

IBM Tivoli Netcool/OMNIbus용 Dell OpenManage
Connection 버전 2.1
사용 설명서



주, 주의 및 경고

-  **노트:** "주"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 제공합니다.
-  **주의:** "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
-  **경고:** "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

© 2013 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

본 설명서에 사용된 상표인 Dell™, Dell 로고, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ 및 Vostro™는 Dell Inc.의 상표입니다. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® 및 Celeron®은 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 등록 상표입니다. AMD®는 Advanced Micro Devices, Inc.의 등록 상표이며 AMD Opteron™, AMD Phenom™ 및 AMD Sempron™은 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® 및 Active Directory®는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Red Hat® 및 Red Hat® Enterprise Linux®는 미국 및/또는 다른 국가에서 Red Hat, Inc.의 등록 상표입니다. Novell® 및 SUSE®는 미국 및 다른 국가에서 Novell Inc.의 상표입니다. Oracle®은 Oracle Corporation 및/또는 그 계열사의 등록 상표입니다. Citrix®, Xen®, XenServer® 및 XenMotion®은 미국 및/또는 다른 국가에서 Citrix Systems, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ 및 vSphere®는 VMWare, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. IBM®은 International Business Machines Corporation의 등록 상표입니다.

2013 - 08

Rev. A00

목차


1 개요	5
이 릴리즈의 새로운 기능	5
주요 기능	6
Netcool/OMNIBus의 지원 매트릭스	7
Dell 장치 지원 매트릭스	8
2 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 사용	11
SNMP 트랩을 사용한 이벤트 모니터링	11
Dell OMSA 경고 그룹	12
Dell OMSS 경고 그룹	13
Dell EqualLogic 경고 그룹	14
Dell OOB 12G Server 경고 그룹	15
Dell Chassis Management Controller 경고 그룹	16
Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller(VRTX CMC) 경고 그룹	16
Dell PowerVault MD 어레이 경고 그룹	18
이벤트 심각도 이해	20
이벤트 자동 상호 연관	20
Dell OpenManage Server Administrator 콘솔	21
데스크탑 이벤트 목록에서 Dell OpenManage Server Administrator 콘솔 실행	21
웹 GUI에서 Dell OpenManage Server Administrator 콘솔 실행	21
Dell OpenManage Server Administrator(OMSA) Web Server 콘솔	21
데스크탑 이벤트 목록에서 OMSA Web Server 콘솔 실행	22
웹 GUI에서 OpenManage Server Administrator Web Server 콘솔 실행	22
EqualLogic Group Manager 콘솔	22
데스크탑 이벤트 목록에서 EqualLogic Group Manager 콘솔 실행	22
웹 GUI에서 EqualLogic Group Manager 콘솔 실행	22
Integrated Dell Remote Access Controller 콘솔	23
데스크탑 이벤트 목록에서 iDRAC 콘솔 실행	23
웹 GUI에서 iDRAC 콘솔 실행	23
Dell Chassis Management Controller(CMC) 콘솔	23
데스크탑 이벤트 목록에서 Dell Chassis Management Controller 콘솔 실행	24
웹 GUI에서 Dell Chassis Management Controller 콘솔 실행	24
Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller 콘솔	24
데스크탑 이벤트 목록에서 Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller(VRTX CMC) 콘솔 실행	24
웹 GUI에서 Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller(VRTX CMC) 콘솔 실행	24
Dell Remote Access Controller 콘솔	25
데스크탑 이벤트 목록에서 Dell Remote Access Controller 콘솔 실행	25


웹 GUI에서 Dell Remote Access Controller 콘솔 실행.....	25
Dell OpenManage Essentials(OME) 콘솔.....	25
데스크탑 이벤트 목록에서 OpenManage Essentials 콘솔 실행.....	26
웹 GUI에서 OpenManage Essentials 콘솔 실행.....	26
Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 콘솔.....	26
데스크탑 이벤트 목록에서 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 콘솔 실행.....	26
웹 GUI에서 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager(MDSM) 콘솔 실행.....	27
Dell Connections License Manager 콘솔.....	27
데스크탑 이벤트 목록에서 Dell Connections License Manager 콘솔 실행.....	27
Dell 12G Server Trap Configuration Information 콘솔.....	27
데스크탑 이벤트 목록에서 Dell 12G Server Trap Configuration Information 콘솔 실행.....	28
웹 GUI에서 Dell 12G Server Trap Configuration Information 콘솔 실행.....	28
데스크탑 이벤트 목록에 액세스.....	28
활성 이벤트 목록에 액세스.....	28
3 문제 해결.....	29
Netcool/OMNIbus 콘솔에서 Dell 서버 이벤트가 수신되지 않음.....	29
Netcool/OMNIbus 콘솔에서 Dell EqualLogic 이벤트가 수신되지 않음.....	29
Netcool/OMNIbus 콘솔에서 Dell OOB 12G Server 이벤트가 수신되지 않음.....	30
Netcool/OMNIbus 콘솔에서 Dell CMC, VRTX CMC 및 DRAC 이벤트가 수신되지 않음.....	30
Netcool/OMNIbus 콘솔에서 Dell PowerVault Modular Disk 저장소 어레이 이벤트가 수신되지 않음.....	30
Dell OpenManage Server Administrator 이벤트가 상호 연관되지 않음.....	31
Dell EqualLogic 이벤트가 상호 연관되지 않음.....	31
iDRAC7 이벤트가 상호 연관되지 않음.....	31
웹 GUI 통합을 가져오는 동안 오류 발생.....	31
웹 GUI를 사용한 OMSA, iDRAC, DRAC, CMC, VRTX CMC, DCLM, OME 및 OpenManage Web Server Administrator 콘솔 실행 문제점.....	31
웹 GUI를 사용한 Dell PowerVault Modular Disk 저장소 어레이 콘솔 실행 문제점.....	31
Windows에서 MTTrapd 프로브 다시 시작 문제점.....	31
4 관련 문서 및 리소스.....	33
기타 필요한 문서.....	33
Dell에 문의하기.....	33
Dell 지원 사이트에서 문서 액세스.....	34
부록 A: 부록.....	35
EqualLogic 경고 상호 연관.....	35
12G 서버의 SNMP 트랩 대상 구성.....	35


개요

IBM Tivoli Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection은 다음과 같은 시스템에 사용할 수 있는 이벤트 모니터링 및 콘솔 실행 기능을 제공합니다.

- Dell PowerEdge 및 PowerVault 시스템 9세대(9G)부터 12세대(12G)까지. 기존의 모든 시스템 세대에서는 에이전트를 기반으로 Dell OpenManage Server Administrator(OMSA)를 사용하는 대역내 모드를 지원합니다. 12G 시스템은 에이전트가 없는 Integrated Dell Remote Access Controller 7(iDRAC7)을 사용하는 대역외 모드를 지원합니다.
- Integrated Dell Remote Access Controller 7(iDRAC7), Integrated Dell Remote Access Controller 6(iDRAC6), Dell PowerEdge/PowerVault 시스템용 Dell Remote Access Controller 5(DRAC5) 9G부터 12G까지.
- Dell 채시: Dell PowerEdge M1000e(Dell Chassis Management Controller), Dell PowerEdge VRTX(VRTX Chassis Management Controller), Dell PowerEdge 1955(Dell Remote Access Controller/Modular Chassis).
- Dell 저장소 장치 — Dell PowerVault Modular Disk 저장소 어레이 및 Dell EqualLogic 저장소 어레이.
- Dell 일대일 콘솔 실행 -
 - Dell OpenManage Server Administrator(OMSA) 콘솔
 - Dell OpenManage Server Administrator(OMSA) Web Server 콘솔
 - Dell Remote Access Controller(DRAC) 콘솔
 - Integrated Dell Remote Access Controller(iDRAC) 콘솔
 - Dell Chassis Management Controller(CMC) 콘솔
 - Dell VRTX Chassis Management Controller(VRTX CMC) 콘솔
 - Dell EqualLogic Group Manager 콘솔
- Dell OpenManage Essentials(OME) 콘솔
- Dell 12G Server Trap Configuration Information 콘솔

 **노트:** 이 안내서는 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.3.1 또는 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4를 숙지한 시스템 관리자를 위한 것입니다.

 **노트:** 이 문서에서는 Dell Out-of-Band(OOB) 12G 서버와 Integrated Dell Remote Access Controller 7(iDRAC7)이 서로 구분 없이 사용됩니다.

 **노트:** 이 문서에는 *IBM Tivoli Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 버전 2.1* 설치에 필요한 전제조건 및 지원되는 소프트웨어에 대한 정보가 있습니다. *IBM Tivoli Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 버전 2.1*을 설치하기 전에 dell.com/support/manuals에서 최신 문서를 다운로드하십시오. 문서 액세스에 대한 자세한 내용은 [Dell 지원 사이트 - 소프트웨어에서 문서 액세스](#)를 참조하십시오.

이 릴리즈의 새로운 기능

- Dell PowerVault MD 저장소 어레이 및 Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller(VRTX CMC)의 경고 모니터링.
- IBM Tivoli Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection을 간편하게 설치.
- iDRAC7 경고의 자동 경고 상호 연관.

- Dell PowerEdge 및 Dell PowerVault 서버의 Dell OpenManage Server Administrator(OMSA) 및 Dell OpenManage Storage Management(OMSS) (OpenManage 릴리스 7.1부터 7.3까지) 경고 그룹을 위한 향상된 이벤트 메시지 형식 지원.
- Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager(MDSM) 콘솔 실행 지원.
- Dell Connections License Manager(DCLM) 콘솔 실행 지원.
- 12G Server Trap Configuration Information을 위한 Dell 기술 자료 콘솔 실행 지원.
- IBM Tivoli Network Manager(ITNM) IP 에디션 3.9용 Dell OpenManage Connection 버전 1.0도 통합되는 경우에만 Dell 폴링 이벤트 지원.
- IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 버전 7.4 지원.

주요 기능

다음 표는 Dell OpenManage Connection의 주요 기능을 보여줍니다.

