

StorageTek Virtual Storage Manager GUI

사용 설명서

릴리스 1.1

E79964-01

2016년 9월

StorageTek Virtual Storage Manager GUI

사용 설명서

E79964-01

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	11
대상	11
설명서 접근성	11
규약	11
1. 소개	13
2. 설치 및 구성	15
VSM GUI 독립형 VM 소프트웨어 설치	15
제품 배포 매체	15
VM 리소스 요구사항	15
VM 소프트웨어 버전	15
VM 시스템 OS/소프트웨어 스택 세부정보	16
VSM GUI 소프트웨어 다운로드	16
VMware 환경에 대한 VM 시스템 배치	17
VM 시스템 구성	18
oVTCS 콘솔 시스템 구성	20
VSM GUI 초기 사이트별 구성	22
사이트 구성 작업	22
필수 사이트 데이터	23
VSM GUI 사용자 이름 및 사용자 역할 정의	23
사이트 구성 절차	24
데이터 수집 프로세스 시작	25
VSM GUI 액세스	25
3. 시작하기	27
VSM GUI에 로그인	27
접근성 설정	27
사용자 역할	27
로그오프	28
VSM GUI 대시보드	28
VSM GUI 탐색 트리	28
Status	28

Display	29
Management	29
VSM Console	29
Administration	29
4. Status 메뉴	31
Dashboard	31
Status	32
VTV Counts	35
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	42
Queued Processes	42
프로세스 취소	46
Tasks	47
5. Display 메뉴	51
Display CLINK	51
Cluster Links(CLINKS)	52
CLINK Status	54
CLINK Usage	55
Display Cluster	55
Cluster	55
CLINKs for Cluster	58
Display Configuration	60
Display Drive	62
Drives(RTDs and vRTDs)	63
Paths to Drive	65
Drive Status	68
Drive Allocation	68
Drive Requests Queued	69
Display MVC	69
Multi-Volume Cartridges(MVC)	70

VTVs on MVC	74
MVC States	77
MVC Space Usage	78
Display MVC Pool	79
Multi-Volume Cartridge(MVC) Pools	79
MVCs in MVC Pool	81
MVC States in MVC Pool	86
Volumes in MVC Pool	87
Sizes in MVC Pool	87
Display VLE	88
VLE(Virtual Library Extension)	88
Drives(vRTDs) for VLE	90
Display VTD	92
Virtual Tape Drives(VTDs)	92
Hosts for VTD	94
VTD Status	96
VTD Usage	97
Display VTSS	98
Virtual Tape Storage Subsystem(VTSS)	98
CLINKs for VTSS	100
Clusters for VTSS	102
Drive Paths for VTSS	105
Features for VTSS	107
Hosts for VTSS	108
VTDs in VTSS	110
DBU Percentage for VTSS	111
Display VTV	112
Virtual Tape Volumes(VTVs)	112
MVCs Containing VTV	115
VTV States	120
VTV Compression	121
VTV Counts	122
6. Management 메뉴	123
Command Log	123
Audit Output	125
Exceptions	126
MVC Results	127
Tapeplex Results	128

VTVs Moved	130
VTV Results	131
Electronic Exports	133
Vary Output	134
Canceled Processes	134
Audit	138
Audit by MVC	138
Audit by VTSS	139
MVC Drain	140
Drain by MVC	140
Drain by MVC Pool	141
Drain by Storage Class	142
Reclaim	143
Reclaim by All MVCs	143
Reclaim by MVC	144
Reclaim by MVC Pool	145
Reclaim by Storage Class	145
Reclaim by ACS	146
Reconcile	147
Reconcile by All MVCs	147
모든 MVC에서 모든 VTV 조정	147
모든 MVC에서 선택한 VTV 조정	148
모든 MVC에서 관리 클래스 조정	149
Reconcile by MVC	150
선택한 MVC에서 모든 VTV 조정	151
선택한 MVC에서 선택한 VTV 조정	151
선택한 MVC에서 관리 클래스 조정	152
Reconcile by Storage Class	153
선택한 스토리지 클래스에서 모든 VTV 조정	154
선택한 스토리지 클래스에서 선택한 VTV 조정	155
선택한 스토리지 클래스에서 관리 클래스 조정	156
Vary	157
Vary by CLINK	157
Vary by RTD	157
Vary by VTSS	158
7. VSM Console 메뉴	159
명령줄 인터페이스	159
Command Log 테이블	160

Command Output 테이블	161
Configuration/Policy	162
업로드 및 다운로드 개요	163
파일 관리 세부정보	164
VSMc-Configuration/Policy 패널	165
파일 편집	167
파일 업로드	169
파일 다운로드	169
Console Log	170
WTORs and HILITEs 테이블	170
Log 테이블	172
8. Administration 메뉴	175
Site Configuration	175
Configure Supported Tapeplexes	176
Create/Edit Tapeplex	177
새 Tapeplex 추가	177
Tapeplex 편집	178
Tapeplex 삭제	178
Create/Edit Host Data for Tapeplex	178
새 호스트 추가	179
호스트 편집	179
호스트 삭제	180
Configure Application Users	180
Create/Edit User Information	180
사용자 만들기	181
사용자 편집	181
사용자 삭제	181
Create/Edit User Roles for User	182
사용자 역할 항목 생성	182
사용자 역할 항목 편집	183
사용자 역할 항목 삭제	183
Configure Alert Levels	183
Create/Edit Tapeplex Alert Levels	183
새 Tapeplex VTSS 위기 레벨 경고 추가	184
Tapeplex에 대한 VTSS 위기 레벨 경고 편집	184
Tapeplex에 대한 경고 취소	184
Create/Edit Alert Levels for VTSS	185
Tapeplex에 대한 새 VTSS 경고 추가	185

VTSS 경보 편집	186
VTSS 경보 취소	186
Edit Default Configuration Properties	186
구성 등록 정보 편집	187
사이트 구성 요약 검토	187
Application Logs	187
Database Update Log	188
Database Update Log 데이터 테이블	188
Errors for Database Update	190
User Activity Log	191
9. 데이터베이스 백업 및 관리	195
백업 프로세스	195
오프로드된 데이터 사용	197
유지 관리	197
A. 필터 사용	199
데이터 필터링	199
필터 제거	199
고급 필터링	200
검색 연산자 추가	200
검색 필드 추가	201
검색 매개변수 저장	201
저장된 검색 가져오기	201
저장된 검색 개인설정	202
B. WebLogic에 대한 LDAP 구성	203
LDAP 보안 기본 사항	203
LDAP 보안 객체	203
LDAP 트리 구조	203
LDAP 식별 이름	203
LDAP 서버 구성	204
OpenLDAP용 WebLogic	205
Active Directory용 WebLogic	207
C. 문제 보고	211
색인	213

표 목 록

B.1. OpenLDAP 공급자별 정보에 대한 구성 값	206
B.2. Active Directory 공급자별 정보에 대한 구성 값	208

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.

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.

VSM GUI는 다음과 같은 두 가지 형식으로 제공됩니다.

- VSMc(VSM 콘솔) 서버에서 LDOM(가상 머신)으로 사전 설치
- VMware 또는 Oracle VM(x86-64) 서버에 설치할 독립형 가상 머신 소프트웨어 제품

어떤 형식에서든 VSM GUI 실행을 위해 이미 설치된 필요한 모든 소프트웨어를 포함하는 가상 머신이 제공됩니다. 사용자는 VTCS와 통신하며 VSM 리소스를 수집, 표시 및 보고하고 VTCS로 명령 요청을 실행하도록 구성해야 합니다.

2장. 설치 및 구성

VSM GUI는 다음과 같은 두 가지 형식으로 제공됩니다.

- VSMc(VSM 콘솔) 서버에서 LDOM(가상 머신)으로 사전 설치
- VMware 또는 Oracle VM(x86-64) 서버에 설치할 독립형 가상 머신 소프트웨어 제품

이 장에서는 이러한 두 형식에 대한 설치 및 구성 프로세스에 대해 설명합니다.

VSM GUI 독립형 VM 소프트웨어 설치

VSM GUI를 다운로드하여 VMware x86-64 서버에 설치하려면 다음 지침을 따르십시오.

VSM GUI가 VSMc 서버에서 LDOM으로 사전 설치된 경우 이 절을 건너뛰십시오. [oVTCS 콘솔 시스템 구성](#)을 참조하십시오.

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 요구사항

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 요구사항을 충족하는 ESXi 버전을 사용합니다.

VM 시스템 OS/소프트웨어 스택 세부정보

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

운영체제: Oracle Linux 6.7

- 호스트 이름: vsmsguisvr
- 사용자: vsmsgui(고객 액세스만 가능)
- 사용자: oracle

웹 서버: WebLogic 12.1.3

데이터베이스: Oracle Database 12c 릴리스 12.1.0.1.0 - 64비트 운용 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.

```
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.bat`를 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.

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_n.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_n.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 로그인을 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/reconfigure 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.

OK를 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 Configuration을 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.

OK를 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 다시 시작해야 합니다. 대신 완료 후 스크립트가 프롬프트로 돌아가면 다음과 같이 다시 시작합니다.

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

5. 시스템이 다시 시작된 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
```

```
$ lsnrctl 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.

- siteConfigData.sql을 /home/vsmgui에 복사합니다.
- config.xml을 /opt/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/vsmgui/config/config.xml에 복사합니다.
- 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. Open LDAP 또는 Microsoft Active Services를 통한 인증을 위해 LDAP 서버에 액세스하도록 WebLogic을 구성합니다. [WebLogic에 대한 LDAP 구성](#)을 참조하십시오.

11. LDAP 구성을 완료한 후 Weblogic을 다시 시작합니다.

```
$ sudo service weblogicd stop
```

```
$ sudo service weblogicd start
```

12. 필요한 사이트 구성을 수행합니다. [VSM GUI 초기 사이트별 구성](#)을 참조하십시오.

oVTCS 콘솔 시스템 구성

이전 절의 설명에 따라 VSM GUI를 VMware x86-64 서버에서 설치 및 구성한 경우 이 절을 건너뛰십시오.

VSM GUI가 VSMc 서버에서 LDOM으로 설치된 경우 다음 지침을 따르십시오.

주:

다음 절차에서는 *VSM console Installation, Configuration, and Service Guide*에서 별도로 설명된 대로 VSM GUI 애플리케이션이 VSMc에서 이미 구성되었다고 가정합니다. 계속하기 전에 구성이 이미 완료되었는지 확인하십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

- TUI 또는 Putty(터미널 세션)를 통해 명령 터미널을 열어 새 LDOM에 액세스합니다.

사용자 이름: oracle

암호: vsm6SQLadm

- Oracle Database를 시작합니다.

```
$ sqlplus /nolog
```

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

```
SQL> startup;
```

```
SQL> quit
```

```
$ !snrctl start
```

- 사전 구성 WebLogic Service를 시작합니다.

```
$ sudo svcadm enable wladmin
```

서비스가 온라인으로 전환될 때까지 기다립니다(예: ex - \$ svcs wladmin). 그런 다음 wmanaged 서비스를 시작합니다.

```
$ sudo svcadm enable wmanaged
```

- Open LDAP 또는 Microsoft Active Services를 통한 인증을 위해 LDAP 서버에 액세스 하도록 WebLogic을 구성합니다. [WebLogic에 대한 LDAP 구성](#)을 참조하십시오.

- WebLogic을 중지합니다.

```
$ sudo svcadm disable wmanaged
```

1분 이상 기다립니다. 1분이 되기 전에 사용 안함으로 설정될 수도 있습니다.

```
$ sudo svcadm disable wladmin
```

이 초기 사전 구성이 끝나면 서비스에서 유지 관리 모드를 확인합니다.

```
$ sudo svcadm disable wladmin
```

- 사후 WebLogic 구성을 수행합니다.

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

```
$ ./vsmGui_wlconfig.sh
```

스크립트에서 새 WebLogic 및 새 수집 서비스가 사용 안함으로 설정되어 있음을 보고합니다.

```
STATE STIME FMRI
```

```
disabled 14:08:28 svc:/application/weblogic:default
```

```
STATE STIME FMRI
```

```
disabled 14:08:32 svc:/application/ingest:default
```

7. 사전 구성 서비스로 WebLogic을 시작합니다.

```
$ sudo svcadm enable weblogic
```

8. VSM GUI 관리자가 될 기존 LDAP 사용자를 추가합니다.

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

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

9. 선택사항: 다른 LDOM 설치에서 VSM GUI LDOM 사이트 구성을 복원합니다. 이전 LDOM 설치에 대한 업그레이드이며 이전 배치에서 사이트 구성 파일을 백업한 경우 다음 단계를 수행합니다.

- a. /export/home/oracle에 siteConfigData.sql을 복사합니다.

- b. 다음을 실행하여 사이트 구성을 복원합니다.

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

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

10. 필요한 사이트 구성을 수행합니다. [VSM GUI 초기 사이트별 구성](#)을 참조하십시오.

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.

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

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

주:

VSMc 구성의 경우 각 VSMc는 Tapeplex를 나타내며 VSMc의 각 노드는 해당 Tapeplex에 액세스하는 데 사용되는 호스트를 나타냅니다.

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 사용 가능한 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 대한 연결된 호스트 목록 및 연결된 VTSS 목록
- 연결된 각 호스트에 대한 호스트 이름 또는 IP 주소, SMC HTTP 서버 포트 번호, ELS 버전. ELS 7.3.1 이전 VSMc 호스트의 경우 SMC 부속 시스템 이름 및 ELS 부속 시스템 이름도 필요합니다.
- 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**: 지정된 Tapeplex에서 Status 및 Display 탭, Administration - Database Update Log 옵션에 액세스합니다(컨텍스트 메뉴, Management 및 VSM Console 탭, 기타 관리 옵션에 대한 액세스 권한 없음).
- **VsmOperator**: 지정된 Tapeplex에서 Status, Display, Management, VSM Console, Administration - Database Update Log 옵션에 액세스합니다(기타 관리 옵션에 대한 액세스 권한 없음).
- **VsmGuiAdmin**: 모든 Tapeplex에서 Status, Display 및 Administration 탭(컨텍스트 메뉴 제외)에 액세스할 수 있습니다.

VM 시스템 구성 중 첫번째 VSM GUI 사용자로 LDAP 사용자가 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.

사이트 구성을 수행하려면 다음과 같이 하십시오.

1. VM 시스템 구성 중 VSM GUI에 대해 정의한 정적 호스트 IP 주소에 대한 브라우저를 엽니다.
2. 로그인 프롬프트에서 VM 시스템 구성 중 관리자로 정의한 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. **Configure Application Users** 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 위기 경보 레벨 임계값을 정의합니다. 그런 다음 **Next Page**를 누릅니다.
8. **Configuration Properties** 페이지에서 필요에 따라 사이트에 대한 호스트 주기 시간 및 일괄 처리 레코드 크기를 미세 조정합니다. 그런 다음 **Next Page**를 누릅니다.
9. **Summary** 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

VSM GUI VM을 사용하는지 아니면 oVTCS 콘솔을 사용하는지에 따라 수집 프로세스 시작 절차가 결정됩니다. 어떤 경우든 수집이 성공적으로 실행되려면 사이트 구성이 완료되어 있어야 합니다.

VSM GUI VM을 사용하는 경우 다음과 같이 수집 프로세스를 시작합니다.

1. 사용자 vsmgui(암호: vsm6admin)로 VSM 서버에 로그인합니다.
2. 명령 터미널을 열고 다음 명령을 실행합니다.

```
$ sudo service ingestd start
```

oVTCS 콘솔을 사용하는 경우 다음과 같이 수집 프로세스를 시작합니다.

1. 사용자 oracle(암호: vsmSQLadm)로 VSM GUI LDOM에 로그인합니다.
2. 명령 터미널을 열고 다음 명령을 실행합니다.

