

IBM Tivoli Netcool/OMNIbus용 Dell OpenManage
Connection 버전 2.1
설치 안내서



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 소개	5
Dell 지원 사이트에서 문서 액세스.....	5
2 전제조건	7
시스템 관리 요구사항.....	7
관리형 시스템 요구사항.....	7
Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 파일 및 폴더 상세정보.....	8
Netcool/OMNIBus 구성요소의 통합 상세정보.....	8
3 Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 설치	11
프로브 통합 설치.....	11
ObjectServer 통합 설치.....	12
64비트 Linux를 실행하는 시스템에서 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4용 Dell 도구 다시 구성.....	13
ObjectServer에서 Dell Server Administrator Web Server 콘솔 구성.....	14
ObjectServer에서 OpenManage Essentials 콘솔 구성.....	14
ObjectServer에서 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 콘솔 구성.....	14
데스크탑 통합 설치.....	15
웹 GUI 통합 설치.....	15
Dell SNMP Configurator 유틸리티.....	17
웹 GUI 서버에서 Dell 도구 메뉴 업데이트.....	18
웹 GUI에서 Dell Server Administrator Web Server 콘솔 구성.....	18
웹 GUI에서 Dell OpenManage Essentials 콘솔 구성.....	18
웹 GUI에서 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 콘솔 구성.....	19
Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI 서버에 Dell Server Administrator 콘솔 구성	19
Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI 서버에 iDRAC 콘솔 구성	19
Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI 서버에 Dell Chassis Management Controller 콘솔 구성	20
Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI 서버에 Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller 콘솔 구성	20
Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI 서버에 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 콘솔 구성.....	20
Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI 서버에 Dell Remote Access Controller 콘솔 구성.....	20
4 Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 업그레이드	21
5 Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 제거	23
프로브 통합 제거.....	23
ObjectServer 통합 제거.....	23
데스크탑 통합 제거.....	24


웹 GUI 통합 제거.....	25
6 Dell에 문의하기.....	27

소개

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 MD 저장소 어레이 및 Dell EqualLogic 저장소 어레이.
- Dell 일대일 콘솔 실행:
 - Dell OpenManage Server Administrator(OMSA) 콘솔
 - Dell OpenManage Server Administrator(OMSA) 웹 서버 콘솔
 - Dell Remote Access Controller(DRAC) 콘솔
 - Integrated Dell Remote Access Controller(iDRAC) 콘솔
 - Dell Chassis Management Controller(CMC) 콘솔
 - Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller(VRTX CMC) 콘솔
 - Dell EqualLogic Group Manager 콘솔
 - Dell PowerVault Modular Disk Storage Management(MDSM) 콘솔
- Dell OpenManage Essentials(OME) 콘솔
- Dell 12G Server Trap Configuration Information 콘솔

 **노트:** 이 안내서는 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.3.1 및 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 2.1을 설치하기 전에 dell.com/support/manuals에서 최신 문서를 다운로드하십시오. 문서 액세스에 대한 자세한 내용은 [Dell 지원 사이트에서 문서 액세스](#)를 참조하십시오.

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

전제조건

다음과 같은 전제조건을 충족해야 합니다.

시스템 관리 요구사항

다음 표에는 Netcool/OMNIBus 7.3.1 또는 Netcool/OMNIBus 7.4 구성요소가 설치된 시스템에서 Dell OpenManage Connection 통합을 위한 요구사항이 나열되어 있습니다.

표 1. IBM Netcool/OMNIBus 구성요소 요구사항

구성요소	요구사항	용도
프로브	MTTrapd Simple Network Management Protocol(SNMP) 프로브 및 Netcool/OMNIBus Knowledge Library(NcKL)를 구성합니다.	Dell 장치에서 보내는 SNMP 트랩을 받아 처리합니다.
ObjectServer	confpack 유틸리티를 설치하고 구성합니다.	Dell 통합 자동화 트리거, 도구, 메뉴 및 변환 클래스를 가져옵니다.
데스크탑	데스크탑과 Dell 장치 간에 SNMP 통신을 설정합니다.	Dell 장치에서 필요한 정보를 검색합니다.
웹 GUI	OMNIBus 웹 GUI 및 WAAPI를 설치하고 구성합니다. 웹 GUI 서버와 관리되는 Dell 시스템 간에 SNMP 통신 채널을 설정합니다.	Dell OpenManage Connection에 사용할 수 있는 Dell 도구를 지원합니다. Dell 장치에서 필요한 정보를 검색합니다.


관리형 시스템 요구사항

다음 표는 Dell OpenManage Connection에서 관리하는 시스템의 요구사항을 보여줍니다.

표 2. 관리형 시스템 요구사항

Dell 장치	요구사항
Windows를 실행하는 Dell 서버	<ul style="list-style-type: none"> • OMSA 버전 6.5-7.3 • SNMP 서비스
Linux를 실행하는 Dell 서버	<ul style="list-style-type: none"> • OMSA 버전 6.5-7.3 • SNMP 서비스
ESXi를 실행하는 Dell 서버	<ul style="list-style-type: none"> • ESXi 버전 4.0 U3 이상 • OMSA 버전 6.5-7.3 • SNMP 서비스

Dell 장치	요구사항
Dell OOB 서버(iDRAC7)	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 1.31.30–1.40.40
iDRAC6 모듈러	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 3.40–3.50
iDRAC6 모놀리식	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 1.90–1.95
DRAC5	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 1.5–1.65
DRAC/MC	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 1.5–1.6
CMC	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 4.3.1–4.45
VRTX CMC	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 1.0
Dell EqualLogic 저장소 어레이	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 5.2–6.0
Dell PowerVault MD 저장소 어레이 시스템	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 버전 07.80.62.60, 07.84.44.60 및 07.84.47.60

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

Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 파일 및 폴더 상세정보

Windows를 실행하는 시스템과 Linux를 실행하는 시스템에서 Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection은 압축 파일로 패키징되어 있습니다. **Dell_OpenManage_Connection_for_OMNIBus_v2_1.zip** 파일은 dell.com/support 에서 다운로드할 수 있습니다. 압축 파일에서 다음과 같은 폴더와 파일을 추출할 수 있습니다.


