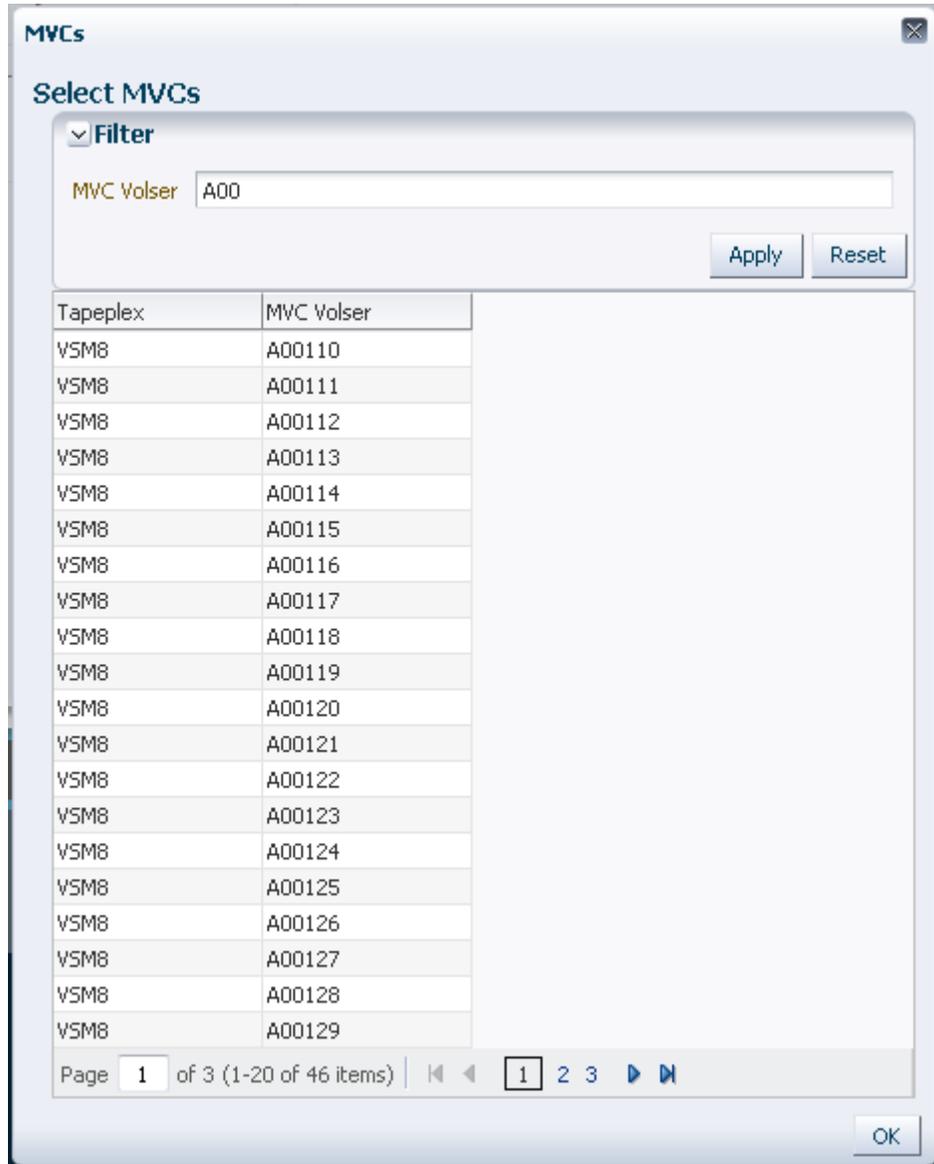


**Audit by MVC**를 선택하면 감사할 MVC volser를 입력하고, 심표로 구분하거나 돋보기를 눌러 **Select MVC** 대화 상자를 표시합니다.



**Select MVCs** 대화 상자에서 검색 문자열을 입력하고 **Apply**를 누릅니다. 검색 연산자는 검색 문자열을 포함한 volser를 찾습니다.

검색 결과가 **Tapeplex** 및 **MVC Volser** 필드에 나열됩니다.

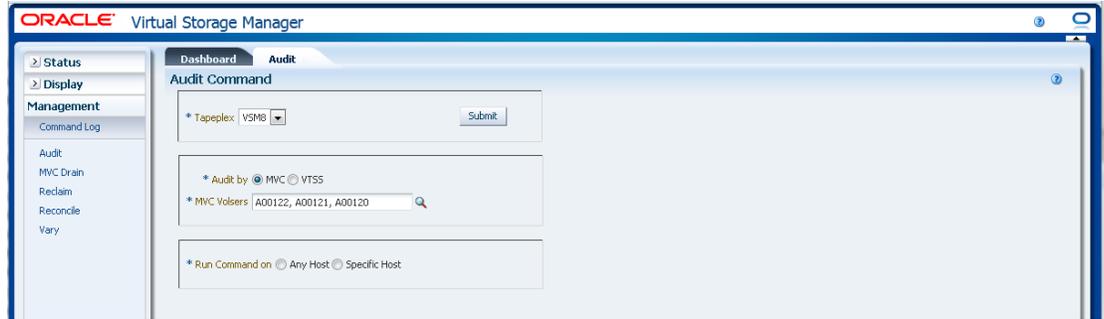


다시 검색하려면 **Reset**을 눌러 검색 필드를 비우고 처음부터 시작합니다.

volser를 선택하려면 volser를 누르고 **OK**를 누릅니다.

volser 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 volser를 누르고 **SHIFT**를 누른 상태에서 아래 쪽 화살표 키를 동시에 눌러 volser 범위를 정의합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

감사할 MVC volser를 선택하면 **Audit Command** 창에 표시됩니다.



요청 제출:

**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

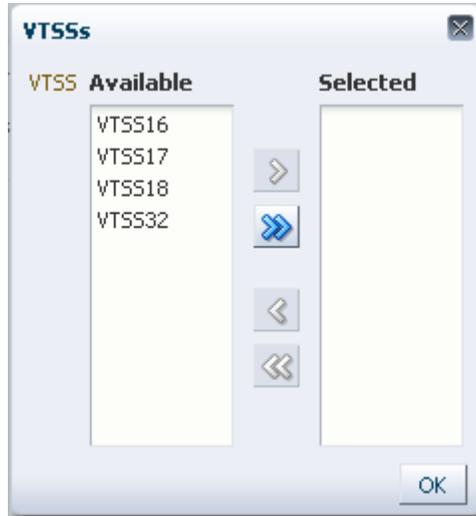
**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

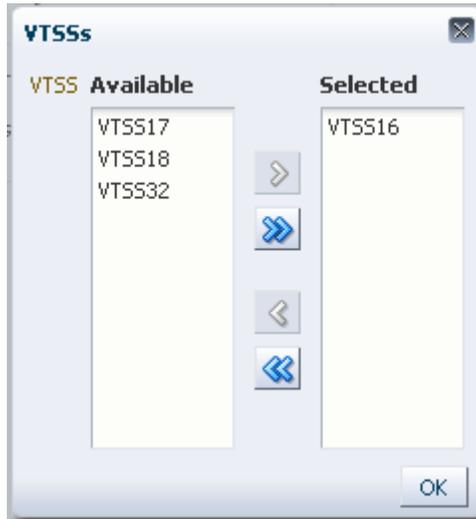
## Audit by VTSS



**Audit by VTSS**를 선택하면 돋보기를 눌러 지정한 Tapeplex에서 사용할 수 있는 VTSS와 함께 대화 상자를 표시합니다.



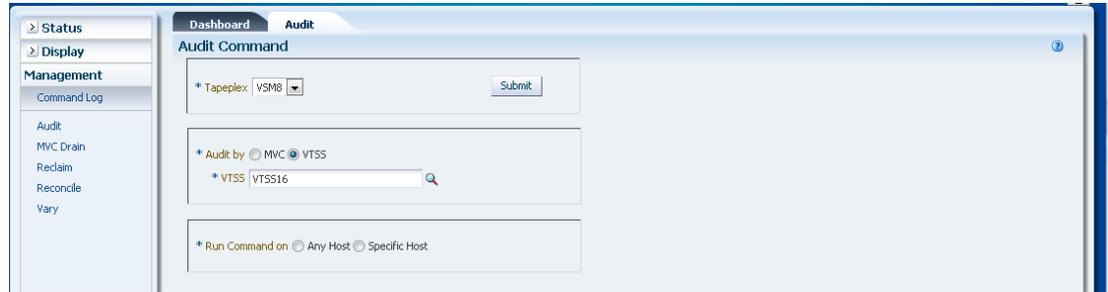
**Available** 열에서 감사할 VTSS를 누르고 화살표 버튼을 눌러 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.



VTSS 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 VTSS를 누르고 아래쪽 화살표 키를 사용하여 범위를 정의합니다. 화살표 버튼을 사용하여 VTSS 범위를 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

모든 VTSS를 **Selected** 열로 이동하려면 화살표 버튼을 두 번 누릅니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

선택한 VTSS가 호스트로 제출하기 위해 **Audit Command** 창에 표시됩니다.



요청 제출:

**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

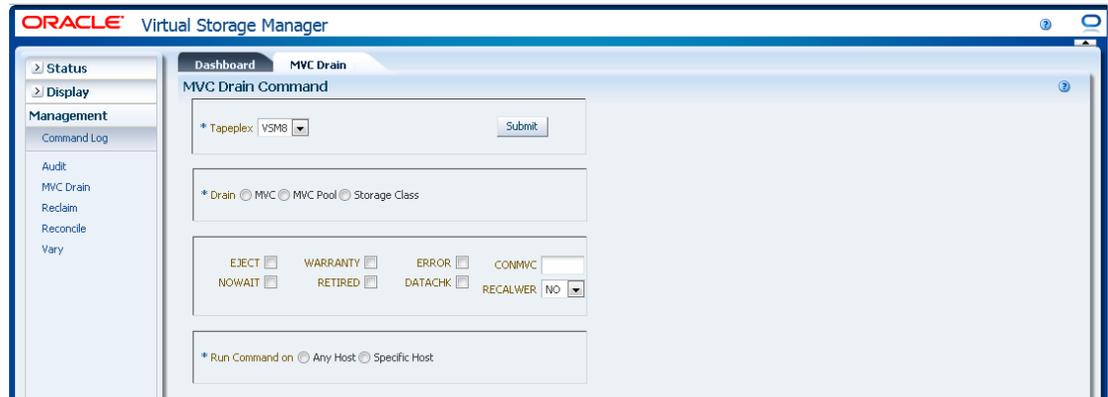
작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

## MVC Drain

**MVC Drain** 명령 요청은 MVCDRAIN 명령을 실행하기 위해 ELS에 대한 직접 요청을 실행합니다. MVC 드레인은 MVC에서 모든 현재 및 스크래치된 VTV를 회수하고, 선택적으로 MVC를 가상으로 추출하면서 라이브러리에서 물리적으로 추출하지 않고 VSM 사용이 불가능하도록 만듭니다.

탐색 트리에서 **Management** 및 **MVC Drain**을 선택하여 이 창을 표시합니다.

드롭다운 목록에서 드레인할 Tapeplex를 선택합니다.

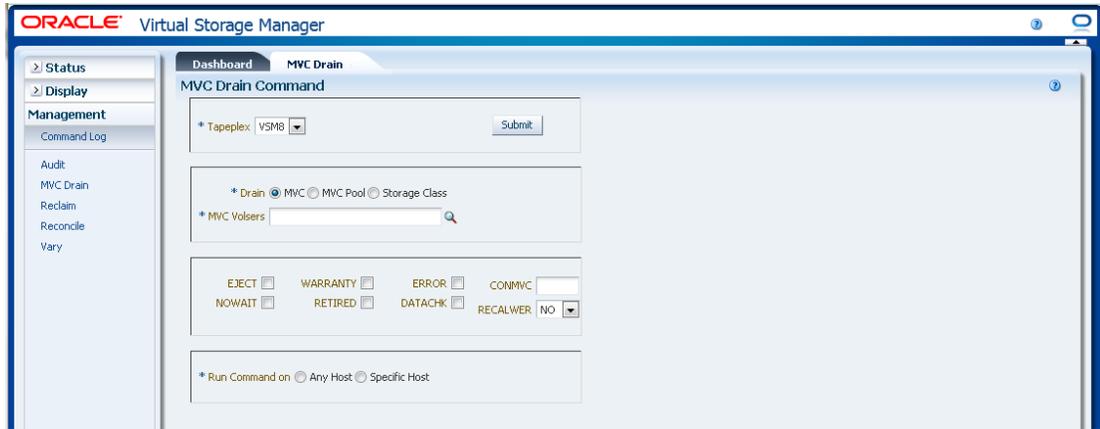


그런 다음, 다음 중 하나를 선택합니다.

- "Drain by MVC"

- "Drain by MVC Pool"
- "Drain by Storage Class"

## Drain by MVC

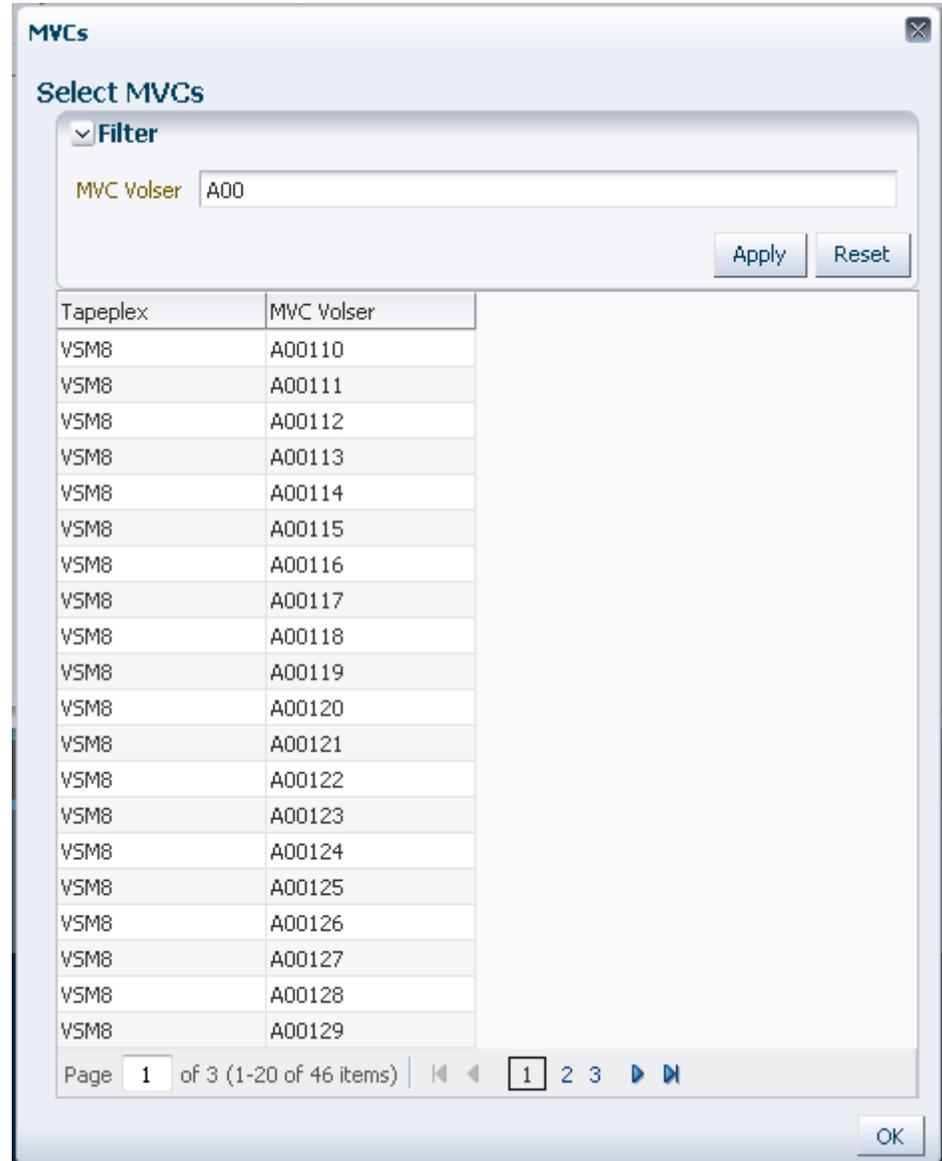


Drain by MVC를 선택하면 드레인할 MVC volser를 입력하고, 심표로 구분하거나 돋보기를 눌러 Select MVC 대화 상자를 표시합니다.



Select MVCs 대화 상자에서 검색 문자열을 입력하고 **Apply**를 누릅니다. 검색 연산자는 검색 문자열을 포함한 volser를 찾습니다.

검색 결과가 **Tapeplex** 및 **MVC Volser** 필드에 나열됩니다.

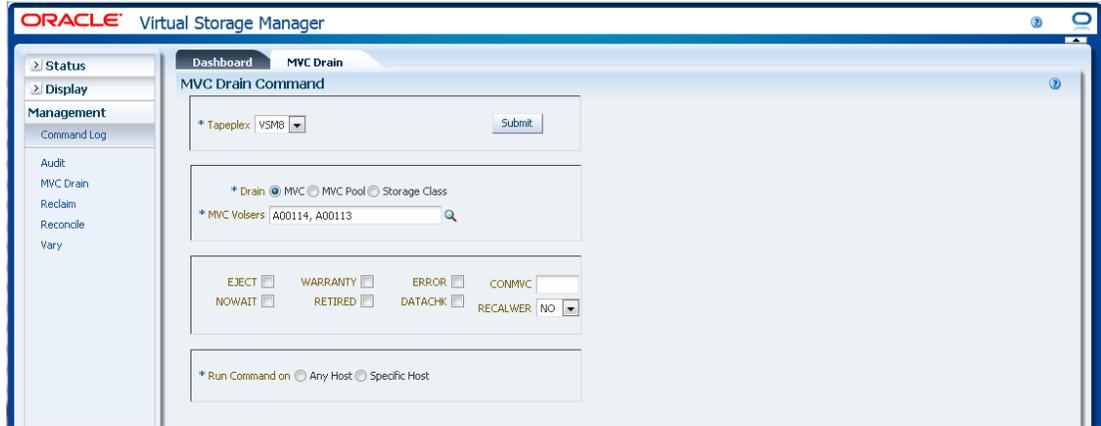


다시 검색하려면 **Reset**을 눌러 검색 필드를 비우고 처음부터 시작합니다.

volser를 선택하려면 강조 표시할 volser를 누르고 **OK**를 누릅니다.

volser 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 volser를 누르고 **SHIFT**를 누른 상태에서 아래 쪽 화살표 키를 동시에 눌러 volser 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

감사할 MVC volser를 선택하면 **MVC Drain Command** 창에 표시됩니다.



**선택적 매개변수 선택:**

- **EJECT**는 VTCS가 MVC를 가상으로 추출하고(MVC는 출력에 사용되지 않음) VTV를 물리적으로 삭제하는 것을 지정합니다. 이 매개변수가 없으면 VTV가 물리적으로 삭제되지 않지만 CDS 레코드가 업데이트되어 MVC에 VTV가 없음을 표시합니다.
- **WARRANTY**는 보증이 만료된 MVC를 선택합니다.
- **ERROR**는 오류가 있는 MVC를 선택합니다.
- **CONMVC**는 VTCS가 동시에 드레인되고 재생되는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 99 사이입니다. 지정하지 않으면 기본값은 CONFIG RECLAIM 문에서 지정한 CONMVC 값이 됩니다.
- **NOWAIT**는 유틸리티가 작업이 완료되기를 기다리지 않고 요청이 제출된 후 반환하도록 지정합니다.
- **RETIRED**는 폐기된 MVC를 선택합니다.
- **DATACHK**는 데이터가 확인된 MVC를 선택합니다.
- **RECALWER**은 VTCS가 확인된 데이터를 읽어 VTV를 회수할지 여부를 지정합니다. **NO**가 기본값입니다. **YES**는 확인된 데이터를 읽어 VTV를 회수합니다.