표 1. 특징 및 기능

특징	기능
이벤트 모니터링	Netcool/OMNIBus 콘솔에서 Dell 서버, OOB 12G 서버, DRAC5, iDRAC6, DRAC/MC, CMC, VRTX CMC, Dell EqualLogic 저장소 어레이 및 Dell PowerVault MD 저장소 어레이의 이벤트를 모니터링합니다. 자세한 내용은 SNMP 트랩을 사용하여 이벤트 모니터링 을 참조하십시오.
이벤트 자동 상호 연관	서버, Dell EqualLogic 저장소 어레이 및 iDRAC7 시스템의 이벤트를 자동으로 상호 연관시킵니다. 자세한 내용은 이벤트 자동 상호 연관 을 참조하십시오.
Dell OpenManage Server Administrator(OMSA) 콘솔 실행	모니터링하는 Dell 서버 이벤트를 위한 OMSA 콘솔을 실행합니다. 자세한 내용은 Dell OpenManage Server Administrator 콘솔 을 참조하십시오.
Dell OMSA Web Server 콘솔 실행	모니터링하는 Dell 서버 이벤트를 위한 OMSA Web Server 콘솔을 실행합니다. 자세한 내용은 Dell OpenManage Server Administrator Web Server 콘솔 을 참조하십시오.
DRAC 콘솔 실행	모니터링하는 DRAC5, iDRAC6 및 DRAC/MC 이벤트를 위한 DRAC 콘솔을 실행합니다. 자세한 내용은 Dell Remote Access Controller 콘솔 을 참조하십시오.
Dell iDRAC 콘솔 실행	모니터링하는 iDRAC7 이벤트를 위한 iDRAC 콘솔을 실행합니다. 자세한 내용은 Integrated Dell Remote Access Controller 콘솔 을 참조하십시오.
Dell CMC 콘솔 실행	모니터링하는 CMC 이벤트를 위한 CMC 콘솔을 실행합니다. 자세한 내용은 Dell Chassis Management Controller 콘솔 을 참조하십시오.
Dell PowerEdge VRTX CMC 콘솔 실행	모니터링하는 VRTX CMC 이벤트를 위한 VRTX CMC 콘솔을 실행합니다. 자세한 내용은 Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller 콘솔 을 참조하십시오.
Dell EqualLogic Group Manager 콘솔 실행	모니터링하는 Dell EqualLogic 저장소 어레이 이벤트를 위한 EqualLogic Group Manager 콘솔을 실행합니다. 자

특징	기능
Dell Modular Disk Storage Manager 콘솔 실행	세한 내용은 Dell EqualLogic Group Manager 콘솔 을 참조하십시오. 모니터링하는 Dell PowerVault MD 저장소 어레이 이벤트를 위한 Modular Disk Storage Manager 콘솔을 실행합니다. 자세한 내용은 Dell Modular Disk Storage Manager 콘솔 을 참조하십시오.
Dell Connections License Manager 콘솔 실행	DCLM 폴링 이벤트를 위한 DCLM 콘솔을 실행합니다. 자세한 내용은 Dell Connection License Manager 콘솔 을 참조하십시오.
Dell OpenManage Essentials 콘솔 실행	지원되는 모든 Dell 장치 이벤트를 위한 OpenManage Essentials 콘솔을 실행합니다. 자세한 내용은 Dell OpenManage Essentials 콘솔 을 참조하십시오.
Dell 12G Server Trap Configuration Information 실행	자세한 내용은 Dell 12G Server Trap Configuration Information 콘솔 을 참조하십시오.

Netcool/OMNIBus의 지원 매트릭스

다음 표에는 Netcool/OMNIBus 구성요소를 지원하는 운영 체제가 나열되어 있습니다.

표 2. Netcool/OMNIBus 구성요소를 지원하는 운영 체제

가상화 환경	Windows 서버	SUSE Linux Enterprise Server	Red Hat Enterprise Linux Server	Windows 클라이언트	SUSE Linux Enterprise Desktop
ESXi 5.0	Windows Server 2008 (32비트) SP2 Standard 및 Enterprise	SLES 11.0-2 (64비트)	Red Hat Enterprise Linux Server 6.0-4 (64비트) 서버 및 클라이언트	Windows Vista SP2 64비트 Ultimate	SUSE Linux Enterprise Desktop 11.0-1 (64비트)
ESXi 4.0	Windows Server 2008 R2 (64비트) SP1 (Enterprise, Data Center, Standard)	SLES 11.0-2 (32비트)	Red Hat Enterprise Linux Server 6.0-4 (32비트) 서버 및 클라이언트	Windows Vista SP2 32비트 Ultimate	
ESXi 3.5	Windows Server 2008 Standard 및 Enterprise (64비트)	SLES 10.0-4 (64비트)	Red Hat Enterprise Linux Server 5.0-9 (64비트) AP	Windows Vista SP1 64비트 Ultimate	
	Windows Server 2008 R2 (64비트) Standard, Enterprise 및 Data Center	SLES 10.0-4 (32비트)	Red Hat Enterprise Linux Server 5.0-9 (32비트) AP	Windows Vista SP2 32비트 Ultimate	
	Windows Server 2008 32비트 (Standard, Enterprise)			Windows 7 SP1 Enterprise (64비트)	

가상화 환경	Windows 서버	SUSE Linux Enterprise Server	Red Hat Enterprise Linux Server	Windows 클라이언트	SUSE Linux Enterprise Desktop
				Windows 7 SP1 Enterprise (32비트)	
				Windows Vista SP2 Enterprise (64비트)	
				Windows Vista SP2 Enterprise (32비트)	
				Windows Vista SP1 Enterprise (64비트)	
				Windows Vista SP1 Enterprise (32비트)	

 **노트:** IBM Tivoli Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 버전 2.1은 앞의 표에 나열된 VMware ESXi의 모든 게스트 운영 체제(Windows, Red Hat Enterprise Linux 및 SUSE Linux Enterprise Server)에서 지원됩니다.

Dell 장치 지원 매트릭스


다음 표에는 모니터링되는 장치의 운영 체제와 함께 지원되는 Dell 장치, OMSA 버전, CMC 및 VRTX CMC 시스템의 펌웨어 버전, Dell EqualLogic 어레이, Dell PowerVault 저장소 어레이가 나열되어 있습니다.

표 3. Dell 장치 지원 매트릭스

지원되는 Dell 장치	지원되는 OMSA 버전	지원되는 펌웨어 버전	지원되는 운영 체제
Dell PowerEdge 및 Dell PowerVault 9세대(9G) - 12세대(12G) 시스템 (Windows)	6.5 - 7.3	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> Windows Unified Data Storage Server 2003 (64비트) Windows Server 2003 (Compute Cluster 에디션) Windows Server 2003 R2 (32비트 및 64비트) Windows Small Business Server 2003 R2 SP2 Windows Essential Business Server 2008 SP1 Windows Server 2008 SP1 (32비트 및 64비트)

지원되는 Dell 장치	지원되는 OMSA 버전	지원되는 펌웨어 버전	지원되는 운영 체제
Dell PowerEdge 9세대(9G) - 6.5 – 7.3 12세대(12G) 시스템(Linux)		해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008 SP2 (32비트 및 64비트) • Windows Server 2008 R2 (64비트) • Windows Server 2008 R2 SP1 (64비트) • Windows Server 2008 R1 및 R2 (HPC 에디션) • Windows Storage Server 2008 SP2 • Windows Small Business Server 2008 SP2 • Windows Small Business Server 2008 R2 • Windows Small Business Server 2011 • Windows Server 2012 • SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 (64비트) • SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 (64비트) • Red Hat Enterprise Linux 5.0 (64비트 및 32비트) • Red Hat Enterprise Linux 5.3 (64비트 및 32비트) • Red Hat Enterprise Linux 5.5 (64비트 및 32비트) • Red Hat Enterprise Linux 5.8 (64비트 및 32비트) • Red Hat Enterprise Linux 5.9 (64비트 및 32비트) • Red Hat Enterprise Linux 6.0 (64비트) • Red Hat Enterprise Linux 6.2 (64비트) • Red Hat Enterprise Linux 6.3 (64비트) • Red Hat Enterprise Linux 6.4 (64비트)

지원되는 Dell 장치	지원되는 OMSA 버전	지원되는 펌웨어 버전	지원되는 운영 체제
Dell PowerEdge 9세대(9G) - 12세대(12G) 시스템(ESXi)	6.5 – 7.3	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> • ESXi 4.0 U1 (HDD 및 Flash) • ESXi 4.0 U2 (HDD 및 Flash) • ESXi 4.0 U3 (HDD 및 Flash) • ESXi 4.1 U1 (HDD 및 Flash) • ESXi 5.0 • ESXi 5.1
DRAC5	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 1.5–1.65 	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 없음
iDRAC6 모듈리식	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 1.90–1.95 	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 없음
iDRAC6 모듈러	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 3.40–3.50 	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 없음
Dell OOB 서버(iDRAC7)	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 1.31.30–1.40.40 	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 없음
DRAC/MC	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 1.5–1.6 	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 없음
Dell CMC	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 4.3.1–4.45 	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 없음
Dell VRTX CMC	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 1.0 	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 없음
Dell EqualLogic 저장소 어레이	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 5.2–6.0 	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 없음
Dell PowerVault MD 저장소 어레이	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 07.80.62.60 • 펌웨어 버전 07.84.44.60 • 펌웨어 버전 07.84.47.60 	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 없음

 **노트:** Dell EqualLogic 저장소 어레이는 Dell EqualLogic PS Series를 나타냅니다.

IBM Tivoli Netcool/OMNIbus용 Dell OpenManage Connection 사용

IBM Tivoli Netcool/OMNIbus용 Dell OpenManage Connection을 사용하면 Netcool/OMNIbus 콘솔에서 이벤트 모니터링, 자동 이벤트 상호 연관, 장치 콘솔 실행을 수행할 수 있습니다. 이러한 기능은 프로브, ObjectServer, 웹 GUI 및 데스크탑 등과 같은 다양한 Netcool/OMNIbus 구성요소에서 적절하게 지원됩니다.

SNMP 트랩을 사용한 이벤트 모니터링

Dell OpenManage Connection은 Dell 장치에서 SNMP 트랩을 수신하는 Dell PowerEdge 및 PowerVault 서버 대역내 (9G-12G) 및 대역외(12G만), Dell Remote Access Controller(DRAC), Dell PowerEdge M1000e(Dell Chassis Management Controller), Dell PowerEdge VRTX(VRTX Chassis Management Controller), Dell EqualLogic 저장소 어레이, Dell PowerVault MD 저장소 어레이를 모니터링합니다. 데스크탑과 웹 GUI 클라이언트를 사용하여 시스템을 모니터링할 수 있습니다.

Netcool/OMNIbus 콘솔에서 다양한 장치를 구분하기 위해 다음 표에서와 같이 클래스 값이 Dell 장치에 할당됩니다.

표 4. Dell 장치 클래스 ID

Dell 장치	클래스 ID
Dell PowerEdge 및 Dell PowerVault 9세대(9G) - 12세대(12G) 시스템	2080
OOB 12G 서버(iDRAC7)	2088
DRAC	2087
CMC	2086
VRTX CMC	2084
EqualLogic 저장소 어레이	2085
Dell PowerVault MD 저장소 어레이	2809
Dell Connections License Manager	2081

이벤트 모니터링 프로세스는 다음과 같습니다.