- **desktop_integration**
- **objectserver_integration**
- **probe_integration**
- **webgui_integration**
- **Dell_OMC_2_1_For_IBM_OMNIBus_IG.pdf** — IBM Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 설치에 필요한 절차가 들어 있습니다.
- **Dell_OMC_2_1_For_Omnibus_ReadMe.txt** — IBM Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection의 새로운 기능, 설치를 위한 시스템 요구사항, 설치 전제조건 등에 대한 상세정보가 들어 있습니다.
- **license_en.txt** — IBM Netcool/OMNIBus의 라이선스 계약이 들어 있습니다.

해당 Netcool/OMNIBus 구성요소에 폴더 내용을 배포하여 지원되는 Dell 장치를 모니터링합니다.

Netcool/OMNIBus 구성요소의 통합 상세정보

다음 표에는 Netcool/OMNIBus 구성요소와 Dell OpenManage Connection의 통합 폴더가 나열되어 있습니다. Dell OpenManage Connection의 통합 파일을 해당 폴더에서 Netcool/OMNIBus 구성요소 폴더로 배포하십시오.

표 3. Netcool/OMNIBus 구성요소


구성요소	통합 폴더
probe_integration	서버, OOB 서버, DRAC/MC, iDRAC6, DRAC5, CMC, VRTX CMC, Dell EqualLogic 저장소 어레이, Dell PowerVault MD 저장소 어레이의 규칙 및 조회 표 파일이 들어 있습니다.
objectserver_integration	내보낸 Dell 통합 자동화 트리거, 도구, 메뉴 및 변환 클래스가 들어 있습니다.
desktop_integration	다음과 같은 작업에 필요한 유틸리티 또는 도구가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • SNMP 커뮤니티 이름 문자열 구성. • Netcool/OMNIBus 데스크탑에서 Server Administrator 콘솔 실행. • Netcool/OMNIBus 데스크탑에서 iDRAC7 콘솔 실행. • Netcool/OMNIBus 데스크탑에서 CMC 콘솔 실행. • Netcool/OMNIBus 데스크탑에서 VRTX CMC 콘솔 실행. • Netcool/OMNIBus 데스크탑에서 DRAC/MC, iDRAC6 및 DRAC5 콘솔 실행. • Netcool/OMNIBus 데스크탑에서 Dell 12G Server Trap Configuration Information 실행. <p> 노트: 이 통합은 EqualLogic 및 일반 Dell 도구에는 적용되지 않습니다.</p>
webgui_integration	다음과 같은 작업에 필요한 Dell 통합 도구, 메뉴 및 응용프로그램이 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • SNMP 커뮤니티 이름 문자열 구성. • Netcool/OMNIBus 웹 GUI에서 Server Administrator 콘솔 실행. • Netcool/OMNIBus 웹 GUI에서 Server Administrator Web Server 콘솔 실행. • Netcool/OMNIBus 웹 GUI에서 EqualLogic Group Manager 콘솔 실행. • Netcool/OMNIBus 웹 GUI에서 iDRAC 콘솔 실행. • Netcool/OMNIBus 웹 GUI에서 CMC 콘솔 실행. • Netcool/OMNIBus 웹 GUI에서 VRTX CMC 콘솔 실행. • Netcool/OMNIBus 웹 GUI에서 DRAC5, iDRAC6 및 DRAC/MC 콘솔 실행. • Netcool/OMNIBus 웹 GUI에서 OpenManage Essentials(OME) 콘솔 실행. • Netcool/OMNIBus 웹 GUI에서 MDSM 콘솔 실행. • Netcool/OMNIBus 웹 GUI에서 Dell 12G Server Trap Configuration Information 콘솔 실행. • Netcool/OMNIBus 웹 GUI에서 Dell Connections License Manager(DCLM) 콘솔 실행.

Netcool/OMNIbus용 Dell OpenManage Connection 설치

Netcool/OMNIbus용 Dell OpenManage Connection을 설치하려면 Netcool/OMNIbus 구성요소를 설치한 시스템에 구성요소별 파일을 추출한 후 배포해야 합니다. 구성요소별 파일 추출에 대한 자세한 내용은 [Netcool/OMNIbus 구성요소의 통합 상세정보](#)를 참조하십시오.

파일 배포를 시작하기 전에 다음을 수행합니다.

1. [dell.com/support](#)에서 **Dell_OpenManage_Connection_for_OMNIbus_v2_1.zip** 파일을 다운로드하여 폴더에 파일 내용을 추출합니다. 압축 파일 내용에 대한 자세한 내용은 [Netcool/OMNIbus용 Dell OpenManage Connection 파일 및 폴더 상세정보](#)를 참조하십시오.

 **노트:** 모니터링 요구사항에 따라 압축 파일의 내용을 추출할 수 있습니다.

2. Netcool/OMNIbus 구성요소를 설치한 시스템에 Netcool 관리자로 로그인합니다.

프로브 통합 설치

프로브 통합 폴더에는 지원되는 Dell 장치를 위한 규칙, 조회 및 버전 파일이 들어 있습니다.

서버, iDRAC7, iDRAC6, DRAC5, DRAC/MC, CMC, Dell PowerEdge VRTX CMC, Dell EqualLogic 저장소 어레이 및 MD 어레이 트랩의 통합을 배포하려면 다음을 수행합니다.

1. **probe_integration** 아래의 **dell** 폴더를 복사하여 프로브 구성요소가 설치된 시스템의 **%NC_RULES_HOME%\include-snmptap** 폴더 아래에 붙여 넣습니다.