```
$ sudo svcadm enable ingest
```

VSM GUI 액세스

사이트 구성이 완료되고 데이터 수집에 성공한 후에는 로컬 브라우저와 다음 URL을 사용하여 클라이언트 시스템에서 VSM GUI 웹 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다.

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

3장. 시작하기

VSM GUI를 설치하고 사이트에 대해 구성된 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 Accessibility Settings가 포함된 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. 사용자마다 사용자에게 허용되는 VSM GUI 액세스 레벨을 제어하는 사용자 역할이 지정됩니다. 다음과 같은 세 가지 사용자 역할이 있습니다.

- **VsmViewer**: GUI에서 정보를 확인합니다.

- **VsmOperator**: 관리 명령 및 VSM 콘솔 작업을 실행합니다.
- **VsmGuiAdmin**: VSM GUI를 관리합니다.

Site Configuration에서 정의된 각 Tapeplex에 대한 VsmViewer 또는 VsmOperator 역할이 개별 사용자에게 지정됩니다. 따라서 VSM GUI의 모든 사용자는 최소한 모든 Tapeplex에 대한 VsmViewer 액세스 권한을 가집니다.

VsmViewer 역할을 보유한 사용자에게는 다음 메뉴가 표시됩니다.

- Status 메뉴: 모든 메뉴 항목
- Display 메뉴: 모든 메뉴 항목
- Administration 메뉴: Database Update Log

VsmOperator 역할을 보유한 사용자에게는 위 메뉴와 함께 다음 메뉴가 표시됩니다.

- Management 메뉴: 모든 메뉴 항목
- VSM Console 메뉴: 모든 메뉴 항목

VsmGuiAdmin 역할을 보유한 사용자에게는 다음 메뉴도 표시됩니다.

- Administration 메뉴: 모든 메뉴 항목

로그오프

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

VSM GUI 대시보드

로그인 후 처음 표시되는 VSM GUI는 **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 탐색 트리

대시보드 왼쪽의 탐색 트리에는 전체 VSM GUI 보고서 및 명령 세트에 대한 링크가 포함되어 있습니다. 링크는 5개의 메뉴 탭(**Status**, **Display**, **Management**, **VSM Console** 및 **Administration**)으로 구성됩니다.

탭을 누르면 해당 메뉴에 대한 세부정보가 표시됩니다. 다양한 기능에 대한 액세스 권한은 사용자 역할에 따라 다릅니다.

Status

- [Dashboard](#)

- [Active Processes](#)
- [Queued Processes](#)
- [Tasks](#)

Display

- [Display CLINK](#)
- [Display Cluster](#)
- [Display Configuration](#)
- [Display Drive](#)
- [Display MVC](#)
- [Display MVC Pool](#)
- [Display VLE](#)
- [Display VTD](#)
- [Display VTSS](#)
- [Display VTV](#)

Management

- [Command Log](#)
- [Audit](#)
- [MVC Drain](#)
- [Reclaim](#)
- [Reconcile](#)
- [Vary](#)

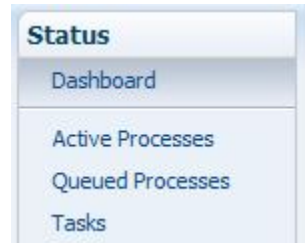
VSM Console

- [명령줄 인터페이스](#)
- [Configuration/Policy](#)
- [Console Log](#)

Administration

- [Site Configuration](#)
- [Application Logs](#)
- [Database Update Log](#)
- [User Activity 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 새로고침 프로세스에 문제가 있으면 대시보드 상단에 데이터베이스 업데이트 오류 메시지가 표시됩니다. 오류 메시지를 눌러 데이터베이스 업데이트 로그를 표시하고 데이터베이스 새로고침 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 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.

- 선택한 Tapeplex 또는 VTSS에 대해 필터링된 **Display VTSS** 패널을 보려면 VTSS 상태 또는 DBU 표시기를 누릅니다.
- 선택한 Tapeplex 또는 VTSS에서 해당 드라이브 유형에 대해 필터링된 **Display Drive** 패널을 보려면 RTD 또는 vRTD 표시기를 누릅니다.
- 선택한 Tapeplex 또는 VTSS에 대해 필터링된 **Display CLINK** 패널을 보려면 IPCLINK 또는 FICON CLINK 표시기를 누릅니다.
- 선택한 Tapeplex 또는 VTSS에 대해 필터링된 **Queued Processes** 패널을 보려면 마이그레이션 대기열 또는 복제 대기열 표시기를 누릅니다.

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:

명	설명
	<p>Good: DBU가 HAMT(High Auto-Migrate Threshold)보다 작음을 나타냅니다.</p> <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>

열	설명
	Unknown: 위험/경고 경보 레벨이 누락되었거나, 대기 중인 프로세스 데이터가 누락되었습니다.
Replication Queue	복제 대기열 레벨 상태 지정: 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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.





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



Columns Frozen은 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 및 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.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	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 새로고침합니다.
	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 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.

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

MVCs in Error

MVC 오류 발생 보고서는 MVC 풀 또는 매체 유형으로 정렬된 MVC 오류를 표시합니다. 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 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.

아이콘	이름	설명
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.

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

해당 프로세스 ID를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 프로세스 취소 옵션이 포함된 컨텍스트 메뉴가 표시되면 프로세스를 취소할 수 있습니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	Tapeplex 이름입니다.
Host	프로세스를 실행하는 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 나타냅니다.
	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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove Filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.

Submit을 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.

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

해당 프로세스 ID를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 프로세스 취소 옵션이 포함된 컨텍스트 메뉴가 표시되면 프로세스를 취소할 수 있습니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	Tapeplex 이름입니다.
Host	프로세스를 실행하는 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>

명	설명
	<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@l: 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>Reconciil: 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>

열	설명
	Uscratch: HSC에서 VTV 요청 스크래치를 해제합니다.
	Vary_dev: 개별 RTD 또는 CLINK에 대한 전환 처리를 수행합니다. VARY@ 요청에 대한 하위 요청으로 나타납니다.
	Vary@: 전환 명령입니다.
	VtvMaint: VTVMAINT 유틸리티 요청입니다.
	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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove Filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.

Submit을 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. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	작업이 켜져 있는 Tapeplex입니다.
Host	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
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.

열	설명
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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

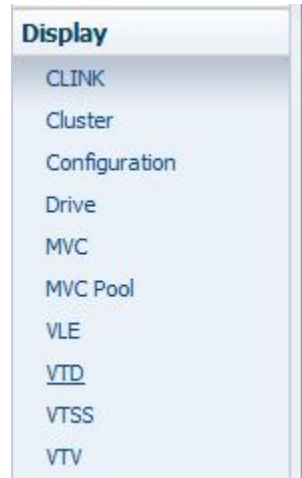
Page Size 메뉴를 사용하여 데이터 테이블 페이지에 포함할 행의 수를 지정합니다.

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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하고 명령을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 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.

열	설명
	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.
Host	링크가 지정된 호스트입니다.
Partner VTD	파트너 VTSS에서 연결의 다른 끝점을 형성하는 VTD의 주소입니다. 클러스터 링크의 경우 VTD의 호스트 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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.
	Stacked bar graph	그래프를 누적 막대 차트로 표시합니다.
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.

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

Display Cluster

이 창에는 클러스터 정보가 표시됩니다.

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

Cluster

이 데이터 테이블에는 클러스터 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.

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 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하고 명령을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 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 간의 링크 방향(TO, FROM 또는 PEER)입니다. TO 또는 FROM은 단방향 클러스터의 VTV 복제 방향을 나타냅니다. 보내는 VTSS에서 받는 VTSS로만 VTV를 복제할 수 있습니다. PEER는 VTSS가 양방향(피어 투 피어) 클러스터로 구성되어 있음을 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. 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 실행

열	설명
	<p>행될 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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

CLINKs for Cluster

이 데이터 테이블에는 Clusters 데이터 테이블에서 선택된 클러스터에 대한 CLINK가 표시 됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.

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

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
CLINK ID	VTSS 내에서 CLINK에 지정된 CLINK ID입니다.

열	설명
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 JOBLIST에 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.
Host	링크가 지정된 호스트입니다.
Partner VTD	파트너 VTSS에서 연결의 다른 끝점을 형성하는 VTD의 주소입니다. 클러스터 링크의 경우 VTD의 호스트 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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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 새로고침하려면 **Refresh** 아이콘을 누르고, 호스트에서 적절한 ELS 명령을 실행하여 실제 구성 데이터를 새로고침하려면 **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).
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 비라이브러리 상주 MVC를 수락할지 여부를 나타냅니다. 비라이브러리 MVC를 마운트하려면 Yes를 선택하고 마운트를 제외하고 요청을 비우려면 No를 선택합니다.
Global Non-Library Migrate	비라이브러리 상주 MVC가 마이그레이션 처리를 위해 선택되는지 여부를 나타냅니다(Yes 또는 No).
Global Non-Library Reclaim	비라이브러리 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.

열	설명
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.
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.

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하고 명령을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 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.

열	설명
	<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>
MVC Allocated	RTD에 마운트하도록 할당된 MVC의 volser입니다.
MVC Mounted	RTD에 현재 마운트된 MVC입니다.
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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.

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. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.

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 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.

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

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.

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 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하고 명령을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 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

열	설명
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. MVC의 모든 VTV가 이중화된 경우 MVC에서 Eject 옵션 없이 MVC Drain을 실행합니다. 그러면 모든 VTV가 복구되고 MVC가 서비스에서 제거됩니다. MVC의 모든 VTV가 이중화되지 않은 경우 MVC에서 VTCS AUDIT를 실행합니다. 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.

명	설명
	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	<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 첫 번째 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	MVC가 읽기 전용으로 표시되었는지 여부를 나타냅니다.

열	설명
	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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.





VTVs on MVC

이 데이터 테이블에는 **Multi-Volume Cartridges (MVCs)** 데이터 테이블에서 선택된 MVC의 모든 VTV 목록이 표시됩니다.

모든 열을 보려면 가로로 스크롤하거나 테이블을 분리해야 할 수 있습니다.

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

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.

아이콘	이름	설명
-----	----	----

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 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하고 명령을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 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 경우 VTV가 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.

열	설명
	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 새로고침 날짜 및 시간입니다.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.
	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 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.

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

Display MVC Pool

이 창에는 다중 볼륨 카트리지 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 누릅니다.

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 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하고 명령을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 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.

열	설명
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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.

각 필드의 상태는 상태 표시기로 요약됩니다.

아이콘	이름	설명
	Good	감지된 임계값 위반이 없음을 나타냅니다.

아이콘	이름	설명
	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 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하고 명령을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 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 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

열	설명
	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 실행합니다. 그러면 모든 VTV가 복구되고 MVC가 서비스에서 제거됩니다. MVC의 모든 VTV가 이중화되지 않은 경우 MVC에서 VTCS AUDIT를 실행합니다. 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.

명	설명
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 않으면 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>
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.

열	설명
Warranty Expired	MVC의 보증이 만료되었는지 여부를 나타냅니다. VTCS에서 MVC를 계속해서 사용하지 않지만 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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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.

아이콘	이름	설명
	Filter	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.

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 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.

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

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. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 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.

열	설명
Mount/Recall	VLE에 마운트/회수 기능이 있는지 여부를 나타냅니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.

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

Drives(vRTDs) for VLE

이 데이터 테이블에는 **Virtual Library Extension (VLE)** 데이터 테이블에서 선택된 VLE의 모든 vRTD 목록이 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 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하고 명령을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 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.
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.

열	설명
	<p>OFFLINE: vRTD가 오프라인이고 모든 호스트 및 VTSS에서 사용할 수 없습니다.</p> <p>RECOVERY: 오류 또는 온라인 전환 작업 후에 vRTD를 재설정하고 있습니다.</p> <p>INITIALIZE: 호스트에서 vRTD 상태 및 가용성을 확인하고 있습니다.</p> <p>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.</p> <p>PATH OFFLINE: VTSS가 vRTD에 연결할 수 없거나 경로가 잘못 구성된 경우 vRTD 상태를 알 수 없습니다.</p> <p>PATH SUSPEND: vRTD가 전역으로 온라인 상태이지만 vRTD가 Clink와 연결되어 있으므로 VTSS의 경로가 일시 중지되었습니다.</p> <p>FAIL/OFFLINE: 오류로 인해 vRTD가 오프라인으로 전환되었습니다.</p> <p>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.</p> <p>TOP HOST: 이 vRTD를 다음에 사용하기 위해 대기열의 맨 위에 요청이 있는 호스트입니다. TOP HOST는 vRTD에 대한 상위 클레임이 있는 호스트를 나타냅니다.</p>