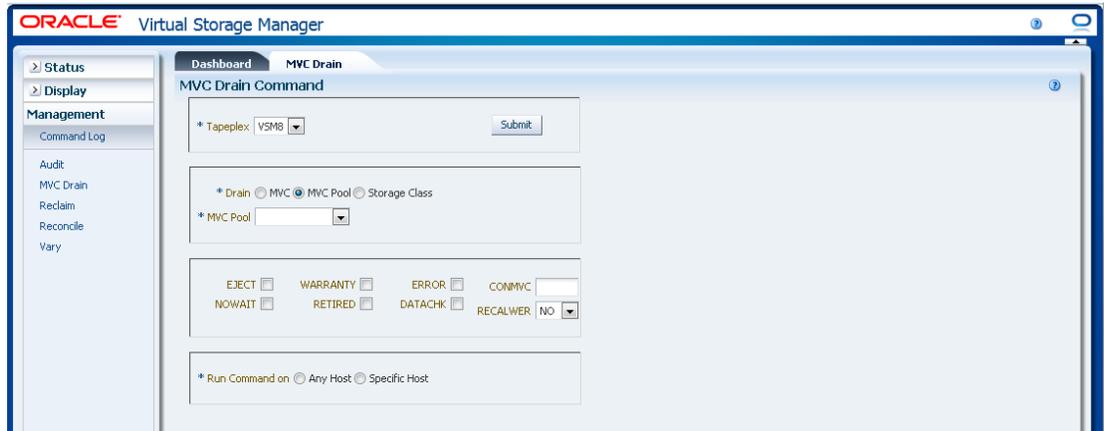
**요청 제출:**

**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

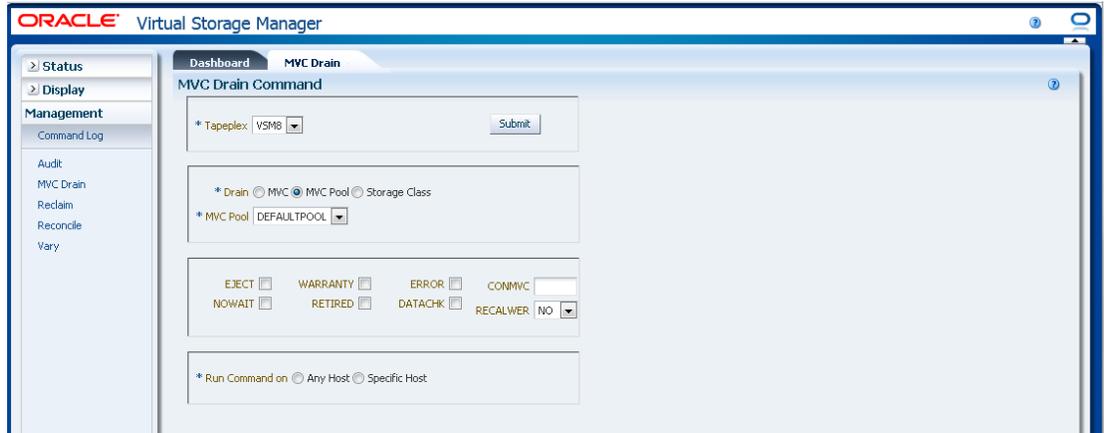
작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

## Drain by MVC Pool



Drain by MVC Pool을 선택하면 드롭다운 목록에서 드레인할 MVC 풀을 선택합니다.

MVC 풀을 선택하면 MVC Drain Command 창에 표시됩니다.



선택적 매개변수 선택:

- **EJECT**는 VTCS가 MVC를 가상으로 추출하고(MVC는 출력에 사용되지 않음) VTV를 물리적으로 삭제하는 것을 지정합니다. 이 매개변수가 없으면 VTV가 물리적으로 삭제되지 않지만 CDS 레코드가 업데이트되어 MVC에 VTV가 없음을 표시합니다.
- **WARRANTY**는 보증이 만료된 MVC를 선택합니다.
- **ERROR**는 오류가 있는 MVC를 선택합니다.
- **CONMVC**는 VTCS가 동시에 드레인되고 재생되는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 99 사이입니다. 지정하지 않으면 기본값은 CONFIG RECLAIM 문에서 지정한 CONMVC 값이 됩니다.
- **NOWAIT**는 유틸리티가 작업이 완료되기를 기다리지 않고 요청이 제출된 후 반환하도록 지정합니다.
- **RETIRED**는 폐기된 MVC를 선택합니다.

- **DATACHK**는 데이터가 확인된 MVC를 선택합니다.
- **RECALWER**은 VTCS가 확인된 데이터를 읽어 VTV를 회수할지 여부를 지정합니다. **NO**가 기본값입니다. **YES**는 확인된 데이터를 읽어 VTV를 회수합니다.

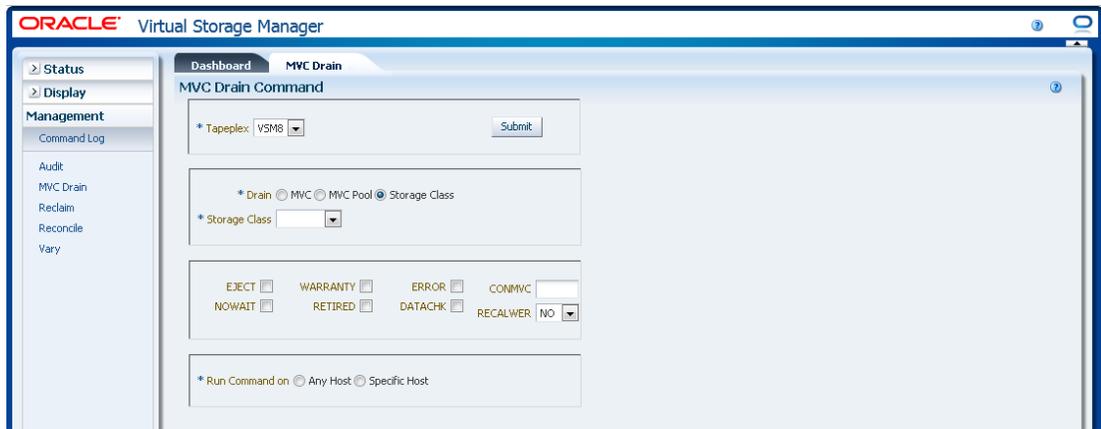
요청 제출:

**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

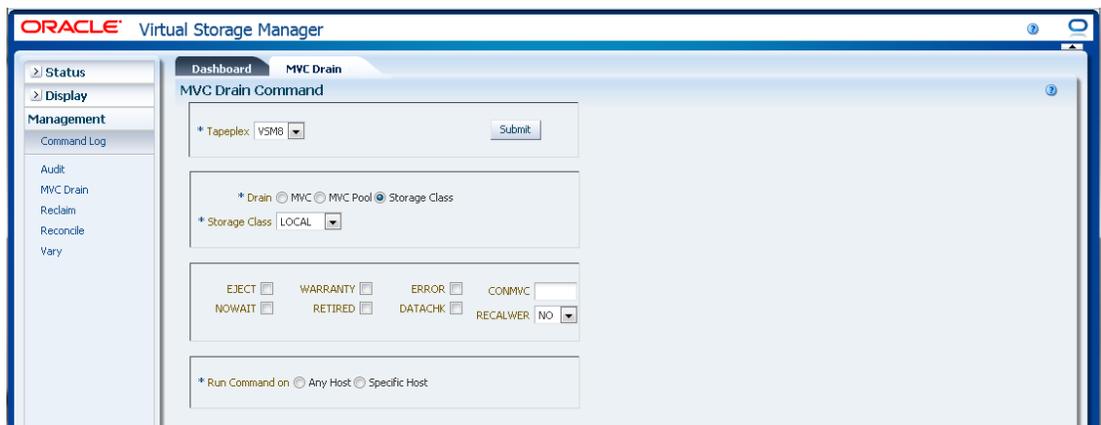
작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

## Drain by Storage Class



**Drain by Storage Class**를 선택하면 드롭다운 목록에서 드레인할 스토리지 클래스를 선택합니다.

스토리지 클래스를 선택하면 **MVC Drain Command** 창에 표시됩니다.



선택적 매개변수 선택:

- **EJECT**는 VTCS가 MVC를 가상으로 추출하고(MVC는 출력에 사용되지 않음) VTV를 물리적으로 삭제하는 것을 지정합니다. 이 매개변수가 없으면 VTV가 물리적으로 삭제되지 않지만 CDS 레코드가 업데이트되어 MVC에 VTV가 없음을 표시합니다.
- **WARRANTY**는 보증이 만료된 MVC를 선택합니다.
- **ERROR**는 오류가 있는 MVC를 선택합니다.
- **CONMVC**는 VTCS가 동시에 드레인되고 재생되는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 99 사이입니다. 지정하지 않으면 기본값은 CONFIG RECLAIM 문에서 지정한 CONMVC 값이 됩니다.
- **NOWAIT**는 유틸리티가 작업이 완료되기를 기다리지 않고 요청이 제출된 후 반환하도록 지정합니다.
- **RETIRED**는 폐기된 MVC를 선택합니다.
- **DATACHK**는 데이터가 확인된 MVC를 선택합니다.
- **RECALWER**은 VTCS가 확인된 데이터를 읽어 VTV를 회수할지 여부를 지정합니다. **NO**가 기본값입니다. **YES**는 확인된 데이터를 읽어 VTV를 회수합니다.

요청 제출:

**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

## Reclaim

**Reclaim** 명령 요청은 RECLAIM 명령을 실행하기 위해 ELS에 대한 직접 요청을 실행합니다. RECLAIM은 요청식 MVC 공간 재생을 수행합니다.

탐색 트리에서 **Management** 및 **Reclaim**을 선택하여 이 창을 표시합니다.



Tapeplex를 선택하여 드롭다운 목록에서 공간을 재생합니다.

그런 다음, 다음 중 하나를 선택합니다.

- "Reclaim by All MVCs"
- "Reclaim by MVC"
- "Reclaim by MVC Pool"
- "Reclaim by Storage Class"
- "Reclaim by ACS"

## Reclaim by All MVCs



**Reclaim by All**을 선택하면 MVC Pool, Storage Class 또는 ACS에 관계 없이 재생 적합성을 위해 Tapeplex의 모든 MVC를 조사합니다.

선택적 매개변수 선택:

- **MAXMVC**: 단일 공간 재생 작업으로 처리되는 최대 MVC 수입니다. 유효한 값은 1에서 98 사이입니다. 기본값은 CONFIG RECLAIM 값입니다.
- **INPTHRESH**: 분할된 MVC를 동적 재생 처리에 적합하도록 하는 단편화된 공간의 백분율입니다. 유효한 값은 3에서 97 사이입니다. 기본값은 현재 활성 상태의 전역 INPTHRSH 값입니다.
- **CONMVC**: 동시에 처리되는 최대 MVC 수입니다. 유효한 값은 1에서 99 사이입니다. 기본값은 CONFIG RECLAIM 값입니다.
- **THRESH**: MVC를 요청 또는 자동 재생에 적합하도록 하는 단편화된 공간의 백분율입니다. 유효한 값은 4에서 98 사이입니다. 기본값은 CONFIG RECLAIM 값입니다.
- **ELAPSE**: 조정에 대한 최대 시간(분)입니다. 유효한 값은 1에서 1440 사이입니다. 지정하지 않으면 재생 프로세스에 제한 시간이 없습니다.
- **NOWAIT**: 작업이 완료되기를 기다리지 않습니다. 요청이 제출된 후에 반환합니다.

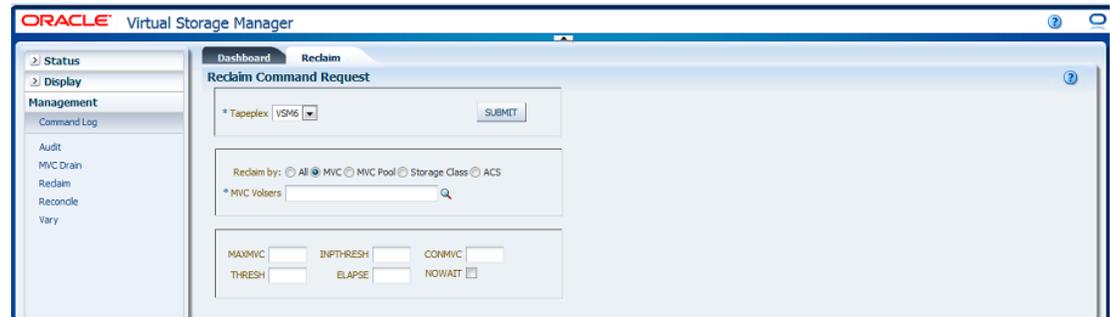
요청 제출:

**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

## Reclaim by MVC

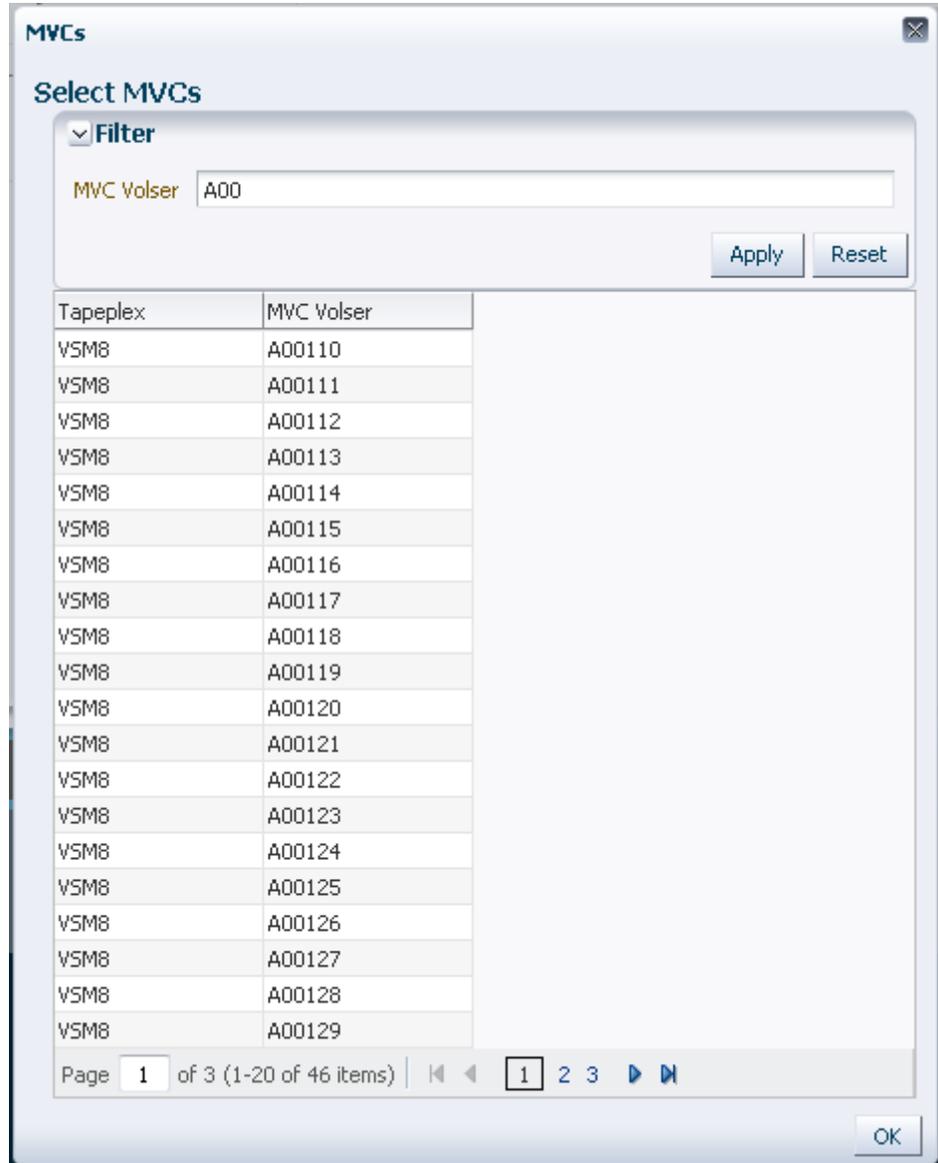


**Reclaim by MVC**를 선택하면 재생할 MVC volser를 입력하고, 쉼표로 구분하거나 돋보기를 눌러 **Select MVCs** 대화 상자를 표시합니다.



**Select MVCs** 대화 상자에서 검색 문자열을 입력하고 **Apply**를 누릅니다. 검색 연산자는 검색 문자열을 포함한 volser를 찾습니다.

검색 결과가 **Tapeplex** 및 **MVC Volser** 필드에 나열됩니다.

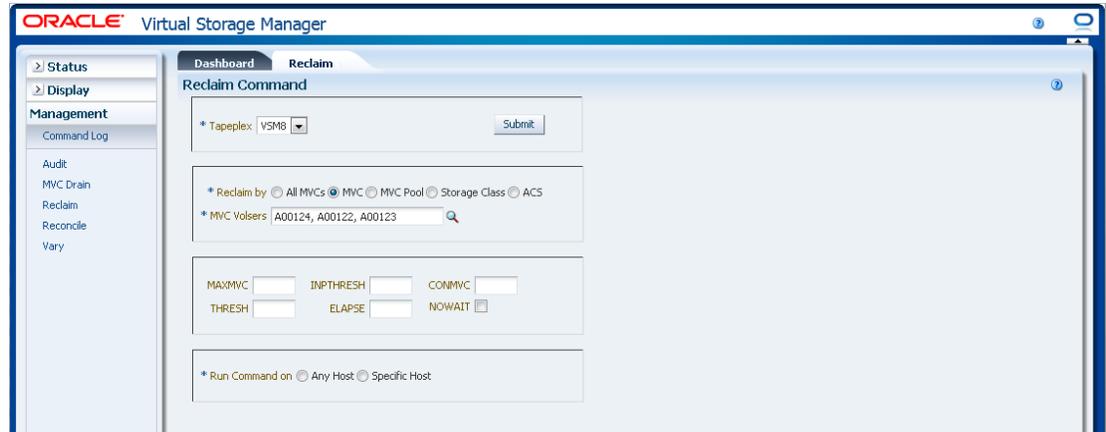


다시 검색하려면 **Reset**을 눌러 검색 필드를 비우고 처음부터 시작합니다.

volser를 선택하려면 강조 표시할 volser를 누르고 **OK**를 누릅니다.

volser 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 volser를 누르고 **SHIFT**를 누른 상태에서 아래 쪽 화살표 키를 동시에 눌러 volser 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

MVC 재생 후보를 선택하면 **Reclaim Command** 창에 표시됩니다.



### 선택적 매개변수 선택:

- **MAXMVC:** 단일 공간 재생 작업으로 처리되는 최대 MVC 수입니다. 유효한 값은 1에서 98 사이입니다. 기본값은 CONFIG RECLAIM 값입니다.
- **INPTHRESH:** 분할된 MVC를 동적 재생 처리에 적합하도록 하는 단편화된 공간의 백분율입니다. 유효한 값은 3에서 97 사이입니다. 기본값은 현재 활성 상태의 전역 INPTHRESH 값입니다.
- **CONMVC:** 동시에 처리되는 최대 MVC 수입니다. 유효한 값은 1에서 99 사이입니다. 기본값은 CONFIG RECLAIM 값입니다.
- **THRESH:** MVC를 요청 또는 자동 재생에 적합하도록 하는 단편화된 공간의 백분율입니다. 유효한 값은 4에서 98 사이입니다. 기본값은 CONFIG RECLAIM 값입니다.
- **ELAPSE:** 조정에 대한 최대 시간(분)입니다. 유효한 값은 1에서 1440 사이입니다. 지정하지 않으면 재생 프로세스에 제한 시간이 없습니다.
- **NOWAIT:** 작업이 완료되기를 기다리지 않습니다. 요청이 제출된 후에 반환합니다.

### 요청 제출:

**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

## Reclaim by MVC Pool

ORACLE Virtual Storage Manager

Dashboard Reclaim

Reclaim Command

\* Tapeplex: VSM8 [Submit]

\* Reclaim by:  All MVCs  MVC  MVC Pool  Storage Class  ACS

\* MVC Pool: [ ]

MAXMVC [ ] INPTHRESH [ ] CONMVC [ ]  
THRESH [ ] ELAPSE [ ] NOWAIT

\* Run Command on:  Any Host  Specific Host

Drain by MVC Pool을 선택하면 드롭다운 목록에서 공간을 재생할 MVC 풀을 선택합니다.