1. SNMP 프로브가 서버, OOB 12G 서버(iDRAC7), DRAC, CMC, VRTX CMC, EqualLogic 저장소 어레이 또는 Dell PowerVault MD 저장소 어레이에서 SNMP 트랩을 수신합니다.
2. SNMP 프로브가 각 규칙을 사용하여 트랩을 이벤트로 변환합니다. 그런 다음 Dell 장치에서 트랩을 필터링하고 이벤트 필드를 해당 값으로 채웁니다.
3. SNMP 프로브가 ObjectServer로 이벤트를 전달합니다.
4. 데스크탑 및 웹 GUI 콘솔이 ObjectServer와 통신하여 이벤트를 표시합니다.

Dell OMSA 경고 그룹

OpenManage Server Administrator(OMSA) 경고는 OMSA에서 생성되어 Netcool/OMNIBus 콘솔에 표시되는 이벤트입니다. 다음 표에는 OMSA 경고 그룹이 나열되어 있습니다.

표 5. Dell OMSA 경고 그룹

경고 그룹	설명
ACPowerCord	AC 스위칭을 지원하는 시스템에서 AC 전원 스위치의 전원 코드에 대한 정보를 제공합니다.
AmperageProbe 배터리	특정 새시에 있는 현재 센서의 상태 정보를 제공합니다. 특정 새시에 있는 배터리의 상태 정보를 제공합니다.
ChassisIntrusion	새시에 침입이 발생했을 때 알림을 제공합니다.
CoolingDevice 장치	특정 새시에 있는 팬의 상태 정보를 제공합니다. 메모리 카드 등과 같은 일부 장치가 추가되거나 분리될 때 상태 및 오류 정보를 제공합니다.
FanEnclosure	인클로저에 외부 개체가 있는지 여부와 팬 인클로저가 새시에서 누락된 기간을 모니터링합니다.
HardwareLog	가득 차서 유실 상태 메시지가 표시되는 비순환 로그에 대한 상태 및 경고 정보를 제공합니다.
MemoryDevice	특정 시스템에 있는 메모리 모듈에 대한 상태 및 경고 정보를 제공합니다.
Miscellaneous-AutomaticSystemRecovery	운영 체제가 응답하지 않을 경우 자동 시스템 복구 동작이 수행됩니다.
Miscellaneous-SystemPeakPowerNewPeak	시스템 피크 전원 센서가 새로운 피크 값을 감지합니다.
Miscellaneous-SystemSoftwareEvent	OMSA가 IPMI System Event Log(SEL)에서 해결할 수 있는 위험 수준의 시스템 소프트웨어 생성 이벤트를 감지합니다.
Miscellaneous-SystemUp	OMSA가 초기화를 완료합니다.
Miscellaneous-ThermalShutdown	온도가 최대 임계값을 초과하면 시스템이 종료됩니다.
Miscellaneous-UserHostSystemReset	사용자가 시스템의 재부팅, 전원 꺼짐, 전원 순환과 같은 호스트 시스템 제어 조치를 요청할 때 정보를 제공합니다.
PowerSupply	특정 새시에 있는 전원 공급 장치에 대한 상태 및 경고 정보를 제공합니다.
ProcessorDeviceStatus 중복성	특정 새시에 있는 프로세서에 대한 상태 및 경고 정보를 제공합니다. 중복 장치 정보를 제공합니다.
SDCardDevice	새시에 있는 Secure Digital(SD) 카드 장치에 대한 상태 및 오류 정보를 제공합니다.
TemperatureProbe	새시에서 온도가 초과될 때 중요 구성요소를 보호하기 위한 도움말을 제공합니다.

경고 그룹	설명
VoltageProbe	특정 새시에 있는 전압 센서에 대한 상태 및 경고 정보를 제공합니다.

Dell OMSS 경고 그룹

OpenManage Storage Management(OMSS) 경고는 OMSS에서 생성되어 Netcool/OMNibus 콘솔에 표시되는 이벤트입니다. 다음 표에는 OMSS 경고 그룹이 나열되어 있습니다.

표 6. Dell OMSS 경고 그룹

경고 그룹	설명
배터리	컨트롤러에 있는 배터리의 상태 정보를 제공합니다. 배터리 경고는 배터리 복구, 충전, 온도, 교체, 런 사이클, 런 모드, 작업 등에 대한 정보를 제공합니다.
채널	메모리 카드 등과 같은 플래그형 장치의 추가 및 제거 상태, 구성 오류 및 상태를 제공합니다.
컨트롤러	저장소 컨트롤러 작업의 상태를 제공합니다. 컨트롤러 경고는 재구축 속도, 알람 상태, 구성 상태, 배경 초기화 속도, 패트롤 읽기 속도, 일관성 확인 속도, 중복 경로, 외부 구성, 디스크 상태, 불량 블록, ECC 오류, DKM 인증서 업로드, 자체 서명 인증서 생성 및 업로드 등에 대한 정보를 제공합니다.
EMM	컨트롤러의 Enclosure Management Module(EMM) 상태를 제공합니다.
인클로저	인클로저의 구성요소에 대한 상태를 제공합니다. 인클로저 경고는 인클로저, 알람, 자산 태그, 서비스 태그 등에 대한 상태 정보를 제공합니다.
팬	팬이 얼마나 제대로 작동되고 있는지에 대한 정보를 제공합니다. 팬 경고는 특정 인클로저에 있는 팬에 대한 상태 정보를 제공합니다.
FluidCache	플루이드 캐시 라이선스에 대한 유효성 정보를 제공합니다. 플루이드 캐시 경고는 라이선스, 라이선스 제거, 만료되었거나 유효하지 않은 라이선스, 메모리 가용성, CFM 연결, 저널 미리, 클러스터 ID 일치, 저널 읽기/쓰기, 누락된 캐시 장치 등과 함께 저장소 장치 설치에 대한 정보를 제공합니다.
FluidCacheDisk	플루이드 캐시 디스크의 LUN 상태에 대한 정보를 제공합니다.
PhysicalDisk	재구축, 핫 스페어, 깜빡임, 지우기 작업, 구성원 교체 작업, 상태 변경, 드라이브 쓰기 캐시, 드라이브 로그 내보내기, 드라이브 분리 준비, 전체 초기화 등과 같은 실제 디스크에서의 작업에 대한 정보를 제공합니다.
PowerSupply	인클로저에 있는 전원 공급 장치의 상태 정보를 제공합니다.
중복성	중복 장치의 상태를 제공합니다.
SystemLevel	시스템에 있는 컨트롤러의 상태를 제공합니다.
TemperatureProbe	인클로저에 있는 프로브의 온도 상태를 제공합니다. 온도 프로브 경고는 인클로저 내부에서 온도가 너무 높을 경우 경고를 표시하므로 중요 구성요소를 보호할 수 있습니다.
VirtualDisk	가상 디스크 작업의 상태 정보를 제공합니다. 가상 디스크 경고는 초기화, 포맷, 구성, 재구축, 배경 초기화, 중복성 등에 대한 정보를 제공합니다.
VirtualDiskPartition	가상 디스크의 캐싱 상태에 대한 정보를 제공합니다. 가상 디스크 파티션 경고는 액세스 불가능한 저장소 장치, 일시적 장애, 활성화된 캐시, 비활성화된 캐시, 캐시 제거 등에 대한 정보를 제공합니다.

Dell EqualLogic 경고 그룹

EqualLogic 경고는 Dell EqualLogic 저장소 어레이에서 생성되어 Netcool/OMNIBus 콘솔에 표시되는 이벤트입니다. 다음 표에는 EqualLogic 경고 그룹이 나열되어 있습니다.

표 7. Dell EqualLogic 경고 그룹

경고 그룹	설명
BatteryLessThan72Hours	72시간 동안 정전 시 배터리가 지속될 만큼 충분한 양이 충전되지 않았습니다.
BothFanTraysRemoved	구성원의 두 팬 트레이 모두가 새시에서 제거되었습니다.
ChannelBothFailed	두 채널 카드에 오류가 발생했습니다.
ChannelBothMissing	두 채널 카드가 누락되었습니다.
EIPFailureCondition	채널 카드에서 EIP에 오류가 발생했습니다.
EmmLinkFailure	EMM에 연결되는 링크에 오류가 발생했습니다.
EnclosureOpenPerm	인클로저가 오랫동안 열려 있습니다.
FanSpeedThreshold	팬 속도가 최소 또는 최대 임계값을 초과했습니다.
FanTrayRemoved	팬 트레이 중 하나가 새시에서 제거되었습니다.
HighBatteryTemperature	배터리 온도가 너무 높습니다.
HwComponentFailedCrit	구성원의 중요 하드웨어 구성요소에 오류가 발생했습니다.
IncompatControlModule	호환되지 않는 제어 모듈이 새시에 삽입되었습니다.
LowAmbientTemp	하나 이상의 센서가 위험 수준의 온도 범위 내에 있습니다.
MultipleRAIDSets	여러 개의 유효한 RAID 세트가 발견되었습니다.
NVRAMBatteryFailed	NVRAM 배터리에 오류가 발생하여 배터리를 사용할 수 없습니다.
OpsPanelFailure	작동 패널이 누락되었거나 손상되었습니다.
PowerSupply	전원 공급 장치 모듈이 오류를 감지했습니다.
PowerSupplyFan	전원 공급 장치 모듈 팬에 오류가 발생했습니다.
RAIDLostCache	RAID 드라이버가 배터리로 작동되는 캐시를 복구할 수 없습니다.
RAIDOrphanCache	RAID 드라이버가 배터리로 작동되는 캐시에서 데이터를 발견했지만 일치하는 디스크 어레이가 없습니다.
RAIDSetDoubleFaulted	RAID 세트에서 이중 결함이 발견되었습니다.
RAIDSetLostBikTableFull	RAID 유실 블록 테이블이 가득 찼습니다.
TempSensorThreshold	온도 센서가 임계값을 초과했습니다.

경고 그룹	설명
DiskStatus	EqualLogic 디스크 상태가 변경되었습니다.
SCSITgtDevice	EqualLogic SCSI 대상 장치의 상태가 변경되었습니다.
SCSILuStatus	EqualLogic Logical Unit Number(LUN)의 상태가 변경되었습니다.
ISCSITgtLogin	EqualLogic iSCSI 대상 장치의 로그인 시도에 실패했습니다.
ISCSIntrLogin	초기자의 로그인 시도에 실패했습니다.
ISCSInstSession	대상 시스템 또는 초기자의 활성 세션에 실패했습니다.