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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하고 명령을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.

아이콘	이름	설명
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.

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 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하고 명령을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Host	DVD를 소유한 호스트의 이름입니다.
Device Address	VTD의 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: VTD 열에 표시된 VTD volser가 VTD에 마운트되고 VTD가 언로드되었습니다. VTCS가 마운트 해제 요청을 받지 못했거나 현재 VTD 및 CDS 정보의 동기화를 진행 중입니다. Imported: VTD를 사용하여 VTD 열에 표시된 VTD volser를 전자적으로 가져왔습니다. 내보내기를 수행한 호스트의 확인 요청을 기다리고 있습니다. Importing: VTD를 사용하여 VTD 열에 표시된 VTD volser를 전자적으로 가져오고 있습니다. Mounted: VTD 열에 표시된 VTD volser가 VTD에 마운트되었습니다.

열	설명
	<p>Mounting: VTD 열에 표시된 VTD 볼서를 VTD에 마운트하고 있습니다. 일반적으로 자동 회수가 진행 중임을 나타냅니다.</p> <p>Mount(other): VTD 열에 표시된 VTD 볼서가 VTD에 마운트되었습니다. 명령이 실행된 호스트에서 마운트를 수행하지 않았습니다.</p> <p>Not Available: VTD를 작업에 사용할 수 없습니다.</p> <p>Redrive Later: VTD 열에 표시된 VTD 볼서를 VTD에 마운트하려는 이전 시도가 실패했습니다. 다음 몇 분 이내에 다시 해석됩니다.</p> <p>Replicating: VTD 열에 표시된 VTD 볼서를 복제하고 있습니다.</p> <p>Undefined: VTD 열에 표시된 VTD 볼서가 정의되어 있지 않습니다.</p> <p>Unknown: VTD 열에 표시된 VTD 볼서를 알 수 없습니다.</p>
Usage	<p>다음 중 하나입니다.</p> <p>Configuring: VTD 구성을 진행하고 있습니다.</p> <p>ECAM init error: VTSS에서 ECAM-t를 통해 VTD를 초기화할 수 없습니다.</p> <p>ECAM I/O error: 이 VTD에서 ECAM-t I/O가 실패했습니다.</p> <p>ECAM only: VTD는 VTD 복제 프로세스를 위해 다른 VTSS에 연결된 VTD 중 하나입니다.</p> <p>Not accessed: VTD가 VTSS 구성에 없습니다.</p> <p>Not verified: VTD가 구성에 NOVERIFY로 정의되어 있습니다.</p>
Client Address	VTD에서 마운트를 마지막으로 수행한 클라이언트에 의해 보고되는 드라이브의 주소입니다.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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 later, not available, imported, dismounting, mounted 및 available 상태의 VTD 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.
	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 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하고 명령을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 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.

열	설명
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, VSM 7 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](#)

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

CLINKs for VTSS

이 데이터 테이블에는 **Virtual Tape Storage Subsystem (VTSS)** 데이터 테이블에서 선택된 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.

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 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하고 명령을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Partner Tapeplex	클러스터에 있는 파트너 Tapeplex입니다.
Partner VTSS	클러스터에 있는 보조 또는 받는 VTSS입니다.

열	설명
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. 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.
Host	링크가 지정된 호스트입니다.
Partner VTD	파트너 VTSS에서 연결의 다른 끝점을 형성하는 VTD의 주소입니다. 클러스터 링크의 경우 VTD의 호스트 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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

Clusters for VTSS

이 데이터 테이블에는 **Virtual Tape Storage Subsystem (VTSS)** 데이터 테이블에서 선택된 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.

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 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하고 명령을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Cluster	클러스터 이름입니다.
Direction	VTSS 간의 링크 방향(TO, FROM 또는 PEER)입니다. TO 또는 FROM은 단방향 클러스터의 VTV 복제 방향을 나타냅니다. 보내는 VTSS에서 받는 VTSS로만 VTV를 복제할 수 있습니다. PEER는 VTSS가 양방향(피어 투 피어) 클러스터로 구성되어 있음을 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.

열	설명
	<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>
Replication Capability	클러스터를 동기 또는 비동기 복제에 사용할 수 있음을 나타냅니다.
Refreshed	데이터가 저장되거나 최종 업데이트된 날짜 및 UTC 시간입니다.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

Drive Paths for VTSS

이 데이터 테이블에는 **Virtual Tape Storage Subsystem (VTSS)** 데이터 테이블에서 선택된 VTSS의 모든 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.

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 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하고 명령을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 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.

열	설명
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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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.

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

Features for VTSS

이 데이터 테이블에는 **Virtual Tape Storage Subsystem (VTSS)** 데이터 테이블에서 선택된 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. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

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

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

Hosts for VTSS

이 데이터 테이블에는 **Virtual Tape Storage Subsystem (VTSS)** 데이터 테이블에서 선택된 VTSS의 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.

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. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Host	호스트 이름입니다.
Migrates	호스트에서 이 VTSS에 대한 마이그레이션을 지원하는지 여부를 나타냅니다.
Reclaims	호스트에서 이 VTSS에 대한 재생 이동을 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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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.

아이콘	이름	설명
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

VTDS in VTSS

이 데이터 테이블에는 **Virtual Tape Storage Subsystem (VTSS)** 데이터 테이블에서 선택된 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 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하고 명령을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.

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

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.

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 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하고 명령을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 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 경우 VTV가 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.

열	설명
	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.
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 새로고침 날짜 및 시간입니다.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.

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

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.

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 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하고 명령을 선택합니다.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 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 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.

열	설명
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 실행합니다. 그러면 모든 VTV가 복구되고 MVC가 서비스에서 제거됩니다. MVC의 모든 VTV가 이중화되지 않은 경우 MVC에서 VTCS AUDIT를 실행합니다. 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.

열	설명
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>
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

열	설명
	리 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 사용하지 않지만 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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.

아이콘	이름	설명
	Pie chart	그래프를 원형 차트로 표시합니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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 새로고침합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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 Log는 사용자가 VSM GUI의 Management 메뉴를 통해 제출한 모든 명령을 나열합니다.

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

Command Log를 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](#)
- [Canceled 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.

아이콘을 누르면 **Exceptions** 탭이 표시됩니다.

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.

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

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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.

아이콘	이름	설명
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	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.

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. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Error Number	오류 번호입니다.
Error Message	오류 번호와 연결된 오류 메시지입니다.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	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.

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

열	설명
Total VTV Size (MB)	MVC의 총 크기(MB)

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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 새로고침합니다.
	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.

명령 유형은 다음과 같습니다.

- AUDIT_MVC
- AUDIT_VTSS
- CANCEL
- MVC_DRAIN
- RECLAIM
- RECONCILE
- VARY_CLINK
- VARY_RTD
- VARY_VTSS

상태 값은 다음과 같습니다.

- STARTING
- RUNNING
- PARTIAL
- SUCCESSFUL
- FAILED

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)

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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 새로고침합니다.
	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.

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

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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 새로고침합니다.
	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.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	VTV가 위치한 Tapeplex 이름

열	설명
VTV Volser	VTV volser
Uncompressed Size (MB)	압축되지 않은 VTV 크기(MB)
Compressed Size (MB)	압축된 VTV 크기(MB)
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

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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.

아이콘	이름	설명
	Filter	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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.

아이콘을 누르면 **Exceptions** 탭이 표시됩니다.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
TapePlex	VTV가 상주하는 Tapeplex 이름입니다.
VTV Volser	전자적으로 내보낸 VTV의 볼륨 일련 번호입니다.
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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

Vary Output

Vary Output 세부정보 탭에는 명령 결과를 확인할 수 있는 적합한 **Display** 페이지 (**Display CLINK**, **Display Drive** 또는 **Display VTSS**) 링크가 포함되어 있습니다.

Canceled Processes

Canceled Processes 세부정보 탭에는 수동으로 취소된 대기열에 있는 프로세스와 활성 프로세스가 나열됩니다.

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.
Host	프로세스를 실행하는 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 나타납니다.
	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.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Run ELS	페이지에서 참조되는 모든 데이터베이스 테이블을 업데이트하려면 필요한 ELS 명령을 실행하여 데이터를 새로고침합니다.
	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 검사합니다.

그런 다음 **Audit by MVC** 또는 **Audit by VTSS**를 선택합니다.

Audit by MVC

Audit by MVC를 선택하면 감사할 MVC volser를 입력하고, 쉼표로 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.

volser를 두 개 이상 선택하려면 첫번째 volser를 누른 후 **CTRL** 키를 누른 상태에서 필요한 다른 volser를 누릅니다. 화살표 버튼을 사용하여 volser를 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

volser 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 volser를 누른 후 **SHIFT** 키를 누른 상태에서 아래쪽 화살표 키를 동시에 눌러 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 화살표 버튼을 사용하여 volser 범위를 **Selected** 열로 이동합니다. 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.

SUBMIT을 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 VTSS를 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.

VTSS를 두 개 이상 선택하려면 첫번째 VTSS를 누른 후 **CTRL** 키를 누른 상태에서 필요한 다른 VTSS를 누릅니다. 화살표 버튼을 사용하여 VTSS를 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

VTSS 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 VTSS를 누른 후 **SHIFT** 키를 누른 상태에서 아래쪽 화살표 키를 동시에 눌러 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 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.

SUBMIT을 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 드레인인 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.

volser를 두 개 이상 선택하려면 첫번째 volser를 누른 후 **CTRL** 키를 누른 상태에서 필요한 다른 volser를 누릅니다. 화살표 버튼을 사용하여 volser를 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

volser 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 volser를 누른 후 **SHIFT** 키를 누른 상태에서 아래쪽 화살표 키를 동시에 눌러 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 화살표 버튼을 사용하여 volser 범위를 **Selected** 열로 이동합니다. 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.

SUBMIT을 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.

SUBMIT을 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 Class를 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.

SUBMIT을 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 All을 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.

SUBMIT을 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 MVC를 선택하면 재생할 MVC volser를 입력하고, 침표로 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.

volser를 두 개 이상 선택하려면 첫번째 volser를 누른 후 **CTRL** 키를 누른 상태에서 필요한 다른 volser를 누릅니다. 화살표 버튼을 사용하여 volser를 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

volser 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 volser를 누른 후 **SHIFT** 키를 누른 상태에서 아래쪽 화살표 키를 동시에 눌러 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 화살표 버튼을 사용하여 volser 범위를 **Selected** 열로 이동합니다. 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 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.

SUBMIT을 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

Reclaim by MVC Pool이 선택된 경우 드롭다운 목록에서 공간을 재생 이용할 MVC 풀을 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.

SUBMIT을 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

Reclaim by Storage Class가 선택되면 드롭다운 목록에서 MVC를 재생할 스토리지 클래스를 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.

SUBMIT을 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 ACS를 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 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.