 **노트:** Linux를 실행하는 시스템에서는 **\$NC_RULES_HOME/include-snmptap** 폴더를 사용합니다.

2. **%NC_RULES_HOME%** 폴더로 이동하여 **\$NC_RULES_HOME\snmptap-rules.file** 을 열고 다음과 같은 단계를 수행합니다.

- a. 다음 명령을 **include rules** 섹션에 추가합니다.

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptap/dell/dell.master.include.rules"
```

- b. 다음 명령을 **include lookup table** 섹션에 추가합니다.

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptap/dell/dell.master.include.lookup"
```

3. 복사된 **dell** 폴더와 그 아래 있는 파일에 IBM 지침에 따른 프로브 규칙을 수행할 수 있는 권한이 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 IBM Netcool/OMNIbus 설명서를 참조하십시오.

4. 아래의 단계를 수행합니다.

서버 트랩

- a. **dell.master.include.lookup** 파일에서 **dell-StorageManagement-MIB.include.snmptap.lookup** 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
- b. **dell.master.include.lookup** 파일에서 **dell-MIB-Dell-10892.include.snmptap.lookup** 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
- c. **dell.master.include.rules** 파일에서 **dell-StorageManagement-MIB.include.snmptap.rules** 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
- d. **dell.master.include.rules** 파일에서 **dell-MIB-Dell-10892.include.snmptap.rules** 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.

EqualLogic 트랩

- a. **dell.master.include.lookup** 파일에서 `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.lookup` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
- b. **dell.master.include.lookup** 파일에서 `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.lookup` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
- c. **dell.master.include.lookup** 파일에서 `equalLogic-SCSI-MIB.include.snmptrap.lookup` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
- d. **dell.master.include.rules** 파일에서 `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.rules` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
- e. **dell.master.include.rules** 파일에서 `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.rules` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
- f. **dell.master.include.rules** 파일에서 `equalLogic-SCSI-MIB.include.snmptrap.rules` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
- g. **dell.master.include.rules** 파일에서 `equalLogic-ISCSI-MIB.include.snmptrap.rules` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.

OOB 서버 트랩

- a. **dell.master.include.lookup** 파일에서 `dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.lookup` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
- b. **dell.master.include.rules** 파일에서 `dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.rules` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.

CMC, VRTX CMC 및 DRAC(iDRAC6, DRAC5, DRAC/MC) 트랩

- a. **dell.master.include.lookup** 파일에서 `dell-RAC-MIB.include.snmptrap.lookup` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
- b. **dell.master.include.rules** 파일에서 `dell-RAC-MIB.include.snmptrap.rules` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.

PowerVault MD 저장소 어레이 트랩

- a. **dell.master.include.lookup** 파일에서 `dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.lookup` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
 - b. **dell.master.include.rules** 파일에서 `dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.rules` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
5. OMNIbus MTTtrapd SNMP 프로브 서비스(NCOMTTAPDProbe) 또는 프로세스(`nco_p_mttrapd`)를 다시 시작합니다.

ObjectServer 통합 설치

`objectserver_integration` 폴더에는 다음과 같은 파일이 들어 있습니다.

- **delldevice_confpack_v_2_1.jar** — 서버, iDRAC7 서버, CMC, VRTX CMC, DRAC5, iDRAC6, DRAC/MC, Dell EqualLogic 저장소 어레이, Dell PowerVault MD 저장소 어레이, Dell Connections Licence Manager(DCLM) 및 Dell OpenManage Essentials(OME)과 같은 일반 도구에 사용되는 내보낸 Dell 통합 자동화 트리거, 도구, 메뉴 및 변환 클래스가 들어 있는 jar 파일입니다.
- **delldevice_int_objectserver.ver** — 통합용 버전 파일입니다.

ObjectServer를 호스트하는 시스템에서 Dell 통합 구성요소를 배포하려면 다음을 수행합니다.


1. 필수 보안 자격 증명을 통해 다음 명령을 실행하여 OMNIbus ObjectServer에 액세스합니다.


a. Windows를 실행하는 시스템:

```
%OMNIHOME%\bin\ncfpack.bat -import -server <ObjectServer> -user  
<username> -password <password> -package <copiedfolder>  
\delldevice_confpack_v_2_1.jar
```


b. Linux를 실행하는 시스템:

```
$OMNIHOME/bin/ncfpack -import -server <ObjectServer> -user  
<username> -password <password> -package <copied folder>/  
delldevice_confpack_v_2_1.jar
```


 **노트:** 기본적으로 ObjectServer는 NCOMS입니다.

 **노트:** nco_confpack 명령에 Unsupported Operating System 오류가 표시되면 ibm.com/support/docview.wss?crawler=1&uid=swg11V28036에서 해결 방법을 찾아보십시오.


2. 데스크탑의 **Event List(이벤트 목록)**에서 **File(파일)** → **Resync(다시 동기화)** → **All(모두)**을 클릭합니다.
이렇게 하면 jar 파일에서 업데이트된 Dell 도구 및 변환 클래스의 새로 추가된 메뉴 항목이 동기화됩니다.

 **노트:** 다시 동기화 작업은 ObjectServer 통합에서만 수행할 수 있습니다.

3. ObjectServer가 설치된 시스템의 %OMNIHOME% 디렉터리에서 **delldevice_int_objectserver.ver** 파일을 복사합니다.

 **노트:** Linux를 실행하는 시스템에서는 \$OMNIHOME 디렉터리를 사용합니다.

4. 웹 GUI를 다시 시작합니다.

 **노트:** 64비트 Linux를 실행하는 시스템에서 64비트 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4용 Dell 도구를 다시 구성하려면 [64비트 Linux를 실행하는 시스템에서 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4용 Dell 도구 다시 구성](#)을 참조하십시오.