Dell OOB 12G Server 경고 그룹

대역외(OOB) 12G 서버 경고는 Integrated Dell Remote Access Controller 7(iDRAC7)에서 생성되어 Netcool/OMNIBus 콘솔에 표시되는 이벤트입니다. 다음 표에는 OOB 12G 서버 경고 그룹이 나열되어 있습니다.

표 8. OOB 12G Server 경고 그룹

경고 그룹	설명
AmperageProbe	시스템 보드, 디스크 드라이브 베이 및 시스템 레벨의 암페어 상세정보를 제공합니다.
AutomaticSystemRecovery	시스템의 OS Watchdog 타이머 상세정보를 제공합니다.
배터리	시스템 보드 배터리의 상세정보를 제공합니다.
BIOSPOST	시스템 BIOS Power-On Self Test(POST) 중에 메모리 성능에 대한 정보를 제공합니다.
디버그	시스템의 디버그 인증 상세정보를 제공합니다.
팬	시스템의 팬 상세정보를 제공합니다.
FiberChannel	파이버 채널 포트의 상태에 대한 정보를 제공합니다.
HardwareConfiguration	장치, 저장소 어댑터, 후면판, USB 케이블, 메자닌 카드, 저장소 케이블 및 시스템 보드 케이블에 대한 하드웨어 구성 정보를 제공합니다.
IDSDModuleMedia	내부 이중 SD 모듈의 상태 및 성능에 대한 정보를 제공합니다.
IDSDModuleAbsent	내부 이중 SD 모듈이 없음을 나타냅니다.
IDSDModuleRedundancy	내부 SD 모듈 중복성에 대한 정보를 제공합니다.
라이센싱	시스템의 라이선싱 상세정보를 제공합니다.
MemoryDevice	시스템의 메모리 상세정보를 제공합니다.
네트워크	네트워크 링크가 다운되었습니다.
OperatingSystem	시스템 중지 상태에 대한 상세정보를 제공합니다.
PCIDevice	시스템의 PCI 장치 상세정보를 제공합니다.
PhysicalDisk	시스템의 실제 디스크 상세정보를 제공합니다.

경고 그룹	설명
PowerSupply	시스템의 전원 공급 장치 정보를 제공합니다.
PowerSupplyAbsent	시스템의 전원 공급 장치가 없음을 나타냅니다.
PowerUsage	시스템의 전원 사용에 대한 상세정보를 제공합니다.
ProcessorDevice	시스템의 프로세서 상세정보를 제공합니다.
ProcessorDeviceAbsent	프로세서가 없습니다.
중복성	팬 및 전원 공급 장치 중복성에 대한 정보를 제공합니다.
보안	새시, 운영 체제 및 Intel Trusted Execution Technology(TXT) 성능에 대한 정보를 제공합니다.
StorageBattery	컨트롤러에 있는 저장소 배터리에 대한 상세정보를 제공합니다.
StorageController	저장소 컨트롤러의 상세정보를 제공합니다.
StorageEnclosure	저장소 인클로저의 성능에 대한 정보를 제공합니다.
StorageFan	저장소 장치의 팬 상세정보를 제공합니다.
StorageManagementStatus	저장소 장치 상태가 확인되지 않았음을 나타냅니다.
StoragePowerSupply	저장소 장치의 전원 공급 장치 정보를 제공합니다.
StorageTemperatureProbe	인클로저의 온도 정보를 제공합니다.
SystemEventLog	시스템의 이벤트 로그에 대한 정보를 제공합니다.
SystemInfo	호스트 시스템의 상세정보를 제공합니다.
StoragePhysicalDisk	저장소 장치의 실제 디스크 상세정보를 제공합니다.
StorageVirtualDisk	저장소 가상 디스크의 상세정보를 제공합니다.
TemperatureProbe	시스템 보드, 메모리 모듈, 팬 장애 및 시스템 유입구의 온도 정보를 제공합니다.
TemperatureStatistics	시스템 유입구의 온도 통계 정보를 제공합니다.
vFlash	이동식 플래시 미디어 및 저장소 장치의 상세정보를 제공합니다.
vFlashAbsent	이동식 플래시 미디어가 없음을 나타냅니다.
VoltageProbe	프로세서 모듈 및 시스템 보드의 전압 상세정보를 제공합니다.

Dell Chassis Management Controller 경고 그룹

Dell CMC 시스템은 CMC 경고를 생성하며 이러한 경고는 Netcool/OMNIbus 콘솔에 표시됩니다. DellChassis 경고 그룹은 다음과 같은 정보를 제공합니다.

- 팬, 배터리, 전원 공급 장치, 온도 프로브, 하드웨어 로그, 중복성 등과 같은 다양한 구성요소의 상태.
- 서버, 키보드/비디오/마우스(KVM) 스위치, 입력 출력 모듈(IOM), SD 카드의 유무.
- 패브릭, 펌웨어 버전 불일치 등.

Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller(VRTX CMC) 경고 그룹

Dell PowerEdge VRTX CMC 장치는 VRTX CMC 경고를 생성하며 이러한 경고는 Netcool/OMNIbus 콘솔에 표시됩니다. DellVRTXChassis 경고 그룹은 다음과 같은 정보를 제공합니다.

- 팬, 배터리, 전원 공급 장치, 온도 프로브, 하드웨어 로그, 중복성, 컨트롤러, 디스크, 인클로저 관리 모듈 (EMM), 인클로저, 프로세서 등과 같은 다양한 구성요소의 상태.

표 9. Dell PowerEdge VRTX CMC 경고 그룹

경고 그룹	설명
AmperageProbe	현재 센서에 대한 상태 정보를 제공합니다.
배터리	배터리에 대한 상태 정보를 제공합니다.
케이블	케이블이 감지되는지 여부를 나타냅니다.
CMC	CMC 슬롯에 대한 정보를 제공합니다.
CMCAudit	데이터 동기화, 확장 저장소 기능 활성화 및 셀 배터리의 상태 정보를 제공합니다.
팬	시스템의 팬 상세정보를 제공합니다.
HardwareConfiguration	장치 및 해당 저장소 어댑터에 대한 하드웨어 구성 정보를 제공합니다.
IOVConfiguration	PCIe 카드 모듈 구성에 대한 정보를 제공합니다.
IOVirtualization	PCIe 카드 모듈에 대한 정보를 제공합니다.
라이센스	시스템의 라이선싱 상세정보를 제공합니다.
LinkStatus	네트워크 링크 상태에 대한 정보를 제공합니다.
PowerSupply	시스템 전원 공급 장치에 대한 정보를 제공합니다.
PowerSupplyAbsent	시스템의 전원 공급 장치가 없음을 나타냅니다.
PowerUsageAudit	시스템의 전원 사용에 대한 상세정보를 제공합니다.
중복성	팬 및 전원 공급 장치 중복성에 대한 정보를 제공합니다.
보안	새시, 운영 체제 및 Intel Trusted Execution Technology(TXT) 성능에 대한 정보를 제공합니다.
SoftwareConfiguration	소프트웨어 비호환성에 대한 정보를 제공합니다.
StorageBattery	컨트롤러에 있는 저장소 배터리에 대한 상세정보를 제공합니다.
StorageController	저장소 컨트롤러의 상세정보를 제공합니다.
StorageEnclosure	저장소 인클로저의 성능에 대한 정보를 제공합니다.
StorageFan	저장소 장치의 팬 상세정보를 제공합니다.
StorageManagement	컨트롤러와의 통신 유실, 공유 저장소 가용성 및 RAID 상태에 대한 정보를 제공합니다.
StoragePhysicalDisk	저장소 장치의 실제 디스크 상세정보를 제공합니다.
StoragePowerSupply	저장소 장치의 전원 공급 장치 정보를 제공합니다.
StorageTemperatureProbe	인클로저의 온도 정보를 제공합니다.
StorageVirtualDisk	저장소 가상 디스크의 상세정보를 제공합니다.
SystemEventLog	시스템의 이벤트 로그에 대한 정보를 제공합니다.

경고 그룹	설명
TemperatureProbe	시스템 보드, 메모리 모듈, 팬 장애 및 시스템 유입구의 온도 정보를 제공합니다.
TestTrap	테스트 트랩.
VoltageProbe	프로세서 모듈 및 시스템 보드의 전압 상세정보를 제공합니다.

Dell PowerVault MD 어레이 경고 그룹

표 10. Dell PowerVault MD 어레이 경고 그룹

경고 그룹	설명
AsyncReplication	비동기 복제 그룹 구성원의 리포지토리 상태 정보를 제공합니다. 비동기 복제 경고는 리포지토리 상태, 보안 비호환성 등에 대한 정보를 제공합니다.
배터리	MD 어레이에서 배터리 상태를 제공합니다. 배터리 경고는 배터리 구성, 백업 용량, 온도 및 만료에 대한 정보를 제공합니다.
캐시	캐시 백업 장치에 대한 상태 정보를 제공합니다.
캐니스터	상호 연결 배터리에 대한 상태 정보를 제공합니다.
채널	컨트롤러의 Enclosure Management Module(EMM) 상태를 제공합니다.
구성	금색 키 설정 구성에 대한 상태 정보를 제공합니다.
컨트롤러	RAID 컨트롤러 모듈에 대한 진단 상태 정보를 제공합니다.
DataAssurance	데이터 보증 지원에 대한 정보를 제공합니다.
Discretelines	개별 라인 진단에 대한 상태 정보를 제공합니다.
DiskGroup	디스크 그룹에 대한 상태 정보를 제공합니다. DiskGroup 경고는 디스크 그룹의 제거 또는 불완전에 대한 정보를 제공합니다.
DiskPool	디스크 풀에 대한 상태 정보를 제공합니다. DiskPool 경고는 디스크 풀의 불완전, 장애 또는 제거에 대한 정보를 제공합니다.
서랍	서랍에 대한 상태 정보를 제공합니다. 이 경고는 서랍의 열림, 분리, 장애, 지원되지 않음 또는 성능 저하가 있을 경우에 정보를 제공합니다.
EMM	컨트롤러의 Enclosure Management Module(EMM) 상태를 제공합니다.
인클로저	인클로저의 구성요소에 대한 상태를 제공합니다. 인클로저 경고는 인클로저, 알람, 자산 태그, 서비스 태그 등에 대한 상태 정보를 제공합니다.
팬	팬이 얼마나 제대로 작동되고 있는지에 대한 정보를 제공합니다. 팬 경고는 특정 인클로저에 있는 팬에 대한 상태 정보를 제공합니다.
기능	프리미엄 기능에 대한 상태 정보를 제공합니다. 이 경고는 프리미엄 기능이 준수 범위를 벗어났거나 한도를 초과한 경우에 정보를 제공합니다.
FibreTrunk	파이버 채널 트렁크에 대한 정보를 제공합니다. 이 경고는 파이버 채널 트렁킹의 부적절한 케이블 구성에 대한 정보를 제공합니다.
HostOS	호스트 운영 체제 색인의 유효성에 대한 정보를 제공합니다.
IndividualDrive	개별 드라이브에 대한 경로의 상태 정보를 제공합니다.