SUBMIT을 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.

SUBMIT을 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 VTV도 선택되면 모든 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.

volser를 두 개 이상 선택하려면 첫번째 volser를 누른 후 **CTRL** 키를 누른 상태에서 필요한 다른 volser를 누릅니다. 화살표 버튼을 사용하여 volser를 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

volser 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 volser를 누른 후 **SHIFT** 키를 누른 상태에서 아래쪽 화살표 키를 동시에 눌러 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 화살표 버튼을 사용하여 volser 범위를 **Selected** 열로 이동합니다. 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.

SUBMIT을 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 Class도 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.

클래스를 두 개 이상 선택하려면 첫번째 클래스를 누른 후 **CTRL** 키를 누른 상태에서 필요한 다른 클래스를 누릅니다. 화살표 버튼을 사용하여 클래스를 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

클래스 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 클래스를 누른 후 **SHIFT** 키를 누른 상태에서 아래쪽 화살표 키를 동시에 눌러 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 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.

SUBMIT을 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

MVC를 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 **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.

volser를 두 개 이상 선택하려면 첫번째 volser를 누른 후 **CTRL** 키를 누른 상태에서 필요한 다른 volser를 누릅니다. 화살표 버튼을 사용하여 volser를 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

volser 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 volser를 누른 후 **SHIFT** 키를 누른 상태에서 아래쪽 화살표 키를 동시에 눌러 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 화살표 버튼을 사용하여 volser 범위를 **Selected** 열로 이동합니다. 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 VTVs도 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.

SUBMIT을 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 VTV도 선택되면 선택한 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.

volser를 두 개 이상 선택하려면 첫번째 volser를 누른 후 **CTRL** 키를 누른 상태에서 필요한 다른 volser를 누릅니다. 화살표 버튼을 사용하여 volser를 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

volser 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 volser를 누른 후 **SHIFT** 키를 누른 상태에서 아래쪽 화살표 키를 동시에 눌러 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 화살표 버튼을 사용하여 volser 범위를 **Selected** 열로 이동합니다. 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.

SUBMIT을 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 Class도 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.

클래스를 두 개 이상 선택하려면 첫번째 클래스를 누른 후 **CTRL** 키를 누른 상태에서 필요한 다른 클래스를 누릅니다. 화살표 버튼을 사용하여 클래스를 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

클래스 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 클래스를 누른 후 **SHIFT** 키를 누른 상태에서 아래쪽 화살표 키를 동시에 눌러 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 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.

SUBMIT을 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 Class를 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 **OK**를 누릅니다.

스토리지 클래스를 두 개 이상 선택하려면 첫번째 스토리지 클래스를 누른 후 **CTRL** 키를 누른 상태에서 필요한 다른 스토리지 클래스를 누릅니다. 화살표 버튼을 사용하여 스토리지 클래스를 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

스토리지 클래스 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 스토리지 클래스를 누른 후 **SHIFT** 키를 누른 상태에서 아래쪽 화살표 키를 동시에 눌러 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 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 VTVs도 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.

SUBMIT을 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 VTV도 선택되면 선택한 스토리지 클래스에서 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.

volser를 두 개 이상 선택하려면 첫번째 volser를 누른 후 **CTRL** 키를 누른 상태에서 필요한 다른 volser를 누릅니다. 화살표 버튼을 사용하여 volser를 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

volser 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 volser를 누른 후 **SHIFT** 키를 누른 상태에서 아래쪽 화살표 키를 동시에 눌러 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 화살표 버튼을 사용하여 volser 범위를 **Selected** 열로 이동합니다. 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.

SUBMIT을 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 Class도 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.

클래스를 두 개 이상 선택하려면 첫번째 클래스를 누른 후 **CTRL** 키를 누른 상태에서 필요한 다른 클래스를 누릅니다. 화살표 버튼을 사용하여 클래스를 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

클래스 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 클래스를 누른 후 **SHIFT** 키를 누른 상태에서 아래쪽 화살표 키를 동시에 눌러 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 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.

SUBMIT을 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 **ELS**에 대한 직접 요청을 실행합니다.

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

장치로 **Tapeplex**를 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 ID**를 선택합니다.

ONLINE 또는 **OFFLINE** 선택을 전환할지 여부를 선택합니다.

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

SUBMIT을 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 RTD

Vary by RTD를 선택하면 돋보기를 눌러 지정한 **Tapeplex**에서 정의된 모든 **RTD**와 함께 대화 상자를 표시합니다.

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

RTD를 두 개 이상 선택하려면 첫번째 **RTD**를 누른 후 **CTRL** 키를 누른 상태에서 필요한 다른 **RTD**를 누릅니다. 화살표 버튼을 사용하여 **RTD**를 **Selected** 열로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

RTD 범위를 선택하려면 범위에서 첫번째 **RTD**를 누른 후 **SHIFT** 키를 누른 상태에서 아래쪽 화살표 키를 동시에 눌러 범위를 정의하고 강조 표시합니다. 화살표 버튼을 사용하여 **RTD** 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.

SUBMIT을 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 VTSS를 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.

SUBMIT을 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. VSM Console 메뉴



VSM Console 메뉴는 VSMc(VSM 콘솔) 서버와의 상호 작용을 위한 메커니즘을 제공합니다.

주:

VSM Console 메뉴는 ELS 버전 7.3.1 이상의 Tapeplex에만 사용할 수 있습니다.

이 메뉴에서 다음에 액세스할 수 있습니다.

- [명령줄 인터페이스](#)
- [Configuration/Policy](#)
- [Console Log](#)

명령줄 인터페이스

명령줄 인터페이스는 oVTCS 명령을 입력하여 실행을 위해 VSMc 서버로 제출할 수 있는 기능을 제공합니다.

명령을 실행하려면 Tapeplex 및 적합한 노드 서버 주소를 선택하십시오. 그런 다음 입력 텍스트 상자에 명령을 입력하고 **Submit**을 누르십시오.

주:

서버 주소 IP는 해당 Tapeplex에 대한 명령을 수락하기 위해 사이트 구성 중 등록된 IP입니다. 주소 문제는 관리자가 사이트 구성 시 해결해야 합니다.

명령줄 인터페이스 페이지에는 다음 두 개의 테이블이 있습니다.

- Command Log 테이블에는 VSMc 서버로 전송된 명령이 나열됩니다.

- Command Output 테이블에는 명령에 대한 응답 및 발생한 예외사항에 대한 세부정보가 나열됩니다.

Command Log 테이블

선택한 Tapeplex에 대해 VSM GUI에서 실행된 명령은 최신 항목이 맨 위에 오는 시간 순서대로 나열됩니다. 새 명령을 제출하면 테이블이 업데이트됩니다.

테이블에서 명령을 선택하면 Command Output 테이블에 관련 세부정보가 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. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 참조하십시오.




테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.







열	설명
Submitted	요청이 제출된 날짜 및 시간입니다.
Username	요청을 제출한 사용자의 이름입니다.
Host	서버 주소입니다.
Command	제출된 명령입니다.
Status	요청의 상태입니다.
Completed	요청이 완료된 날짜 및 시간입니다.
Exception	발생한 예외사항이 있는지 여부를 나타냅니다.
Return Code	예외사항에 대한 반환 코드입니다.
Reason Code	예외사항에 대한 원인 코드입니다.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

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.

아이콘	이름	설명
	Filter	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

View 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

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

Command Output 테이블

선택한 명령 로그 항목에 대한 세부정보가 Command Output 테이블에 표시됩니다. 테이블에는 VSMc 서버에서 수신된 명령에 대한 응답이 나열됩니다. 예외사항이 발생한 경우 별도의 탭에 세부정보가 나열됩니다.

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

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.










열	설명
Line Number	응답의 라인 번호입니다.
Type	라인 유형입니다. T는 정상 텍스트 메시지, E는 오류 텍스트 응답을 나타냅니다.
Subtype	라인 하위 유형입니다. C는 컨트롤 라인, D는 데이터 라인, E는 마지막(끝) 라인, L은 레이블 라인, W는 단일 WTO 라인, H는 새 페이지 머리글, R은 보고서 머리글, P는 인쇄 라인을 나타냅니다.
Text	메시지 텍스트입니다.
Error Number	예외사항에 대한 오류 번호입니다.
Error Message	예외사항에 대한 오류 메시지입니다.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

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

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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

View 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

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

Configuration/Policy

VSM 구성 및 정책 파일은 **VSM Console** 패널의 **Configuration/Policy** 탭에서 관리됩니다.

구성 파일 및/또는 정책 파일에서 데이터 세트의 Tapeplex 구성 매개변수를 관리할 수 있습니다. 각 Tapeplex는 단일 구성 파일 및 단일 정책 파일을 지원합니다. 각 Tapeplex에 대해 최대 두 개의 호스트 중 하나를 통해 해당 파일 각각에 액세스(다운로드 또는 업로드)할 수 있습니다.

VSM GUI는 애플리케이션에서 구성된 각 Tapeplex에 대한 구성 파일 및 정책 파일의 다운로드와 업로드를 지원합니다. 파일 콘텐츠를 업데이트할 때 편집 기능을 사용할 수 있습니다.

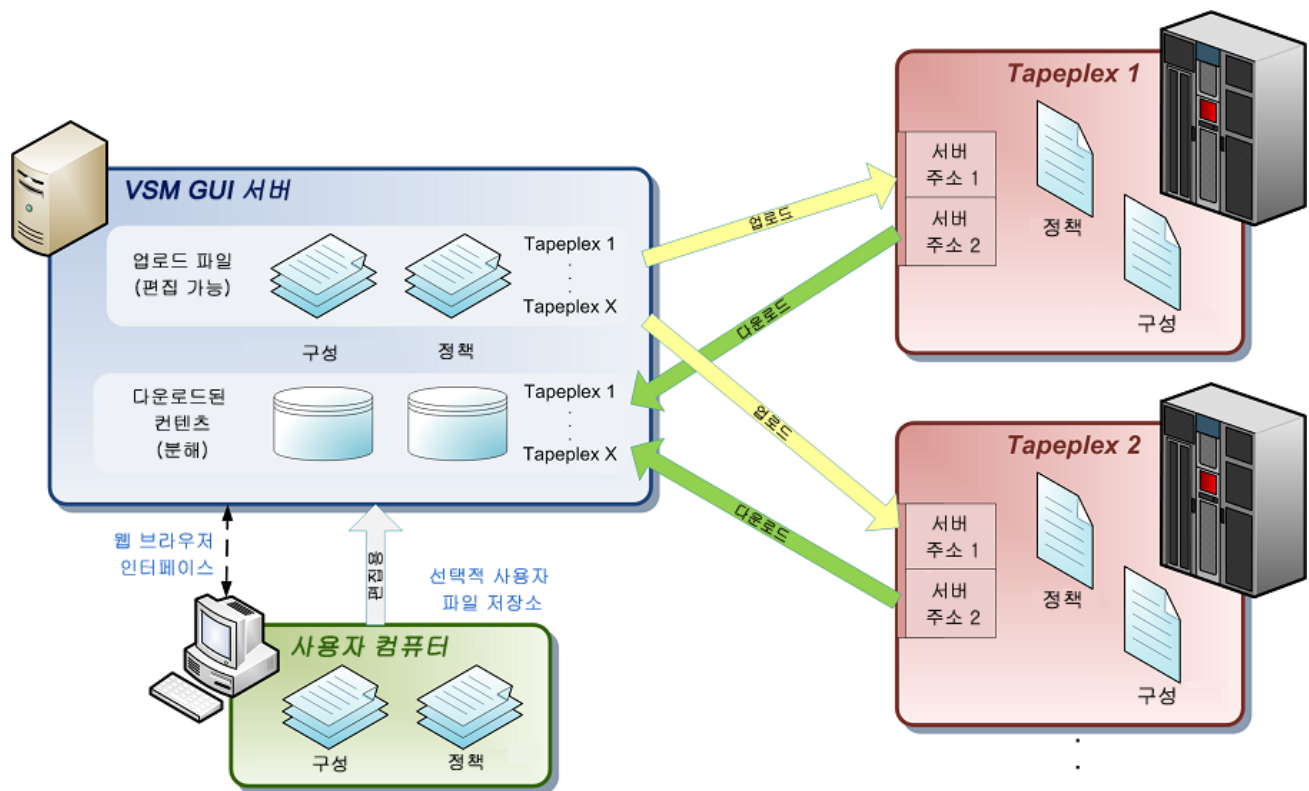
다음 항목에서 해당 기능에 대해 설명합니다.

- [업로드 및 다운로드 개요](#)
- [파일 관리 세부정보](#)
- [VSMc-Configuration/Policy 패널](#)
- [파일 편집](#)
- [파일 업로드](#)
- [파일 다운로드](#)

업로드 및 다운로드 개요

구성 및 정책 파일 관리 다이어그램에서는 VSM GUI 애플리케이션을 통해 관리되는 Tapeplex에 대한 구성과 정책의 스토리지 위치 및 전송 경로를 보여줍니다.

그림 7.1. 구성 및 정책 파일 관리



VSM GUI 서버(가상 머신)는 서버의 파일 시스템에 파일로 각 Tapeplex에 대한 구성 및 정책의 복사본을 저장할 수 있습니다. 이 파일은 구성 또는 정책 변경사항에 대해 Tapeplex로

업로드 또는 전송되는 파일입니다. Tapeplex로 업로드하기 전에 이 파일을 편집할 수 있습니다.

다운로드된 구성 또는 정책은 VSM GUI의 데이터베이스에 저장됩니다. 이는 구성 또는 정책의 분해 뷰(Tapeplex측 해석)이며 서버에서 수동으로 편집할 수 없습니다.

VSM GUI는 Tapeplex로 업로드될 구성 또는 정책 파일용으로 간단한 편집기를 제공합니다. 이 편집기를 사용하여 파일의 서버 복사본 또는 해당 파일의 백업 복사본(VSM GUI의 서버에도 저장됨)을 확인하고 편집할 수 있습니다.

편집기로는 사용자 컴퓨터의 파일 시스템에서 이전에 만들어진 구성 또는 정책 파일을 로드할 수 있습니다. 편집된 콘텐츠를 직접 사용자의 컴퓨터에 다시 쓸 수 없습니다.

소스에 관계없이 편집된 콘텐츠는 나중에 연결된 Tapeplex로 업로드할 수 있도록 VSM GUI의 서버 복사본에 쓸 수 있습니다. 백업 복사본은 서버에도 만들 수 있습니다. 이 편집기 사용에 대한 자세한 내용은 [파일 편집](#)을 참조하십시오.

FTP 또는 PuTTY를 사용하여 VM과의 원격 세션을 통해 서버에서 직접 파일 복사본을 수정할 수도 있습니다. 파일 이름이 변경되지 않은 경우 편집된 복사본은 업로드 작업 중 Tapeplex로 전송됩니다.

파일 관리 세부정보

구성 파일과 정책 파일이 VSM GUI 서버(가상 머신) 파일 시스템 및 데이터베이스에서 어떤 방식으로 관리되는지에 대한 세부정보가 아래에서 설명됩니다.

- 파일 이름은 8자로 제한됩니다.
- 파일은 VSM GUI 애플리케이션이 배치된 서버로 다운로드됩니다.
- 구성 파일은 /opt/vsmgui/config/config 디렉토리에 저장됩니다.
- 정책 파일은 /opt/vsmgui/config/policy 디렉토리에 저장됩니다.
- 다운로드된 구성 파일의 이름은 CFGxxxxx로 지정됩니다. 여기서 xxxxxx는 서버에 의해 지정되어 Tapeplex 이름과 함께 데이터베이스에 저장되는 고유한 숫자 파일 식별자입니다.
- 다운로드된 정책 파일의 이름은 POLxxxxx로 지정됩니다. 여기서 xxxxxx는 서버에 의해 지정되어 Tapeplex 이름과 함께 데이터베이스에 저장되는 고유한 숫자 파일 식별자입니다.
- 위 파일 이름은 Tapeplex가 사이트 구성 중 처음 정의되어 구성될 때 VSM GUI 서버가 고유한 식별자를 사용하여 자동으로 지정한 것입니다.
- 각 구성 또는 정책의 텍스트 콘텐츠는 다음과 같은 두 가지 형식으로 VM 서버에 저장됩니다.
 - 플랫폼 파일 텍스트 형식 - 앞서 설명된 위치 및 파일 이름에 사용됩니다. 사용자는 VM의 파일 시스템에 대한 원격 연결을 통해 이 콘텐츠를 편집하거나 바꿀 수 있습니다. 이 플랫폼 파일의 콘텐츠는 업로드 작업 중 Tapeplex로 전송됩니다.
 - 데이터베이스 테이블 형식 - 각 파일의 개별 라인이 테이블에서 별도의 레코드로 사용됩니다. 사용자는 이 콘텐츠를 수정할 수 없으며 이 콘텐츠는 파일 분해가 다시 다

업로드되는 경우에만 업데이트됩니다. 이 콘텐츠는 Configuration and Policy File Management 패널에서 사용자에게 표시됩니다.

- 파일 다운로드가 시작된 경우 새 파일 콘텐츠 수신 준비 과정에서 데이터베이스 테이블의 기존 파일 텍스트 콘텐츠가 삭제됩니다. 따라서 파일 다운로드 프로세스 중 오류가 발생하면 해당 구성 또는 정책에 대한 데이터베이스 콘텐츠가 비어 있거나 일부만 채워질 수 있습니다. 단, 플랫폼 파일 콘텐츠는 다운로드가 성공적으로 완료될 때까지 수정되지 않습니다. 완료 후 전체 플랫폼 파일이 바뀝니다.
- 주의: 파일을 다운로드하면 사용자에게 표시되는 위치의 VSMc 서버 파일 시스템에 있는 기존 파일을 자동으로 겹쳐씹니다. 따라서 사용자는 Tapeplex로 다시 업로드할 때마다 먼저 파일 위치로 다시 복사하려는 구성 또는 정책의 마스터 복사본을 유지해야 합니다.
- 파일 업로드 및 파일 다운로드 후에는 상태가 업데이트됩니다.

VSMc-Configuration/Policy 패널

VSM 구성 및 정책 파일은 VSM Console 패널의 Configuration/Policy 탭에서 관리됩니다.

패널 상단의 메뉴에서 Tapeplex를 선택합니다. oVTCS(ELS 버전 7.3.1 이상)를 실행 중인 Tapeplex만 나열됩니다.

패널 상단의 메뉴에서 서버 주소를 선택합니다. 선택한 Tapeplex에 대해 구성된 서버 주소만 나열됩니다.

Tapeplex 및 주소 선택 아래의 패널 상자 두 개에는 선택한 Tapeplex에서 마지막으로 다운로드된 구성 및 정책 파일의 파일 경로와 이름, 해당 파일이 다운로드된 날짜 및 시간이 표시됩니다.

파일 정보 섹션 아래에는 다른 사용자 인터페이스 패널 테이블의 컨트롤과 유사한 기능을 비롯하여 컨트롤 버튼이 포함된 도구 모음이 있습니다. 도구 모음 아래에는 구성 또는 정책 분해 콘텐츠가 표시됩니다.

도구 모음 옵션은 다음과 같습니다.

- **View:** 파일 콘텐츠 창에 대한 보기 옵션 메뉴를 표시합니다. 이 메뉴는 라인 번호 열을 숨기거나 표시할 때 가장 유용합니다. 라인 번호를 숨기면 클립보드 복사/붙여넣기 시 각 라인 앞의 라인 번호 없이 콘텐츠 라인을 가져올 수 있습니다.
- **Edit File:** 선택한 파일을 확인 및 편집한 후 GUI 서버의 표시되는 파일 경로/이름에 다시 저장할 수 있는 대화 상자를 표시합니다. 현재 파일, 백업 파일, 사용자 컴퓨터의 파일, 마지막 파일 다운로드 작업을 통해 콘텐츠를 로드하고 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 [파일 편집](#)을 참조하십시오.
- **Upload:** 선택한 Tapeplex로 현재 구성(CONFIG) 또는 정책(MGMTDEF) 파일을 업로드하여 활성화합니다. 자세한 내용은 [파일 업로드](#)를 참조하십시오.
- **Download:** 선택한 Tapeplex에서 구성(DECOMPILE) 또는 정책(GETMGPOL) 파일을 다운로드합니다. 자세한 내용은 [파일 다운로드](#)를 참조하십시오.

- **Export to Excel:** 선택한 Tapeplex에 대해 Microsoft Excel 형식의 파일로 구성 또는 정책 파일 분해 콘텐츠를 내보냅니다. 선택한 Tapeplex 이름은 머리글에 표시되며 파일 유형(구성 또는 정책)은 콘텐츠 열 머리글에 표시됩니다.
- **Printable Page:** 구성 및 정책 파일 콘텐츠 선택이 축약된 새 브라우저 탭을 엽니다. 파일의 전체 콘텐츠가 표시되지 않을 수도 있습니다. 전체 파일 콘텐츠를 보려면 **Export to Excel** 버튼을 사용하거나 표시 창에서 콘텐츠를 선택합니다(선택할 콘텐츠 위로 마우스 커서를 끌어온 후 복사하여 붙여 넣음).
- **Refresh File Content:** 파일 콘텐츠를 다운로드하고 1분 또는 2분 후에 Tapeplex에서 파일 다운로드가 완료될 수 있습니다. 이 시간이 지난 후에는 표시되는 파일 콘텐츠의 새로고침에 해당 버튼을 사용할 수 있습니다. **File Last Downloaded** 필드로 새로고침을 확인합니다. 새로고침을 수행하면 선택한 Tapeplex가 다시 목록의 첫번째 Tapeplex로 재설정됩니다. 필요한 경우 Tapeplex를 다시 선택합니다.
- **Detach:** 선택한 파일 콘텐츠를 별도의 창에 표시합니다.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Line	구성 파일의 라인 번호입니다.
Downloaded Configuration Policy (Decomposition)	다운로드한 파일의 콘텐츠입니다. 이 분해는 수락된 파일 업로드 결과로, 업로드된 해당 파일 실행에 대한 Tapeplex측 해석을 보여줍니다. 업로드 파일 콘텐츠와 정확히 일치하지 않을 수도 있습니다.

View 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

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

다운로드 후 콘텐츠 창에는 선택한 Tapeplex의 구성 또는 정책에 대한 분해가 표시됩니다. 이 분해는 수락된 파일 업로드 결과로, 업로드된 해당 파일 실행에 대한 Tapeplex측 해석을 보여줍니다.

이 분해에는 기본적으로 파일 자체와 동일한 콘텐츠가 표시되며 콘텐츠 대부분은 수정된 구성 또는 정책 파일에서 직접 사용할 수 있습니다. 하지만 분해 콘텐츠에는 수락 가능한 구성 또는 정책 파일 콘텐츠에 맞지 않는 추가 정보가 포함될 수 있습니다. 따라서 표시되는 콘텐츠는 유효한 구성 또는 정책 파일 명령이나 기능에 대해 평가해야 합니다.

표준 운영체제 복사/붙여넣기 명령을 사용하여 창에 표시된 콘텐츠를 복사할 수 있습니다. 예를 들어, Windows에서는 여러 행 위로 마우스 커서를 끌어온 후 **Ctrl-C**를 사용하여 선택한 콘텐츠를 클립보드로 복사하고 **Ctrl-V**를 사용하여 외부 편집기에 붙여 넣을 수 있습니다.

창에 라인 번호가 표시되는 경우 함께 복사됩니다. 라인 번호 없이 콘텐츠를 복사하려면 콘텐츠를 복사하기 전에 **View** 메뉴를 사용하여 라인 번호 열 표시를 선택 취소하십시오.

Edit File 버튼을 사용하여 파일을 표시한 후 라인 번호 없이 해당 창에서 콘텐츠를 복사할 수도 있습니다.

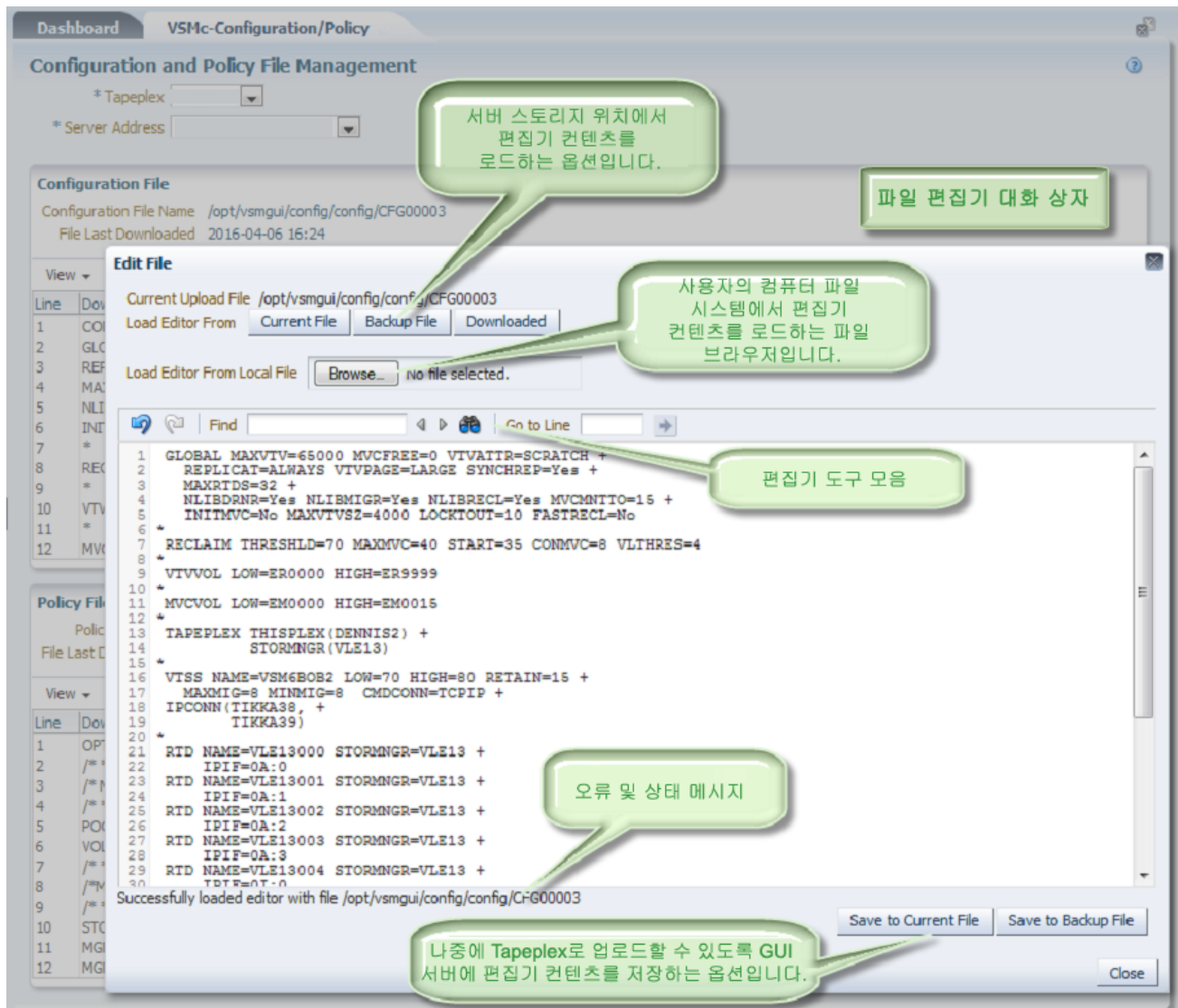
파일 편집

주:

편집 가능한 파일의 위치와 사용은 업로드 및 다운로드 개요에서 설명됩니다. 자세한 내용은 [업로드 및 다운로드 개요](#)를 참조하십시오.

Configuration File 또는 **Policy File** 패널에서 **Edit File** 버튼을 선택하면 편집기 대화 상자가 표시됩니다.

그림 7.2. 편집기 대화 상자