ORACLE Virtual Storage Manager

Dashboard Reclaim

Reclaim Command

\* Tapeplex: VSM8 [Submit]

\* Reclaim by:  All MVCs  MVC  MVC Pool  Storage Class  ACS

\* MVC Pool: DEFAULTPOOL

MAXMVC [ ] INPTHRESH [ ] CONMVC [ ]  
THRESH [ ] ELAPSE [ ] NOWAIT

\* Run Command on:  Any Host  Specific Host

### 선택적 매개변수 선택:

- **MAXMVC:** 단일 공간 재생 작업으로 처리되는 최대 MVC 수입니다. 유효한 값은 1에서 98 사이입니다. 기본값은 CONFIG RECLAIM 값입니다.
- **INPTHRESH:** 분할된 MVC를 동적 재생 처리에 적합하도록 하는 단편화된 공간의 백분율입니다. 유효한 값은 3에서 97 사이입니다. 기본값은 현재 활성 상태의 전역 INPTHRESH 값입니다.
- **CONMVC:** 동시에 처리되는 최대 MVC 수입니다. 유효한 값은 1에서 99 사이입니다. 기본값은 CONFIG RECLAIM 값입니다.
- **THRESH:** MVC를 요청 또는 자동 재생에 적합하도록 하는 단편화된 공간의 백분율입니다. 유효한 값은 4에서 98 사이입니다. 기본값은 CONFIG RECLAIM 값입니다.
- **ELAPSE:** 조정에 대한 최대 시간(분)입니다. 유효한 값은 1에서 1440 사이입니다. 지정하지 않으면 재생 프로세스에 제한 시간이 없습니다.
- **NOWAIT:** 작업이 완료되기를 기다리지 않습니다. 요청이 제출된 후에 반환합니다.

### 요청 제출:

**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

## Reclaim by Storage Class

The screenshot shows the 'Reclaim Command' form in a web interface. The left sidebar contains navigation options: Status, Display, Management (with sub-items: Command Log, Audit, MVC Drain, Reclaim, Reconcile, Vary), and Vary. The main form area is titled 'Reclaim Command' and includes the following fields and options:

- Tapeplex:** A dropdown menu set to 'VSMB' with a 'Submit' button to its right.
- Reclaim by:** Radio buttons for 'All MVCs', 'MVC', 'MVC Pool', 'Storage Class' (which is selected), and 'ACS'.
- Storage Class:** A dropdown menu.
- MAXMVC:** A text input field.
- INPTHRESH:** A text input field.
- CONMVC:** A text input field.
- THRESH:** A text input field.
- ELAPSE:** A text input field.
- NOWAIT:** A checkbox.
- Run Command on:** Radio buttons for 'Any Host' and 'Specific Host'.

**Reclaim by Storage Class**가 선택되면 드롭다운 목록에서 MVC를 재생할 스토리지 클래스를 선택합니다.

This screenshot is identical to the one above, but the 'Storage Class' dropdown menu is now set to 'TAPE'.

### 선택적 매개변수 선택:

- **MAXMVC:** 단일 공간 재생 작업으로 처리되는 최대 MVC 수입니다. 유효한 값은 1에서 98 사이입니다. 기본값은 CONFIG RECLAIM 값입니다.
- **INPTHRESH:** 분할된 MVC를 동적 재생 처리에 적합하도록 하는 단편화된 공간의 백분율입니다. 유효한 값은 3에서 97 사이입니다. 기본값은 현재 활성 상태의 전역 INPTHRSH 값입니다.
- **CONMVC:** 동시에 처리되는 최대 MVC 수입니다. 유효한 값은 1에서 99 사이입니다. 기본값은 CONFIG RECLAIM 값입니다.

- **THRESH:** MVC를 요청 또는 자동 재생에 적합하도록 하는 단편화된 공간의 백분율입니다. 유효한 값은 4에서 98 사이입니다. 기본값은 CONFIG RECLAIM 값입니다.
- **ELAPSE:** 조정에 대한 최대 시간(분)입니다. 유효한 값은 1에서 1440 사이입니다. 지정하지 않으면 재생 프로세스에 제한 시간이 없습니다.
- **NOWAIT:** 작업이 완료되기를 기다리지 않습니다. 요청이 제출된 후에 반환합니다.

요청 제출:

**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

## Reclaim by ACS



**Reclaim by ACS**를 선택하면 드롭다운 목록에서 MVC를 재생할 ACS를 선택합니다.



선택적 매개변수 선택:

- **MAXMVC**: 단일 공간 재생 작업으로 처리되는 최대 MVC 수입니다. 유효한 값은 1에서 98 사이입니다. 기본값은 CONFIG RECLAIM 값입니다.
- **INPTHRESH**: 분할된 MVC를 동적 재생 처리에 적합하도록 하는 단편화된 공간의 백분율입니다. 유효한 값은 3에서 97 사이입니다. 기본값은 현재 활성 상태의 전역 INPTHRSH 값입니다.
- **CONMVC**: 동시에 처리되는 최대 MVC 수입니다. 유효한 값은 1에서 99 사이입니다. 기본값은 CONFIG RECLAIM 값입니다.
- **THRESH**: MVC를 요청 또는 자동 재생에 적합하도록 하는 단편화된 공간의 백분율입니다. 유효한 값은 4에서 98 사이입니다. 기본값은 CONFIG RECLAIM 값입니다.
- **ELAPSE**: 조정에 대한 최대 시간(분)입니다. 유효한 값은 1에서 1440 사이입니다. 지정하지 않으면 재생 프로세스에 제한 시간이 없습니다.
- **NOWAIT**: 작업이 완료되기를 기다리지 않습니다. 요청이 제출된 후에 반환합니다.

요청 제출:

**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

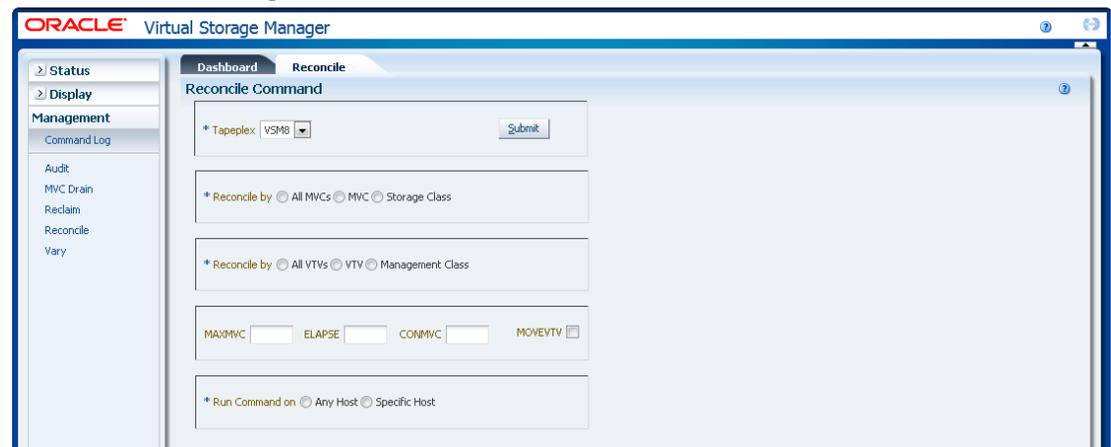
**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

## Reconcile

**Reconcile** 명령 요청은 RECONcil 명령을 실행하기 위해 ELS에 대한 직접 요청을 실행합니다. 조정은 MVC, VTV, Storage Class 및 Management Class 정의 사이에서 상호 확인을 수행합니다. VTV는 VTV 매체 및 위치를 조정하기 위해 선택적으로 한 Storage Class에서 다른 Storage Class로 이동합니다.

탐색 트리에서 **Management** 및 **Reconcile**을 선택하여 이 창을 표시합니다.



Tapeplex를 선택하여 드롭다운 목록에서 조정합니다.

다음 중 하나를 선택하여 확인되는 MVC를 정의합니다.

- "Reconcile by All MVCs"
- "Reconcile by MVC"
- "Reconcile by Storage Class"

## Reconcile by All MVCs

All MVCs를 눌러 모든 MVC를 조정 후보로 선택합니다.



MVC는 다음을 조정하기 위해 나중에 필터링할 수 있습니다.

- "모든 MVC에서 모든 VTV 조정"
- "모든 MVC에서 선택한 VTV 조정"
- "모든 MVC에서 관리 클래스 조정"

## 모든 MVC에서 모든 VTV 조정

Reconcile by All VTVs도 선택되면 모든 MVC의 모든 VTV가 조정됩니다.

선택적 매개변수 선택:

- **MAXMVC**: 단일 조정 작업으로 처리되는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 98 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM 값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **ELAPSE**: 조정에 대한 최대 시간(분)을 지정합니다. 유효한 값은 1에서 1440 사이입니다. 지정하지 않으면 조정 프로세스에 제한 시간이 없습니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **CONMVC**: 다음 회수 및 마이그레이션 작업 중 VTCS가 동시에 처리하는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 99 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM

값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.

- **MOVEVTV**: VTV에 적용된 MGMTclas 문이 지정한 대로 현재 활성 관리 정책마다 VTV를 이동합니다. MOVEVTV를 지정하지 않으면 보고서만 생성되고 VTV는 이동하지 않습니다.

요청 제출:

**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

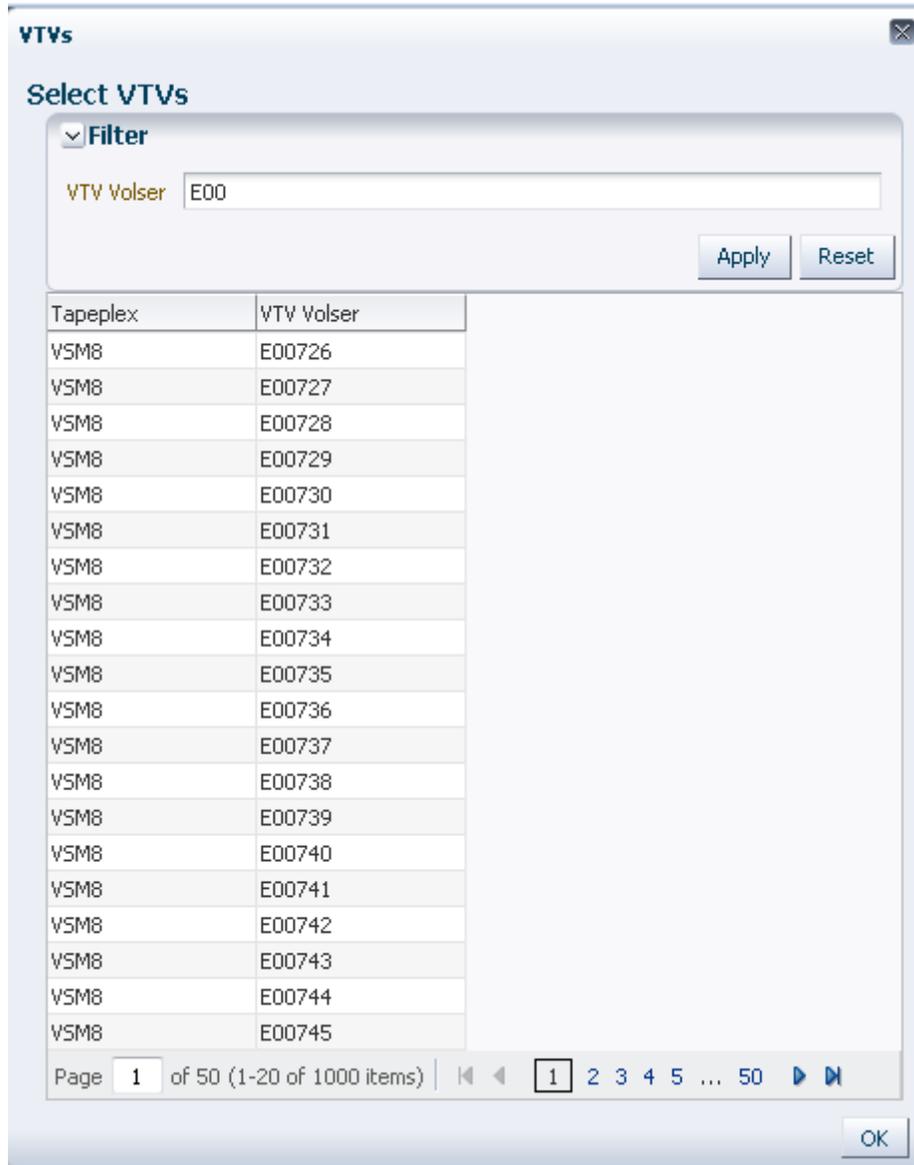
## 모든 MVC에서 선택한 VTV 조정

**Reconcile by VTV**도 선택되면 모든 MVC에서 선택한 VTV만 조정됩니다. 조정할 VTV volser를 입력하고, 심표로 구분하거나 돋보기를 눌러 **Select VTVs** 대화 상자를 표시합니다.



**Select VTVs** 대화 상자에서 검색 문자열을 입력하고 **Apply**를 누릅니다. 검색 연산자는 검색 문자열을 포함한 volser를 찾습니다.

검색 결과가 **Tapeplex** 및 **VTV Volser** 필드에 나열됩니다.

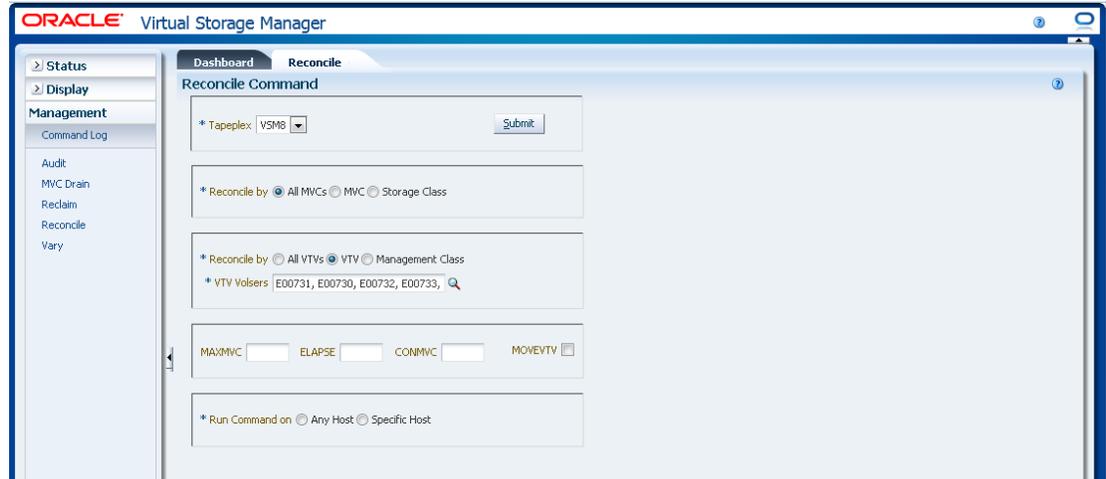


다시 검색하려면 **Reset**을 눌러 검색 필드를 비우고 처음부터 시작합니다.

volser를 선택하려면 volser를 누르고 **OK**를 누릅니다.

volser 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 volser를 누르고 **SHIFT**를 누른 상태에서 아래 쪽 화살표 키를 동시에 눌러 volser 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

선택한 VTV가 **Reconcile Command** 창에 표시됩니다.



### 선택적 매개변수 선택:

- **MAXMVC:** 단일 조정 작업으로 처리되는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 98 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM 값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **ELAPSE:** 조정에 대한 최대 시간(분)을 지정합니다. 유효한 값은 1에서 1440 사이입니다. 지정하지 않으면 조정 프로세스에 제한 시간이 없습니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **CONMVC:** 다음 회수 및 마이그레이션 작업 중 VTCS가 동시에 처리하는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 99 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM 값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **MOVEVTV:** VTV에 적용된 MGMTclas 문이 지정한 대로 현재 활성 관리 정책마다 VTV를 이동합니다. MOVEVTV를 지정하지 않으면 보고서만 생성되고 VTV는 이동하지 않습니다.

### 요청 제출:

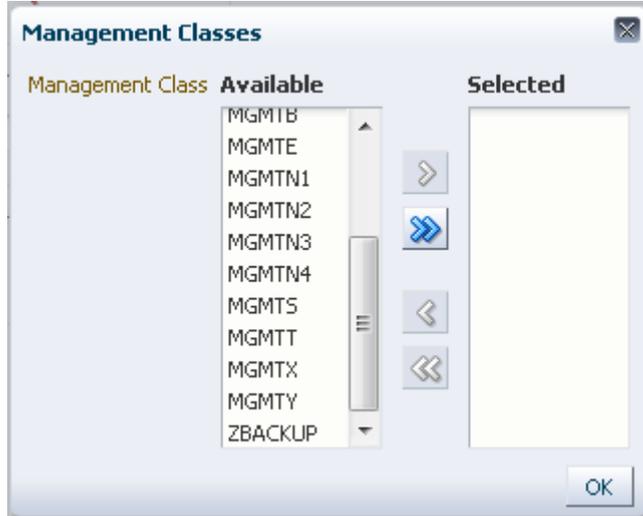
**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

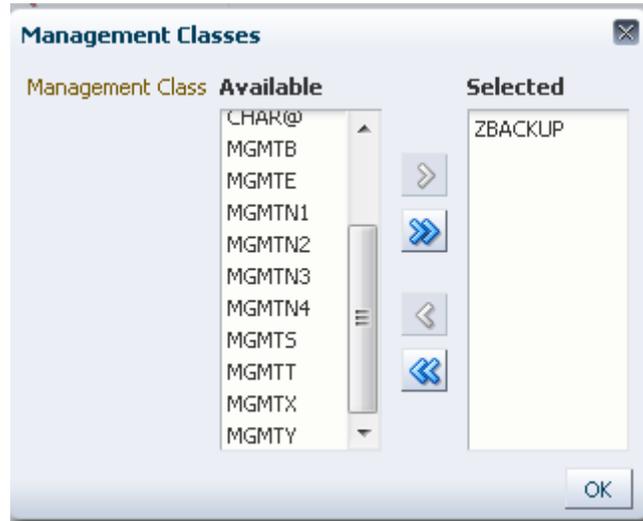
작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

### 모든 MVC에서 관리 클래스 조정

**Reconcile by Management Class**도 선택되면 모든 MVC에서 선택한 관리 클래스의 모든 VTV가 조정됩니다. 돋보기를 눌러 지정한 Tapeplex에서 정의된 모든 관리 클래스와 함께 대화 상자를 표시합니다.



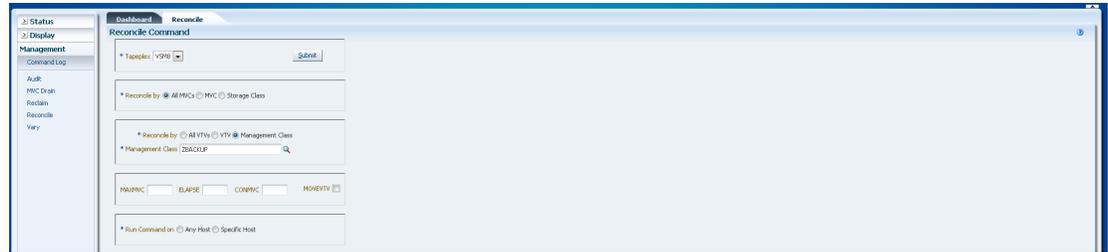
**Available** 열에서 조정할 클래스를 누르고 화살표 버튼을 눌러 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.



클래스 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 클래스를 누르고 아래쪽 화살표 키를 사용하여 범위를 정의합니다. 화살표 버튼을 사용하여 클래스 범위를 Selected 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

모든 클래스를 Selected 열로 이동하려면 화살표 버튼을 두 번 누릅니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

선택한 관리 클래스가 **Reconcile Command** 창에 표시됩니다.