경고 그룹	설명
InterfaceCard	호스트 인터페이스 카드에 대한 상태 정보를 제공합니다. 이 경고는 호스트 인터페이스 입력/출력 카드 또는 호스트 인터페이스 카드에 장애가 발생한 경우에 정보를 제공합니다.
InterposerFW	인터포저 FW 버전이 지원되는지에 대한 정보를 제공합니다.
LinkSpeed	링크 속도(데이터 속도) 스위치 위치에 대한 상태 정보를 제공합니다.
OpticalLink	광학 링크 속도에 대한 정보를 제공합니다. 이 경고는 광학 링크 속도에 장애가 발생한 경우에 정보를 제공합니다.
PhysicalDisk	실제 디스크 읽기 상태에 대한 정보를 제공합니다.
PowerSupply	전원 공급 장치에 대한 상태 정보를 제공합니다. 이 경고는 전원 공급 장치가 누락, 제거, 오류가 발생했거나 주의가 필요한 경우에 정보를 제공합니다.
프로세서	캐시의 프로세서 메모리에 대한 정보를 제공합니다.
RedundantCanister	중복 캐니스터에 대한 정보를 제공합니다. 이 경고는 전원 공급 장치 또는 냉각 팬 모듈이 누락된 경우에 정보를 제공합니다.
RemoteReplication	저장소 어레이와 이 어레이가 연결된 패브릭 간의 원격 복제 통신에 대한 상태 정보를 제공합니다.
ReservedBlock	SATA 드라이브에서 예약된 블록의 검색에 대한 상태 정보를 제공합니다.
SAS	SAS 호스트에 대한 상태 정보를 제공합니다. SAS 경고는 SAS 호스트 포트의 잘못된 배선, 성능 저하, 오버플로 감지 또는 유효하지 않은 토폴로지, SAS 전체 포트의 성능 저하 또는 잘못된 배선 등에 대한 정보를 제공합니다.
SBB	StorageWorks Building Block(SBB)의 유효성 검증 정보를 제공합니다. 이 경고는 인클로저 확장, SIM/ESM 캐니스터, 전원 공급 장치, 중앙관 통신을 위한 SBB 유효성 검증에 대한 정보를 제공합니다.
보안	리포지토리 보안 호환성에 대한 정보를 제공합니다.
SFP	GBIC/SFP의 상태에 대한 정보를 제공합니다.
SMARTCommandTransfer	SMART 명령 전송 지원에 대한 정보를 제공합니다.
스냅샷	스냅샷 그룹에 대한 정보를 제공합니다. 스냅샷 경고는 스냅샷 리포지토리 용량, 스냅샷 가상 디스크 리포지토리, 스냅샷 이미지 생성, 스냅샷 롤백의 상태 정보를 제공합니다.
StorageArray	저장소 어레이 보안 키의 정보를 제공합니다.
SystemConfiguration	저장소 어레이 시스템 구성의 유효성 정보를 제공합니다.
온도	온도 센서의 임계값 상태 정보를 제공합니다.
UnreadableSector	읽을 수 없는 섹터 데이터베이스에 대한 정보를 제공합니다.
VirtualDisk	가상 디스크 작업에 대한 정보를 제공합니다. 가상 디스크 경고는 가상 디스크 용량, 상태, 재구성, 다시 쓰기 캐싱 강제 상태, 데이터/패리티 상태 및 경로에 대한 정보를 제공합니다.

이벤트 심각도 이해

ObjectServer에 전달되는 이벤트는 다음과 같은 심각도 중 하나와 함께 Netcool/OMNIBus 콘솔에 표시됩니다.


- 정상 - 구성요소의 작업에 성공했음을 나타내는 이벤트(예: 전원 공급 장치 켜기 또는 센서 읽기 정상 복원).
- 경고 - 매우 중요하지는 않지만 향후 문제가 발생할 가능성이 있음을 나타내는 이벤트.
- 위험 - 장애 임계값 초과 또는 하드웨어 장애 등과 같은 실제 또는 임박한 데이터 유실이나 기능 유실을 나타내는 이벤트.
- 미확인 - 심각도를 알 수 없는 이벤트. 또한 문제 이벤트를 지우는 해결 이벤트는 초기에 미확인으로 표시된 후 이벤트 경고 유형이 **해결**이 되면 정상으로 변경됩니다.


이벤트 자동 상호 연관

Dell OpenManage Connection은 Dell 서버, Dell EqualLogic 저장소 어레이 및 iDRAC7 시스템에서 자동 이벤트 상호 연관을 지원합니다. ObjectServer가 OMSA, OMSS, iDRAC7 또는 EqualLogic 이벤트를 수신하면 적절한 트리거가 자동으로 호출되어 이벤트를 상호 연관시킵니다.

Dell OpenManage Connection은 다음과 같은 이벤트를 자동으로 상호 연관시킵니다.


- 문제 이벤트와 해당 지우기 이벤트 — OMSA, OMSS, iDRAC7 및 EqualLogic 이벤트가 이 유형의 이벤트 상호 연관을 지원합니다.
문제가 해결되면 IBM generic_clear 트리거가 OMSA, OMSS, iDRAC7 및 Dell EqualLogic 문제 이벤트를 해당 지우기 이벤트와 상호 연관시킵니다.
- 문제 이벤트와 다른 문제 이벤트 — OMSA, iDRAC7 및 EqualLogic 이벤트가 이 유형의 이벤트 상호 연관을 지원합니다.
dell_omsa_clear 트리거가 OMSA 문제 이벤트를 다른 문제 이벤트와 상호 연관시킵니다.
dell_equallogic_clear 트리거가 EqualLogic 문제 이벤트를 상호 연관시킵니다.
dell_dclm_clear 트리거가 DCLM 문제 폴링 이벤트를 상호 연관시킵니다.
dell_mdarray_clear 트리거가 MD 어레이 문제 폴링 이벤트를 상호 연관시킵니다.
dell_idrac_clear 트리거가 iDRAC 문제 이벤트를 상호 연관시킵니다.
- 중복 문제 이벤트와 다른 문제 이벤트 — OMSA, Dell EqualLogic 저장소 어레이, Dell PowerVault MD 저장소 어레이, ESXi 및 DCLM 이벤트가 이 유형의 이벤트 상호 연관을 지원합니다.
dell_omsa_deduplicate_clear 트리거가 OMSA 문제 이벤트를 상호 연관시킵니다.
dell_equallogic_deduplicate_clear 트리거가 EqualLogic 문제 이벤트를 상호 연관시킵니다.
dell_dclm_deduplicate_clear 트리거가 DCLM 문제 폴링 이벤트를 상호 연관시킵니다.
dell_mdarray_deduplicate_clear 트리거가 MD 어레이 문제 폴링 이벤트를 상호 연관시킵니다.
dell_idrac_deduplicate_clear 트리거가 iDRAC 문제 이벤트를 상호 연관시킵니다.


 **노트:** Netcool/OMNIBus는 일반 이벤트를 정기적으로 지우기 때문에 일반 이벤트 간의 상호 연관은 지원되지 않습니다. OMSA 및 OMSS 이벤트 상호 연관에 대한 자세한 내용은 dell.com/support/manuals에서 *Dell OpenManage Server Administrator Messages* 참조 안내서를 참조하십시오. EqualLogic 이벤트 상호 연관에 대한 자세한 내용은 [EqualLogic 경고 상호 연관](#)을 참조하십시오.

 **노트:** 이벤트 자동 상호 연관 지원은 대역내 Dell 서버를 위한 레거시 및 향상된 이벤트 메시지 형식 트랩 간에서는 사용할 수 없습니다.

Dell OpenManage Server Administrator 콘솔

Dell OpenManage Connection을 통해 OMSA 콘솔을 실행하면 모니터링하는 Dell 시스템에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다. 웹 GUI의 **활성 이벤트 목록** 또는 **데스크탑 이벤트 목록**에서 OMSA 콘솔을 실행할 수 있습니다.

 **노트:** 웹 GUI에서 Common Gateway Interface(CGI) 스크립트를 실행하려면 Practical Extraction and Report Language(Perl)가 필요합니다. Perl이 표준이 아닌 위치에 설치되어 있으면 CGI 스크립트가 올바르게 작동하지 않습니다. CGI 스크립트에서 리소스의 경로가 올바르게 항상 확인하십시오. Windows 및 Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에서 Perl의 표준 설치 위치는 각각 `C:\Perl\bin\perl.exe` 및 `/usr/bin/perl`입니다. 자세한 내용은 *IBM Tivoli Netcool/OMNibus 관리 안내서*를 참조하십시오.

 **노트:** Dell Server Administrator 콘솔 실행 도구가 VMware ESXi 운영 체제와 함께 설치된 Dell 서버의 트랩 및 이벤트와 관련되지만 콘솔 실행이 올바르게 수행되지 않습니다.

관련 링크:

- [데스크탑 이벤트 목록에서 Dell OpenManage Server Administrator 콘솔 실행](#)
- [웹 GUI에서 Dell OpenManage Server Administrator 콘솔 실행](#)

데스크탑 이벤트 목록에서 Dell OpenManage Server Administrator 콘솔 실행

1. 데스크탑 이벤트 목록에 액세스합니다. 자세한 내용은 [데스크탑 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Event List(이벤트 목록)**에서 Dell 서버 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구)** → **Launch Dell Server Administrator Console(Dell Server Administrator 콘솔 실행)**을 클릭합니다.


Windows 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 OMSA 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다. Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 OMSA 콘솔이 \$OMNIBROWSER 환경 변수에 설정된 브라우저 응용프로그램에서 실행됩니다.

웹 GUI에서 Dell OpenManage Server Administrator 콘솔 실행

1. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에 액세스합니다. 자세한 내용은 [활성 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에서 Dell 서버 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구)** → **Launch Dell Server Administrator Console(Dell Server Administrator 콘솔 실행)**을 클릭합니다.
OMSA 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다.