64비트 Linux를 실행하는 시스템에서 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4용 Dell 도구 다시 구성

64비트 Linux를 실행하는 시스템에서 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 버전 7.4에 사용되는 이 버전의 Dell OpenManage Connection을 설치할 때 다음과 같은 도구를 다시 구성합니다.

- **LaunchDellOpenManageServerAdministratorConsole**
- **LaunchDellRemoteAccessControllerConsole**
- **LaunchDellIDRACConsole**
- **LaunchDellVRTXCMCConsole**
- **LaunchDellChassisManagementControllerConsole**
- **Launch12GTrapConfigurationConsole**

다시 구성하려면 필수 보안 자격 증명을 입력하여 OMNIBus ObjectServer에 액세스하고 ObjectServer에 로그인합니다.

1. Configuration(구성) 창에서 **Menu(메뉴)** → **Tools(도구)**를 선택합니다.
2. 오른쪽 창에서 **Tools(도구)**를 두 번 클릭하여 **Tool(도구)** 상세정보 창을 실행합니다.
3. 실행 파일 탭을 클릭하고 아래 문자열을

```
$(NCHOME)/platform/linux2x86/jre_1.6.7/jre/bin/java
```

다음과 같이 수정합니다.

```
$(NCHOME)/platform/linux2x86/jre64_1.6.0/jre/bin/java
```

ObjectServer에서 Dell Server Administrator Web Server 콘솔 구성

Dell Server Administrator Web Server 콘솔은 구성된 URL을 사용하여 기본 브라우저에서 콘솔을 실행합니다.

Windows 및 Linux를 실행하는 시스템에서 Web Server 콘솔 URL을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 필수 보안 자격 증명을 입력하여 OMNIBus ObjectServer에 액세스하고 ObjectServer에 로그인합니다.
2. **Configuration(구성)** 창에서 **Menu(메뉴)** → **Tools(도구)**를 선택합니다.
3. Windows를 실행하는 시스템에서, 오른쪽 창의 **Launch Dell Server Administrator Web Server Console (Windows)(Dell Server Administrator Web Server 콘솔 실행(Windows))**를 두 번 클릭하여 **Tool Details(도구 상세정보)** 창을 실행합니다.

Linux를 실행하는 시스템에서, 오른쪽 창의 **Launch Dell Server Administrator Web Server Console(Dell Server Administrator Web Server 콘솔 실행)**을 두 번 클릭하여 **Tool Details(도구 상세정보)** 창을 실행합니다.

4. 실행 파일 탭을 클릭하고 다음 명령을 편집합니다.

```
https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

Server Administrator Web Server의 IP 주소와 포트를 입력해야 합니다. 예: <https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node>. 자세한 내용은 Server Administrator 설명서를 참조하십시오.

ObjectServer에서 OpenManage Essentials 콘솔 구성

OME 콘솔은 구성된 URL을 사용하여 기본 브라우저에서 콘솔을 실행합니다.

Windows를 실행하는 시스템에서 OME 콘솔 URL을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 필수 보안 자격 증명을 입력하여 OMNIBus ObjectServer에 액세스하고 ObjectServer에 로그인합니다.
2. **Configuration(구성)** 창에서 **Menu(메뉴)** → **Tools(도구)**를 선택합니다.
3. 오른쪽 창에서 **Launch Dell OpenManage Essentials Console (Windows)(Dell OpenManage Essentials 콘솔 실행(Windows))**를 두 번 클릭하여 **Tool Details(도구 상세정보)** 창을 실행합니다.
4. 실행 파일 탭을 클릭하고 다음 명령을 편집합니다.

```
https://<OpenManage Essentials Host/IP>:<OpenManage Essentials PORT>
```

OpenManage Essentials의 IP 주소와 포트를 입력해야 합니다. 예: <https://11.95.145.156:2607/>. 자세한 내용은 dell.com/support/manuals에서 *OpenManage Essentials 사용 설명서*를 참조하십시오.

ObjectServer에서 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 콘솔 구성

Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager(MDSM) 콘솔은 구성된 URL을 사용하여 별도의 창에서 콘솔을 실행합니다.

Windows 및 Linux를 실행하는 시스템에서 MDSM 콘솔 URL을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 필수 보안 자격 증명을 입력하여 OMNIBus ObjectServer에 액세스하고 ObjectServer에 로그인합니다.
2. **Configuration(구성)** 창에서 **Menu(메뉴)** → **Tools(도구)**를 선택합니다.
3. 오른쪽 창에서 **Launch Dell Modular Disk Storage Manager(Dell Modular Disk Storage Manager 실행)**를 두 번 클릭하여 **Tool Details(도구 상세정보)** 창을 실행합니다.
4. 실행 파일 탭을 클릭하고 다음 명령을 편집합니다.

- Windows를 실행하는 시스템

```
C:\Program Files (x86)\Dell\MD Storage Software\MD Storage Manager\  
\client\Modular Disk Storage Manager Client.exe
```

- Linux를 실행하는 시스템
/opt/dell/mdstoragesoftware/mdstoragemanager/client/SMclient

자세한 내용은 dell.com/support/manuals에서 *Modular Disk Storage Manager 사용 설명서*를 참조하십시오.

ObjectServer에서 Dell Connections License Manager 콘솔 구성

ObjectServer에서 Dell Connections License Manager(DCLM) 콘솔은 구성된 URL을 사용하여 기본 브라우저에서 콘솔을 실행합니다. Windows 및 Linux를 실행하는 시스템에서 **DCLM** 콘솔 URL을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 필수 보안 자격 증명을 입력하여 OMNIBus ObjectServer에 액세스하고 ObjectServer에 로그인합니다.
2. **Configuration(구성)** 창에서 **Menu(메뉴)** → **Tools(도구)**를 선택합니다.
3. Windows를 실행하는 시스템에서, 오른쪽 창의 **Launch Dell Connection License Manager Console (Windows) (Dell Connection License Manager 콘솔 실행(Windows))**를 두 번 클릭하여 **Tool Details(도구 상세정보)** 창을 실행합니다.

Linux를 실행하는 시스템에서, 오른쪽 창의 **Launch Dell Connection License Manager Console(Dell Connection License Manager 콘솔 실행)**을 두 번 클릭하여 **Tool Details(도구 상세정보)** 창을 실행합니다.

4. 실행 파일 탭을 클릭하고 다음 명령을 편집합니다.