대화 상자 상단에는 해당 파일에 대한 표시 및 편집 옵션이 제공됩니다.

- **Current File:** 버튼 위의 라인에 표시되는 **Current Upload File** 위치에서 편집기를 로드합니다. 이 파일은 기본 패널의 **Upload** 버튼을 누르는 경우 Tapeplex로 전송됩니다. 이 파일은 사용자의 후속 다운로드 작업에서 겹쳐쓰여질 수 있으므로 업로드 작업 전 검토, 편집 및 저장되어야 하는 임시 파일로 간주해야 합니다.
- **Backup File:** 사용자가 이전에 저장한 경우 선택적 백업 파일로 편집기를 로드합니다. 이 파일은 현재 파일과 동일한 디렉토리 위치에 저장되지만 파일 이름에 .bak 확장자가 추가됩니다. 대화 상자 하단의 **Save to Backup File** 버튼을 누르면 서버에 저장됩니다.
- **Downloaded:** 마지막 파일 다운로드 작업의 콘텐츠로 편집기를 로드합니다. 이 콘텐츠는 Tapeplex의 구성 또는 정책 분해로 기본 패널에서 표시되는 콘텐츠와 동일합니다. 일반적으로 이 콘텐츠는 업로드 파일 콘텐츠로 사용할 수 있지만 일부 분해 콘텐츠에 잘못된 명령이 포함될 수 있습니다. 예를 들어, 다운로드된 구성 분해 상단에 자주 표시되는 CONFIG CDSLEVEL(V73ABOVE)과 같은 라인은 구성에 대한 정보를 제공하지만 그 자체가 업로드된 구성 파일에 포함될 수 있는 유효한 명령은 아닙니다. 이 버튼을 사용하여 구성 파일을 만든 경우 해당 라인은 파일 콘텐츠에서 제거되어야 합니다.

상단 버튼 3개는 VSM GUI 서버 파일 시스템의 콘텐츠로 편집기를 로드합니다.

Caution:

이러한 로드 버튼을 사용하면 즉시 전체 편집기 콘텐츠가 선택된 새 콘텐츠로 바뀝니다! 편집된 콘텐츠에 대한 겹쳐쓰기를 경고하는 확인 프롬프트가 없습니다.

서버 파일 선택 버튼 아래에는 사용자 컴퓨터 파일 시스템의 로컬 파일 콘텐츠로 편집기를 로드하는 버튼이 있습니다. 이에 따라 사용자 정의 저장소의 모든 Tapeplex에 대한 구성 및 정책 파일 버전을 관리하는 옵션을 사용할 수 있으며, 백업 및 버전에 대한 제어 기능이 VSM GUI의 서버에서 제공된 것보다 향상되었습니다. 서버의 사전 정의된 현재 또는 백업 복사본에 저장할 수 있도록 사용자 컴퓨터의 파일은 편집기로만 로드할 수 있습니다. 수정사항은 직접 사용자의 컴퓨터로 다시 저장할 수 없습니다.

사용자 컴퓨터에서 실행되는 운영체제에 따라 **Browse** 버튼은 파일 브라우저 대화 상자를 표시합니다. 사용자 컴퓨터의 텍스트 파일은 GUI 애플리케이션의 편집기로 로드할 수 있습니다. 하나의 로컬 파일이 로드된 후에는 **Browse** 버튼 대신 **Update** 버튼을 사용하여 다른 로컬 파일로 편집기를 다시 로드할 수 있습니다. 선택적 편집 후에는 GUI 서버의 현재 또는 백업 파일 위치에 편집기 콘텐츠를 저장할 수 있습니다.

위 파일 로드 작업 또는 후속 저장 작업에서는 편집기 필드 아래에 해당 작업에 대한 완료 상태가 표시됩니다. 오류 메시지는 파일을 읽거나 쓰는 동안 발생한 실패가 있을 경우 세부정보를 제공합니다.

이미 만들어진 구성 또는 정책 파일이 없는 경우 비어 있는 편집기 필드에 명령을 입력한 후 대화 상자 오른쪽 하단에 있는 저장 버튼 중 하나를 통해 저장하여 새로 만들 수 있습니다.

편집기 상단에는 편집을 지원하는 도구 모음이 있습니다.

- 파란색 화살표는 실행 취소 및 재실행 기능을 제공합니다.
- 콘텐츠에서 텍스트를 찾으려면 **Find** 필드에 텍스트를 입력합니다. 왼쪽 화살표는 뒤로 검색, 오른쪽 화살표는 앞으로 검색을 수행합니다.

- 쌍안경 아이콘은 대소문자 구분, 단어 단위로 등 보다 자세한 검색 및 바꾸기를 제공합니다.
- **Go to Line** 필드는 오른쪽 화살표 버튼이 사용될 때 입력된 라인 번호를 강조 표시합니다. 다른 라인이 선택될 때까지 파란색 강조 표시가 라인에 유지됩니다. 강조 표시를 지우려면 파일의 마지막 라인 번호보다 큰 숫자를 입력합니다.

대화 상자 오른쪽 하단에 있는 **Save to Current File** 또는 **Save to Backup File** 버튼을 사용하여 편집 내용을 저장해야 합니다. **Save to Current File** 버튼은 대화 상자 상단에 나열된 서버 파일에 편집기 콘텐츠를 저장합니다. **Save to Backup File** 버튼은 동일한 위치에 콘텐츠를 저장합니다. 단, 파일 이름에 확장자 .bak가 추가됩니다. 사용자의 후속 다운로드 작업에서 현재 업로드 파일을 겹쳐쓰므로 업로드 전 현재 파일의 백업 복사본을 저장하는 것이 가장 좋습니다.

필요한 모든 파일 작업이 완료되면 대화 상자 오른쪽 하단에 있는 **Close** 버튼을 누릅니다. 최신 수정사항이 저장되었는지 확인하는 검사가 수행되지 않으므로 이 버튼을 누르기 전에 파일 변경사항이 모두 저장되었는지 확인해야 합니다.

파일 업로드

Upload 버튼을 선택하면 사용자에게 선택된 구성 또는 정책 파일을 Tapeplex로 업로드해야 할지 확인하는 메시지가 표시됩니다. 업로드로 인해 Tapeplex의 기존 구성 또는 정책을 겹쳐쓸 수 있기 때문입니다. 확인 대화 상자에는 관련된 파일 및 Tapeplex가 요약됩니다.

경고에 동의하고 확인 대화 상자에서 **OK** 버튼을 누르면 선택된 파일에 대한 업로드가 시도됩니다. 업로드 성공 여부를 보려면 Database Update Log를 확인하십시오. 자세한 내용은 [Database Update Log](#)를 참조하십시오.

업로드 파일은 사용자의 후속 다운로드 작업에서 겹쳐쓰여질 수 있으므로 업로드 작업 전 검토, 편집 및 저장되어야 하는 임시 파일로 간주해야 합니다. 후속 다운로드 작업에서 현재 파일을 겹쳐쓰므로 업로드 전 현재 파일의 백업 복사본을 저장하는 것이 가장 좋습니다.

업로드 전 구성 또는 정책 파일을 변경하려는 경우 내장된 편집기나 원격 FTP 또는 PuTTY 세션을 사용하여 파일을 확인 및 수정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [파일 편집](#)을 참조하십시오.

선택된 Tapeplex에 대한 각 파일의 이름 및 경로가 해당 패널 상자에 나열됩니다. 변경사항이 있을 경우 앞서 설명된 대로 업로드할 수 있습니다. 파일 이름은 변경되지 않을 수 있습니다. 패널에 나열된 파일 이름만 Tapeplex로 업로드됩니다.

파일은 서버 주소 선택으로 호스트를 통해 업로드할 수 있지만 하나의 구성 파일과 하나의 정책 파일만 선택한 Tapeplex에 사용할 수 있습니다.

파일 다운로드

파일 패널 상자에서 **Download** 버튼을 선택하면 사용자에게 파일을 다운로드해야 할지 확인하는 메시지가 표시됩니다. 다운로드로 인해 사용자가 VSM GUI 서버의 기존 구성 또는

정책 파일에 적용한 변경사항을 겹쳐쓸 수 있기 때문입니다. Tapeplex 및 다운로드하려는 파일 이름도 적용하려는 작업의 확인을 위해 표시됩니다.

경고에 동의하고 확인 대화 상자에서 **OK** 버튼을 누르면 선택된 파일에 대한 다운로드가 시도됩니다. 다운로드 프로세스가 시작된 후에는 사용자가 Database Update Log를 확인하고 **Refresh File Content** 버튼을 사용하여 다운로드 완료를 확인할 수 있음을 알리는 팝업 메시지가 표시됩니다. 파일이 다운로드된 후 Configuration/Policy 페이지 새로고침을 수행하면 마지막으로 다운로드가 성공한 날짜 및 시간이 표시되도록 **File Last Downloaded** 날짜 필드가 업데이트됩니다. 다운로드된 파일은 해당 패널 상자에 표시되는 VM의 디렉토리 및 파일 이름에서 확인할 수 있습니다.

서버 주소를 선택하여 호스트에 대해 파일 다운로드 요청을 생성할 수 있지만 다운로드되는 파일은 호스트 서버 주소를 선택할 때와 동일합니다. 하나의 구성 파일과 하나의 정책 파일만 선택한 Tapeplex에 사용할 수 있습니다.

Console Log

특정 Tapeplex에 대해 메시지가 표시됩니다. 목록에서 Tapeplex를 선택하면 Console Log에 해당 Tapeplex의 메시지가 채워집니다.

새 콘솔 메시지가 수신되면 자동으로 로그 테이블이 업데이트됩니다. **Turn Auto-update OFF/ON**을 눌러 이 업데이트 프로세스를 해제하거나 설정할 수 있습니다.

세 가지 유형의 메시지가 표시됩니다.

- WTO(운영자에게 쓰기)
- WTOR(응답과 함께 WTO)
- HILITE(강조 표시된 WTO)

Console Log 페이지에는 다음 두 개의 테이블이 있습니다.

- WTORs and HILITEs 테이블에는 WTOR 및 HILITE 메시지가 나열됩니다. 이 테이블에서 WTOR 메시지에 응답할 수 있습니다.
- Log 테이블에는 WTO 메시지, 응답 또는 삭제된 WTOR 메시지, 삭제된 HILITE 메시지가 나열됩니다.

WTOR and HILITEs 테이블의 WTOR 메시지가 응답되면 메시지가 Log 테이블로 전송됩니다. WTOR 응답 중 예외사항이 발생하면 예외사항이 기록되고 Log 테이블에서 데이터에 액세스할 수 있게 됩니다.

WTORs and HILITEs 테이블

선택한 Tapeplex에 대한 WTOR 및 HILITE 메시지 목록은 최신 항목이 맨 아래에 오는 시간 순서대로 표시됩니다.

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

- WTOR 메시지에 응답하려면 메시지 텍스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **Reply**를 선택합니다. 응답 텍스트를 입력 및 제출할 수 있는 대화 상자가 표시됩니다. 응답이 성공적으로 oVTCS로 전송된 경우 WTOR 카운터가 업데이트되며 테이블 표시 새로고침이 수행되어 WTOR이 더 이상 WTORS and HILITEs 테이블에 표시되지 않고 Log 테이블에 추가됩니다.
- WTOR 메시지를 삭제하려면 메시지 텍스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **Delete**를 선택합니다. 메시지를 여러 개 삭제하려면 메시지를 선택한 후 메시지 텍스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **Delete**를 선택합니다. 삭제된 각 WTOR 메시지에 대해 WTOR 카운터가 업데이트되며 테이블 표시 새로고침이 수행되어 WTOR 메시지가 더 이상 WTORS and HILITEs 테이블에 표시되지 않고 Log 테이블에 추가됩니다.
- HILITE 메시지를 삭제하려면 메시지 텍스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **Delete**를 선택합니다. 메시지를 여러 개 삭제하려면 메시지를 선택한 후 메시지 텍스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **Delete**를 선택합니다. 삭제된 각 HILITE 메시지에 대해 HILITE 카운터가 업데이트되며 테이블 표시 새로고침이 수행되어 HILITE 메시지가 더 이상 WTORS and HILITEs 테이블에 표시되지 않고 Log 테이블에 추가됩니다.

페이지 상단의 WTOR 및 HILITE 카운터는 WTORS and HILITEs 테이블 필터링을 위한 링크를 제공합니다. Tapeplex 이름을 누르면 해당 Tapeplex에 대한 WTOR 또는 HILITE가 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. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 참조하십시오.










테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Time	메시지가 실행된 날짜 및 시간입니다.
Server Address	메시지를 실행한 HTTP 서버입니다.
ID	메시지에 대한 고유 내부 식별자입니다.
Line Number	다중 라인 메시지 정렬에 사용되는 메시지 라인 번호입니다.
Token	호스트별 고유 메시지 토큰입니다.
Type	메시지 유형(WTOR, HILITE 또는 WTO)입니다.
Routing/Descriptor Category	콘솔 경로 지정 및 설명자 코드입니다. SYSSTAT는 시스템 상태, SYSOPER는 운영자 정보, TPSTAT는 테이프 상태, LOG는 로그만을 나타냅니다.
Multi-Line Type	다중 라인 메시지에 대한 다중 라인 유형입니다. C는 컨트롤 라인, D는 데이터 라인, E는 마지막(끝) 라인, L은 레이블 라인을 나타냅니다.
Text	메시지 번호 및 텍스트입니다.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

View 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

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

Log 테이블

WTO 메시지, 응답 또는 삭제된 WTOR 및 HILITE 메시지는 최신 항목이 맨 아래에 오는 시간 순서대로 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. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.








열	설명
Time	메시지가 전송된 날짜 및 시간입니다.



열	설명
Server Address	메시지를 실행한 HTTP 서버입니다.
ID	메시지 ID입니다.
Line Number	콘솔 라인 번호입니다.
Token	호스트별 고유 메시지 토큰입니다.
Type	메시지 유형(WTOR, HILITE 또는 WTO)입니다.
Routing/Descriptor Category	다음 중 하나입니다. SYSSTAT - 시스템 상태 SYSOPER - 운영자 정보 TPSTAT - 테이프 상태 LOG - 로그만
Multi-Line Type	다중 라인 메시지에 대한 다중 라인 유형입니다. C는 컨트롤 라인, D는 데이터 라인, E는 마지막(끝) 라인, L은 레이블 라인을 나타냅니다.
Text	메시지 번호 및 텍스트입니다.
Exception	예외사항이 발생한 경우 빨간색 Critical 아이콘이 표시됩니다. 아이콘을 누르면 선택한 행에 대한 행 세부정보가 표시됩니다.
Return Code	WTOR 응답의 반환 코드(0-성공, 4-경고, 8-오류, 12-치명적 오류)입니다.
Reason Code	WTOR 응답의 원인 코드입니다.
Error Message	WTOR 응답의 오류 메시지입니다.
WTOR Replied	WTOR이 응답된 날짜 및 시간입니다.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

테이블 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

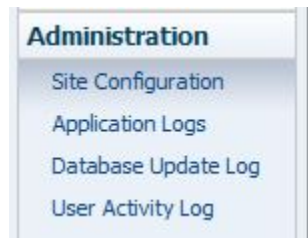
아이콘	이름	설명
	Selected Row Data	선택한 행에 대한 데이터를 표시합니다.
	Export to Excel	모든 행을 Excel 스프레드시트로 내보냅니다.
	Print	인쇄 가능한 페이지로 표시합니다.
	Filter	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.

아이콘	이름	설명
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

View 메뉴를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

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

8장. Administration 메뉴



이 메뉴에서 다음에 액세스할 수 있습니다.

- [Site Configuration](#)
- [Application Logs](#)
- [Database Update Log](#)
- [User Activity Log](#)

Site Configuration

주:

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

Site Configuration은 필요한 사이트 관련 정보를 정의 및 관리합니다. Site Configuration은 초기 설치 프로세스 중 수행되지만 설치 후에 언제든지 다시 실행하여 구성 세부정보를 수정할 수 있습니다.

Site Configuration은 구성 프로세스를 안내하는 다중 페이지 마법사인 Site Configuration 마법사를 통해 수행됩니다.

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 아니면 초기화된 VTV에 대한 데이터만 수집할지 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.

Configure Application Users:

- 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.

Configure Alert Levels:

- Tapeplex 전체에 적용할 경보 레벨을 정의합니다.
- 각 Tapeplex에서 VTSS를 정의합니다.
- 각 VTSS에 대한 경보 레벨을 추가합니다.
- 모든 경보 레벨을 제공해야 합니다.

Edit Default Configuration Properties:

- 여러 사이트 구성 등록 정보를 편집하여 사이트에 대한 호스트 주기 시간, 일괄 처리 레코드 크기 및 세션 시간 초과 시간을 미세 조정할 수 있습니다.

Review Site Configuration Summary:

- 해당 페이지로 돌아가면 모든 구성 데이터가 표시되고 수정할 수 있습니다.

Next Page를 눌러 **Configure Supported Tapeplexes** 페이지를 표시하고 사이트 구성 프로세스를 시작합니다.

Configure Supported Tapeplexes

Configure Supported Tapeplexes에는 두 개의 요소가 있습니다.

- **Create/Edit Tapeplex**는 지원되는 Tapeplex에 대한 사이트 구성 정보를 정의 및 관리합니다.
- **Create/Edit Host Data for Tapeplex**는 Tapeplex와 연결된 호스트 시스템에 대한 사이트 구성 정보를 정의 및 관리합니다.




Create/Edit Tapeplex

Create/Edit Tapeplex는 지원되는 Tapeplex에 대한 사이트 구성 정보를 식별 및 관리합니다.

데이터 열 및 설명은 다음과 같습니다.

열	설명
TapePlex	지원되는 Tapeplex의 이름입니다.
Logging Level	<p>데이터베이스 새로그인 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	선택한 Tapeplex를 편집합니다.
	Delete	구성에서 선택한 Tapeplex 및 연결된 호스트 항목을 삭제합니다.

새 Tapeplex 추가

Add 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.

Tapeplex의 이름을 입력합니다.

이 Tapeplex에 대한 Logging Level 및 Initialized VTVs 설정을 선택합니다.

OK를 눌러 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 입력 항목이 구성에 기록됩니다.

다른 Tapeplex를 추가하려면 이 단계를 반복합니다.

Tapeplex 추가가 완료되면 **Create/Edit Host Data for Tapeplex**로 이동하여 Tapeplex와 연결된 호스트 시스템에 대한 정보를 정의 및 관리합니다.

Configure Supported Tapeplexes를 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.

OK를 눌러 수정된 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

Configure Supported Tapeplexes를 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.

OK를 눌러 Tapeplex 및 Tapeplex와 연관된 모든 데이터를 삭제하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 Tapeplex가 삭제됩니다.

Configure Supported Tapeplexes를 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 Tapeplex는 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 정규화된 도메인 이름입니다.

열	설명
Server Port	호스트에서 실행될 SMC HTTP 서버의 포트 번호입니다. 이 호스트가 실행되고 있지 않은 경우 데이터베이스 새로고침 프로세스에서 이 호스트의 데이터를 수집하지 않습니다.
ELS Version	호스트의 ELS 버전은 ELS 7.1 이상이어야 합니다. 지원되지 않는 ELS 버전에서는 호스트의 데이터를 수집하지 않습니다.
SMC Subsystem	호스트의 SMC 부속 시스템 이름입니다.
ELS Subsystem	호스트의 ELS 부속 시스템 이름입니다.

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 주소, 서버 포트, ELS 버전, SMC 부속 시스템 이름 및 ELS 부속 시스템 이름(선택사항)을 입력합니다. ELS 버전 7.3.1 서버의 경우 SMC 부속 시스템 이름이 필요하지 않습니다.

OK를 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 Tapeplexes를 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.

OK를 눌러 수정된 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

Configure Supported Tapeplexes를 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.

OK를 눌러 호스트를 삭제하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 호스트가 삭제됩니다.

Configure Supported Tapeplexes를 마치면 **Next Page**를 눌러 다음 구성 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 한 페이지 앞으로 이동합니다.

Configure Application Users

User Information은 VSM GUI에 액세스할 사용자에게 대한 정보를 식별 및 관리합니다. 각 사용자는 사이트의 LDAP 디렉토리에 있고, 하나 이상의 Tapeplex에서 하나 이상의 사용자 역할에 지정되어야 합니다.

Create/Edit User Information은 VSM GUI 로그인 권한이 부여된 사용자를 식별합니다.

Create/Edit User Roles for User는 특정 사용자에게 대한 사용자 역할 및 Tapeplex 액세스 권한을 관리합니다.


Create/Edit User Information



Create/Edit User Information은 VSM GUI 로그인 권한이 부여될 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.
VSM GUI Administrator	사용자가 VSM GUI 관리자(사용자 역할: VsmGuiAdmin)인지 여부를 나타냅니다.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Add	구성 사용자 추가

아이콘	이름	설명
	Edit	선택한 사용자를 편집합니다.
	Delete	구성에서 선택한 사용자와 해당 사용자에 대한 모든 지정된 역할을 삭제합니다.

사용자 만들기

Add 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.

사용자의 사용자 이름을 입력합니다.

선택적으로 사용자의 전자메일 주소를 입력하고 해당하는 경우 VSM GUI Administrator 상자를 선택합니다.

OK를 눌러 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 입력 항목이 구성에 기록됩니다.

다른 사용자를 추가하려면 이 단계를 반복합니다.

완료되면 **Create/Edit User Roles for User**로 이동하여 만들어진 사용자에 대한 사용자 역할과 Tapeplex 액세스 권한을 정의 및 관리합니다.

User Information을 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.

OK를 눌러 수정된 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

User Information을 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.

OK를 눌러 사용자를 삭제하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 사용자가 삭제됩니다.

User Information을 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 User는 특정 사용자에게 대한 사용자 역할과 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. <ul style="list-style-type: none"> • VsmViewer: 지정된 Tapeplex에서 Status 및 Display 탭, Administration - Database Update Log 옵션에 액세스합니다(컨텍스트 메뉴, Management 및 VSM Console 탭, 기타 관리 옵션에 대한 액세스 권한 없음). • VsmOperator: 지정된 Tapeplex에서 Status, Display, Management, VSM Console, Administration - Database Update Log 옵션에 액세스합니다(기타 관리 옵션에 대한 액세스 권한 없음).

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.

OK를 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 Information을 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.

OK를 눌러 수정된 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

User Information을 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.

OK를 눌러 선택한 사용자 역할 항목을 삭제하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 사용자 역할 항목이 삭제됩니다.

User Information을 마치면 **Next Page**를 눌러 다음 구성 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 한 페이지 앞으로 이동합니다.