Dell OpenManage Server Administrator(OMSA) Web Server 콘솔

Dell OpenManage Connection을 통해 OMSA Web Server 콘솔을 실행하면 모니터링하는 Dell 시스템에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다. Windows, Linux 또는 ESXi 운영 체제를 실행하는 시스템에서 웹 GUI의 **활성 이벤트 목록** 또는 **데스크탑 이벤트 목록**에서 Dell OMSA Web Server 콘솔을 실행할 수 있습니다.

 **노트:** Dell 시스템에서 OMSA를 설치하는 동안 **원격 사용 여부**를 활성화한 경우에만 Windows 또는 Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에서 Dell OMSA Web Server 콘솔을 실행할 수 있습니다.

관련 링크:

- [데스크탑 이벤트 목록에서 Dell OpenManage Web Server 콘솔 실행](#)
- [웹 GUI에서 Dell OpenManage Server Administrator Web Server 콘솔 실행](#)

데스크탑 이벤트 목록에서 OMSA Web Server 콘솔 실행

1. 데스크탑 이벤트 목록에 액세스합니다. 자세한 내용은 [데스크탑 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Event List(이벤트 목록)**에서 Dell 서버 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구) → Launch Dell Server Administrator Web Server Console(Dell Server Administrator Web Server 콘솔 실행)** 을 클릭합니다.
Windows 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 OMSA 웹 서버 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다. Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 OMSA 웹 서버 콘솔이 \$OMNIBROWSER 환경 변수에 설정된 브라우저 응용프로그램에서 실행됩니다.

웹 GUI에서 OpenManage Server Administrator Web Server 콘솔 실행

1. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에 액세스합니다. 자세한 내용은 [활성 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에서 Dell 서버 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구) → Launch Dell Server Administrator Web Server Console(Dell Server Administrator Web Server 콘솔 실행)** 을 클릭합니다.
OMSA 웹 서버 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다.

EqualLogic Group Manager 콘솔

Dell OpenManage Connection을 통해 EqualLogic Group Manager 콘솔을 실행하면 모니터링하는 EqualLogic 저장소 어레이에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다. 웹 GUI의 [활성 이벤트 목록](#) 또는 [데스크탑 이벤트 목록](#)에서 EqualLogic Group Manager 콘솔을 실행할 수 있습니다.

관련 링크:

- [데스크탑 이벤트 목록에서 EqualLogic Group Manager 콘솔 실행](#)
- [웹 GUI에서 EqualLogic Group Manager 콘솔 실행](#)

데스크탑 이벤트 목록에서 EqualLogic Group Manager 콘솔 실행


1. 데스크탑 이벤트 목록에 액세스합니다. 자세한 내용은 [데스크탑 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Event List(이벤트 목록)**에서 Dell EqualLogic 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구) → Launch Dell EqualLogic Group Manager Console(Dell EqualLogic Group Manager 콘솔 실행)** 을 클릭합니다.
Windows 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 EqualLogic Group Manager 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다. Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 **EqualLogic Group Manager** 콘솔이 \$OMNIBROWSER 환경 변수에 설정된 브라우저 응용프로그램에서 실행됩니다.

웹 GUI에서 EqualLogic Group Manager 콘솔 실행

1. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에 액세스합니다. 자세한 내용은 [활성 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에서 Dell EqualLogic 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구) → Launch Dell EqualLogic Group Manager Console(Dell EqualLogic Group Manager 콘솔 실행)** 을 클릭합니다.
EqualLogic Group Manager 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다.

Integrated Dell Remote Access Controller 콘솔

Dell OpenManage Connection을 통해 iDRAC 콘솔을 실행하면 모니터링하는 iDRAC 시스템에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다. 웹 GUI의 [활성 이벤트 목록](#) 또는 [데스크탑 이벤트 목록](#)에서 iDRAC 콘솔을 실행할 수 있습니다.

 **노트:** 웹 GUI에서 Common Gateway Interface(CGI) 스크립트를 실행하려면 Perl이 필요합니다. Perl이 표준이 아닌 위치에 설치되어 있으면 CGI 스크립트가 올바르게 작동되지 않습니다. CGI 스크립트에서 리소스의 경로가 올바른지 항상 확인하십시오. Windows 및 Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에서 Perl의 표준 설치 위치는 각각 `C:\Perl\bin\perl.exe` 및 `/usr/bin/perl`입니다. 자세한 내용은 *IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 관리 안내서*를 참조하십시오.

관련 링크:

- [데스크탑 이벤트 목록에서 iDRAC 콘솔 실행](#)
- [웹 GUI에서 iDRAC 콘솔 실행](#)

데스크탑 이벤트 목록에서 iDRAC 콘솔 실행


1. 데스크탑 이벤트 목록에 액세스합니다. 자세한 내용은 [데스크탑 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Event List(이벤트 목록)**에서 Dell iDRAC 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구)** → **Launch iDRAC Console(iDRAC 콘솔 실행)** 을 클릭합니다.
Windows 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 iDRAC 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다. Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 iDRAC 콘솔이 `$OMNIBROWSER` 환경 변수에 설정된 브라우저 응용프로그램에서 실행됩니다.

웹 GUI에서 iDRAC 콘솔 실행

1. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에 액세스합니다. 자세한 내용은 [활성 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에서 Dell iDRAC 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구)** → **Launch iDRAC Console(iDRAC 콘솔 실행)** 을 클릭합니다.
iDRAC 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다.

Dell Chassis Management Controller(CMC) 콘솔

Dell OpenManage Connection을 통해 Dell CMC 콘솔을 실행하면 모니터링하는 Dell CMC 시스템에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다. 웹 GUI의 [활성 이벤트 목록](#) 또는 [데스크탑 이벤트 목록](#)에서 Dell CMC 콘솔을 실행할 수 있습니다.

 **노트:** 웹 GUI에서 Common Gateway Interface(CGI) 스크립트를 실행하려면 Perl이 필요합니다. Perl이 표준이 아닌 위치에 설치되어 있으면 CGI 스크립트가 올바르게 작동되지 않습니다. CGI 스크립트에서 리소스의 경로가 올바른지 항상 확인하십시오. Windows 및 Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에서 Perl의 표준 설치 위치는 각각 `C:\Perl\bin\perl.exe` 및 `/usr/bin/perl`입니다. 자세한 내용은 [tivoli.com](#)에서 *IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 관리 안내서*를 참조하십시오.

관련 링크:

- [데스크탑 이벤트 목록에서 Dell Chassis Management Controller 콘솔 실행](#)
- [웹 GUI에서 Dell Chassis Management Controller 콘솔 실행](#)

데스크탑 이벤트 목록에서 Dell Chassis Management Controller 콘솔 실행

1. **Desktop Event List**(데스크탑 이벤트 목록)에 액세스합니다. 자세한 내용은 [데스크탑 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Event List**(이벤트 목록)에서 Dell Chassis Management Controller 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools**(Dell 도구) → **Launch Dell Chassis Management Controller Console**(Dell Chassis Management Controller 콘솔 실행) 을 클릭합니다.
Windows 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 **Chassis Management Controller** 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다. Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 **Chassis Management Controller** 콘솔이 **\$OMNIBROWSER** 환경 변수에 설정된 브라우저 응용프로그램에서 실행됩니다.

웹 GUI에서 Dell Chassis Management Controller 콘솔 실행

1. **Active Event List**(활성 이벤트 목록)에 액세스합니다.
자세한 내용은 [활성 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Active Event List**(활성 이벤트 목록)에서 Dell Chassis Management Controller 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools**(Dell 도구) → **Launch Dell Chassis Management Controller Console**(Dell Chassis Management Controller 콘솔 실행) 을 클릭합니다.
Chassis Management Controller 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다.

Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller 콘솔

Dell OpenManage Connection을 통해 Dell PowerEdge VRTX CMC 콘솔을 실행하면 모니터링하는 Dell PowerEdge VRTX CMC 장치에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다. 웹 GUI의 **활성 이벤트 목록** 또는 **데스크탑 이벤트 목록**에서 Dell PowerEdge VRTX CMC 콘솔을 실행할 수 있습니다.

관련 링크:

- [데스크탑 이벤트 목록에서 Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller 콘솔 실행](#)
- [웹 GUI에서 Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller 콘솔 실행](#)

데스크탑 이벤트 목록에서 Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller(VRTX CMC) 콘솔 실행

1. **Desktop Event List**(데스크탑 이벤트 목록)에 액세스합니다. 자세한 내용은 [데스크탑 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Event List**(이벤트 목록)에서 Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools**(Dell 도구) → **Launch Dell VRTX Chassis Management Controller Console**(Dell VRTX Chassis Management Controller 콘솔 실행) 을 클릭합니다.
Windows 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 **VRTX Chassis Management Controller** 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다. Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 **VRTX Chassis Management Controller** 콘솔이 **\$OMNIBROWSER** 환경 변수에 설정된 브라우저 응용프로그램에서 실행됩니다.

웹 GUI에서 Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller(VRTX CMC) 콘솔 실행


1. **Active Event List**(활성 이벤트 목록)에 액세스합니다.

자세한 내용은 [활성 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.

2. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에서 Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구) → Launch Dell VRTX Chassis Management Controller Console(Dell VRTX Chassis Management Controller 콘솔 실행)**을 클릭합니다.
VRTX Chassis Management Controller 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다.

Dell Remote Access Controller 콘솔

Dell OpenManage Connection을 통해 Dell Remote Access Controller(DRAC) 콘솔을 실행하면 모니터링하는 iDRAC6, DRAC5 및 DRAC/MC 시스템에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다. 웹 GUI의 [활성 이벤트 목록](#) 또는 [데스크탑 이벤트 목록](#)에서 DRAC 콘솔을 실행할 수 있습니다.

 **노트:** 웹 GUI에서 Common Gateway Interface(CGI) 스크립트를 실행하려면 Practical Extraction and Report Language(Perl)가 필요합니다. Perl이 표준이 아닌 위치에 설치되어 있으면 CGI 스크립트가 올바르게 작동하지 않습니다. CGI 스크립트에서 리소스의 경로가 올바른지 항상 확인하십시오. Windows 및 Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에서 Perl의 표준 설치 위치는 각각 `C:\Perl\bin\perl.exe` 및 `/usr/bin/perl`입니다. 자세한 내용은 *IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 관리 안내서*를 참조하십시오.