### 선택적 매개변수 선택:

- **MAXMVC:** 단일 조정 작업으로 처리되는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 98 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM 값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **ELAPSE:** 조정에 대한 최대 시간(분)을 지정합니다. 유효한 값은 1에서 1440 사이입니다. 지정하지 않으면 조정 프로세스에 제한 시간이 없습니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **CONMVC:** 다음 회수 및 마이그레이션 작업 중 VTCS가 동시에 처리하는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 99 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM 값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **MOVEVTV:** VTV에 적용된 MGMTclas 문이 지정한 대로 현재 활성 관리 정책마다 VTV를 이동합니다. MOVEVTV를 지정하지 않으면 보고서만 생성되고 VTV는 이동하지 않습니다.

### 요청 제출:

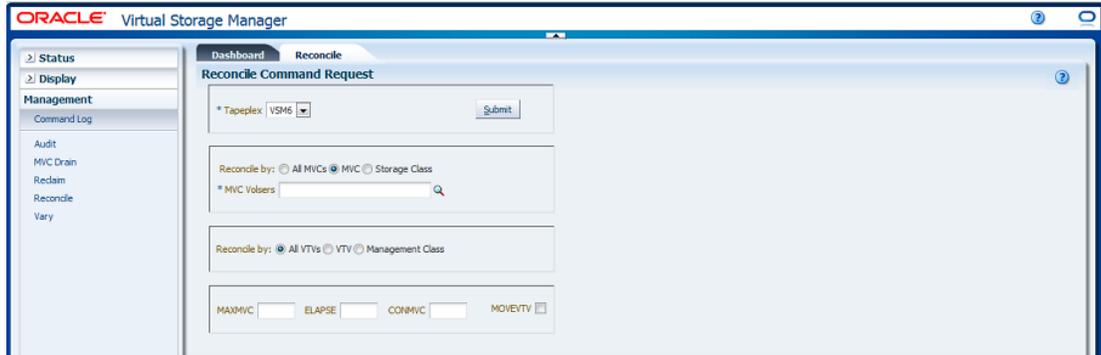
**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

## Reconcile by MVC

**MVC**를 눌러 선택한 MVC를 조정 후보로 지정합니다.

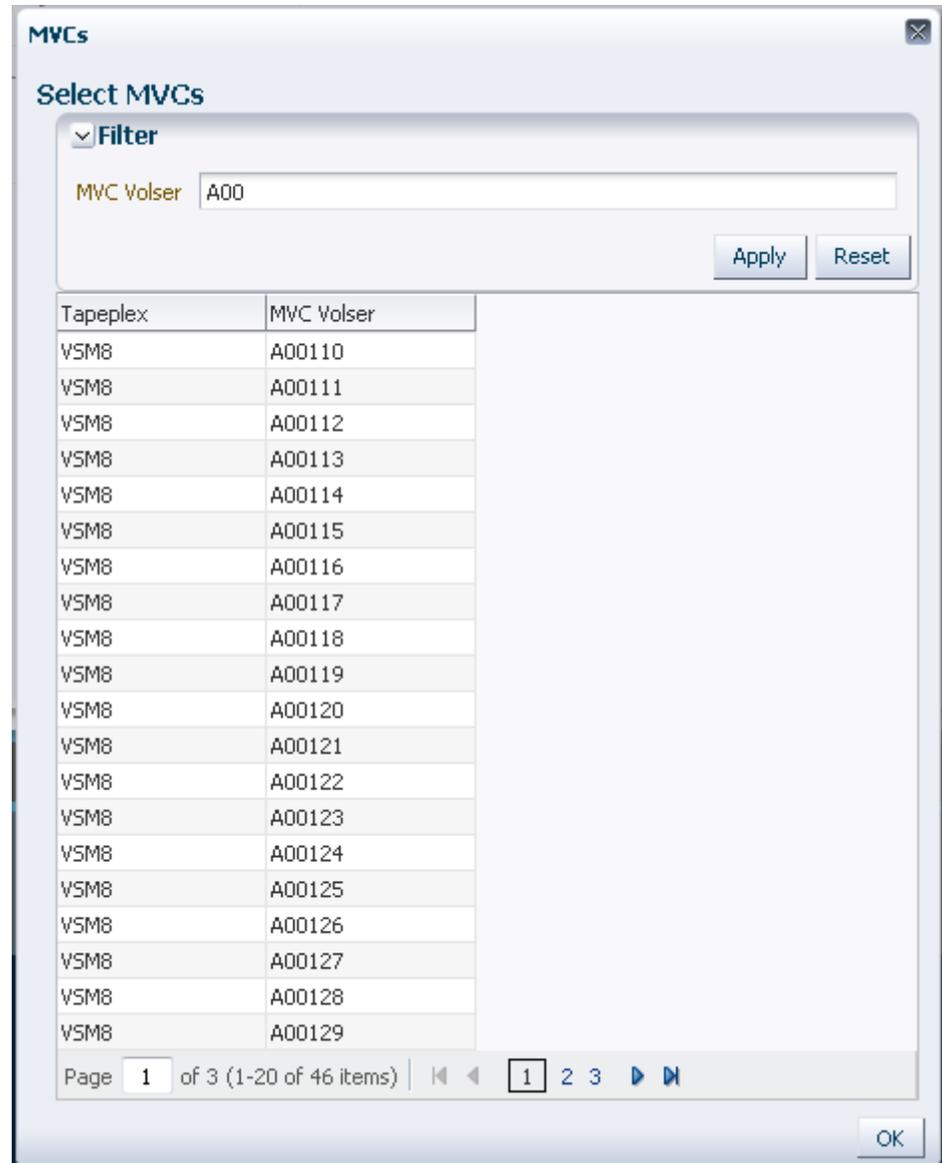


Reconcile by MVC를 선택하면 조정할 MVC volser를 입력하고, 십표로 구분하거나 돋보기를 눌러 Select MVC 대화 상자를 표시합니다.



Select MVCs 대화 상자에서 검색 문자열을 입력하고 Apply를 누릅니다. 검색 연산자는 검색 문자열을 포함한 volser를 찾습니다.

검색 결과가 Tapeplex 및 MVC Volser 필드에 나열됩니다.

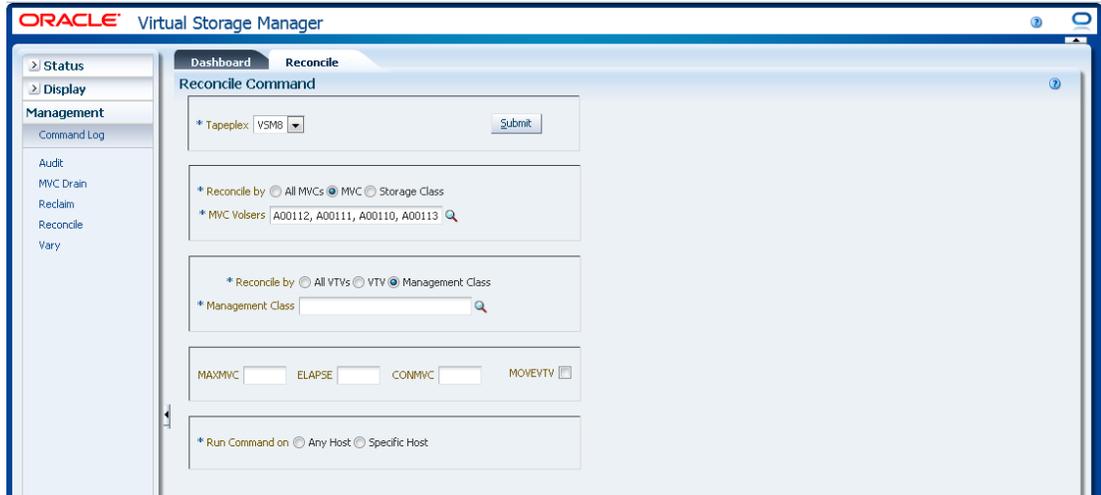


다시 검색하려면 **Reset**을 눌러 검색 필드를 비우고 처음부터 시작합니다.

volser를 선택하려면 volser를 누르고 **OK**를 누릅니다.

volser 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 volser를 누르고 **SHIFT**를 누른 상태에서 아래 쪽 화살표 키를 동시에 눌러 volser 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

선택한 VTV가 **Reconcile Command** 창에 표시됩니다.



MVC는 다음을 조정하기 위해 나중에 필터링할 수 있습니다.

- "선택한 MVC에서 모든 VTV 조정"
- "선택한 MVC에서 선택한 VTV 조정"
- "선택한 MVC에서 관리 클래스 조정"

## 선택한 MVC에서 모든 VTV 조정

**Reconcile by All VTVs**도 선택되면 선택한 MVC의 모든 VTV가 조정됩니다.

선택적 매개변수 선택:

- **MAXMVC**: 단일 조정 작업으로 처리되는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 98 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM 값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **ELAPSE**: 조정에 대한 최대 시간(분)을 지정합니다. 유효한 값은 1에서 1440 사이입니다. 지정하지 않으면 조정 프로세스에 제한 시간이 없습니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **CONMVC**: 다음 회수 및 마이그레이션 작업 중 VTCS가 동시에 처리하는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 99 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM 값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **MOVEVTV**: VTV에 적용된 MGMTclas 문이 지정한 대로 현재 활성 관리 정책마다 VTV를 이동합니다. MOVEVTV를 지정하지 않으면 보고서만 생성되고 VTV는 이동하지 않습니다.

요청 제출:

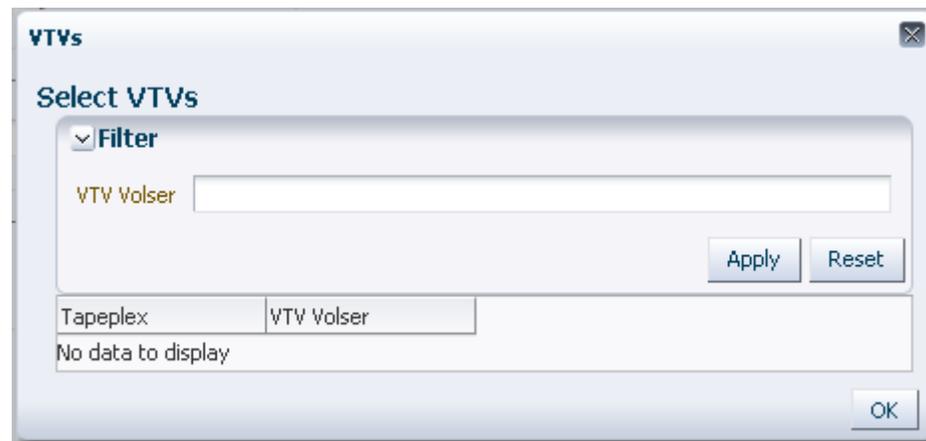
**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

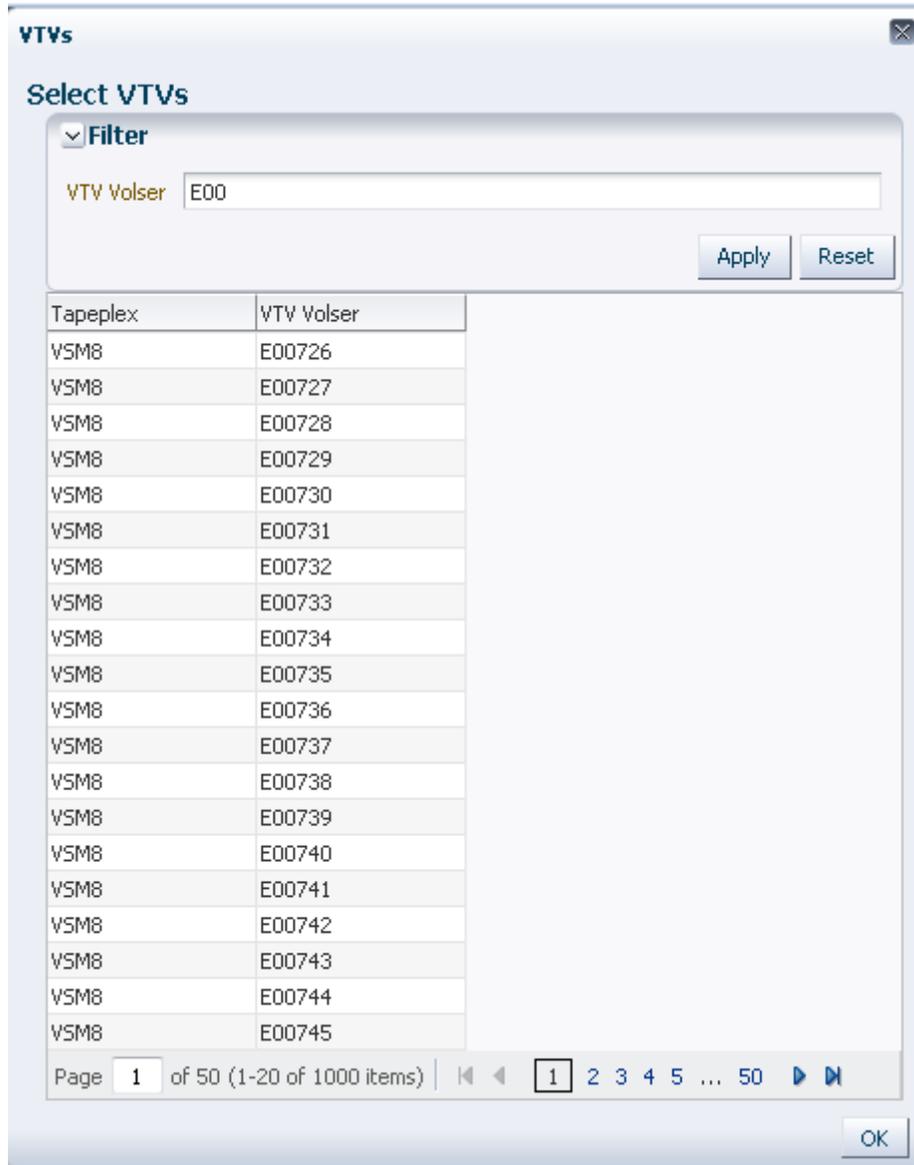
## 선택한 MVC에서 선택한 VTV 조정

**Reconcile by VTV**도 선택되면 선택한 MVC에서 선택한 VTV만 조정됩니다. 조정할 VTV volser를 입력하고, 십표로 구분하거나 돋보기를 눌러 **Select VTVs** 대화 상자를 표시합니다.



**Select VTVs** 대화 상자에서 검색 문자열을 입력하고 **Apply**를 누릅니다. 검색 연산자는 검색 문자열을 포함한 volser를 찾습니다.

검색 결과가 **Tapeplex** 및 **VTV Volser** 필드에 나열됩니다.



다시 검색하려면 **Reset**을 눌러 검색 필드를 비우고 처음부터 시작합니다.

volser를 선택하려면 volser를 누르고 **OK**를 누릅니다.

volser 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 volser를 누르고 **SHIFT**를 누른 상태에서 아래 쪽 화살표 키를 동시에 눌러 volser 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

선택한 VTV가 **Reconcile Command** 창에 표시됩니다.



### 선택적 매개변수 선택:

- **MAXMVC:** 단일 조정 작업으로 처리되는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 98 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM 값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **ELAPSE:** 조정에 대한 최대 시간(분)을 지정합니다. 유효한 값은 1에서 1440 사이입니다. 지정하지 않으면 조정 프로세스에 제한 시간이 없습니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **CONMVC:** 다음 회수 및 마이그레이션 작업 중 VTCS가 동시에 처리하는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 99 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM 값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **MOVEVTV:** VTV에 적용된 MGMTclas 문이 지정한 대로 현재 활성 관리 정책마다 VTV를 이동합니다. MOVEVTV를 지정하지 않으면 보고서만 생성되고 VTV는 이동하지 않습니다.

### 요청 제출:

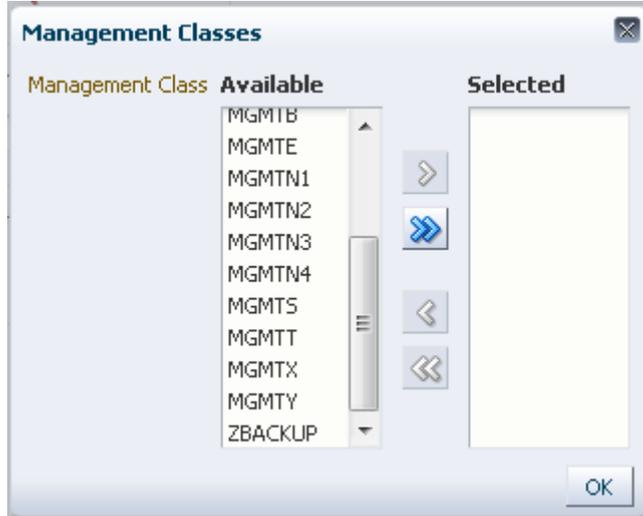
**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

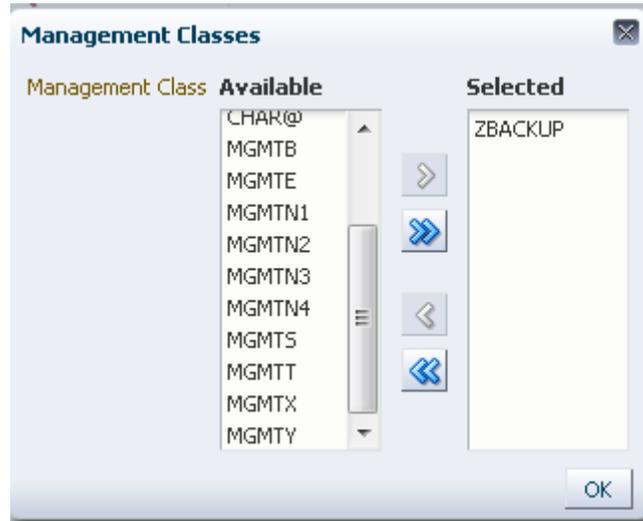
작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

### 선택한 MVC에서 관리 클래스 조정

**Reconcile by Management Class**도 선택되면 선택한 MVC에서 선택한 관리 클래스의 모든 VTV가 조정됩니다. 돋보기를 눌러 지정한 Tapeplex에서 정의된 모든 관리 클래스와 함께 대화 상자를 표시합니다.



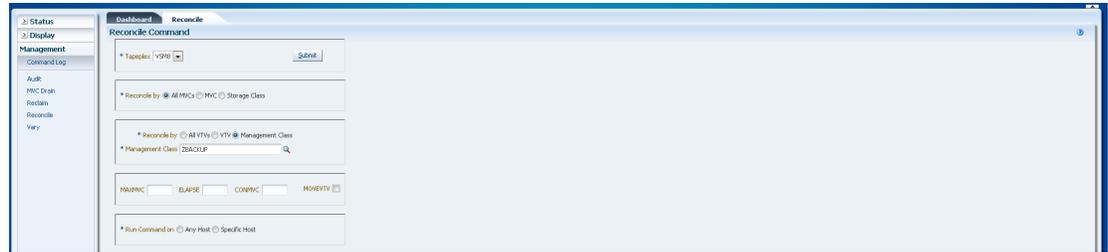
**Available** 열에서 조정할 클래스를 누르고 화살표 버튼을 눌러 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.



클래스 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 클래스를 누르고 아래쪽 화살표 키를 사용하여 범위를 정의합니다. 화살표 버튼을 사용하여 클래스 범위를 Selected 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

모든 클래스를 Selected 열로 이동하려면 화살표 버튼을 두 번 누릅니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

선택한 관리 클래스가 **Reconcile Command** 창에 표시됩니다.



### 선택적 매개변수 선택:

- **MAXMVC:** 단일 조정 작업으로 처리되는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 98 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM 값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **ELAPSE:** 조정에 대한 최대 시간(분)을 지정합니다. 유효한 값은 1에서 1440 사이입니다. 지정하지 않으면 조정 프로세스에 제한 시간이 없습니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **CONMVC:** 다음 회수 및 마이그레이션 작업 중 VTCS가 동시에 처리하는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 99 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM 값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **MOVEVTV:** VTV에 적용된 MGMTclas 문이 지정한 대로 현재 활성 관리 정책마다 VTV를 이동합니다. MOVEVTV를 지정하지 않으면 보고서만 생성되고 VTV는 이동하지 않습니다.