Configure Alert Levels

Create/Edit Tapeplex Alert Levels는 위기 경보를 발생시킬 Tapeplex의 오프라인 VTSS 수에 대한 위기 경고 레벨 임계값을 정의합니다.

Create/Edit Alert Levels for VTSS는 Tapeplex 내에서 VTSS에 대한 경고 레벨 임계값을 정의 및 관리합니다.

Configure Alert Levels를 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 Levels는 위기 경보를 발생시킬 Tapeplex의 오프라인 VTSS 수에 대한 위기 경고 레벨을 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.

OK를 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.

OK를 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.

OK를 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 VTSS는 Tapeplex 내에서 VTSS에 대한 경고 레벨 임계값을 정의 및 관리합니다.

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 수입입니다.
RTD Critical Level	위기 경보를 발생할 VTSS에 연결된 오프라인 RTD 수입입니다.
VRTD Warning Level	경고 경보를 발생할 VTSS에 연결된 오프라인 vRTD 수입입니다.
VRTD Critical Level	위기 경보를 발생할 VTSS에 연결된 오프라인 vRTD 수입입니다.
FICON CLINK Warning Level	경고 경보를 발생할 오프라인 FICON CLINKS 수입입니다.
FICON CLINK Critical Level	위기 경보를 발생할 오프라인 FICON CLINKS 수입입니다.
IP CLINK Warning Level	경고 경보를 발생할 오프라인 IP CLINKS 수입입니다.
IP CLINK Critical Level	위기 경보를 발생할 오프라인 IP CLINKS 수입입니다.
Queued Migrates Warning Level	경고 경보를 발생할 대기열에 있는 마이그레이션 수입입니다.
Queued Migrates Critical Level	위기 경보를 발생할 대기열에 있는 마이그레이션 수입입니다.
Queued Replications Warning Level	경고 경보를 발생할 대기열에 있는 복제 수입입니다.
Queued Replications Critical Level	위기 경보를 발생할 대기열에 있는 복제 수입입니다.

그래프 위의 아이콘을 눌러서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

아이콘	이름	설명
	Add	구성에서 VTSS에 대한 경고 레벨을 만듭니다.
	Edit	구성에 대해 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.

VTSS 이름을 입력한 다음 각 필드에 경보 레벨을 입력합니다.

OK를 눌러 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

다른 VTSS 경보 레벨을 추가하려면 이 단계를 반복합니다.

Configure Alert Levels를 마치면 **Next Page**를 눌러 다음 구성 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 한 페이지 앞으로 이동합니다.

VTSS 경보 편집

VTSS 경보를 편집할 Tapeplex 내의 VTSS를 선택합니다.

Edit 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.

편집할 설정을 변경합니다.

OK를 눌러 수정된 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

VTSS 경보 취소

VTSS 경보를 삭제할 Tapeplex 및 VTSS를 선택합니다.

Delete 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.

OK를 눌러 경보를 삭제하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

Edit Default Configuration Properties


여러 사이트 구성 등록 정보를 편집하여 사이트에 대한 호스트 주기 시간, 일괄 처리 레코드 크기 및 세션 시간 초과 시간을 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 VTCS가 CDS를 스캔하고 호스트 리소스를 필요로 합니다. 다른 운용 작업에 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 효율이 적으므로 다른 운용 작업에 영향을 거의 주지 않으면서 보조 주기를 자주 실행해도 됩니다. 권장 값은 10분(기본값)입니다.

열	설명
Batch Size (records)	수집 프로세스 중에 단일 작업으로 데이터베이스 테이블에 추가되는 레코드 수입니다. 수가 클수록 데이터가 더 빠르게 로드되지만, 일괄 처리 오류가 있을 경우 나머지 행이 업데이트되지 않습니다. 권장 값은 1,000(기본값)입니다.
Session Timeout (Minutes)	VSM GUI 애플리케이션이 Login 화면을 다시 표시하기 전 사용자 비활성 시간(분)입니다.

그래프 위의 아이콘을 눌러 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.

편집할 설정을 변경합니다.

OK를 눌러 수정된 데이터를 입력하거나, **Cancel**을 눌러 대화 상자를 종료합니다. **OK**를 누르면 변경 내용이 구성에 입력됩니다.

Configure Properties이 완료되면 **Next Page**를 눌러 **Summary** 페이지를 표시하거나, **Previous Page**를 눌러 Site Configuration 마법사에서 한 페이지 앞으로 이동합니다.

사이트 구성 요약 검토

Summary 페이지에는 현재 사이트 구성 설정이 나열됩니다.

설정을 검토하여 설정이 완전하고 정확한지를 확인합니다.

변경하려면 **Previous Page**를 사용하여 변경할 페이지로 돌아갑니다.

작업을 마치면 **Done**을 눌러 Site Configuration 마법사를 닫습니다. 대화 상자가 표시됩니다.

OK를 눌러 Site Configuration 마법사를 종료합니다.

이제 변경사항이 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 Logs를 눌러 프로세스를 시작합니다.

메시지가 표시되면 압축된 로그 파일을 저장합니다. 확인 메시지는 저장된 파일 위치를 나타냅니다.

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 디렉토리나 파일 이름을 입력하고 **Save**를 누릅니다.

zip 파일의 내용을 추출하고 다운로드한 애플리케이션 로그를 볼 수 있는 일반 애플리케이션을 사용합니다.

Database Update Log

Database Update Log에는 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 데이터베이스 업데이트 프로세스에 대한 오류 정보가 **Errors for Database Update** 데이터 테이블에 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.

개별 데이터 열에 대한 데이터를 필터링하여 특정 정보를 더 격리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 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 새로고침 업데이트를 다시 시작할 수 있습니다. 이러한 업데이트는 자동으로 실행되므로 PRIMARY, SECONDARY, CFGDWNLD, CFGUPLD, POLICYDWNLD, POLICYUPLD, MSGINGEST 및 MSGRESPONSE 매니페스트에 사용할 수 없습니다.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.

아이콘	이름	설명
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	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. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
Thread	오류를 발생시킨 데이터베이스 업데이트 스레드입니다.
Error Number	선택한 데이터베이스 업데이트 프로세스에서 발생한 오류 번호입니다.
Error Message	선택한 데이터베이스 업데이트 프로세스에서 발생한 오류 메시지입니다.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.
	Close All Tabs	모든 탭을 닫고 대시보드만 표시합니다.

User Activity Log

User Activity Log는 GUI 로그인/로그아웃 작업 및 구성/정책 파일 관리 작업 등 oVTCS 시스템 작동에 영향을 줄 수 있는 사용자 작업을 추적합니다. 이 로그는 한 곳에서 사용자 작업을 추적하려는 관리자에게 유용합니다.

탐색 트리에서 **Administration** 및 **User Activity Logs**를 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. 자세한 내용은 [필터 사용](#)을 참조하십시오.

테이블 열 및 설명에는 다음이 포함됩니다.

열	설명
User Name	애플리케이션에 로그인할 때 사용되는 사용자 로그인 이름입니다.
Activity Time	사용자가 작업을 시작한 시간입니다.

열	설명
Event Type	<p>다음 유형 중 하나입니다.</p> <p>Login - 사용자가 GUI 애플리케이션에 대한 초기 로그인을 성공적으로 완료했습니다.</p> <p>Logout - 사용자가 애플리케이션 오른쪽 상단에 있는 "Logout" 링크를 눌렀습니다.</p> <p>Timeout - (선택사항) 구현된 경우 비활성 상태 후 사용자의 애플리케이션에 대한 액세스 권한이 손실됩니다(애플리케이션이 감지할 수 없을 경우 구현되지 않은 것일 수 있음).</p> <p>Edit - 사용자가 Configuration and Policy File Management 패널의 Edit File 대화 상자에서 Save to Current File 버튼을 눌렀습니다.</p> <p>Upload - 사용자가 Configuration and Policy File Management 패널에서 업로드 작업을 완전히 시작했습니다(업로드를 위해 확인 대화 상자를 수락함).</p> <p>Download - 사용자가 Configuration and Policy File Management 패널에서 다운로드 작업을 완전히 시작했습니다(다운로드를 위해 확인 대화 상자를 수락함).</p>
TapePlex	구성 및 정책 파일 관리 작업이 수행된 Tapeplex의 이름으로, Login, Logout 또는 Timeout의 경우 비워져 있습니다.
File Type	수행된 구성 및 정책 파일 관리 작업의 유형에 따라 구성 또는 정책으로, Login, Logout 또는 Timeout의 경우 비워져 있습니다.
File Name	구성 및 정책 파일 관리 작업이 수행된 파일의 이름으로, Login, Logout 또는 Timeout의 경우 비워져 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	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.
	Refresh	VSM GUI 데이터베이스의 데이터로 새로고침합니다.
	Detach	별도의 창에 표시합니다.
	Help	VSM GUI 도움말을 표시합니다.

Rows Selected는 테이블에서 현재 선택된 행 수를 나타냅니다.

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

Columns Frozen은 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 및 표시 상태를 관리합니다.
Detach	별도의 창에 테이블을 표시합니다.
Sort	열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.
Reorder Columns	표시되는 열에 대한 열 시퀀스를 선택합니다.

9장. 데이터베이스 백업 및 관리

공간 확보를 위해 VSM GUI 데이터베이스 테이블에서 주기적으로 오래된 데이터를 플랫폼 파일로 제거해야 합니다. 결과는 압축된 후 아카이브 가능한 위치로 이동되어야 합니다.

백업 프로세스

cron 작업은 고정된 간격에 따라 매일 실행됩니다(기본값: 오전 1시). 스크립트는 이전 간격 이후 특정 기간 동안의 데이터를 포함하는 일련의 파일을 생성한 후 데이터베이스에서 해당 데이터를 제거합니다. 생성된 데이터 파일은 백업 디렉토리(/data/export)에 저장되는 압축된 tar 파일에 수집됩니다.

VSM GUI Site Configuration의 필드에서 간격 설정을 변경할 수 있습니다.

데이터 파일은 VSM GUI 애플리케이션 내에서 표시되는 데이터와 유사한 형식으로 레이아웃됩니다. 또한 Excel이나 기타 스프레드시트 유형의 클라이언트 애플리케이션으로 쉽게 읽어들 수 있도록 탭 구분 형식으로 만들어집니다.

위 파일 이름 각각에서 시간 기록 부분은 동일한 패턴을 따르는데, 프로세스가 시작될 때의 시스템 시간이 지정됩니다. 예를 들어, 2016년 11월 27일 오후 2시 46분 17초는 최종 파일 이름에서 2106-11-27.14.46.17로 설정됩니다. 압축된 tar 파일의 이름에도 시간 기록이 포함되므로 위 날짜를 기반으로 파일 이름이 2106-11-27.14.46.17-dbBackup.tar.gz로 지정됩니다.

오프로드된 데이터를 포함하는 생성된 파일은 다음과 같습니다.

AUDIT SUMMARY: YYYY-DD-MM.HH24.MI.SS-AUDIT-SUMMARY.txt

데이터 필드: Command ID, Process ID, Audit Type, Tapeplex, VTSS Name or MVC Volser, Reason 및 Number of VTVs Audited

CLI LOG: YYYY-DD-MM.HH24.MI.SS-CLI-LOG.txt

데이터 필드: Command ID, Submitted, Username, Tapeplex, Host, Command Type, Command, Status, Completed, Exception, Return Code 및 Reason Code

COMMAND LOG: YYYY-DD-MM.HH24.MI.SS-COMMAND-LOG.txt

데이터 필드: Command ID, Submitted, Username, Tapeplex, Host, Command Type, Command, Status, Completed, Exception, Return Code 및 Reason Code

CONSOLE ACTIONS: YYYY-DD-MM.HH24.MI.SS-CONSOLE-ACTION.txt

데이터 필드: ID, Tapeplex, Server Address, Token, Type, Routing/Descriptor Category, Line Number, Multi-line Type, Text, State 및 Time

CONSOLE LOG: YYYY-DD-MM.HH24.MI.SS-CONSOLE-LOG.txt

데이터 필드: ID, Tapeplex, Server Address, Token, Type, Routing/Descriptor Category, Line Number, Multi-line Type, Text, State 및 Time

MESSAGE RESPONSES: YYYY-DD-MM.HH24.MI.SS-MESSAGE-RESPONSE.txt

데이터 필드: Tapeplex, Server Address, Token, Return Code, Reason Code 및 Error Message

MVC DRAIN RECALL/MIGRATE SUMMARY: YYYY-DD-MM.HH24.MI.SS-MVC-DRAIN-SUMMARY.txt

데이터 필드: Command ID, Tapeplex, MVC Volser, Reason 및 VTVs Recalled/Migrated

MVC DRAIN RECALL/MIGRATE INFORMATION: YYYY-DD-MM.HH24.MI.SS-MVC-DRAIN.txt

데이터 필드: Command ID, Tapeplex, VTV Volser, Recalled From MVC Volser, Recalled From Block ID, Recalled From VTSS, Migrated To MVC Volser, Migrated To Block ID 및 Migrated To VTSS

RECLAIM RECALL/MIGRATE SUMMARY: YYYY-DD-MM.HH24.MI.SS-RECLAIM-SUMMARY.txt

데이터 필드: Command ID, Tapeplex, MVC Volser, Reason 및 VTVs Recalled/Migrated

RECALL RECALL/MIGRATE INFORMATION: YYYY-DD-MM.HH24.MI.SS-RECLAIM.txt

데이터 필드: Command ID, Tapeplex, VTV Volser, Recalled From MVC Volser, Recalled From Block ID, Recalled From VTSS, Migrated To MVC Volser, Migrated To Block ID 및 Migrated To VTSS

COMMAND LOG: YYYY-DD-MM.HH24.MI.SS-COMMAND-LOG.txt

데이터 필드: Command ID, Tapeplex, MVC Volser, Reason 및 VTVs Recalled/Migrated

RECONCILE RECALL/MIGRATE INFORMATION: YYYY-DD-MM.HH24.MI.SS-RECONCILE.txt

데이터 필드: Command ID, Tapeplex, VTV Volser, Recalled From MVC Volser, Recalled From Block ID, Recalled From VTSS, Migrated To MVC Volser, Migrated To Block ID 및 Migrated To VTSS

RECONCILE VTV REASONS: YYYY-DD-MM.HH24.MI.SS-RECONCILE-VTV.txt

데이터 필드: Command ID, Tapeplex, VTV Volser, Uncompressed Size (MB), Compressed Size (MB), Compression Percentage, Created, Management Class 및 Reason

USER ACTIVITY LOG: YYYY-DD-MM.HH24.MI.SS-USER-ACTIVITY-LOG.txt

데이터 필드: Username, Event Type, File Type, Tapeplex, File Name 및 Time

오프로드된 데이터 사용

위 정보를 사용해야 하는 경우 **scp**를 사용하여 Windows PC에 tar 이미지를 복사한 후 위 파일 이름을 기반으로 tar 이미지에서 데이터 파일을 추출하십시오. 그러면 개별 파일을 보려는 경우 Excel 스프레드시트로 읽어올 수 있습니다. 파일이 VSM GUI 서버에 남아 있는지 아니면 오프라인 스토리지로 이동되었는지에 관계없이 프로세스는 동일합니다.



유지 관리

백업 파일을 주기적으로 검색하여 유지 관리가 가능한 백업 위치로 이동하는 것이 가장 좋습니다. 데이터를 백업 스토리지에 배치할 때는 복사가 아닌 이동 작업을 수행해야 합니다. 즉, 파일을 새 위치로 복사한 후 VSM GUI 서버에서 삭제해야 합니다. 데이터베이스 디스크가 계속 증가되어 시스템 공간이 부족해지지 않도록 하려면 이 단계를 반드시 수행해야 합니다.

부록 A. 필터 사용

필터를 VSM GUI 데이터 테이블에 적용하여 특정 유형의 정보를 격리할 수 있습니다.

데이터 테이블 위의 도구 모음에 있는 **Filter** 및 **Remove Filter** 아이콘은 필터링을 제어합니다.

아이콘	이름	설명
	Filter	데이터를 필터링합니다.
	Remove filter	데이터 필터를 제거합니다.

데이터 필터링

테이블 위의 도구 모음에 있는 **Filter** 아이콘을 누르면 **Filter Table** 대화 상자가 표시됩니다.

모든 필터링 기준과 일치하는 경우에만 포함할 후보를 표시하려면 **Match All**을 누릅니다.

일부 필터링 기준과 일치하는 경우 포함할 후보를 표시하려면 **Match Any**를 누릅니다.

표시된 데이터 필드 중 하나 이상에 필터링 기준을 입력합니다.

데이터 테이블을 선택한 필터로 업데이트하려면 **Apply**를 누릅니다.

대화 상자를 닫으려면 **확인**을 누릅니다.

기타 옵션:

필터를 다시 원래 값으로 설정하려면 **Reset**을 누릅니다.

필터 설정을 저장하려면 **Save**를 누릅니다.

저장된 검색 목록에서 저장된 검색을 가져와서 적용합니다.

고급 검색 모드로 전환하려면 **Advanced**를 누릅니다.

필터 제거

표시된 테이블에서 필터를 제거하려면 테이블 위의 도구 상자에 있는 **Remove Filter** 아이콘을 누릅니다.

고급 필터링

더 복잡한 필터링의 경우 **Filter Table** 대화 상자에서 **Advanced** 버튼을 누릅니다.

이전과 동일하게, 모든 필터링 기준과 일치하는 후보만 포함하려면 **Match All**을 누르고, 일부 필터링 기준과 일치하는 후보를 포함하려면 **Match Any**를 누릅니다. 그런 다음 검색 연산자 및 필요에 따라 새 검색 필드를 추가합니다.

검색 연산자 추가

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 누릅니다.

대화 상자를 닫으려면 **확인**을 누릅니다.

기타 옵션:

필터를 다시 원래 값으로 설정하려면 **Reset**을 누릅니다.

필터 설정을 저장하려면 **Save**를 누릅니다.

검색 필드를 추가하려면 **Add Fields**를 누릅니다.

검색 필드 우선 순위를 재지정하려면 **Reorder**를 누릅니다.

저장된 검색 목록에서 저장된 검색을 가져와서 적용합니다.

기본 검색 모드로 전환하려면 **Basic**을 누릅니다.

검색 필드 추가

검색 필드를 추가하려면 **Add Fields**를 누릅니다.

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 누릅니다.

대화 상자를 닫으려면 **확인**을 누릅니다.

기타 옵션:

필터를 다시 원래 값으로 설정하려면 **Reset**을 누릅니다.

필터 설정을 저장하려면 **Save**를 누릅니다.

검색 필드 우선 순위를 재지정하려면 **Reorder**를 누릅니다.

저장된 검색 목록에서 저장된 검색을 가져와서 적용합니다.

기본 검색 모드로 전환하려면 **Basic**을 누릅니다.

검색 매개변수 저장

검색 매개변수 설정을 저장하여 재사용할 수 있습니다. 필터를 정의한 후 **Apply**, **Save**를 차례로 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.

저장된 검색의 이름을 입력합니다. 테이블에 대한 기본값으로 설정할지 여부 및 테이블이 표시될 때마다 자동으로 실행할지 여부를 선택합니다. 검색을 저장하고 대화 상자를 닫으려면 **OK**를 누릅니다.

저장된 검색 가져오기

저장된 검색을 가져오려면 테이블을 표시한 후 테이블 위의 도구 모음에 있는 **Filter** 아이콘을 누릅니다. 대화 상자가 표시됩니다.

Saved Search 목록에서 적합한 저장된 필터를 선택합니다.

데이터 테이블을 저장된 검색으로 업데이트하려면 **Apply**를 누릅니다.

필터를 다시 원래 값으로 설정하려면 **Reset**을 누릅니다.

대화 상자를 닫으려면 **확인**을 누릅니다.

저장된 검색 개인설정

저장된 검색을 개인설정하려면 저장된 검색을 선택한 후 **Saved Search** 목록에서 **Personalize**를 선택합니다. 대화 상자가 표시됩니다.

다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

선택한 저장된 검색을 목록에서 삭제하려면 **Delete**를 누릅니다.

선택한 저장된 검색의 복사본을 만들려면 **Duplicate**를 누릅니다. 저장된 검색 목록에 복사본이 나타납니다.

원하는 경우 **Name** 필드에 새 이름을 입력하여 저장된 검색의 이름을 바꿉니다.

저장된 검색을 테이블의 기본 필터로 설정할지 여부, 필터 아이콘이 사용될 때마다 자동으로 실행할지 여부 및 저장된 검색을 검색 목록에 표시할지 여부를 선택합니다.

저장된 검색에 대해 개인설정된 설정을 저장하려면 **Apply**를 누릅니다.

대화 상자를 닫으려면 **확인**을 누릅니다.

부록 B. WebLogic에 대한 LDAP 구성

이 부록에서는 VSM GUI에 대한 LDAP 및 WebLogic Server 구성 절차에 대해 설명합니다.

LDAP 보안 기본 사항

LDAP 보안 구성요소는 다음과 같은 세 가지입니다.

- LDAP 보안 객체
- LDAP 트리 구조
- 식별 이름

LDAP 보안 객체

인증에 사용되는 LDAP 객체는 다음과 같습니다.

- 조직 단위(OU): objectClass organizationalUnit(OU)

조직 단위 객체는 Windows 디렉토리와 유사합니다. LDAP의 경우 일반적으로 그룹 객체 또는 사용자 객체가 포함됩니다.

- 그룹(CN): objectClass 그룹(CN) [posixGroup이라고도 함]

조직 단위가 디렉토리와 유사한 것과 같이 그룹 객체는 파일과 유사합니다. 그룹 객체에는 해당 그룹의 사용자를 정의하는 식별 이름 목록인 멤버 속성이 포함됩니다.

- 사용자(CN): objectClass 사용자(CN) [organizationalPerson이라고도 함]

파일과 마찬가지로 사용자 객체는 LDAP 구조 내 단일 사용자를 기술합니다. 그룹과 달리 사용자 객체는 목록을 포함하지 않습니다. 대신 해당 속성이 필요에 따라 보다 상세하게 사용자를 기술합니다.

LDAP 트리 구조

LDAP 항목 구조는 UNIX와 Windows에 있는 디렉토리 및 파일에 대한 익숙한 트리 구조와 일치합니다. WebLogic Server 구성 중 기본 그룹 및 주체를 구성할 때는 트리 구조를 사용하여 객체의 식별 이름을 생성해야 합니다.

LDAP 식별 이름

식별 이름은 다른 모든 객체와의 구별을 위해 각 LDAP 객체와 연결된 값입니다. 이 값은 앞서 설명된 트리 구조를 기반으로 합니다. 식별 이름을 생성하려는 경우 기본적으로 이름을 지

정하려는 객체부터 시작하여 트리 맨 위로 올라가므로 사용자 John Doe에 대한 식별 이름은 다음과 같을 수 있습니다.