관련 링크:

- [데스크탑 이벤트 목록에서 Dell Remote Access Controller 콘솔 실행](#)
- [웹 GUI에서 Dell Remote Access Controller 콘솔 실행](#)

데스크탑 이벤트 목록에서 Dell Remote Access Controller 콘솔 실행


1. 데스크탑 이벤트 목록에 액세스합니다. 자세한 내용은 [데스크탑 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Event List(이벤트 목록)**에서 Dell Remote Access Controller 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구) → Launch Dell Remote Access Controller Console(Dell Remote Access Controller 콘솔 실행)**을 클릭합니다.
Windows 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 **Dell Remote Access Controller** 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다. Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 **Dell Remote Access Controller** 콘솔이 `$OMNIBROWSER` 환경 변수에 설정된 브라우저 응용프로그램에서 실행됩니다.


웹 GUI에서 Dell Remote Access Controller 콘솔 실행

1. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에 액세스합니다.
자세한 내용은 [활성 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에서 Dell Remote Access Controller 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구) → Launch Dell Remote Access Controller Console(Dell Remote Access Controller 콘솔 실행)**을 클릭합니다.
Dell Remote Access Controller 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다.

Dell OpenManage Essentials(OME) 콘솔

Dell OpenManage Connection을 통해 Dell OpenManage Essentials 콘솔을 실행하면 모니터링하는 시스템에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다. 웹 GUI의 [활성 이벤트 목록](#) 또는 [데스크탑 이벤트 목록](#)에서 OpenManage Essentials 콘솔을 실행할 수 있습니다.

 **노트:** Dell OpenManage Essentials는 Microsoft Silverlight를 사용하는 브라우저에서만 실행할 수 있습니다.

 **노트:** Dell OpenManage Essentials는 Linux를 실행하는 시스템에서는 지원되지 않습니다.

관련 링크:

- [데스크탑 이벤트 목록에서 Dell OpenManage Essentials 콘솔 실행](#)
- [웹 GUI에서 Dell OpenManage Essentials 콘솔 실행](#)

데스크탑 이벤트 목록에서 OpenManage Essentials 콘솔 실행

데스크탑 이벤트 목록에서 OpenManage Essentials 콘솔을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. 데스크탑 이벤트 목록에 액세스합니다. 자세한 내용은 [데스크탑 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Event List(이벤트 목록)**에서 Dell 장치 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구) → Launch OpenManage Essentials Console(OpenManage Essentials 콘솔 실행)**을 클릭합니다.

Windows 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 OpenManage Essentials 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다. Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 OpenManage Essentials 콘솔이 `$OMNIBROWSER` 환경 변수에 설정된 브라우저 응용프로그램에서 실행됩니다.

웹 GUI에서 OpenManage Essentials 콘솔 실행

웹 GUI에서 OpenManage Essentials 콘솔을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에 액세스합니다. 자세한 내용은 [활성 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에서 Dell 장치 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구) → Launch OpenManage Essentials Console(OpenManage Essentials 콘솔 실행)**을 클릭합니다.

OpenManage Essentials 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다.

Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 콘솔

Dell OpenManage Connection을 통해 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager(MDSM) 콘솔을 실행하면 모니터링하는 시스템에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다. 웹 GUI의 [활성 이벤트 목록](#) 또는 [데스크탑 이벤트 목록](#)에서 MDSM 콘솔을 실행할 수 있습니다.

관련 링크:

- [데스크탑 이벤트 목록에서 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 콘솔 실행](#)
- [웹 GUI에서 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 콘솔 실행](#)

데스크탑 이벤트 목록에서 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 콘솔 실행

1. 데스크탑 이벤트 목록에 액세스합니다. 자세한 내용은 [데스크탑 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Event List(이벤트 목록)**에서 Dell PowerVault Modular Disk 저장소 어레이 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구) → Launch Dell Modular Disk Storage Manager Console(Dell Modular Disk Storage Manager 콘솔 실행)**을 클릭합니다.

Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 콘솔이 새 창에서 실행됩니다.

웹 GUI에서 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager(MDSM) 콘솔 실행

1. **활성 이벤트 목록**에 액세스합니다. 자세한 내용은 [활성 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에서 Dell PowerVault Modular Disk 스토리지 어레이 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구)** → **Launch Dell Modular Disk Storage Manager Console(Dell Modular Disk Storage Manager 콘솔 실행)** 을 클릭합니다.
MDSM 콘솔이 새 창에서 실행됩니다.

Dell Connections License Manager 콘솔

Dell OpenManage Connection을 통해 Dell Connections License Manager(DCLM) 콘솔을 실행하면 사용 가능한 라이선스에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다. 웹 GUI의 **활성 이벤트 목록** 또는 **데스크탑 이벤트 목록**에서 DCLM 콘솔을 실행할 수 있습니다.

관련 링크:

- [데스크탑 이벤트 목록에서 Dell Connections License Manager 콘솔 실행](#)
- [웹 GUI에서 Dell Connections License Manager 콘솔 실행](#)

데스크탑 이벤트 목록에서 Dell Connections License Manager 콘솔 실행

1. **Desktop Event List(데스크탑 이벤트 목록)**에 액세스합니다. 자세한 내용은 [데스크탑 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Event List(이벤트 목록)**에서 DCLM 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구)** → **Launch Dell Connections License Manager Console(Dell Connections License Manager 콘솔 실행)** 을 클릭합니다.
Windows 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 DCLM 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다. Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 DCLM 콘솔이 \$OMNIBROWSER 환경 변수에 설정된 브라우저 응용프로그램에서 실행됩니다.

웹 GUI에서 Dell Connections License Manager 콘솔 실행

1. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에 액세스합니다. 자세한 내용은 [활성 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에서 DCLM 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구)** → **Launch Dell Connections License Manager Console(Dell Connections License Manager 콘솔 실행)** 을 클릭합니다.
DCLM 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다.

Dell 12G Server Trap Configuration Information 콘솔

Dell OpenManage Connection을 통해 12G Server Trap Configuration Information 콘솔을 실행하면 모니터링하는 Dell 12G 서버(대역내 및 OOB)에서 SNMP 트랩 정보 구성에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다. Windows, Linux 또는 ESXi 운영 체제를 실행하는 시스템에서 웹 GUI의 **활성 이벤트 목록** 또는 **데스크탑 이벤트 목록**에서 Dell 12G Server Trap Configuration Information 콘솔을 실행할 수 있습니다.

관련 링크:

- [데스크탑 이벤트 목록에서 Dell 12G Server Trap Configuration Information 콘솔 실행](#)
- [웹 GUI에서 Dell 12G Server Trap Configuration Information 콘솔 실행](#)


데스크탑 이벤트 목록에서 Dell 12G Server Trap Configuration Information 콘솔 실행

1. **Desktop Event List(데스크탑 이벤트 목록)**에 액세스합니다. 자세한 내용은 [데스크탑 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Event List(이벤트 목록)**에서 iDRAC7 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구) → Launch Dell 12G Server Trap Configuration Information Console(Dell 12G Server Trap Configuration Information 콘솔 실행)** 을 클릭합니다.
Windows 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 12G Server Trap Configuration Information 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다. Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 12G Server Trap Configuration Information 콘솔이 \$OMNIBROWSER 환경 변수에 설정된 브라우저 응용프로그램에서 실행됩니다.

웹 GUI에서 Dell 12G Server Trap Configuration Information 콘솔 실행

1. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에 액세스합니다. 자세한 내용은 [활성 이벤트 목록에 액세스](#)를 참조하십시오.
2. **Active Event List(활성 이벤트 목록)**에서 iDRAC7 이벤트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 옵션에서 **Dell Tools(Dell 도구) → Launch Dell 12G Server Trap Configuration Information Console(Dell 12G Server Trap Configuration Information 콘솔 실행)** 을 클릭합니다.
12G Server Trap Configuration Information 콘솔이 기본 브라우저에서 실행됩니다.

데스크탑 이벤트 목록에 액세스

1. **Start(시작) → Program(프로그램) → NETCOOL Suite(NETCOOL 제품군) → Event List(이벤트 목록)**를 클릭합니다.
 **노트:** Linux 운영 체제를 실행하는 시스템의 터미널에서 nco_event를 실행합니다.
2. **Netcool/OMNibus Event List(Netcool/OMNibus 이벤트 목록)**에 로그인합니다.
3. **Event list(이벤트 목록)** 창의 **All Events(모든 이벤트)** 탭에서 **Show Sub-Event List(하위 이벤트 목록 표시)**를 두 번 클릭합니다.
새 창에 **Event list(이벤트 목록)**가 표시됩니다.

활성 이벤트 목록에 액세스

1. 웹 GUI에 로그인합니다.
2. 왼쪽 패널에서 **Availability(가용성) → Events(이벤트) → Active Event List (AEL)(활성 이벤트 목록(AEL))** 를 클릭합니다.
오른쪽 패널에 활성 이벤트 목록이 표시됩니다.

문제 해결

이 절에는 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection을 사용하는 동안 발생할 수 있는 문제가 나열되어 있습니다.

Netcool/OMNIBus 콘솔에서 Dell 서버 이벤트가 수신되지 않음

1. 다음과 같은 항목이 **SNMP** 프로브 규칙 파일에 포함되어 있는지 확인하십시오.

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"

2. 다음과 같은 항목이 **dell.master.include.lookup** 파일에 포함되어 있는지 확인하십시오.

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.lookup"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.lookup"

3. 다음과 같은 항목이 **dell.master.include.rules** 파일에 포함되어 있는지 확인하십시오.

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.rules"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.rules"

Netcool/OMNIBus 콘솔에서 Dell EqualLogic 이벤트가 수신되지 않음

1. 다음과 같은 항목이 **SNMP** 프로브 규칙 파일에 포함되어 있는지 확인하십시오.

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"

2. 다음과 같은 항목이 **dell.master.include.lookup** 파일에 포함되어 있는지 확인하십시오.

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-EQLMEMBERMIB.include.snmpttrap.lookup"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-EQLDISKMIB.include.snmpttrap.lookup"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-SCSI-MIB.include.snmpttrap.lookup"

3. 다음과 같은 항목이 **dell.master.include.rules** 파일에 포함되어 있는지 확인하십시오.

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-EQLMEMBERMIB.include.snmpttrap.rules"

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-EQLDISKMIB.include.snmptrap.rules"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-SCSI-MIB.include.snmptrap.rules"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-ISCSI-MIB.include.snmptrap.rules"

Netcool/OMNIBus 콘솔에서 Dell OOB 12G Server 이벤트가 수신되지 않음

1. 다음과 같은 항목이 SNMP 프로브 규칙 파일에 포함되어 있는지 확인하십시오.

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"

2. 다음 항목이 **dell.master.include.lookup** 파일에 포함되어 있는지 확인하십시오.