### 요청 제출:

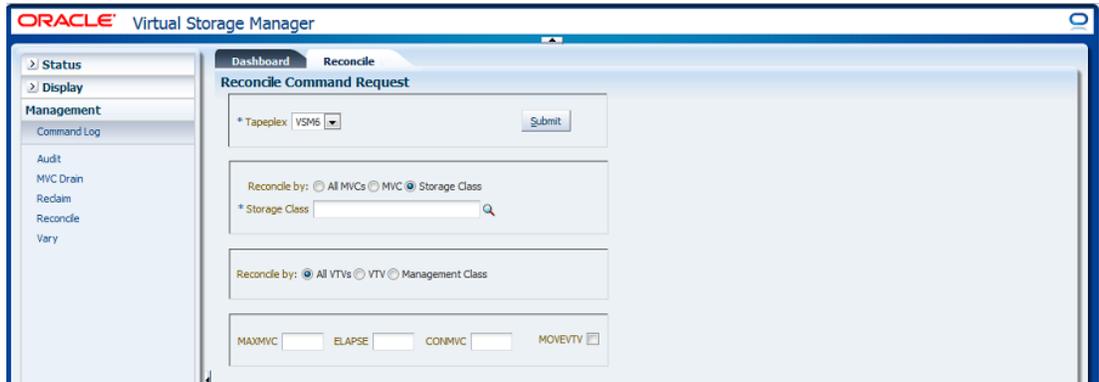
**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

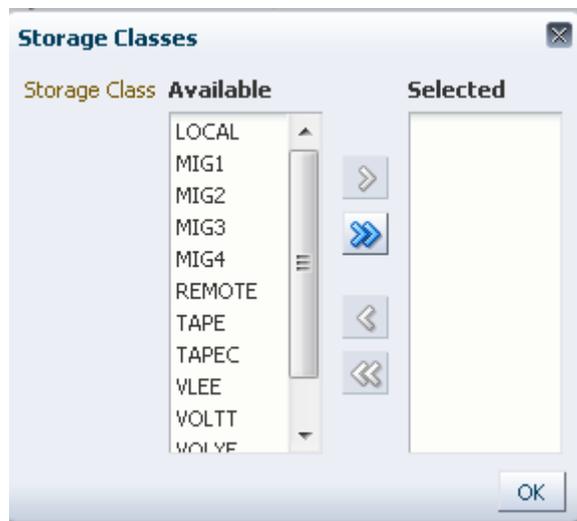
작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

## Reconcile by Storage Class

**Storage Class**를 눌러 선택한 스토리지 클래스의 MVC를 조정 후보로 지정합니다.



Reconcile by Storage Class를 선택하면 돋보기를 눌러 지정한 Tapeplex에서 모든 스토리지 클래스와 함께 대화 상자를 표시합니다.



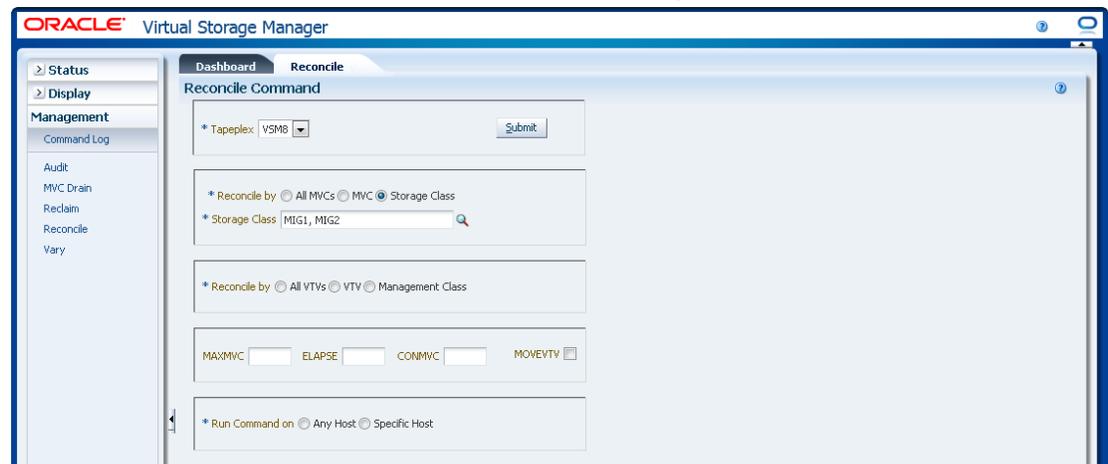
Available 열에서 스토리지 클래스를 누르고 화살표 버튼을 눌러 Selected 열로 이동합니다. 그런 다음 OK를 누릅니다.



스토리지 클래스 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 스토리지 클래스를 누르고 아래쪽 화살표 키를 사용하여 범위를 정의합니다. 화살표 버튼을 사용하여 스토리지 클래스 범위를 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

모든 스토리지 클래스를 Selected 열로 이동하려면 화살표 버튼을 두 번 누릅니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

선택한 스토리지 클래스가 **Reconcile Command Request** 창에 표시됩니다.



MVC는 다음을 조정하기 위해 나중에 필터링할 수 있습니다.

- "선택한 스토리지 클래스에서 모든 VTV 조정"
- "선택한 스토리지 클래스에서 선택한 VTV 조정"
- "선택한 스토리지 클래스에서 관리 클래스 조정"

## 선택한 스토리지 클래스에서 모든 VTV 조정

**Reconcile by All VTVs**도 선택되면 선택한 스토리지 클래스의 모든 VTV가 조정됩니다.

선택적 매개변수 선택:

- **MAXMVC**: 단일 조정 작업으로 처리되는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 98 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM 값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **ELAPSE**: 조정에 대한 최대 시간(분)을 지정합니다. 유효한 값은 1에서 1440 사이입니다. 지정하지 않으면 조정 프로세스에 제한 시간이 없습니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **CONMVC**: 다음 회수 및 마이그레이션 작업 중 VTCS가 동시에 처리하는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 99 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM 값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **MOVEVTV**: VTV에 적용된 MGMTclas 문이 지정한 대로 현재 활성 관리 정책마다 VTV를 이동합니다. MOVEVTV를 지정하지 않으면 보고서만 생성되고 VTV는 이동하지 않습니다.

요청 제출:

**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

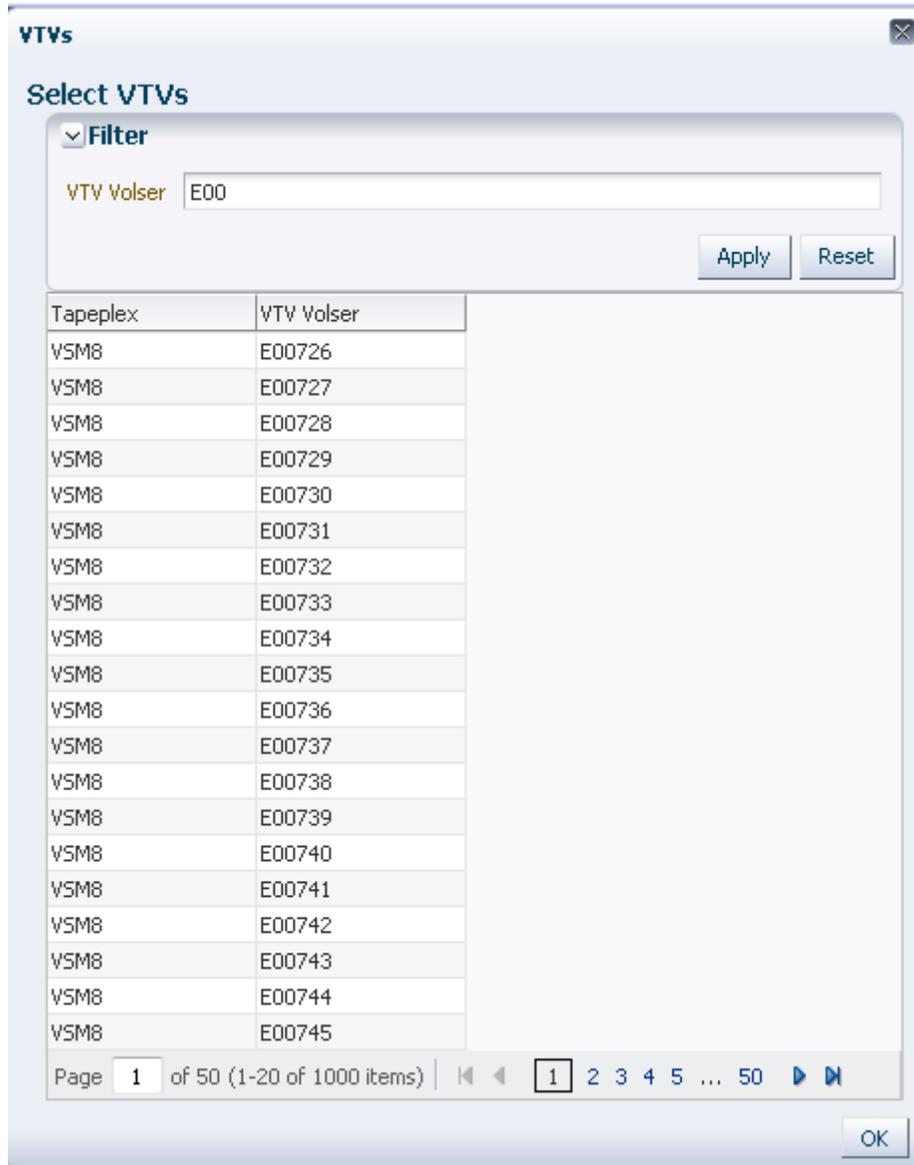
## 선택한 스토리지 클래스에서 선택한 VTV 조정

**Reconcile by VTV**도 선택되면 선택한 스토리지 클래스에서 선택한 VTV만 조정됩니다. 조정할 VTV volser를 입력하고, 심표로 구분하거나 돋보기를 눌러 **Select VTVs** 대화 상자를 표시합니다.



**Select VTVs** 대화 상자에서 검색 문자열을 입력하고 **Apply**를 누릅니다. 검색 연산자는 검색 문자열을 포함한 volser를 찾습니다.

검색 결과가 **Tapeplex** 및 **VTV Volser** 필드에 나열됩니다.



다시 검색하려면 **Reset**을 눌러 검색 필드를 비우고 처음부터 시작합니다.

volser를 선택하려면 volser를 누르고 **OK**를 누릅니다.

volser 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 volser를 누르고 **SHIFT**를 누른 상태에서 아래 쪽 화살표 키를 동시에 눌러 volser 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

선택한 VTV가 **Reconcile Command** 창에 표시됩니다.



### 선택적 매개변수 선택:

- **MAXMVC:** 단일 조정 작업으로 처리되는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 98 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM 값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **ELAPSE:** 조정에 대한 최대 시간(분)을 지정합니다. 유효한 값은 1에서 1440 사이입니다. 지정하지 않으면 조정 프로세스에 제한 시간이 없습니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **CONMVC:** 다음 회수 및 마이그레이션 작업 중 VTCS가 동시에 처리하는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 99 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM 값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **MOVEVTV:** VTV에 적용된 MGMTclas 문이 지정한 대로 현재 활성 관리 정책마다 VTV를 이동합니다. MOVEVTV를 지정하지 않으면 보고서만 생성되고 VTV는 이동하지 않습니다.

### 요청 제출:

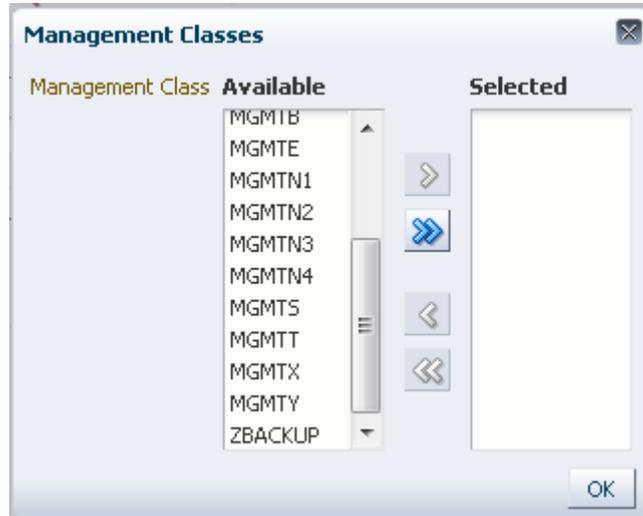
**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

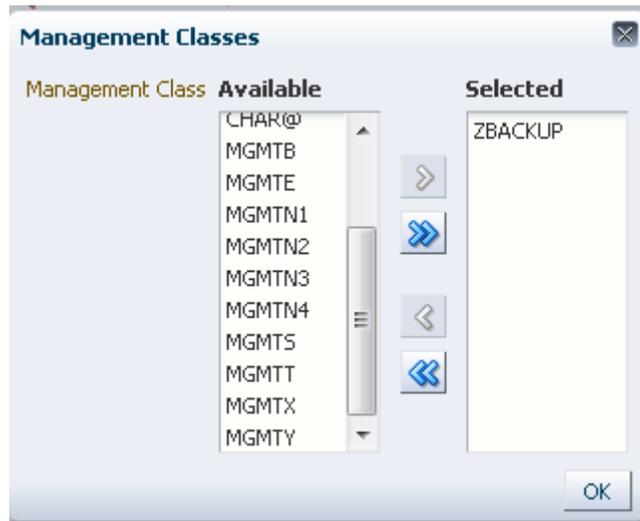
작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

### 선택한 스토리지 클래스에서 관리 클래스 조정

**Reconcile by Management Class**도 선택되면 선택한 스토리지 클래스에서 선택한 관리 클래스의 모든 VTV가 조정됩니다. 돋보기를 눌러 지정한 Tapeplex에서 정의된 모든 관리 클래스와 함께 대화 상자를 표시합니다.



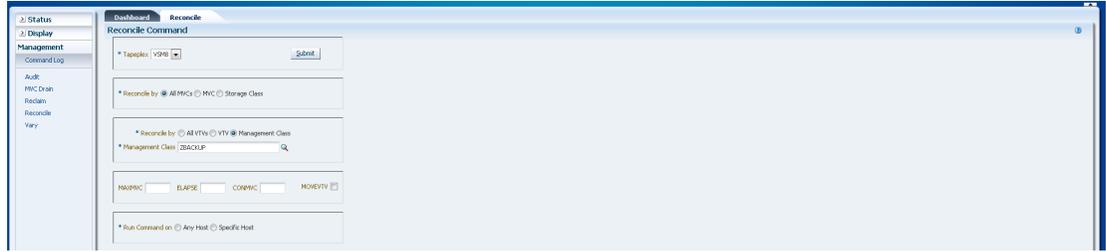
**Available** 열에서 조정할 클래스를 누르고 화살표 버튼을 눌러 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.



클래스 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 클래스를 누르고 아래쪽 화살표 키를 사용하여 범위를 정의합니다. 화살표 버튼을 사용하여 클래스 범위를 Selected 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

모든 클래스를 Selected 열로 이동하려면 화살표 버튼을 두 번 누릅니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

선택한 관리 클래스가 **Reconcile Command** 창에 표시됩니다.



### 선택적 매개변수 선택:

- **MAXMVC:** 단일 조정 작업으로 처리되는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 98 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM 값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **ELAPSE:** 조정에 대한 최대 시간(분)을 지정합니다. 유효한 값은 1에서 1440 사이입니다. 지정하지 않으면 조정 프로세스에 제한 시간이 없습니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **CONMVC:** 다음 회수 및 마이그레이션 작업 중 VTCS가 동시에 처리하는 최대 MVC 수를 지정합니다. 유효한 값은 1에서 99 사이입니다. 지정하지 않으면 CONFIG RECLAIM 값(또는 기본값)이 사용됩니다. MOVEVTV가 지정되지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.
- **MOVEVTV:** VTV에 적용된 MGMTclas 문이 지정한 대로 현재 활성 관리 정책마다 VTV를 이동합니다. MOVEVTV를 지정하지 않으면 보고서만 생성되고 VTV는 이동하지 않습니다.

### 요청 제출:

**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

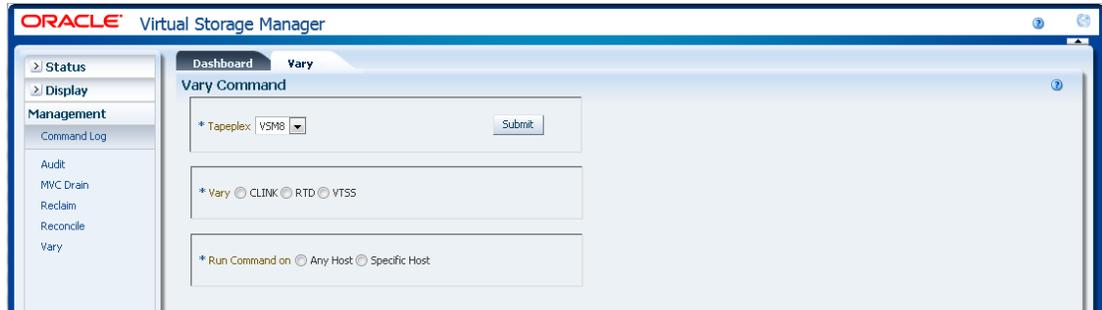
**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

## Vary

**Vary** 명령 요청은 VARY 명령을 실행하기 위해 ELS에 대한 직접 요청을 실행합니다.

탐색 트리에서 **Management** 및 **Vary**를 선택하여 이 창을 표시합니다.

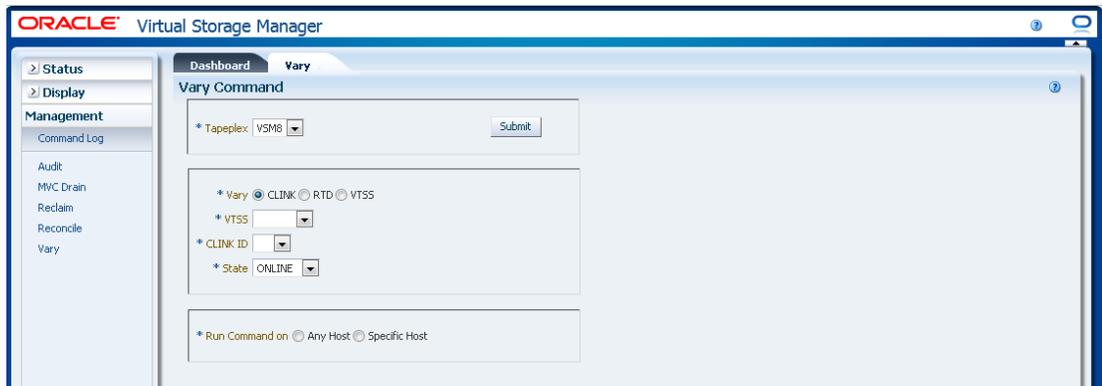


장치로 Tapeplex를 선택하여 드롭다운 목록에서 전환합니다.

그런 다음, 다음 중 하나를 선택합니다.

- "Vary by CLINK"
- "Vary by RTD"
- "Vary by VTSS"

## Vary by CLINK



Vary by Clink를 선택하면 VTSS 및 CLINK ID를 선택합니다.

ONLINE 또는 OFFLINE 선택을 전환할지 여부를 선택합니다.

Run Command on 필드에서 Any Host 또는 Specific Host를 선택합니다. Specific Host를 선택하면 Server Address 필드에서 호스트를 식별합니다.

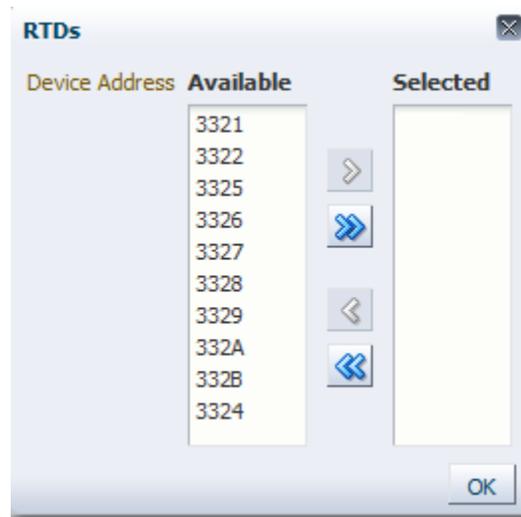
SUBMIT을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. YES를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 NO를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

작업이 완료되면 결과를 "Command Log" 창에 표시할 수 있습니다.