```
http://<DCLM IP/Host>:<DCLM Port>/DellLicenseManagement
```

Connection License Manager의 IP 주소와 포트를 입력해야 합니다. 예: <http://DCLM.domain.com:8544/DellLicenceManagement>. 자세한 내용은 Dell Connection License Manager 설명서를 참조하십시오.


데스크탑 통합 설치

Dell 장치의 `desktop_integration` 폴더에는 다음과 같은 파일이 들어 있습니다.

- `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar` — SNMP 커뮤니티 이름 문자열을 구성합니다.
- `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_2_1.jar` — 지원되는 Dell 장치의 콘솔을 실행합니다.
- `snmp4j-2.1.0.jar` — SNMP Helper가 이 파일을 사용하여 Dell 장치와의 SNMP 통신을 설정합니다.
- `dell_config.properties` — 암호화된 SNMP 커뮤니티 문자열이 들어 있습니다.
- `delldevice_int_desktop.ver` — 데스크탑 통합에 사용되는 버전 파일입니다.
- `dell_OMNIBus_Connection_KB_Tool_v_2_1.jar` — 트랩 대상 구성 정보가 들어 있습니다.

데스크탑 클라이언트를 호스트하는 시스템에서 Dell 통합 구성요소를 배포하려면 다음을 수행합니다.

1. 데스크탑 클라이언트를 설치한 시스템의 `%OMNIHOME%` 디렉터리에서 `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar`, `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_2_1.jar`, `snmp4j-2.1.0.jar`, `dell_OMNIBus_Connection_KB_Tool_v_2_1.jar` 및 `dell_config.properties` 파일을 복사합니다.
2. 데스크탑 클라이언트를 설치한 시스템의 `%OMNIHOME%` 폴더에서 `delldevice_int_desktop.ver` 파일을 복사합니다.
3. Dell SNMP Configurator 유틸리티를 사용하여 SNMP 커뮤니티를 구성합니다. 자세한 내용은 [Dell SNMP Configurator 유틸리티](#)를 참조하십시오.
4. `OMNIBROWSER`이라고 하는 환경 변수를 추가하고 기본 브라우저나 원하는 브라우저의 경로에 설정합니다.

 **노트:** 이 작업은 Windows를 실행하는 시스템과 Linux를 실행하는 시스템에 적용됩니다.

웹 GUI 통합 설치

`webgui_integration` 폴더 내의 `import` 하위 폴더에는 다음과 같은 파일과 하위 폴더가 들어 있습니다.

- **config** — 다음과 같은 파일이 있는 **cgi-bin** 폴더가 들어 있습니다.
 - omsalauncher_linux.cgi
 - omsalauncher_nt.cgi
 - idraclauncher_linux.cgi
 - idraclauncher_nt.cgi
 - cmclauncher_linux.cgi
 - cmclauncher_nt.cgi
 - vrtxcmclauncher_linux.cgi
 - vrtxcmclauncher_nt.cgi
 - draclauncher_linux.cgi
 - draclauncher_nt.cgi
 - kblauncher_linux.cgi
 - kblauncher_nt.cgi
 - eqllauncher_nt.cgi
 - eqllauncher_linux.cgi
- **dell_config.properties** — 암호화된 SNMP 커뮤니티 문자열이 들어 있습니다.
- **dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar** — SNMP 커뮤니티 이름 문자열을 구성합니다.
- **dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_2_1.jar** — OpenManage Server Administrator(OMSA), Integrated Dell Remote Access Controller(iDRAC), Dell CMC, VRTX CMC 및 DRAC(iDRAC6, DRAC5, DRAC/MC) URL을 실행합니다.
- **delldevice_int_webgui.ver** — 웹 GUI 통합에 사용되는 버전 파일입니다.
- **export.xml** — 메뉴 및 도구를 내보내고 cgi 스크립트를 등록하는 데 사용됩니다.
- **snmp4j-2.1.0.jar** — SNMP Helper가 이 파일을 사용하여 Dell 장치와의 SNMP 통신을 설정합니다.

웹 GUI를 호스트하는 시스템에서 Dell 통합 구성요소를 배포하려면 다음을 수행합니다.

1. 웹 GUI 구성요소를 설치한 시스템의 <Web GUI home directory>에서 **dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar**, **dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_2_1.jar**, **snmp4j-2.1.0.jar** 및 **dell_config.properties** 파일을 복사합니다.
2. **Dell SNMP Configurator** 유틸리티를 사용하여 SNMP 커뮤니티를 구성합니다. 자세한 내용은 [Dell SNMP Configurator 유틸리티](#)를 참조하십시오.
3. 웹 GUI 구성요소가 설치된 시스템의 <Web GUI home directory>에서 **delldevice_int_webgui.ver** 파일을 복사합니다.
4. **webgui_integration** 폴더를 추출한 위치에서 import 폴더를 찾고 각 통합에 다음 명령을 실행합니다.

Windows를 실행하는 시스템:

```
<Web GUI home directory>\waapi\bin\runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

Linux를 실행하는 시스템:

```
<Web GUI home directory>/waapi/bin/runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```


5. 웹 GUI 구성요소가 기본이 아닌 위치 또는 %NCHOME%\..\tipv2(Windows를 실행하는 컴퓨터의 경우) 또는 \$NCHOME%\..\tipv2(Linux를 실행하는 컴퓨터의 경우) 이외의 경로에 설치되어 있는 경우에는 다음 명령을 실행하십시오.

Windows를 실행하는 시스템:

```
ln -sf %NCHOME%\..\tipv2 <Actual TIPHOME location>
```

Linux를 실행하는 시스템:

```
mklink /J %NCHOME%\..\tipv2 <Actual TIPHOME location>
```


 **노트:** Actual TIPHOME location는 웹 GUI가 설치되는 사용자 지정 경로입니다.
예를 들어, 다음과 같습니다.

WebGUI 구성요소가


/opt/IBM/myWebGUI/tipv2에 설치되어 있으면

다음 명령을 실행합니다.