```
CN=johndoe,OU=Users,OU=VSMGUI,DC=yourfirm,DC=com
```

객체 유형은 일반적으로 DN에서 대문자이지만 소문자도 유효합니다. 객체 이름의 경우 대소문자가 실제 이름의 대소문자와 정확히 일치해야 합니다. 또한 콤마와 객체 유형 사이에 공백이 없어야 합니다. DN에 존재해야 하는 유일한 공백은 객체 이름에 있는 공백입니다. 따라서 VSM Admins에 대한 DN은 다음과 같을 수 있습니다.

```
CN=VSM Admins,OU=Groups,OU=VSMGUI,DC=yourfirm,DC=com
```

유효한 DN과 관련하여 WebLogic에는 제한사항이 있습니다. DN에 추가될 가능성이 있는 특정 문자는 WebLogic Server에서 허용되지 않습니다. 이러한 문자로는 콤마(,), 플러스 기호(+), 따옴표("), 백슬래시(/), 꺾쇠 괄호(< 및 >), 세미콜론(;) 등이 있습니다.

이 중 콤마가 가장 많이 사용됩니다(특히 사용자 이름이 Smith, John 형식인 경우). 해당 문자 중 하나가 DN에 포함될 수 있지만 이는 주로 Active Directory에서 발생합니다. 사용자 중 한 명은 항상 주체(LDAP 서버에 액세스할 수 있는 사용자)로 설정되므로 이에 유의해야 합니다. DN에 해당 문자가 포함되는 경우 상응하는 다른 DN을 가진 특수한 사용자로 주체를 추가해야 합니다.

주:

- 고객 환경에 따라 앞서 설명된 기본 구성이 여러 조직에 대해 정의된 LDAP 레이아웃 체계에 맞지 않을 수 있습니다. 예를 들어, 그룹 정보가 완전히 별개의 하위 트리에 있을 수 있으므로 Groups는 그룹이 정의된 디렉토리에 존재하며 VSMGUI Groups라는 이름이 지정될 수 있습니다. Users도 완전히 별개의 하위 트리에 존재하며 VSMGUI Users라는 이름이 지정될 수 있습니다. 조직 단위 VSMGUI를 정의할 필요는 없습니다. 위치에 대한 변경사항이 발생하면 WebLogic 구성에서 필드에 대해 다른 DN이 만들어지며 이에 따라 설정이 수행되어야 합니다.
- 두 가지 별도의 방법으로 사용자를 설정할 수 있습니다. 일반적으로는 이미 있는 사용자 이름을 새 조직 단위에 추가하여 사용자 기본 디렉토리로 설정합니다. 원하는 경우 사용자 기본 디렉토리를 컨테이너 유형의 LDAP 객체로 설정하여 해당 그룹에 속하는 모든 사용자에게 VSM GUI 사용 권한을 제공할 수도 있습니다.
- 일반적으로 LDAP 서버에서 값을 설정하려면 LDAP 서버에 대한 보안 액세스 권한 보유자가 필요합니다. 새 서버를 설정하려면 관리자로 LDAP 서버에 액세스할 수 있어야 합니다.
- DN 값(Principal, User Base DN 및 Group Base DN)을 설정할 때는 특히 주의해야 하며 이름 필터 값의 속성 및 객체 클래스 값이 올바르게 정의되었는지 확인해야 합니다. 인종이 제대로 작동하려면 모든 값이 Active Directory 값에 정확히 맞춰져야 합니다.

LDAP 서버 구성

1. 이름을 추가할 컨테이너를 만들려면 OU=Users,DC=yourfirm,DC=com과 같은 조직 단위여야 합니다. 다음에서 설명되는 모든 DN이 적절히 변경되는 경우 LDAP 디렉토리의 모든 레벨에서 컨테이너를 지정할 수 있습니다.

2. 앞서 설명된 특수 문자 제한사항이 현재 사용 중인 DN에 적용되는 경우 새 POSIX 사용자(CN=VSM Administrator,...)를 만듭니다. 이 사용자는 WebLogic의 로그인 사용자가 되며 WebLogic의 LDAP 서버 액세스를 허용합니다.
3. 해당하는 경우 VSM Administrator에 대한 암호를 만듭니다. WebLogic 구성에 사용할 수 있도록 이 암호를 기록해 둡니다.
4. VSM GUI 애플리케이션을 사용할 사용자가 현재 LDAP에 없을 경우 해당 사용자를 Users 조직 단위에 추가합니다. 이 OU에 사용자를 추가하려면 다음 작업을 수행합니다.
 - a. 기본 속성을 사용하여 실제 멤버(CN=johndoe,OU=Users,...)를 만듭니다.
 - b. 해당 사용자의 암호를 만듭니다.
 - c. 앞서 설명된 Users 객체를 사용하려는 경우 Users 객체(OU=Users,...)의 멤버 속성에 사용자를 추가합니다. 그렇지 않은 경우 사용자가 User Base로 정의된 모든 그룹에 속하는지 확인합니다.
5. 구성을 저장합니다. 방법은 클라이언트마다 다르며 필요하지 않을 수도 있습니다. 자세한 내용은 사용 중인 LDAP 클라이언트의 설명서를 참조하십시오.

OpenLDAP용 WebLogic

1. WebLogic 콘솔(<http://<VSMGUI IP>:7001/console/>)을 열고 로그인합니다.
 다음과 같은 두 가지 플랫폼에서는 WebLogic 콘솔 로그인에 고유한 자격 증명을 사용해야 합니다.
 - Linux x86-64 서버 플랫폼의 경우 사용자 weblogic, 암호 weblogic1(여기서 1은 L의 소문자가 아닌 숫자 1임)을 사용하여 로그인합니다.
 - VSMc(Solaris) 서버 플랫폼에 있는 LDOM의 경우 사용자 admin, 암호 vsm6SQLadm을 사용하여 로그인합니다.
2. 왼쪽 상단 **Change Center** 창에서 **Lock & Edit** 버튼을 누릅니다.
3. **Domain Structure** 창에서 **Security Realms**를 선택합니다.
4. **Summary of Security Realms** 창에서 **myrealm**을 선택합니다.
5. **Settings for myrealm** 창에서 **Providers** 탭을 누르고 **Authentication** 탭이 선택되어 있는지 확인합니다.
6. **New** 버튼을 눌러 **Create a New Authentication Provider** 창을 엽니다. **Name** 필드에 **LDAP Server**를 입력합니다. **Type** 필드에서 **OpenLDAPAuthenticator**를 선택합니다. **OK**를 누릅니다. **Settings for myrealm** 창으로 돌아가면 목록 맨 아래에 LDAP Server가 표시됩니다.
7. **Reorder** 버튼을 누릅니다. 사용 가능한 인증 공급자가 나열됩니다. **LDAP Server** 확인란을 누르고 오른쪽에 있는 컨트롤을 사용하여 목록 맨 위로 옮깁니다. **OK**를 눌러 **Settings for myrealm** 창으로 돌아옵니다. 그러면 LDAP 서버 공급자가 목록 맨 위에 표시됩니다.
8. **LDAP Server**를 누릅니다. **Settings for LDAP Server** 창이 표시됩니다. **Common** 탭에서 **Control Flag** 값을 **SUFFICIENT**로 변경합니다. **Save**를 누릅니다.
9. **Provider Specific** 탭을 누릅니다. 편집할 여러 필드가 있는 화면이 표시됩니다. 표 1의 설명에 따라 각 필드에 값을 입력합니다.

10. 위 항목이 모두 설정된 경우 **Save** 버튼을 누릅니다. 그러면 프로세스를 다시 시작해야 함을 알리는 통지가 맨 위에 표시되는 **Settings for LDAP Server** 페이지로 돌아갑니다.
11. 왼쪽 상단 **Change Center** 창에서 **Activate Changes** 버튼을 누릅니다.
12. 콘솔에서 로그아웃합니다. 그런 다음 WebLogic 서비스를 중지한 후 다시 시작합니다.
13. 서비스가 작동되면 콘솔로 돌아갑니다. 이전 단계에서처럼 **Security Realms, myrealm**을 차례로 선택합니다. **Users and Groups** 탭을 누릅니다. 구성이 제대로 완료된 경우 OpenLDAP 서비스를 구성할 때 VSM Users 그룹에 추가한 모든 사용자 목록이 표시됩니다. 그러면 OpenLDAP 및 WebLogic 구성이 완료됩니다.

표 B.1. OpenLDAP 공급자별 정보에 대한 구성 값

값	설명
Host	Active Directory 서버의 DNS 이름 또는 IP 주소입니다.
Port	서버가 AD 서비스에 할당한 포트 번호(일반적으로 389)입니다.
Principal	서버에 연결할 사용자의 전체 DN입니다. 이 값을 사용하면 가장 쉽게 사용 중인 LDAP 구성 클라이언트로 이동하여 관리자 사용자에게 대한 DN 속성을 찾고 이 필드를 잘라내어 WebLogic 콘솔에 붙여 넣을 수 있습니다.
Credential	앞선 단계에서 VSM Administrator 사용자에게 지정한 암호입니다.
Confirm Credential	위 Credential 필드와 동일합니다.
SSLEnabled	선택이 취소됨
User Base DN	새 디렉토리 DN 또는 기존 그룹(원하는 경우)입니다.
All Users Filter	공백
User From Name Filter	(&(cn=%u)(objectclass=user))
User Search Scope	하위 트리
User Name Attribute	cn
User Object Class	사용자
Use Retrieved User Name as Principal	선택이 취소됨
Group Base DN	그룹을 포함하는 객체의 DN입니다. 일반적으로 User Base DN 필드의 값과 일치합니다.
All Groups Filter	공백
Group from Name Filter	(&(cn=%g)(objectclass=groupOfNames))
Group Search Scope	하위 트리
Group Membership Searching	무제한
Max Group Membership Search Level	0
Ignore Duplicate Membership	선택이 취소됨
Use Token Groups For Group Membership Lookup	선택이 취소됨
Static Group Name Attribute	cn
Static Group Object Class	groupOfNames
Static Member DN Attribute	멤버

값	설명
Static Group DN from Member DN Filter	(&(member=%M)(objectclass=groupOfNames))
Dynamic Groups Subgroup	이 섹션의 모든 필드는 비워 두어야 합니다.
Connection Pool Size	6
Connect Timeout	0
Connection Retry Limit	1
Parallel Connect Delay	0
Results Time Limit	0
Keep Alive Enabled	선택이 취소됨
Follow Referrals	선택됨
Bind Anonymously on Referrals	선택이 취소됨
Propagate Cause for Login Exception	선택이 취소됨
Cache Enabled	선택됨
Cache Size	32
Cache TTL	60
GUID Attribute	entryUUID

Active Directory용 WebLogic

1. WebLogic 콘솔(<http://<VSMGUI IP>:7001/console/>)을 열고 로그인합니다.
다음과 같은 두 가지 플랫폼에서는 WebLogic 콘솔 로그인에 고유한 자격 증명을 사용해야 합니다.
 - Linux x86-64 서버 플랫폼의 경우 사용자 weblogic, 암호 weblogic1을 사용하여 로그인합니다.
 - VSMc(Solaris) 서버 플랫폼에 있는 LDOM의 경우 사용자 admin, 암호 vsm6SQLadm을 사용하여 로그인합니다.
2. 왼쪽 상단 **Change Center** 창에서 **Lock & Edit** 버튼을 누릅니다.
3. **Domain Structure** 창에서 **Security Realms**를 선택합니다.
4. **Summary of Security Realms** 창에서 **myrealm**을 선택합니다.
5. **Settings for myrealm** 창에서 **Providers** 탭을 누르고 **Authentication** 탭이 선택되어 있는지 확인합니다.
6. **New** 버튼을 눌러 **Create a New Authentication Provider** 창을 엽니다. **Name** 필드에 **LDAP Server**를 입력합니다. **Type** 필드에서 **ActiveDirectoryAuthenticator**를 선택합니다. **OK**를 누릅니다. **Settings for myrealm** 창으로 돌아가면 목록 맨 아래에 LDAP Server가 표시됩니다.
7. **Reorder** 버튼을 누릅니다. 사용 가능한 인증 공급자가 나열됩니다. **LDAP Server** 확인란을 누르고 오른쪽에 있는 컨트롤을 사용하여 목록 맨 위로 옮깁니다. **OK**를 눌러 **Settings for myrealm** 창으로 돌아갑니다. 그러면 LDAP 서버 공급자가 목록 맨 위에 표시됩니다.

8. **LDAP Server**를 누릅니다. **Settings for LDAP Server** 창이 표시됩니다. **Common** 탭에서 **Control Flag** 값을 **SUFFICIENT**로 변경합니다. **Save**를 누릅니다.
9. **Provider Specific** 탭을 누릅니다. 편집할 여러 필드가 있는 화면이 표시됩니다. 표 2의 설명에 따라 각 필드에 값을 입력합니다.
10. 위 항목이 모두 설정된 경우 **Save** 버튼을 누릅니다. 그러면 프로세스를 다시 시작해야 함을 알리는 통지가 맨 위에 표시되는 **Settings for LDAP Server** 페이지로 돌아갑니다.
11. 왼쪽 상단 **Change Center** 창에서 **Activate Changes** 버튼을 누릅니다.
12. 콘솔에서 로그아웃합니다. 그런 다음 WebLogic 서비스를 중지한 후 다시 시작합니다.
13. 서비스가 작동되면 콘솔로 돌아갑니다. 이전 단계에서처럼 **Security Realms**, **myrealm**을 차례로 선택합니다. **Users and Groups** 탭을 누릅니다. 구성이 제대로 완료된 경우 Active Directory 서비스를 구성할 때 VSM Users 그룹에 추가한 모든 사용자 목록이 표시됩니다. 그러면 Active Directory 서비스 및 WebLogic 구성이 완료됩니다.

표 B.2. Active Directory 공급자별 정보에 대한 구성 값

값	설명
Host	Active Directory 서버의 DNS 이름 또는 IP 주소입니다.
Port	서버가 AD 서비스에 할당한 포트 번호(일반적으로 389)입니다.
Principal	서버에 연결할 사용자의 전체 DN입니다. 이 값을 사용하면 가장 쉽게 사용 중인 LDAP 구성 클라이언트로 이동하여 관리자 사용자에게 대한 DN 속성을 찾고 이 필드를 잘라내어 WebLogic 콘솔에 붙여 넣을 수 있습니다.
Credential	앞선 단계에서 VSM Administrator 사용자에게 지정한 암호입니다.
Confirm Credential	위 Credential 필드와 동일합니다.
SSLEnabled	선택이 취소됨
User Base DN	새 디렉토리 DN 또는 기존 그룹(원하는 경우)입니다.
All Users Filter	공백
User From Name Filter	(&(cn=%u)(objectclass=user))
User Search Scope	하위 트리
User Name Attribute	cn
User Object Class	사용자
Use Retrieved User Name as Principal	선택이 취소됨
Group Base DN	그룹을 포함하는 객체의 DN입니다. 일반적으로 User Base DN 필드의 값과 일치합니다.
All Groups Filter	공백
Group from Name Filter	(&(cn=%g)(objectclass=group))
Group Search Scope	하위 트리
Group Membership Searching	무제한
Max Group Membership Search Level	0
Ignore Duplicate Membership	선택이 취소됨

값	설명
Use Token Groups For Group Membership Lookup	선택이 취소됨
Static Group Name Attribute	cn
Static Group Object Class	group
Static Member DN Attribute	멤버
Static Group DN's from Member DN Filter	(&(member=%M)(objectclass=group))
Dynamic Groups Subgroup	이 섹션의 모든 필드는 비워 두어야 합니다.
Connection Pool Size	6
Connect Timeout	0
Connection Retry Limit	1
Parallel Connect Delay	0
Results Time Limit	0
Keep Alive Enabled	선택이 취소됨
Follow Referrals	선택됨
Bind Anonymously on Referrals	선택이 취소됨
Propagate Cause for Login Exception	선택이 취소됨
Cache Enabled	선택됨
Cache Size	32
Cache TTL	60
GUID Attribute	entryUUID

부록 C. 문제 보고

VSM GUI에 문제가 있으면 Oracle에 대한 서비스 요청을 엽니다.

문제를 설명하고 가능하면 서비스 요청에 스크린샷을 첨부합니다.

VSM GUI 애플리케이션 서버에서 진단 로그를 수집하고 서비스 요청에 첨부합니다.

진단 로그를 수집하려면 VSM GUI 애플리케이션 서버의 터미널에서 다음 명령을 실행합니다.