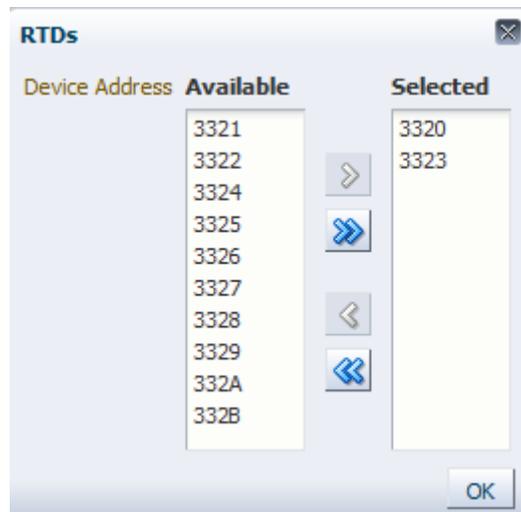
## Vary by RTD



**Vary by RTD**를 선택하면 돋보기를 눌러 지정한 Tapeplex에서 정의된 모든 RTD와 함께 대화 상자를 표시합니다.



**Available** 열에서 전환할 RTD를 누르고 화살표 버튼을 눌러 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.



RTD 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 RTD를 누르고 아래쪽 화살표 키를 사용하여 범위를 정의합니다. 화살표 버튼을 사용하여 범위를 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

모든 RTD를 **Selected** 열로 이동하려면 화살표 버튼을 두 번 누릅니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

선택한 RTD가 **Vary Command Request** 창에 표시됩니다.

**ONLINE, OFFLINE** 또는 **MAINT** 선택을 전환할지 여부를 선택합니다.

요청 제출:

**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

작업이 완료되면 결과를 "**Command Log**" 창에 표시할 수 있습니다.

## Vary by VTSS



**Vary by VTSS**를 선택하면 전환할 VTSS를 선택합니다.

**ONLINE, OFFLINE** 또는 **QUIESCED** 선택을 전환할지 여부를 선택합니다.

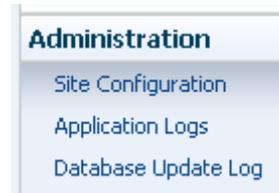
요청 제출:

**Run Command on** 필드에서 **Any Host** 또는 **Specific Host**를 선택합니다. **Specific Host**를 선택하면 **Server Address** 필드에서 호스트를 식별합니다.

**SUBMIT**을 눌러 계속합니다. 확인 대화 상자가 표시됩니다. **YES**를 눌러 호스트로 요청을 제출하거나 **NO**를 눌러 이전 창으로 돌아갑니다.

작업이 완료되면 결과를 **Command Log** 창에 표시할 수 있습니다.

## 7장. Administration 메뉴



이 메뉴에서 다음에 액세스할 수 있습니다.

- "Site Configuration"
- "Application Logs"
- "Database Update Log"

### Site Configuration

주:

Site Configuration에서 값을 추가하거나 변경하기 전에 Ingest를 사용 안함으로 설정해야 합니다.

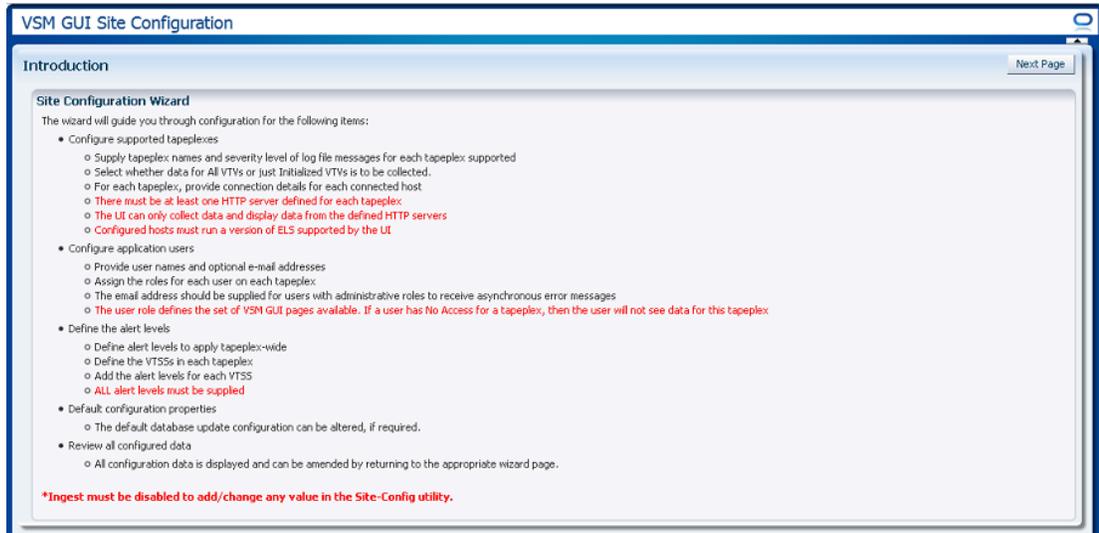
Site Configuration에서는 VSM GUI에 필요한 사이트별 정보를 정의 및 관리합니다. Site Configuration은 초기 설치 프로세스의 일부로 수행되지만 설치 후에 언제든지 다시 실행하여 구성 세부정보를 수정할 수 있습니다.

다중 페이지 마법사인 Site Configuration Wizard를 사용하여 Site Configuration을 수행합니다. 그러면 마법사가 구성 프로세스를 안내해 줍니다.

시작하기 전에 가상 머신에서 Ingest 서비스를 사용 안함으로 설정합니다.

탐색 트리에서 **Administration** 및 **Site Configuration**을 선택합니다.

**Introduction** 페이지가 표시됩니다.



**Introduction** 페이지에는 사이트 구성 작업이 요약되어 있습니다.

### "Configure Supported Tapeplexes"

- 지원되는 각 Tapeplex에 대해 Tapeplex 이름과 로그 파일 메시지의 심각도 레벨을 제공합니다.
- 모든 VTV에 대한 데이터를 수집할지 설치된 VTV에 대한 데이터만 수집할지 여부를 선택합니다.
- 각 Tapeplex에 대해 각 연결된 호스트의 연결 세부정보를 제공합니다.
- 각 Tapeplex에 대해 HTTP 서버가 하나 이상 정의되어 있어야 합니다.
- UI는 정의된 HTTP 서버에서만 데이터를 수집하고 표시할 수 있습니다.
- 구성된 호스트에서는 UI에서 지원하는 ELS 버전을 실행해야 합니다.

### "애플리케이션 사용자 구성"

- 사용자 이름과 선택적 전자메일 주소를 제공합니다.
- 각 Tapeplex의 각 사용자에게 대한 역할을 지정합니다.
- 전자메일 주소는 선택사항입니다.
- 사용자 역할에 따라 사용 가능한 VSM GUI 페이지 세트가 정의됩니다. 사용자가 Tapeplex에 대한 액세스 권한이 없는 경우 해당 Tapeplex에 대한 데이터가 표시되지 않습니다.

### "Configure Alert Levels"

- Tapeplex 전체에 적용할 경보 레벨을 정의합니다.
- 각 Tapeplex에서 VTSS를 정의합니다.
- 각 VTSS에 대한 경보 레벨을 추가합니다.
- 모든 경보 레벨을 제공해야 합니다.

- 필요한 경우 기본 데이터베이스 업데이트 구성을 변경할 수 있습니다.

### "기본 구성 등록 정보 편집"

- 여러 사이트 구성 등록 정보를 편집하여 사이트에 대한 호스트 주기 시간 및 배치 레코드 크기를 미세 조정할 수 있습니다.

### "사이트 구성 요약 검토"

- 해당 페이지로 돌아가면 모든 구성 데이터가 표시되고 수정할 수 있습니다.

**Next Page**를 눌러서 **Configure Supported Tapeplexes** 페이지를 표시하고 사이트 구성 프로세스를 시작합니다.

## Configure Supported Tapeplexes

**Configure Supported Tapeplexes**에는 두 개의 요소가 있습니다.

- "[Create/Edit Tapeplex](#)"에서는 지원되는 Tapeplex에 대한 사이트 구성 정보를 정의 및 관리합니다.
- "[Create/Edit Host Data for Tapeplex](#)"에서는 Tapeplex와 연결된 호스트 시스템에 대한 사이트 구성 정보를 정의 및 관리합니다.

## Create/Edit Tapeplex

**Create/Edit Tapeplex**에서는 지원되는 Tapeplex에 대한 사이트 구성 정보를 식별 및 관리합니다.

데이터 열 및 설명은 다음과 같습니다.

열	설명
TapePlex	지원되는 Tapeplex의 이름입니다.

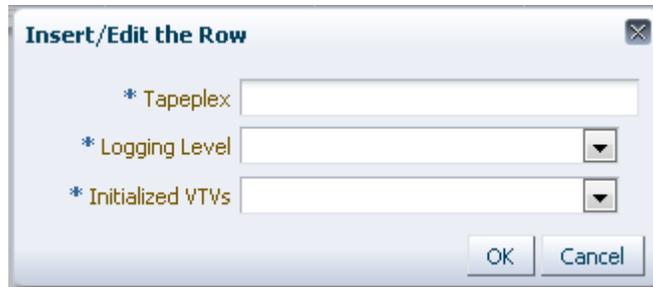
열	설명
Logging Level	<p>데이터베이스 새로 고침 코드로 로깅 항목을 생성할 레벨을 정의합니다. 지정된 레벨에서 로깅을 사용으로 설정하면 그 이상의 모든 레벨에서도 로깅이 사용으로 설정됩니다.</p> <p>로깅 레벨(오름차순)은 다음과 같습니다.</p> <p>ALL: 모든 메시지를 기록해야 합니다.</p> <p>FINEST: 매우 자세한 추적 메시지를 기록해야 합니다.</p> <p>FINER: 적절한 추적 메시지를 기록해야 합니다.</p> <p>FINE: 기본 추적 메시지를 기록해야 합니다.</p> <p>CONFIG: 정적 구성 메시지를 기록해야 합니다.</p> <p>INFO: 정보 메시지를 기록해야 합니다.</p> <p>WARNING: 잠재적인 문제를 기록해야 함을 나타내는 경고 메시지입니다.</p> <p>SEVERE: 심각한 오류를 기록해야 함을 나타내는 심각한 메시지입니다.</p> <p>OFF: 메시지를 기록할 필요가 없습니다.</p>
Initialized VTVs	모든 VTV에 대한 데이터를 수집할지 설치된 VTV에 대한 데이터만 수집할지 여부를 결정합니다.

아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Add	구성에 새 Tapeplex를 추가합니다.
	Edit	구성에서 선택한 Tapeplex 및 연관된 호스트 항목을 편집합니다.
	Delete	구성에서 선택한 Tapeplex 및 연관된 호스트 항목을 삭제합니다.

## 새 Tapeplex 추가

Add 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.



Tapeplex의 이름을 입력합니다.

이 Tapeplex에 대한 Logging Level 및 Initialized VTVs를 선택합니다.

**OK**를 눌러 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 입력 항목이 구성에 기록됩니다.

다른 Tapeplex를 추가하려면 이 단계를 반복합니다.

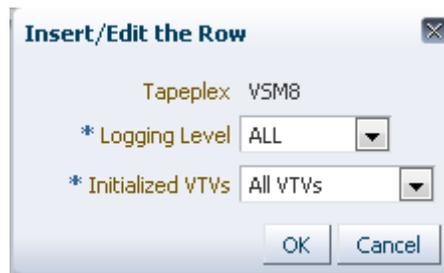
Tapeplex 추가를 완료한 후 "**Create/Edit Host Data for Tapeplex**"로 이동하여 Tapeplex와 연결된 호스트 시스템에 대한 정보를 정의 및 관리합니다.

**Configure Supported Tapeplexes**를 마치면 **Next Page**를 눌러 다음 구성 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 한 페이지 앞으로 이동합니다.

## Tapeplex 편집

편집할 Tapeplex를 선택합니다.

**Edit** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.



편집할 설정을 변경합니다.

**OK**를 눌러 수정된 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

**Configure Supported Tapeplexes**를 마치면 **Next Page**를 눌러 다음 구성 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 한 페이지 앞으로 이동합니다.

## Tapeplex 삭제

삭제할 Tapeplex를 선택합니다.

**Delete** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.



**OK**를 눌러 Tapeplex 및 Tapeplex와 연관된 모든 데이터를 삭제하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 Tapeplex가 삭제됩니다.

**Configure Supported Tapeplexes**를 마치면 **Next Page**를 눌러 다음 구성 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 한 페이지 앞으로 이동합니다.

## Create/Edit Host Data for Tapeplex

**Create/Edit Host Data for Tapeplex**에서는 선택한 Tapeplex와 연결된 호스트 시스템에 대한 사이트 구성 정보를 정의 및 관리합니다.



데이터 열 및 설명은 다음과 같습니다.

열	설명
TapePlex	호스트가 연결된 Tapeplex의 이름입니다.
Server Address	호스트의 IP 주소 또는 호스트의 정규화된 도메인 이름입니다.
Server Port	호스트에서 실행될 SMC HTTP 서버의 포트 번호입니다. 이 호스트가 실행되고 있지 않은 경우 데이터베이스 새로 고침 프로세스에서 이 호스트의 데이터를 수집하지 않습니다.
SMC Subsystem	호스트의 SMC 부속 시스템 이름입니다.
ELS Subsystem	호스트의 ELS 부속 시스템 이름입니다.
ELS Version	호스트의 ELS 버전은 ELS 7.1 이상이어야 합니다. 지원되지 않는 ELS 버전에서는 호스트의 데이터를 수집하지 않습니다.

아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Add	선택된 Tapeplex에 새 호스트 항목을 추가합니다.
	Edit	선택한 호스트 항목을 편집합니다.
	Delete	선택한 호스트 항목을 삭제합니다.

## 새 호스트 추가

Create/Edit Tapeplex 테이블에서 호스트가 연결된 Tapeplex를 선택합니다.

Create/Edit Host Data for Tapeplex 테이블에 대한 **Add** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.

호스트의 HTTP 서버 주소를 입력하고 선택적으로 호스트의 HTTP 서버 포트, SMC 부속 시스템, ELS 부속 시스템 및 ELS 버전을 입력합니다.

**OK**를 눌러 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 입력 항목이 구성에 기록됩니다.

Tapeplex에 다른 호스트를 추가하거나 다른 Tapeplex에 호스트를 추가하려면 이 단계를 반복합니다.

**Configure Supported Tapeplexes**를 마치면 **Next Page**를 눌러 다음 구성 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 한 페이지 앞으로 이동합니다.

## 호스트 편집

편집할 호스트를 선택합니다.

**Edit** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.

편집할 설정을 변경합니다.

**OK**를 눌러 수정된 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

**Configure Supported Tapeplexes**를 마치면 **Next Page**를 눌러 다음 구성 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 한 페이지 앞으로 이동합니다.

## 호스트 삭제

삭제할 호스트를 선택합니다.

**Delete** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.



**OK**를 눌러 호스트를 삭제하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 호스트가 삭제됩니다.

**Configure Supported Tapeplexes**를 마치면 **Next Page**를 눌러 다음 구성 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 한 페이지 앞으로 이동합니다.

## 애플리케이션 사용자 구성

**User Information**에서는 VSM GUI에 액세스할 사용자에 대한 정보를 식별 및 관리합니다. 각 사용자는 사이트의 LDAP 디렉토리에 있고, 하나 이상의 Tapeplex에서 하나 이상의 사용자 역할에 지정되어야 합니다.

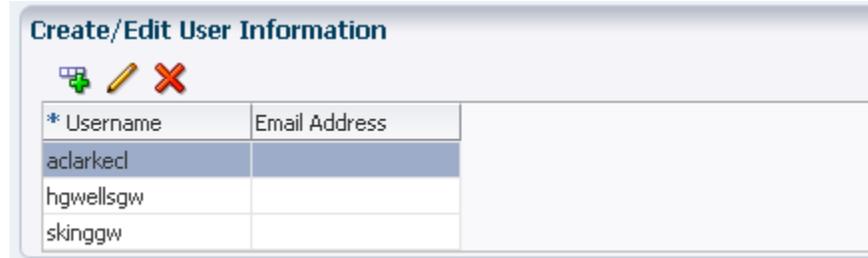
**User Information**에는 두 개의 요소가 있습니다.

- "**Create/Edit User Information**"에서는 VSM GUI 로그인 권한을 부여할 사용자를 식별합니다.
- "**Create/Edit User Roles for User**"에서는 사용자 역할과 특정 사용자에 대한 Tapeplex 액세스 권한을 정의 및 관리합니다.



## Create/Edit User Information

**Create/Edit User Information**에서는 VSM GUI 로그인 권한을 부여할 사용자를 식별합니다.



테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Username	애플리케이션을 실행하도록 허용된 사용자의 이름입니다. 사용자 이름은 사이트의 LDAP 디렉토리 서비스에 정의된 사용자의 이름이어야 합니다.
Email Address	사용자의 전자메일 주소(선택사항)입니다. 전자메일 주소는 <b>VsmGuiAdm</b> 역할을 가진 사용자에게 정보 메시지를 보내는 데 사용됩니다.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Add	구성에서 사용자 권한 부여 정보를 추가하거나 수정합니다.
	Edit	구성에서 선택한 사용자와 해당 사용자에 대한 모든 지정된 역할을 편집합니다.
	Delete	구성에서 선택한 사용자와 해당 사용자에 대한 모든 지정된 역할을 삭제합니다.

## 사용자 생성

**Add** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.



사용자의 사용자 이름을 입력합니다.

선택적으로 사용자의 전자메일 주소를 입력합니다.

**OK**를 눌러 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 입력 항목이 구성에 기록됩니다.

다른 사용자를 추가하려면 이 단계를 반복합니다.

작업을 마치면 "[Create/Edit User Roles for User](#)"로 이동하여 생성한 사용자에게 대한 사용자 역할 및 Tapeplex 액세스 권한을 정의 및 관리합니다.

**User Information**을 마치면 **Next Page**를 눌러 다음 구성 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 한 페이지 앞으로 이동합니다.

## 사용자 편집

편집할 사용자 이름을 선택합니다.

**Edit** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.



편집할 설정을 변경합니다.

**OK**를 눌러 수정된 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

**User Information**을 마치면 **Next Page**를 눌러 다음 구성 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 한 페이지 앞으로 이동합니다.

## 사용자 삭제

삭제할 사용자 이름을 선택합니다.

**Delete** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.



**OK**를 눌러 사용자를 삭제하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 사용자가 삭제됩니다.

**User Information**을 마치면 **Next Page**를 눌러 다음 구성 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 한 페이지 앞으로 이동합니다.

## Create/Edit User Roles for User

**Create/Edit User Roles for User**에서는 특정 사용자에게 대한 사용자 역할 및 Tapeplex 액세스 권한을 정의 및 관리합니다. 각 사용자는 하나 이상의 Tapeplex에서 하나 이상의 사용자 역할에 지정되어야 합니다.



테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
User Name	사용자 역할을 생성하거나 편집할 사용자의 이름입니다.
TapePlex	사용자 역할 필드가 적용되는 Tapeplex의 이름입니다.
User Role	이 Tapeplex에 대한 사용자의 액세스 역할입니다.  다음과 같은 세 가지 사용자 역할이 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>VsmViewer</b>: Status 및 Display 탭에만 액세스할 수 있고, 지정한 Tapeplex의 컨텍스트 메뉴 또는 Management 및 Administration 탭에는 액세스할 수 없습니다.</li> <li>• <b>VsmOperator</b>: 지정한 Tapeplex의 Status, Display, Management 및 Administration 탭(Site Configuration 및 Download Logs 옵션 제외)에 액세스할 수 있습니다.</li> <li>• <b>VsmGuiAdmin</b>: 모든 Tapeplex에서 Status, Display 및 Administration 탭(컨텍스트 메뉴 제외)에 액세스할 수 있습니다.</li> </ul>

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Add	구성에서 새 사용자 역할 항목을 추가합니다.
	Edit	구성에서 선택한 사용자 역할 항목을 편집합니다.
	Delete	구성에서 선택한 사용자 역할 항목을 삭제합니다.