```
"ln -sf $NCHOME/../../tipv2 /opt/IBM/myWebGUI/tipv2"
```

Dell SNMP Configurator 유틸리티

Dell SNMP Configurator 유틸리티를 사용하면 데스크탑 및 웹 GUI에 사용할 SNMP 커뮤니티 문자열을 설정할 수 있습니다.

 **노트:** Dell SNMP Configurator 유틸리티를 사용하여 구성된 커뮤니티 문자열을 OMSA, CMC, VRTX CMC, iDRAC7 및 DRAC(iDRAC6, DRAC5, and DRAC/MC) 콘솔 실행에도 사용할 수 있습니다.

관련 링크:

- [데스크탑에 SNMP Configurator 유틸리티 사용](#)
- [웹 GUI에 SNMP Configurator 유틸리티 사용](#)

데스크탑에 SNMP Configurator 유틸리티 사용

SNMP Configurator 유틸리티를 사용하여 SNMP 커뮤니티 문자열을 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. 데스크탑 구성요소가 설치된 시스템의 %OMNIHOME% 디렉터리로 이동합니다.
2. 데스크탑에 다음 명령을 실행합니다.

a) Windows를 실행하는 시스템:

```
%NCHOME%\platform\Ddell.config.path=desktop -classpath %NCHOME%\omnibus  
\dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar;%NCHOME%\omnibus  
\snmp4j-2.1.0.jar com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

b) Linux를 실행하는 시스템:

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.6.7/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=desktop -classpath $NCHOME/omnibus/  
dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar:$NCHOME/omnibus/  
snmp4j-2.1.0.jar com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

웹 GUI에 SNMP Configurator 유틸리티 사용

SNMP Configurator 유틸리티를 사용하여 SNMP 커뮤니티 문자열을 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. 웹 GUI 구성요소가 설치된 시스템의 웹 GUI 설치 디렉터리로 이동합니다.
2. 웹 GUI에 다음 명령을 실행합니다.

a) Windows를 실행하는 시스템:

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -  
Ddell.config.path=webgui -classpath %NCHOME%\omnibus_webgui  
\dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar;%NCHOME%  
\omnibus_webgui\snmp4j-2.1.0.jar  
com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

b) Linux를 실행하는 시스템:

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=webgui -classpath $NCHOME/omnibus_webgui/  
dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar:$NCHOME/
```

웹 GUI 서버에서 Dell 도구 메뉴 업데이트

웹 GUI 구성요소의 Alerts(경고) 메뉴에서 Dell Tools(Dell 도구) 메뉴를 업데이트하려면 다음을 수행합니다.

1. 다음 단계를 수행하여 Alert(경고) 메뉴를 편집합니다.
 - a) Administration(관리) → Event Management Tools(이벤트 관리 도구)를 클릭합니다.
 - b) Menu Configuration(메뉴 구성)으로 이동합니다.
 - c) 오른쪽 창의 Available menus(사용 가능한 메뉴)에서 Alerts(경고)를 선택합니다.
 - d) Modify(수정)를 클릭합니다.
 - e) Available items(사용 가능한 항목) 드롭다운 목록에서 Menu(메뉴)를 선택합니다.
 - f) Dell Tools(Dell 도구)를 Current items(현재 항목)에 추가합니다.
 - g) Save(저장)를 클릭합니다.
2. Administration(관리) → Availability(가용성) → Events(이벤트) → Active Event List (AEL)(활성 이벤트 목록(AEL))로 이동하고 목록을 새로 고쳐 새로 추가된 메뉴 항목을 동기화합니다.
3. Dell 장치 경고를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 각 Dell 장치를 사용할 수 있는지 확인합니다.

웹 GUI에서 Dell Server Administrator Web Server 콘솔 구성

Dell Server Administrator Web Server 콘솔 실행을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 웹 GUI에 로그인합니다.
2. Administration(관리) → Event Management Tools(이벤트 관리 도구) → Tool Creation(도구 생성) 을 클릭합니다.
3. 오른쪽 창에서 LaunchDellServerAdministratorWebServerConsole을 선택하여 Tool Configuration(도구 구성) 창을 실행합니다.
4. 다음 URL을 편집합니다.
`https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node`
Server Administrator Web Server의 IP 주소와 포트를 입력해야 합니다. 예: `https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node`. 자세한 내용은 Server Administrator 설명서를 참조하십시오.

웹 GUI에서 Dell OpenManage Essentials 콘솔 구성

Dell OpenManage Essentials 콘솔 실행을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 웹 GUI에 로그인합니다.
2. Administration(관리) → Event Management Tools(이벤트 관리 도구) → Tool Creation(도구 생성) 을 클릭합니다.
3. 오른쪽 창에서 LaunchDellOpenManageEssentialsConsole을 선택하여 Tool Configuration(도구 구성) 창을 실행합니다.
4. 다음 URL을 편집합니다.
`https://<OpenManage Essentials Host/IP>:<OpenManage Essentials PORT>`
OME Web Server의 IP 주소와 포트를 입력해야 합니다. 예: `https://11.95.145.156:2607/`. 자세한 내용은 `dell.com/support/manuals`에서 *OpenManage Essentials 사용 설명서*를 참조하십시오.

웹 GUI에서 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 콘솔 구성

Dell Modular Disk Storage Manager 콘솔 실행을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 웹 GUI에 로그인합니다.
2. **Administration(관리)** → **Event Management Tools(이벤트 관리 도구)** → **Tool Creation(도구 생성)** 을 클릭합니다.
3. 오른쪽 창에서 **LaunchDellModularDiskStorageManagerConsole** 을 선택하여 **Tool Configuration(도구 구성)** 창을 실행합니다.
4. 필요한 경우 다음 명령을 업데이트합니다.

Windows를 실행하는 시스템