```
vsmgui@vsmguisvr:~$ /opt/vsmgui/scripts/vsmGui_getlogs.sh
```

또는 VSM GUI의 탐색 트리에서 **Administration, Application Logs**를 차례로 선택한 후 **Download Log**를 누릅니다.

생성된 로그 파일은 /opt/vsmgui/logs/archive/에서 찾을 수 있습니다.

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
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, 175
- Application Logs, 187
- Audit 명령 요청, 138
- Audit by MVC, 138
- Audit by VTSS, 139
- Audit Output 데이터 테이블, 125
- Canceled Processes, 134
- CLI(명령줄 인터페이스), 159
- CLINK 데이터 테이블, 52
- CLINK for Cluster 데이터 테이블, 58
- CLINK Status 그래프, 54
- CLINK Usage 그래프, 55
- CLINKs for VTSS 데이터 테이블, 100
- Cluster, 55
- Clusters 데이터 테이블, 55
- Clusters for VTSS 데이터 테이블, 102
- Command Log, 123
- Command Log 테이블, 160
- Command Output 테이블, 161
- Configuration/Policy, 162, 162
- Configure Alert Levels, 183
- Configure Application Users, 180
- Configure Supported Tapeplexes, 176
- Console Log, 170
- Create/Edit Alert Levels for VTSS, 185
- Create/Edit Host Data for Tapeplex, 178
- Create/Edit Tapeplex, 177
- Create/Edit Tapeplex Alert Levels, 183
- Create/Edit User Information, 180
- Create/Edit User Roles for User, 182
- Dashboard, 31
- Database Update Log, 188
- Database Update Log 데이터 테이블, 188
- DBU Percentage for VTSS 그래프, 111
- Display 메뉴, 51
- Display Cluster, 55
- Display Configuration, 60
- Display Drive, 62
- Display MVC, 69
- Display MVC Pools, 79
- Display VLE, 88
- Display VTD, 92
- Display VTSS, 98
- Display VTV, 112
- Drain by MVC, 140
- Drain by MVC Pool, 141
- Drain by Storage Class, 142
- Drive, 62
- Drive Allocation 그래프, 68
- Drive Paths for VTSS 데이터 테이블, 105
- Drive Requests Queued 그래프, 69
- Drive Status 그래프, 68
- Drives(RTDs and vRTDs) 데이터 테이블, 63
- Drives(vRTDs) for VLE 데이터 테이블, 90
- Edit Default Configuration Properties, 186
- Electronic Exports 데이터 테이블, 133
- Errors for Database Update, 190
- Exceptions 데이터 테이블, 126
- Features for VTSS 데이터 테이블, 107
- Free MVCs 그래프 및 데이터 테이블, 35
- Hosts for VTSS 데이터 테이블, 108
- Log 테이블, 172
- Management 메뉴, 123
- MVC, 69
- MVC 데이터 테이블, 70
- MVC Drain, 140
- MVC Pools, 79
- MVC Pools 데이터 테이블, 79
- MVC Results 데이터 테이블, 127
- MVC Space Usage 그래프, 78
- MVC States 그래프, 77
- MVC States in MVC Pool 그래프, 86
- MVCs Containing VTV 데이터 테이블, 115
- MVCs in Error 그래프, 37
- MVCs in MVC Pools 데이터 테이블, 81
- Paths to Drive 데이터 테이블, 65
- Queued Processes 데이터 테이블, 42
- Reclaim 명령 요청, 143
- Reclaim by ACS, 146
- Reclaim by All MVCs, 143
- Reclaim by MVC, 144
- Reclaim by MVC Pool, 145
- Reclaim by Storage Class, 145
- Reconcile 명령 요청, 147
- Reconcile by All MVCs, 147

Reconcile by MVC, 150
Reconcile by Storage Class, 153
Review Site Configuration Summary, 187
Site Configuration, 175
Sizes in MVC Pool 그래프, 87
Status 데이터 테이블, 32
Status 메뉴, 31
Tapeplex 삭제, 178
Tapeplex 편집, 178
Tapeplex Results 데이터 테이블, 128
Tapeplex에 대한 경보 취소, 184
Tapeplex에 대한 새 VTSS 경보 추가, 185
Tapeplex에 대한 VTSS 위기 레벨 경보 편집, 184
Tasks 데이터 테이블, 47
User Activity Log, 191
Vary 명령 요청, 157
Vary by CLINK, 157
Vary by RTD, 157
Vary by VTSS, 158
Vary Output 데이터 테이블, 134
Virtual Tape Drives(VTDs) 데이터 테이블, 92
Virtual Tape Storage Subsystem(VTSS) 데이터 테이블, 98
Virtual Tape Volumes(VTVs) 데이터 테이블, 112
VLE, 88
VLE(Virtual Library Extension) 데이터 테이블, 88
VM 리소스 요구사항, 15
VM 소프트웨어 버전, 15
VM 시스템 구성, 18
VM 시스템 OS/소프트웨어 스택 세부정보, 16
VMware 환경에 대한 VM 시스템 배치, 17
Volumes in MVC Pool 그래프, 87
VSM Console 메뉴, 159
VSM GUI 소프트웨어 다운로드, 16
VSM GUI 초기화 표시, 28
VSM GUI에 로그인, 27
VSMc-Configuration/Policy 패널, 165
VTD, 92
VTDs in VTSS 데이터 테이블, 110
VTSS, 98
VTSS 경보 취소, 186
VTSS 경보 편집, 186
VTV, 112
VTV Compression 그래프, 121
VTV Counts 그래프, 35, 122

VTV Results 데이터 테이블, 131
VTV States 그래프, 120
VTVs Moved 데이터 테이블, 130
VTVs on MVC 데이터 테이블, 74
WebLogic에 대한 LDAP 구성, 203
WTORs and HILITEs 테이블, 170

ㄱ

구성 데이터 양식, 60
구성 등록 정보 편집, 187
규약, 11

ㄴ

대상, 11
데이터 수집 프로세스 시작, 25
데이터베이스 백업 및 관리, 195

ㄷ

로그오프, 28

ㄹ

문제 보고, 211

ㅁ

사용자 만들기, 181
사용자 삭제, 181
사용자 역할, 23, 27
사용자 역할 항목 삭제, 183
사용자 역할 항목 생성, 182
사용자 역할 항목 편집, 183
사용자 이름, 23
사용자 편집, 181
사이트 구성 작업, 22
사이트 구성 절차, 24
새 호스트 추가, 179
새 Tapeplex 추가, 177
새 Tapeplex VTSS 위기 레벨 경보 추가, 184

ㅇ

업로드 및 다운로드 개요, 163

ㅊ

접근성 설정, 27
제품 배포 매체, 15

大

초기 사이트별 구성, 22

E

탐색 트리, 28

II

필수 사이트 데이터, 23

필터, 199

ㅎ

호스트 삭제, 180

호스트 편집, 179

활성 프로세스 취소, 42