## 사용자 역할 항목 생성

역할 항목을 생성할 사용자 이름을 선택합니다.

**Add** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.



사용자 역할의 대상 Tapeplex를 선택합니다.

사용자 역할을 선택합니다.

**OK**를 눌러 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 입력 항목이 구성에 기록됩니다.

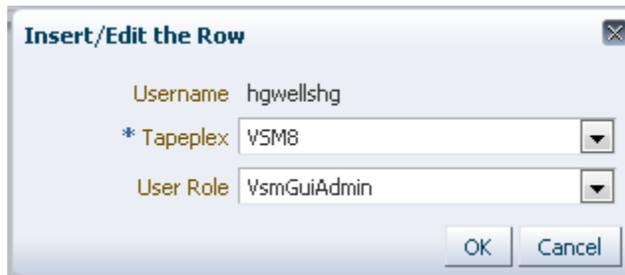
다른 사용자 역할 항목을 생성하려면 이 단계를 반복합니다.

**User Information**을 마치면 **Next Page**를 눌러 다음 구성 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 한 페이지 앞으로 이동합니다.

## 사용자 역할 항목 편집

역할 항목을 편집할 사용자 이름을 선택합니다.

**Edit** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.



편집할 설정을 변경합니다.

**OK**를 눌러 수정된 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

**User Information**을 마치면 **Next Page**를 눌러 다음 구성 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 한 페이지 앞으로 이동합니다.

## 사용자 역할 항목 삭제

역할 항목을 삭제할 사용자 이름을 선택합니다.

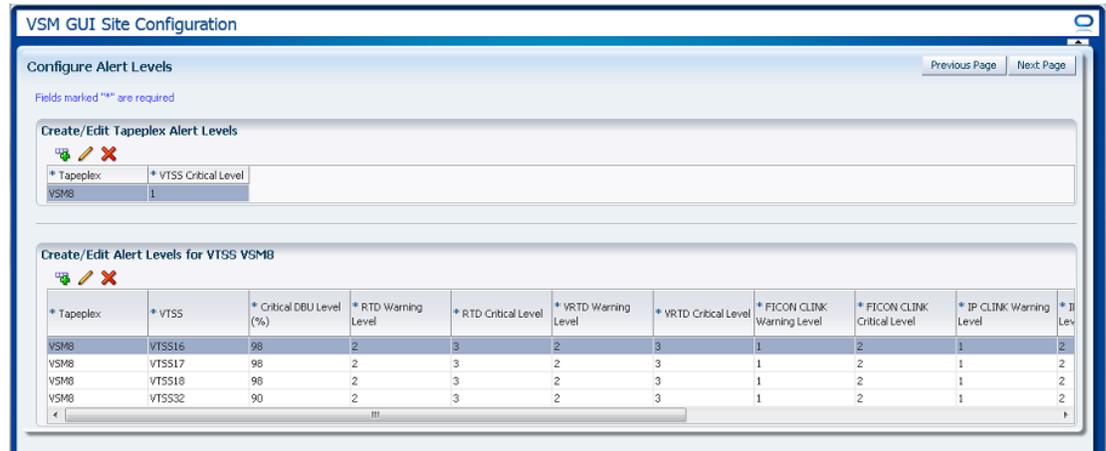
**Delete** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.



**OK**를 눌러 선택한 사용자 역할 항목을 삭제하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 사용자 역할 항목이 삭제됩니다.

**User Information**을 마치면 **Next Page**를 눌러 다음 구성 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 한 페이지 앞으로 이동합니다.

## Configure Alert Levels



**Configure Alert Levels**에는 두 가지 요소가 있습니다.

- "**Create/Edit Tapeplex Alert Levels**"에서는 위기 경보를 발생할 Tapeplex의 오프라인 VTSS 수에 대한 위기 경고 레벨 임계값을 정의합니다.
- "**Create/Edit Alert Levels for VTSS**"에서는 Tapeplex 내에서 VTSS에 대한 경고 레벨 임계값을 정의 및 관리합니다.

**Configure Alert Levels**를 마치면 **Next Page**를 눌러 다음 구성 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 한 페이지 앞으로 이동합니다.

## Create/Edit Tapeplex Alert Levels

**Create/Edit Tapeplex Alert Levels**에서는 위기 경보를 발생할 Tapeplex의 오프라인 VTSS 수에 대한 위기 경고 레벨 임계값을 정의합니다.



데이터 열 및 설명은 다음과 같습니다.

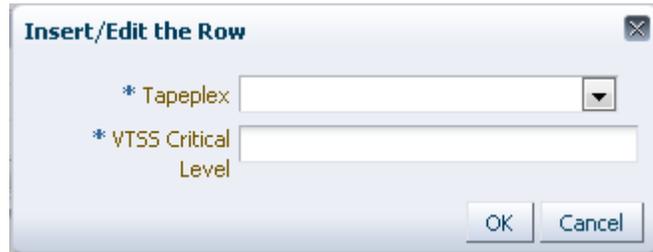
열	설명
TapePlex	경보 값을 정의하거나 편집할 Tapeplex의 이름입니다.
VTSS Critical Level	위기 경보를 발생할 Tapeplex 내의 오프라인 VTSS 수입니다.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Add	구성에 새 Tapeplex 경보를 추가합니다.
	Edit	구성에서 Tapeplex에 대해 선택한 경보 및 연관된 VTSS 경보를 편집합니다.
	Delete	구성에서 Tapeplex에 대해 선택한 경보 및 연관된 VTSS 경보를 삭제합니다.

## 새 Tapeplex VTSS 위기 레벨 경보 추가

**Add New Alert** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.



VTSS 위기 레벨 경보가 연결된 Tapeplex를 선택합니다.

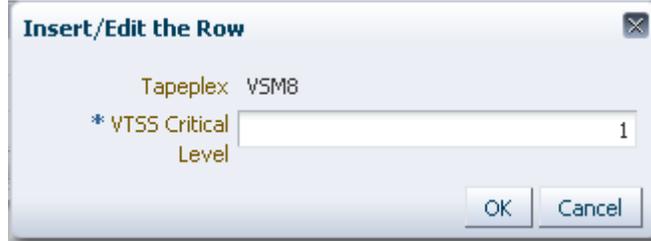
선택한 Tapeplex에 대한 VTSS 위기 레벨을 입력합니다.

**OK**를 눌러 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

## Tapeplex에 대한 VTSS 위기 레벨 경보 편집

VTSS 위기 레벨 경보를 편집할 Tapeplex를 선택합니다.

**Edit Alert** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.



VTSS 위기 레벨 경보에 대한 설정을 변경합니다.

**OK**를 눌러 수정된 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

## Tapeplex에 대한 경보 취소

위기 경보 레벨 알람을 삭제할 Tapeplex를 선택합니다.

**Delete** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.



**OK**를 눌러 경보를 삭제하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

## Create/Edit Alert Levels for VTSS

**Create/Edit Alert Levels for VTSS**에서는 Tapeplex 내에서 VTSS에 대한 경보 레벨 임계값을 정의 및 관리합니다.

* Tapeplex	* VTSS	* Critical DBU Level (%)	* RTD Warning Level	* RTD Critical Level	* VRTD Warning Level	* VRTD Critical Level	* FICON CLINK Warning Level	* FICON CLINK Critical Level	* IP CLINK War Level
VSM8	VTSS16	98	2	3	2	3	1	2	1
VSM8	VTSS17	98	2	3	2	3	1	2	1
VSM8	VTSS18	98	2	3	2	3	1	2	1
VSM8	VTSS32	85	2	3	2	3	1	2	1

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	경보를 추가하거나 편집할 Tapeplex의 이름입니다.
VTSS	경보를 추가하거나 편집할 Tapeplex 내의 VTSS 이름입니다.
Critical DBU Level(%)	지정된 VTSS에 대해 위기 경보를 발생할 디스크 버퍼 사용량(%)입니다.
RTD Warning Level	경고 경보를 발생할 VTSS에 연결된 오프라인 RTD 수입니다.
RTD Critical Level	위기 경보를 발생할 VTSS에 연결된 오프라인 RTD 수입니다.
VRTD Warning Level	경고 경보를 발생할 VTSS에 연결된 오프라인 vRTD 수입니다.
VRTD Critical Level	위기 경보를 발생할 VTSS에 연결된 오프라인 vRTD 수입니다.
FICON CLINK Warning Level	경고 경보를 발생할 오프라인 FICON CLINKS 수입니다.
FICON CLINK Critical Level	위기 경보를 발생할 오프라인 FICON CLINKS 수입니다.
IP CLINK Warning Level	경고 경보를 발생할 오프라인 IP CLINKS 수입니다.
IP CLINK Critical Level	위기 경보를 발생할 오프라인 IP CLINKS 수입니다.
Queued Migrates Warning Level	경고 경보를 발생할 대기열에 있는 마이그레이션 수입니다.
Queued Migrates Critical Level	위기 경보를 발생할 대기열에 있는 마이그레이션 수입니다.
Queued Replications Warning Level	경고 경보를 발생할 대기열에 있는 복제 수입니다.
Queued Replications Critical Level	위기 경보를 발생할 대기열에 있는 복제 수입니다.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Add	구성에서 VTSS에 대한 경고 레벨을 생성합니다.
	Edit	구성에서 선택한 경보를 편집합니다.
	Delete	구성에서 선택한 경보를 삭제합니다.

## Tapeplex에 대한 새 VTSS 경고 추가

VTSS 경보를 추가할 Tapeplex를 선택합니다.

**Add** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.

Insert/Edit the Row

Tapeplex: VSM8

\* VTSS

\* Critical DBU Level (%)

\* RTD Warning Level

\* RTD Critical Level

\* VRTD Warning Level

\* VRTD Critical Level

\* FICON CLINK Warning Level

\* FICON CLINK Critical Level

\* IP CLINK Warning Level

\* IP CLINK Critical Level

\* Queued Migrates Warning Level

\* Queued Migrates Critical Level

\* Queued Replications Warning Level

\* Queued Replications Critical Level

OK Cancel

VTSS 이름을 입력한 다음 각 필드에 경고 레벨을 입력합니다.

**OK**를 눌러 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

다른 VTSS 경고 레벨을 추가하려면 이 단계를 반복하십시오.

**Configure Alert Levels**를 마치면 **Next Page**를 눌러 다음 구성 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 한 페이지 앞으로 이동합니다.

## VTSS 경고 편집

VTSS 경보를 편집할 Tapeplex 내의 VTSS를 선택합니다.

**Edit** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.

Insert/Edit the Row

Tapeplex: VSM8

\* VTSS VTSS518

\* Critical DBU Level (%) 98

\* RTD Warning Level 2

\* RTD Critical Level 3

\* VRTD Warning Level 2

\* VRTD Critical Level 3

\* FICON CLINK Warning Level 1

\* FICON CLINK Critical Level 2

\* IP CLINK Warning Level 1

\* IP CLINK Critical Level 2

\* Queued Migrates Warning Level 10

\* Queued Migrates Critical Level 20

\* Queued Replications Warning Level 10

\* Queued Replications Critical Level 20

OK Cancel

편집할 설정을 변경합니다.

**OK**를 눌러 수정된 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

## VTSS 경고 취소

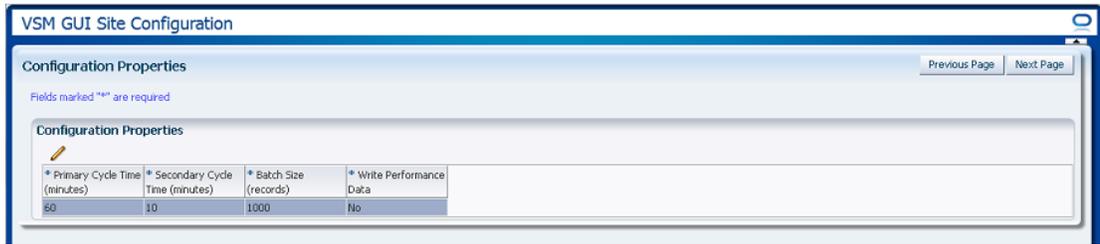
VTSS 경보를 삭제할 Tapeplex 및 VTSS를 선택합니다.

**Delete** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.



**OK**를 눌러 경보를 삭제하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

## 기본 구성 등록 정보 편집



여러 사이트 구성 등록 정보를 편집하여 사이트에 대한 호스트 주기 시간 및 배치 레코드 크기를 미세 조정할 수 있습니다.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

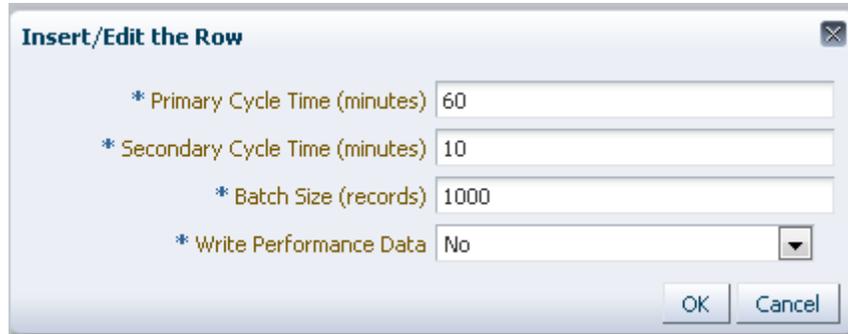
열	설명
Primary Cycle Time (minutes)	데이터 수집 프로세스에 대한 기본 주기 시간입니다. 기본 수집에서는 VTCS에서 VTV 및 MVC 데이터에 대한 업데이트를 가져옵니다. 그러면 VTCS에서 CDS를 스캔하고 MVS 리소스가 필요합니다. 다른 생산 활동에 영향을 주지 않으려면 이 프로세스를 자주 수행하지 마십시오. 권장 빈도는 60분(기본값)입니다.
Secondary Cycle Time (minutes)	데이터 수집 프로세스에 대한 보조 주기 시간입니다. 보조 수집에서는 기본 수집에서 업데이트되지 않은 모든 테이블에 대한 데이터를 가져옵니다. 이 작업은 VTCS에는 효용이 적으므로 다른 생산 활동에 영향을 거의 주지 않으면서 보조 주기를 자주 실행해도 됩니다. 권장 값은 10분(기본값)입니다.
Batch Size(records)	수집 프로세스 중에 단일 작업으로 데이터베이스 테이블에 추가되는 레코드 수입니다. 수가 클수록 데이터가 더 빠르게 로드되지만, 배치 오류가 있을 경우 나머지 행이 업데이트되지 않습니다. 권장 값은 1,000(기본값)입니다.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Edit	구성 등록 정보 편집

## 구성 등록 정보 편집

그래프 위의 **Edit** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.



**Insert/Edit the Row**

\* Primary Cycle Time (minutes) 60

\* Secondary Cycle Time (minutes) 10

\* Batch Size (records) 1000

\* Write Performance Data No

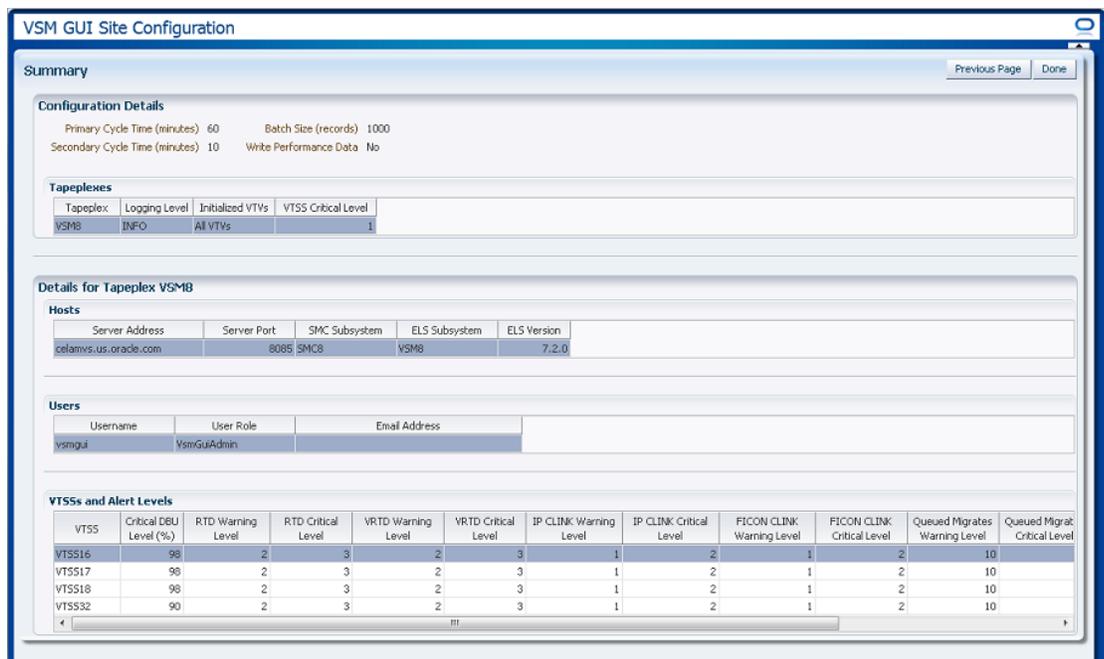
OK Cancel

편집할 설정을 변경합니다.

**OK**를 눌러 수정된 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

**Configure Properties**이 완료되면 **Next Page**를 눌러 **Summary** 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 Site Configuration 마법사에서 한 페이지 앞으로 이동합니다.

## 사이트 구성 요약 검토



**VSM GUI Site Configuration**

Summary

Configuration Details

Primary Cycle Time (minutes) 60 Batch Size (records) 1000  
Secondary Cycle Time (minutes) 10 Write Performance Data No

Tapeplexes

Tapeplex	Logging Level	Initialized VTVs	VTSS Critical Level
VSM8	INFO	All VTVs	1

Details for Tapeplex VSM8

Hosts

Server Address	Server Port	SMC Subsystem	ELS Subsystem	ELS Version
celamvis.us.oracle.com	8085	SMC8	VSM8	7.2.0

Users

Username	User Role	Email Address
vsmgaj	VsmGajAdmin	

VTSSs and Alert Levels

VTSS	Critical DBU Level (%)	RTD Warning Level	RTD Critical Level	VRTD Warning Level	VRTD Critical Level	IP CLINK Warning Level	IP CLINK Critical Level	FICON CLINK Warning Level	FICON CLINK Critical Level	Queued Migrates Warning Level	Queued Migrat Critical Level
VTSS16	98	2	3	2	3	1	2	1	2	2	10
VTSS17	98	2	3	2	3	1	2	1	2	2	10
VTSS18	98	2	3	2	3	1	2	1	2	2	10
VTSS32	90	2	3	2	3	1	2	1	2	2	10

**Summary** 페이지에는 현재 사이트 구성 설정이 나열됩니다.

설정을 검토하여 설정이 완전하고 정확한지를 확인합니다.

변경해야 하는 경우 **Previous Page**를 사용하여 변경할 페이지로 돌아갑니다.

작업을 마치면 **Done**을 눌러 Site Configuration 마법사를 닫습니다. 대화 상자가 표시됩니다.



**OK**를 눌러 Site Configuration 마법사를 종료합니다.

이제 변경 내용이 데이터베이스에 커밋됩니다.

이러한 변경을 활성화하려면 가상 머신에서 수집 서비스를 사용으로 설정합니다.