```
"%PROGRAMFILES%\Dell\MD Storage Software\MD Storage Manager\client\Modular  
Disk Storage Manager Client.exe"
```

웹 GUI에서 Dell Connections License Manager 콘솔 구성

Dell Connections License Manager(DCLM) 콘솔 실행을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 웹 GUI에 로그인합니다.
2. **Administration(관리)** → **Event Management Tools(이벤트 관리 도구)** → **Tool Creation(도구 생성)** 을 클릭합니다.
3. 오른쪽 창에서 **LaunchDellConnectionsLicenseManagerConsole**을 선택하여 **Tool Configuration(도구 구성)** 창을 실행합니다.
4. 다음 URL을 편집합니다.

```
http://<DCLM IP/Host>:<DCLM Port>/DellLicenseManagement
```

Dell Connection License Manager의 IP 주소와 포트를 입력해야 합니다. 예: <http://DCLM.domain.com:8544/DellLicenceManagement>. 자세한 내용은 Dell Connection License Manager 설명서를 참조하십시오.

Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI 서버에 Dell Server Administrator 콘솔 구성

Linux를 실행하는 시스템에서 Dell Server Administrator 콘솔 실행을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI에 로그인합니다.
2. **Administration(관리)** → **Event Management Tools(이벤트 관리 도구)** → **Tool Creation(도구 생성)** 을 클릭합니다.
3. **LaunchDellServerAdministratorConsole**을 두 번 클릭합니다.
4. URL 섹션에서 CGI 스크립트 이름을 **omsalauncher_linux.cgi**로 수정합니다.

Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI 서버에 iDRAC 콘솔 구성

Linux를 실행하는 시스템에서 iDRAC 실행 도구를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI에 로그인합니다.
2. **Administration(관리)** → **Event Management Tools(이벤트 관리 도구)** → **Tool Creation(도구 생성)** 을 클릭합니다.
3. **LaunchDellIDRACConsole**을 두 번 클릭합니다.
4. URL 섹션에서 CGI 스크립트 이름을 **idraclauncher_linux.cgi**로 수정합니다.

Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI 서버에 Dell Chassis Management Controller 콘솔 구성

Linux를 실행하는 시스템에서 **Chassis Management Controller 실행** 도구를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI에 로그인합니다.
2. **Administration(관리)** → **Event Management Tools(이벤트 관리 도구)** → **Tool Creation(도구 생성)** 을 클릭합니다.
3. **LaunchDellChassisManagementControllerConsole**을 두 번 클릭합니다.
4. URL 섹션에서 CGI 스크립트 이름을 **cmclauncher_linux.cgi**로 수정합니다.

Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI 서버에 Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller 콘솔 구성

Linux를 실행하는 시스템에서 **VRTXChassisManagement Controller 실행** 도구를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI에 로그인합니다.
2. **Administration(관리)** → **Event Management Tools(이벤트 관리 도구)** → **Tool Creation(도구 생성)** 을 클릭합니다.
3. **LaunchDellVRTXChassisManagementControllerConsole**을 두 번 클릭합니다.
4. URL 섹션에서 CGI 스크립트 이름을 **vrxcmlauncher_linux.cgi**로 수정합니다.

Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI 서버에 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 콘솔 구성

Linux를 실행하는 시스템에서 **Dell Modular Disk Storage Manager 콘솔 실행**을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI에 로그인합니다.
2. **Administration(관리)** → **Event Management Tools(이벤트 관리 도구)** → **Tool Creation(도구 생성)** 을 클릭합니다.
3. **LaunchDellModularDiskStorageManagerConsole**을 두 번 클릭합니다.
4. 다음 명령을 업데이트합니다.
`"/opt/dell/mdstoragesoftware/mdstoragemanager/client/SMclient"/`

Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI 서버에 Dell Remote Access Controller 콘솔 구성

Linux를 실행하는 시스템에서 **Dell Remote Access Controller 콘솔 실행** 도구를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI에 로그인합니다.
2. **Administration(관리)** → **Event Management Tools(이벤트 관리 도구)** → **Tool Creation(도구 생성)** 을 클릭합니다.
3. **LaunchDellRemoteAccessControllerConsole**을 두 번 클릭합니다.
4. URL 섹션에서 CGI 스크립트 이름을 **draclauncher_linux.cgi**로 수정합니다.

Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 업그레이드

Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection을 업그레이드하려면 다음을 수행합니다.


1. 기존 Connection을 제거합니다. 자세한 내용은 dell.com/support/manuals에서 *Dell OpenManage Connection 설치 안내서*를 참조하십시오.
2. [Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 설치](#)에 설명된 설치 절차에 따라 최신 버전을 설치합니다.

Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 제거

Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection을 제거하려면 구성요소별 파일을 제거해야 합니다.

프로브 통합 제거

프로브 통합을 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. 프로브 구성요소가 설치된 시스템의 `%NC_RULES_HOME%\include-snmpttrap` 폴더로 이동합니다.
 **노트:** Linux를 실행하는 시스템에서는 `$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap` 폴더를 사용합니다.
2. `$NC_RULES_HOME\snmpttrap-rules.file`로 이동하여 다음과 같은 명령을 제거합니다.