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.lookup"
```

3. 다음 항목이 **dell.master.include.rules** 파일에 포함되어 있는지 확인하십시오.

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.rules"
```

Netcool/OMNIBus 콘솔에서 Dell CMC, VRTX CMC 및 DRAC 이벤트가 수신되지 않음

1. 다음과 같은 항목이 SNMP 프로브 규칙 파일에 포함되어 있는지 확인하십시오.

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"

2. 다음 항목이 **dell.master.include.lookup** 파일에 포함되어 있는지 확인하십시오.

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-RAC-MIB.include.snmptrap.lookup"
```

3. 다음 항목이 **dell.master.include.rules** 파일에 포함되어 있는지 확인하십시오.

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-RAC-MIB.include.snmptrap.rules"
```

Netcool/OMNIBus 콘솔에서 Dell PowerVault Modular Disk 저장소 어레이 이벤트가 수신되지 않음

1. 다음과 같은 항목이 SNMP 프로브 규칙 파일에 포함되어 있는지 확인하십시오.

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"

2. 다음 항목이 **dell.master.include.lookup** 파일에 포함되어 있는지 확인하십시오.

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.lookup"
```

3. 다음 항목이 **dell.master.include.rules** 파일에 포함되어 있는지 확인하십시오.

```
#include "$NC_RULES_HOME/include-smmptrap/dell/dell-MDStorageArray-  
MIB.include.smmptrap.rules"
```

Dell OpenManage Server Administrator 이벤트가 상호 연관되지 않음

다음과 같은 트리거가 Netcool/OMNIbus ObjectServer에서 활성화되어 있는지 확인하십시오.

- dell_omsa_clear
- dell_omsa_deduplicate_clear

Dell EqualLogic 이벤트가 상호 연관되지 않음

다음과 같은 트리거가 Netcool/OMNIbus ObjectServer에서 활성화되어 있는지 확인하십시오.

- dell_equallogic_clear
- dell_equallogic_deduplicate_clear

iDRAC7 이벤트가 상호 연관되지 않음

다음과 같은 트리거가 Netcool/OMNIbus ObjectServer에서 활성화되어 있는지 확인하십시오.

- dell_idrac_clear
- dell_idrac_deduplicate_clear

웹 GUI 통합을 가져오는 동안 오류 발생

Dell OpenManage Connection을 ObjectServer에 가져온 후에 웹 GUI 서버를 다시 시작합니다.

웹 GUI를 사용한 OMSA, iDRAC, DRAC, CMC, VRTX CMC, DCLM, OME 및 OpenManage Web Server Administrator 콘솔 실행 문제점

- Perl이 웹 GUI 서버에 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오.
- CGI 스크립트 작동을 위한 전제조건을 보려면 OMNIbus CGI 스크립트 문서를 참조하십시오.
- **\$OMNIBROWSER** 환경 변수가 해당 브라우저 응용프로그램에 설정되어 있는지 확인하십시오.

웹 GUI를 사용한 Dell PowerVault Modular Disk 저장소 어레이 콘솔 실행 문제점

- Perl이 웹 GUI 서버에 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오.
- Dell PowerVault Modular Disk 저장소 어레이가 설치되어 있는지 확인하십시오.
- Dell PowerVault Modular Disk 저장소 어레이 설치 프로그램의 경로가 Dell PowerVault Modular Disk 저장소 어레이 콘솔 실행 도구에 지정되어 있는지 확인하십시오.

Windows에서 MTTTrap 프로브 다시 시작 문제점

주석 처리된 텍스트(있는 경우)가 다음 파일 끝에 없어야 합니다.

- **dell.master.include.lookup**
- **dell.master.include.rules**

관련 문서 및 리소스

이 장에서는 IBM Tivoli Netcool/OMNIbus용 Dell OpenManage Connection 사용에 유용한 기타 문서 및 리소스에 대한 상세정보를 제공합니다.

기타 필요한 문서

이 안내서 외에도 dell.com/support/manuals에서 다음과 같은 안내서에 액세스할 수 있습니다. **Do you have your Service Tag or Express Service Code?(서비스 태그 또는 특급 서비스 코드가 있습니까?)** 아래에서 **Choose from a list of all Dell products(모든 Dell 제품 목록에서 선택)** → **Continue(계속)** → **Software, Monitors, Electronics & Peripherals(소프트웨어, 모니터, 전기 제품 및 주변 장치)** → **Software(소프트웨어)**를 클릭하십시오. **Choose your Dell Software(Dell 소프트웨어 선택)** 아래에서 해당 제품 카테고리를 클릭하여 문서에 액세스하십시오.

- *Dell 이벤트 메시지 참조 안내서*
- *Dell OpenManage Installation and Security 사용 설명서*
- *Dell OpenManage Server Administrator 사용 설명서*
- *Dell OpenManage Server Administrator Compatibility 안내서*
- *Dell OpenManage Server Administrator Messages Reference 안내서*
- *Dell OpenManage Server Administrator Command Line Interface 사용 설명서*
- *Dell Chassis Management Controller Firmware 사용 설명서*
- *Dell VRTX Chassis Management Controller Firmware 사용 설명서*
- *Integrated Dell Remote Access Controller 사용 설명서*
- *Dell OpenManage Essentials 사용 설명서*
- *VMware ESX/ESXi를 사용하는 Dell OpenManage 시스템 관리 안내서.* dell.com/support/manuals에서 이 안내서에 액세스하려면 **Software(소프트웨어)** → **Virtualization Solutions(가상화 솔루션)** → **VMware Software(VMware 소프트웨어)** → **Dell Systems Management for VMware(VMware용 Dell 시스템 관리)**를 클릭하십시오.

dell.com/support/에서 Dell EqualLogic 설명서에 액세스하려면 **Servers, Storage and Networking(서버, 저장소 및 네트워킹)** → **EqualLogic**을 클릭하십시오.

이 설명서에 사용된 용어에 대한 정보는 dell.com/support/manuals에 있는 용어집을 참조하십시오.

백서, 블로그, 위키 문서, 제품 커뮤니티 및 포럼은 en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/4115.dell-openmanage-connections-and-integrations.aspx에서 볼 수 있습니다.

Dell에 문의하기



노트: 인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 제품 구매서, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.

Dell은 다양한 온라인/전화 기반의 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell에 문의하려면

1. dell.com/support를 방문하십시오.
2. 지원 카테고리를 선택합니다.
3. 페이지 상단의 Choose a Country/Region(국가/지역 선택) 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
4. 필요한 서비스 또는 지원 링크를 선택하십시오.

Dell 지원 사이트에서 문서 액세스

Dell 지원 사이트에서 문서에 액세스하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. dell.com/support/manuals로 이동합니다.
2. Tell us about your Dell system(Dell 시스템에 대해 알려 주십시오.) 섹션의 No(아니요) 아래에서 Choose from a list of all Dell products(모든 Dell 제품 목록에서 선택)를 선택하고 Continue(계속)를 클릭합니다.
3. Select your product type(제품 유형 선택) 섹션에서, Software and Security(소프트웨어 및 안전)을 클릭합니다.
4. Choose your Dell Software(Dell 소프트웨어 선택) 섹션의 다음에서 필요한 링크를 클릭합니다.
 - Client System Management(클라이언트 시스템 관리)
 - Enterprise System Management(엔터프라이즈 시스템 관리)
 - Remote Enterprise System Management(원격 엔터프라이즈 시스템 관리)
 - Serviceability Tools(서비스 가능 도구)
5. 문서를 보려면 필요한 제품 버전을 클릭합니다.

 **노트:** 다음 링크를 사용하여 문서에 직접 액세스할 수도 있습니다.

- 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 — dell.com/openmanagemanuals
- 원격 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 — dell.com/esmmanuals
- 서비스 가능 도구의 경우 — dell.com/serviceabilitytools
- 클라이언트 시스템 관리 문서의 경우 — dell.com/OMConnectionsClient
- OpenManage Connections Enterprise 시스템 관리 문서의 경우 — dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
- OpenManage Connections Client 시스템 관리 문서의 경우 — dell.com/OMConnectionsClient

부록

EqualLogic 경고 상호 연관

다음 EqualLogic 경고는 경고 상호 연관을 지원합니다.

- DiskStatus
- TempSensorThreshold
- FanSpeedThreshold
- PowerSupplyFan
- PowerSupply
- SCSIgtDevice
- SCISLuStatus

이러한 경고는 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus에서 Dell 자동 트리거를 사용하여 상호 연관됩니다. 경고는 최신 상태와 함께 Netcool/OMNIBus 콘솔에 표시됩니다. 예를 들어, DiskStatus 경고는 최신 상태와 함께 표시되며 이전의 모든 DiskStatus 경고는 Netcool/OMNIBus 콘솔에서 지워집니다.

12G 서버의 SNMP 트랩 대상 구성

SNMP 트랩이 특정 관리 스테이션 IP(즉, MTrapd 프로브 서버 IP 주소)로 전달되도록 하려면 Dell 서버에 SNMP 트랩 대상을 구성해야 합니다. 대역내(서버 호스트에서 Server Administrator 사용) 또는 대역외(iDRAC7 사용)를 통해 Dell 12G 서버를 모니터링할 수 있으므로 관리자는 서버 호스트 또는 iDRAC7에서 각각 트랩 대상을 구성해야 합니다. 서버 모니터링 상태는 모니터링 모드와 관계 없이 동일하게 남아 있습니다. 관리자는 트랩 대상이 두 모드로 구성되어 있지 않고 중복되는 다른 SNMP 트랩이 OMNIBus 콘솔에 전송되지 않는지 확인해야 합니다. 따라서 관리자는 대역내 또는 대역외 두 모드 중 하나로만 SNMP 트랩 대상을 구성하는 것이 좋습니다.

대역내 모드를 통해 12G 서버를 모니터링하려면 다음을 수행합니다.

1. 관리자는 대역내 서버 호스트에서 SNMP 트랩 대상을 관리 스테이션 IP/호스트로 설정해야 합니다.
2. 관리자는 iDRAC7의 SNMP 트랩 대상에 관리 스테이션 IP/호스트가 없는지 확인해야 합니다.

OOB 모드를 통해 12G 서버를 모니터링하려면 다음을 수행합니다.

1. 관리자는 iDRAC7에서 SNMP 트랩 대상을 관리 스테이션 IP/호스트로 설정해야 합니다.

대역내 및 OOB 서버의 트랩 대상 구성에 대한 자세한 내용은 *Dell OpenManage Server Administrator 버전 7.3 사용 설명서의 트랩을 관리 스테이션에 전송하도록 시스템 구성* 섹션과 *Integrated Dell Remote Access Controller 7(iDRAC7) 버전 1.31.30 사용 설명서의 RACADM을 사용하여 IP 경고 대상 구성* 섹션을 참조하십시오.