## Application Logs

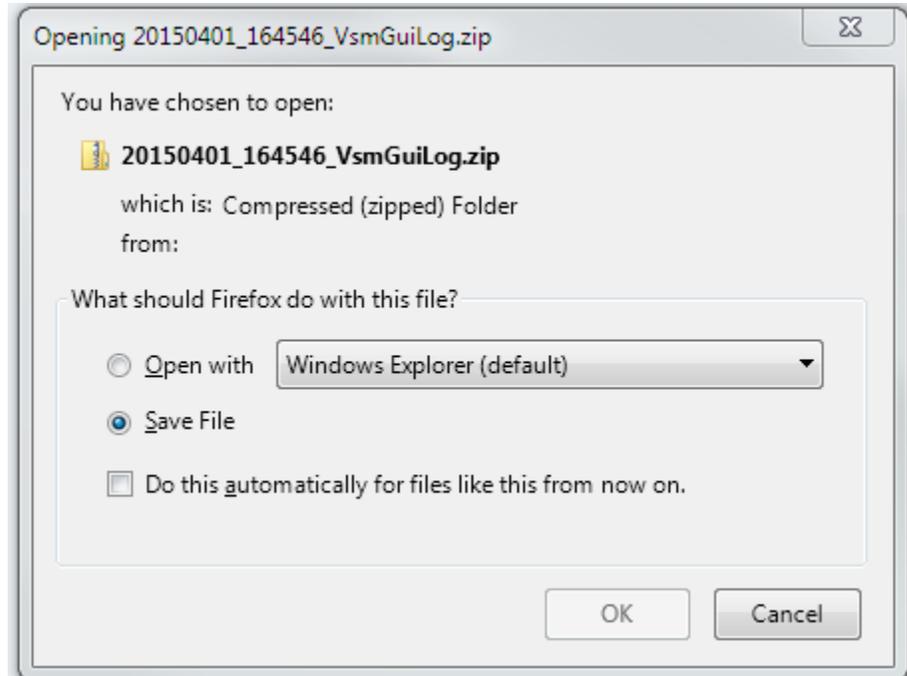
VSM GUI의 애플리케이션 로그를 컴퓨터에 zip 파일로 다운로드할 수 있습니다.

탐색 트리에서 **Administration** 및 **Application Logs**를 선택합니다.



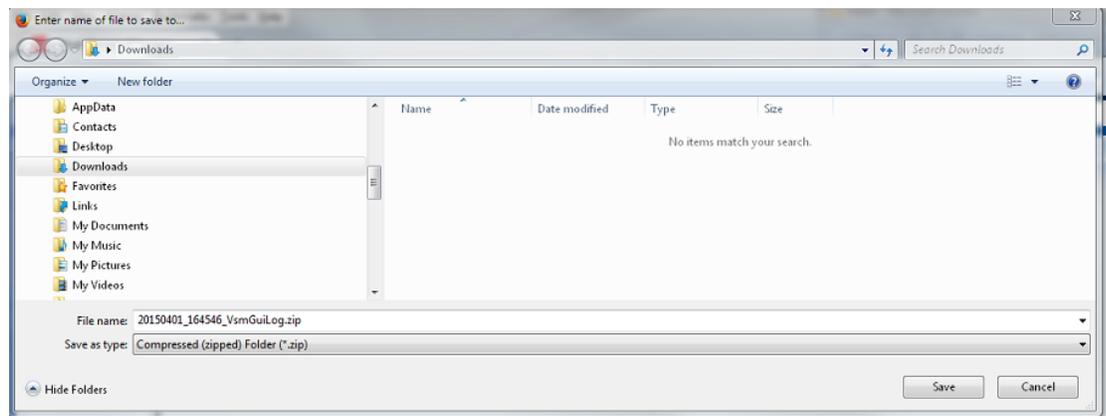
**Download Logs**를 눌러 프로세스를 시작합니다.

파일을 열거나 저장할 수 있는 옵션이 있는 대화 상자가 나타납니다.



**Save File** 옵션을 선택하고 **OK**를 누릅니다.

저장할 파일 이름을 요청하는 대화 상자가 나타납니다.



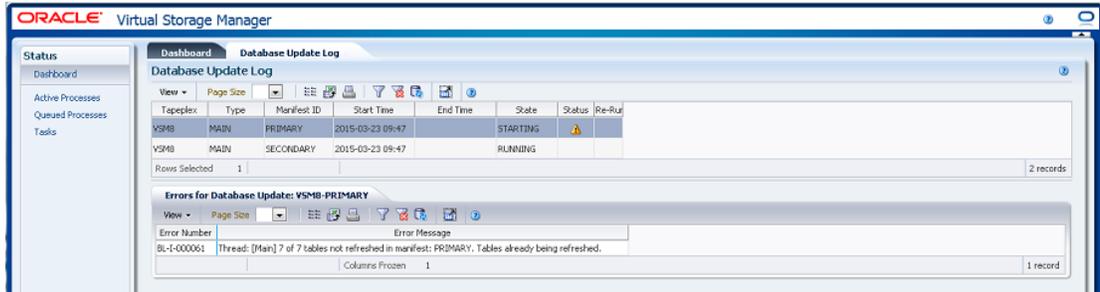
다운로드한 zip 파일을 저장할 디렉토리와 파일 이름을 입력하고 **Save**를 누릅니다.

zip 파일의 내용을 추출하고 다운로드한 애플리케이션 로그를 볼 수 있는 일반 애플리케이션을 사용합니다.

## Database Update Log

데이터베이스 업데이트 로그에는 VSM GUI 데이터베이스를 업데이트하기 위해 실행되는 프로세스의 상태에 대한 세부정보와 각 프로세스에 대해 생성된 오류 메시지가 표시됩니다.

탐색 트리에서 **Administration** 및 **Database Update Logs**를 선택합니다.



## Database Update Log 데이터 테이블

이 데이터 테이블에는 VSM GUI 데이터베이스 업데이트 프로세스 상태가 표시됩니다.



오류가 발생한 경우 **Status** 필드에 상태 표시기가 포함되어 있습니다.

상태 표시기가 표시된 경우 해당 행을 선택하면 **"Errors for Database Update"** 데이터 테이블에 해당 데이터베이스 업데이트 프로세스에 대한 오류 정보가 표시됩니다.

아이콘	이름	설명
	Warning	오류가 발생했음을 나타냅니다.
	Critical	심각한 오류가 발생했음을 나타냅니다.
	Unknown	상태를 감지할 수 없음을 나타냅니다.

열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

컨텍스트 메뉴 표시기가 있는 필드에서는 특정 데이터 항목에 대한 관리 명령을 시작할 수 있습니다. 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러서 컨텍스트 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴 항목을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 **부록 A. 필터 사용** 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	데이터베이스 업데이트 프로세스가 실행된 Tapeplex입니다.

열	설명
Type	데이터베이스 업데이트 유형입니다.
Manifest ID	데이터베이스 업데이트 프로세스의 매니페스트 ID입니다.
Start Time	데이터베이스 업데이트 프로세스가 시작된 날짜 및 시간입니다.
End Time	데이터베이스 업데이트 프로세스가 종료된 날짜 및 시간입니다.
State	데이터베이스 업데이트 프로세스의 상태입니다.
Status	데이터베이스 업데이트 프로세스에 대한 상태 표시기입니다.
Re-Run	해당 명령 새로 고침 업데이트를 다시 시작할 수 있습니다. 이러한 업데이트는 자동으로 실행되므로 PRIMARY 및 SECONDARY 매니페스트에 사용할 수 없습니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

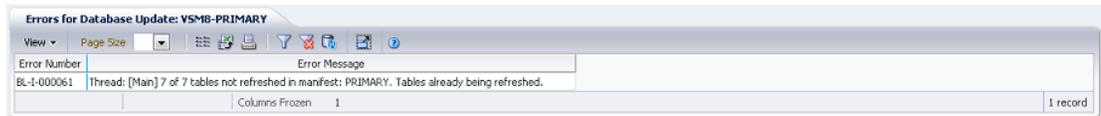
테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.

아이콘	이름	설명
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

## Errors for Database Update

이 데이터 테이블에는 오류가 발생한 선택한 데이터베이스 업데이트 프로세스에 대한 오류 번호와 오류 메시지가 표시됩니다.



열 머리글에 있는 화살표를 눌러서 데이터 테이블을 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [부록 A. 필터 사용](#) 항목을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Error Number	선택한 데이터베이스 업데이트 프로세스에서 발생한 오류 번호입니다.
Error Message	선택한 데이터베이스 업데이트 프로세스에서 발생한 오류 메시지입니다.

**Columns Hidden**은 테이블에 표시되지 않은 열의 수를 나타냅니다. **View** 메뉴를 사용하여 표시합니다.

**Columns Frozen**은 수평 이동줄을 움직일 때 고정된 상태로 유지되는 왼쪽 열의 수입니다. 파란색 세로선으로 이러한 열을 구분합니다.

**View** 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

보기 옵션	설명
Scroll Table	스크롤을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
Columns	모든 열 또는 선택한 열을 표시하고 숨김/표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

**Page Size** 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

여러 페이지가 있는 경우 테이블의 아래쪽에 있는 **Page** 기능을 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 페이지 번호를 입력 또는 선택하거나 화살표 버튼을 사용하여 페이지 목록에서 앞 또는 뒤로 이동할 수 있습니다.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	<a href="#">부록 A. 필터 사용 참조</a>
	Reset Filter	데이터 필터를 재설정합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로 고칩니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.



# 부록 A

## 부록 A. 필터 사용

필터를 VSM GUI 데이터 테이블에 적용하여 특정 유형의 정보를 격리할 수 있습니다.

데이터 테이블 위의 도구 모음에 있는 **Filter** 및 **Reset Filter** 아이콘은 필터링을 제어합니다.

아이콘	이름	설명
	Filter	데이터를 필터링합니다.
	Reset filter	데이터 필터를 재설정합니다.

**Filter** 아이콘을 누르면 **Filter Table** 대화 상자가 표시됩니다.



모든 필터링 기준과 일치하는 경우에만 포함할 후보를 표시하려면 **Match All**을 누릅니다.

필터링 기준과 일치하는 경우에 포함할 후보를 표시하려면 **Match Any**를 누릅니다.

표시된 데이터 필드 중 하나 이상에 필터링 기준을 입력합니다.

주:

기본적으로 필터링은 지정된 필터링 기준으로 포함하는 데이터 필드를 식별합니다. 더 복잡한 필터링의 경우 **Advanced** 버튼을 누르면 대체 필터링 작업 목록이 나열된 대화 상자가 열립니다.

데이터 테이블을 선택한 필터로 업데이트하려면 **Apply**를 누르십시오.

---

필터를 지우고 새 기준을 입력하려면 **Reset**을 누르십시오.

대화 상자를 닫으려면 **확인**을 누릅니다.

테이블 위의 도구 상자에 있는 **Reset Filter** 아이콘을 누르면 필터링되지 않은 테이블이 다시 표시됩니다.

더 복잡한 필터링의 경우 대화 상자에서 **Advanced** 버튼을 누릅니다.

필터링할 각 데이터 열에 대해 다음 연산자 중 하나를 선택합니다.

- Starts with: 입력한 내용으로 시작하는 항목만 포함합니다.
- Ends with: 입력한 내용으로 끝나는 항목만 포함합니다.
- Equals: 입력한 내용과 동일한 항목만 포함합니다.
- Does not equal: 입력한 내용과 동일하지 않은 항목만 포함합니다.
- Less than: 입력한 값보다 작은 항목만 포함합니다.
- Less than or equal to: 입력한 값보다 작거나 같은 항목만 포함합니다.
- Greater than: 입력한 값보다 큰 항목만 포함합니다.
- Greater than or equal to: 입력한 값보다 크거나 같은 항목만 포함합니다.
- Between: 입력한 값 사이의 항목만 포함합니다.
- Not between: 입력한 값 사이에 오지 않는 항목만 포함합니다.
- Contains: 입력한 내용을 포함하는 항목만 포함합니다.
- Does not contain: 입력한 내용을 포함하지 않는 항목만 포함합니다.
- Is blank: 비어 있는 항목만 포함합니다.
- Is not blank: 비어 있지 않은 항목만 포함합니다.

데이터 필드에 필터링 기준을 입력합니다.

선택한 연산자와 필터링 기준으로 데이터 테이블을 업데이트하려면 **Apply**를 누르십시오.

대화 상자에 필드를 추가하려면 **Add Fields**를 누르십시오. 현재 데이터 테이블에 있지만 **Filter Table** 대화 상자에 없는 필드 목록에서 선택합니다.

새 데이터 필드에 필터링 기준을 입력합니다.

데이터 테이블을 새 데이터 필드로 업데이트하려면 **Apply**를 누르십시오.

필터를 지우고 다른 기준을 입력하려면 **Reset**을 누르십시오.

이전 Filter 화면으로 다시 전환하려면 **Basic**을 누르십시오.

대화 상자를 닫으려면 **확인**을 누릅니다.

테이블 위의 도구 상자에 있는 **Reset Filter** 아이콘을 누르면 필터링되지 않은 테이블이 다시 표시됩니다.





---

# 부록 B

---

## 부록 B. 문제 보고

VSM GUI에 문제가 있으면 Oracle에 대한 서비스 요청을 엽니다.

문제를 설명하고 가능하면 서비스 요청에 스크린샷을 첨부합니다.

VSM GUI 응용 프로그램 서버에서 진단 로그를 수집하고 서비스 요청에 첨부합니다.

진단 로그를 수집하려면 VSM GUI 응용 프로그램 서버의 터미널에서 다음 명령을 실행합니다.

```
vsmgui@vsmguisvr:~$ /opt/vsmgui/scripts/vsmGui_getlogs.sh
```

생성된 로그 파일은 /opt/vsmgui/logs/archive/에서 찾을 수 있습니다.

예:

```
vsmgui@vsmguisvr:~$ /opt/vsmgui/scripts/vsmGui_getlogs.sh
```

```
[ Feb 6 14:01:11 INFO: vsmGui_getlogs.sh: stage log files... ]
```

```
[ Feb 6 14:01:12 INFO: vsmGui_getlogs.sh: tar log files... ]
```

```
[ Feb 6 14:01:17 INFO: vsmGui_getlogs.sh: VSMGUI_LOGS-020615_140112.tar.gz  
log file is available in /opt/vsmgui/log/archive ]
```



---

# 색인

## 기호

- Active Processes 데이터 테이블, 38
- Administration 메뉴, 203
- Application Logs, 222
- Audit 명령 요청, 158
- Audit by MVC, 159
- Audit by VTSS, 161
- Audit Output 데이터 테이블, 143
- Cancelled Processes, 155
- CLINK 데이터 테이블, 52
- CLINK for Cluster 데이터 테이블, 60
- CLINK Status 그래프, 55
- CLINK Usage 그래프, 56
- CLINKs for VTSS 데이터 테이블, 114
- Cluster, 57
- Clusters 데이터 테이블, 57
- Clusters for VTSS 데이터 테이블, 116
- Command Log, 141
- Configure Alert Levels, 215
- Configure Supported Tapeplexes, 205
- Create/Edit Alert Levels for VTSS, 217
- Create/Edit Host Data for Tapeplex, 208
- Create/Edit Tapeplex, 205
- Create/Edit Tapeplex Alert Levels, 215
- Create/Edit User Information, 211
- Create/Edit User Roles for User, 213
- Dashboard, 29
- Database Update Log, 223
- Database Update Log 데이터 테이블, 224
- DBU Percentage for VTSS 그래프, 126
- Display 메뉴, 51
- Display Cluster, 57
- Display Configuration, 62
- Display Drive, 65
- Display MVC, 75
- Display MVC Pools, 86
- Display VLE, 98
- Display VTD, 103
- Display VTSS, 110
- Display VTV, 127
- Drain by MVC, 164
- Drain by MVC Pool, 167
- Drain by Storage Class, 168
- Drive, 65
- Drive Allocation 그래프, 73
- Drive Paths for VTSS 데이터 테이블, 119
- Drive Requests Queued 그래프, 74
- Drive Status 그래프, 71
- Drives(RTDs and vRTDs) 데이터 테이블, 66
- Drives(vRTDs) for VLE 데이터 테이블, 100
- Electronic Exports 데이터 테이블, 153
- Errors for Database Update, 226
- Exceptions 데이터 테이블, 145
- Features for VTSS 데이터 테이블, 121
- Free MVCs 그래프 및 데이터 테이블, 35
- Hosts for VTSS 데이터 테이블, 123
- Management 메뉴, 141
- MVC, 75
- MVC 데이터 테이블, 75
- MVC Drain, 163
- MVC Pools, 86
- MVC Pools 데이터 테이블, 87
- MVC Results 데이터 테이블, 146
- MVC Space Usage 그래프, 85
- MVC States graph, 84
- MVC States in MVC Pool 그래프, 94
- MVCs Containing VTV 데이터 테이블, 131
- MVCs in Error 그래프, 37
- MVCs in MVC Pools 데이터 테이블, 90
- Paths to Drive 데이터 테이블, 69
- Queued Processes 데이터 테이블, 43
- Reclaim 명령 요청, 169
- Reclaim by ACS, 176
- Reclaim by All MVCs, 170
- Reclaim by MVC, 171
- Reclaim by MVC Pool, 174
- Reclaim by Storage Class, 175
- Reconcile 명령 요청, 177
- Reconcile by All MVCs, 178
- Reconcile by MVC, 183
- Reconcile by Storage Class, 191
- Site Configuration, 203
- Sizes in MVC Pool 그래프, 97
- Status 데이터 테이블, 30
- Status 메뉴, 29
- Tapeplex 삭제, 207
- Tapeplex 편집, 207

Tapeplex Results 데이터 테이블, 148  
 Tapeplex에 대한 경보 취소, 217  
 Tapeplex에 대한 새 VTSS 경보 추가, 218  
 Tapeplex에 대한 VTSS 위기 레벨 경보 편집, 216  
 Tasks 데이터 테이블, 47  
 Vary 명령 요청, 199  
 Vary by CLINK, 200  
 Vary by RTD, 201  
 Vary by VTSS, 202  
 Vary Output 데이터 테이블, 154  
 Virtual Tape Drives(VTDs) 데이터 테이블, 103  
 Virtual Tape Storage Subsystem(VTSS) 데이터 테이블, 111  
 Virtual Tape Volumes(VTVs) 데이터 테이블, 128  
 VLE, 98  
 VLE(Virtual Library Extension) 데이터 테이블, 98  
 VM 리소스 요구 사항, 13  
 VM 소프트웨어 버전, 13  
 VM 시스템 구성, 16  
 VM 시스템 OS/소프트웨어 스택 세부정보, 13  
 VMware 환경에 대한 VM 시스템 배치, 15  
 Volumes in MVC Pool 그래프, 96  
 VSM GUI 소프트웨어 다운로드, 14  
 VSM GUI 초기화 표시, 25  
 VSM GUI에 로그인, 23  
 VTD, 103  
 VTDs in VTSS 데이터 테이블, 124  
 VTSS, 110  
 VTSS 경보 취소, 219  
 VTSS 경보 편집, 219  
 VTV, 127  
 VTV Compression 그래프, 137  
 VTV Counts 그래프, 34, 138  
 VTV Results 데이터 테이블, 151  
 VTV States 그래프, 136  
 VTVs Moved 데이터 테이블, 149  
 VTVs on MVC 데이터 테이블, 80

## ㄱ

구성 데이터 양식, 62  
 구성 등록 정보 편집, 220  
 규약, 9  
 기본 구성 등록 정보 편집, 220

## ㄴ

대상, 9  
 데이터 수집 프로세스 시작, 20

## ㄷ

로그오프, 24

## ㄹ

문제 보고, 233

## ㅁ

사용자 삭제, 212  
 사용자 생성, 211  
 사용자 역할, 19, 24  
 사용자 역할 항목 삭제, 214  
 사용자 역할 항목 생성, 213  
 사용자 역할 항목 편집, 214  
 사용자 이름, 19  
 사용자 편집, 212  
 사이트 구성 요약 검토, 221  
 사이트 구성 작업, 18  
 사이트 구성 절차, 20  
 새 호스트 추가, 208  
 새 Tapeplex 추가, 206  
 새 Tapeplex VTSS 위기 레벨 경보 추가, 216  
 시작하기, 13

## ㅇ

애플리케이션 사용자 구성, 210

## ㅂ

접근성 설정, 23  
 제품 배포 매체, 13

## ㅅ

초기 사이트별 구성, 18

## ㅇ

탐색 트리, 25

## ㅈ

필수 사이트 데이터, 19  
 필터, 229

---

## ㅎ

호스트 삭제, 210

호스트 편집, 209

활성 프로세스 취소, 43