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`
3. `$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap`에서 `dell` 폴더를 삭제합니다.
4. OMNIBus MTTTrapd SNMP 프로브 서비스(NCOMTTTRAPDProbe) 또는 프로세스(`nco_p_mttrapd`)를 다시 시작합니다.

ObjectServer 통합 제거

ObjectServer 통합을 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. 필수 보안 자격 증명을 입력하여 OMNIBus ObjectServer에 액세스하고 ObjectServer에 로그인합니다.
2. **Configuration(구성)** 창에서 **Menu(메뉴)** → **Tools(도구)**를 선택합니다.
3. 다음과 같은 도구를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.
 - Dell Server Administrator 콘솔 실행
 - Dell Server Administrator Web Server 콘솔 실행
 - Dell EqualLogic Group Manager 콘솔 실행
 - iDRAC 콘솔 시작
 - Dell Chassis Management Controller 콘솔 실행
 - Dell VRTX Chassis Management Controller 콘솔 실행
 - Dell OpenManage Essential 콘솔 실행
 - Dell Connections License Manager 콘솔 실행
 - Dell Modular Disk Storage Manager 콘솔 실행
 - Dell 12G Server Trap Configuration Information 실행
4. **Configuration(구성)** 창에서 **Menu(메뉴)** → **Menus(메뉴)**를 선택합니다.
5. **Alerts Menu(경고 메뉴)**에서 **Dell Tools(Dell 도구)**를 선택합니다.

6. **Dell Tools(Dell 도구)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.
7. **Configuration(구성)** 창에서 **Automation Triggers(자동화 트리거)**로 이동하여 다음과 같은 트리거를 삭제합니다.
 - dell_omsa_clear
 - dell_omsa_deduplicate_clear
 - dell_equallogic_clear
 - dell_equallogic_deduplicate_clear
 - dell_idrac_clear
 - dell_idrac_deduplicate_clear
 - dell_dclm_clear
 - dell_dclm_deduplicate_clear
 - dell_mdarray_clear
 - dell_mdarray_deduplicate_clear
8. **Configuration(구성)** 창에서 **Visual Conversions(시각적 변환)**로 이동하고 **Class(클래스)**를 확장합니다. 다음과 같은 항목을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.
 - Dell Server (2080)
 - Dell EqualLogic (2085)
 - Dell iDRAC (2088)
 - Dell CMC (2086)
 - Dell VRTX CMC (2084)
 - Dell DCLM (2081)
 - Dell DRAC (2087)
 - Dell MD Storage Array (2809)
9. ObjectServer가 설치된 시스템의 **%OMNIHOME%** 디렉터리에서 **delldevice_int_objectserver.ver** 파일을 제거합니다.
10. **Event List(이벤트 목록)**를 열고 **File(파일)** → **Resync(다시 동기화)** → **All(모두)**을 선택합니다.
11. 웹 GUI를 다시 시작합니다.

데스크탑 통합 제거

데스크탑 통합을 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. 데스크탑 통합 구성요소가 설치된 시스템의 **%OMNIHOME%** 디렉터리로 이동합니다.
2. 다음 단계를 수행합니다.
 - **delldevice_int_desktop.ver** 파일을 제거합니다.
 - **All Desktop Integration(모든 데스크탑 통합)**— 다음과 같은 파일을 제거합니다.
 - * delldevice_int_desktop.ver
 - * dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar
 - * dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_2_1.jar
 - * snmp4j-2.1.0.jar
 - * dell_config.properties
 - * dell_OMNIBus_Connection_KB_Tool_v_2_1.jar


웹 GUI 통합 제거

웹 GUI 통합을 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. 웹 GUI에 로그인합니다.
2. **webgui_integration** 폴더에서 다음과 같은 파일을 제거합니다.
 - delldevice_int_webgui.ver
 - dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar
 - dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_2_1.jar
 - snmp4j-2.1.0.jar
 - dell_config.properties
3. **Administration(관리)** → **Event Management Tools(이벤트 관리 도구)** → **Tool Creation(도구 생성)** 으로 이동합니다.
4. 다음과 같은 도구를 선택하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.
 - Dell Server Administrator 콘솔 실행
 - Dell Server Administrator Web Server 콘솔 실행
 - EqualLogic Group Manager 콘솔 실행
 - iDRAC 콘솔 실행
 - Dell Chassis Management Controller 콘솔 실행
 - Dell VRTX Chassis Management Controller 콘솔 실행
 - OpenManage Essentials 콘솔 실행
 - Dell Modular Disk Storage Manager 콘솔 실행
 - Dell Connection License Manager 콘솔 실행
 - Dell 12G Server Trap Configuration Information 실행
5. **Administration(관리)** → **Event Management Tools(이벤트 관리 도구)** → **Menu Configuration(메뉴 구성)** 으로 이동합니다.
6. **Available menus(사용 가능한 메뉴)**에서 **Dell Tools(Dell 도구)**를 선택하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.
7. **Administration(관리)** → **Event Management Tools(이벤트 관리 도구)** → **CGI Registry(CGI 등록)** 로 이동합니다.
8. 다음과 같은 .cgi 파일을 선택하고 **Unregister(등록 취소)**를 클릭합니다.
 - omsalauncher_linux.cgi
 - omsalauncher_nt.cgi
 - idraclauncher_linux.cgi
 - idraclauncher_nt.cgi
 - cmclauncher_linux.cgi
 - cmclauncher_nt.cgi
 - vrtxcmclauncher_linux.cgi
 - vrtxcmclauncher_nt.cgi
 - draclauncher_linux.cgi
 - draclauncher_nt.cgi
 - kblauncher_linux.cgi
 - kblauncher_nt.cgi
 - eqllauncher_nt.cgi

- `eqllauncher_linux.cgi`
9. 웹 GUI를 다시 시작합니다.

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.