




IBM Tivoli Netcool/OMNIBus용 Dell  
OpenManage Connection 버전 3.0  
설치 안내서



# 참고, 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.

**Copyright © 2016 Dell Inc. 저작권 본사 소유.** 이 제품은 미국, 국제 저작권법 및 지적 재산권법에 의해 보호됩니다. Dell™ 및 Dell 로고는 미국 및/또는 기타 관할지역에서 사용되는 Dell Inc.의 상표입니다. 이 문서에 언급된 기타 모든 표시 및 이름은 각 회사의 상표일 수 있습니다.

2016 - 03

개정 A00

# 목차

<b>1 소개.....</b>	<b>5</b>
<b>2 전제조건.....</b>	<b>7</b>
시스템 관리에 지원되는 운영 체제 및 요구사항.....	7
관리형 시스템의 지원되는 운영 체제.....	9
지원되는 Dell 장치 및 펌웨어.....	11
<b>3 Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 설치.....</b>	<b>14</b>
Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 패키지 세부정보.....	14
Netcool/OMNIBus 구성요소의 통합 상세정보.....	15
프로브 통합 설치.....	15
ObjectServer 통합 설치.....	17
VMware ESXi 버전 5.5 이상을 실행하는 Dell 서버 또는 워크스테이션에서 이벤트 모니터링 을 위한 Dell 도구 재구성 .....	18
ObjectServer에서 Dell Server Administrator Web Server 콘솔 구성.....	19
ObjectServer에서 OpenManage Essentials(OME) 콘솔 구성.....	19
ObjectServer에서 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 콘솔 구성.....	19
ObjectServer에서 Dell OpenManage Network Manager(OMNM) 콘솔 구성.....	20
ObjectServer에서 Dell AirWave Management Platform 콘솔 구성.....	20
ObjectServer에서 Dell Connections License Manager 콘솔 구성.....	21
Dell ConfigUtility.....	21
데스크탑 통합 설치.....	21
데스크탑에서 Dell ConfigUtility 사용.....	22
데스크탑 서버에서 Dell 보증 보고서 도구 구성.....	23
웹 GUI 통합 설치.....	24
웹 GUI에서 Dell ConfigUtility 사용.....	26
웹 GUI 서버에서 Dell 도구 메뉴 업데이트.....	27
웹 GUI에서 Dell Server Administrator Web Server 콘솔 구성.....	27
웹 GUI에서 Dell OpenManage Essentials(OME) 콘솔 구성.....	28
웹 GUI에서 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 콘솔 구성.....	28
웹 GUI에서 Dell OpenManage Network Manager(OMNM) 콘솔 구성.....	28
웹 GUI에서 Dell AirWave Management Platform 콘솔 구성.....	29
웹 GUI에서 Dell Connections License Manager 콘솔 구성.....	29
웹 GUI에서 Dell 보증 보고서 도구 구성.....	29
Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI 서버에 Dell 콘솔 구성.....	29
<b>4 Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 업그레이드.....</b>	<b>31</b>

<b>5 Netcool/OMNibus용 Dell OpenManage Connection 제거.....</b>	<b>32</b>
프로브 통합 제거.....	32
ObjectServer 통합 제거.....	32
데스크탑 통합 제거.....	34
웹 GUI 통합 제거.....	34
<b>6 Dell 지원 사이트에서 문서 액세스.....</b>	<b>36</b>
<b>7 Dell에 문의하기.....</b>	<b>37</b>

## 소개

이 안내서는 소프트웨어 요구사항, 시스템 요구사항 및 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 버전 3.0 설치, 구성, 제거 단계에 대한 정보를 제공합니다.

IBM Tivoli Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection을 사용하면 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus로 관리되는 환경에서 Dell Original Equipment Manufacturing(OEM) 서버, Dell Datacenter Scalable Solutions(DSS), PowerEdge 서버, Dell Remote Access Controller(DRAC), 워크스테이션, 채시, 스토리지 및 네트워크 장치를 모니터링할 수 있습니다. 또한 Dell OpenManage Connection에서는 Dell 장치 및 수신된 경고를 통한 기타 Dell 도구의 콘솔 실행을 지원하므로 추가적인 문제 해결이나 구성 또는 관리 활동을 수행할 수 있습니다.

Dell OpenManage Connection에서는 다음과 같은 Dell 장치가 지원됩니다.

- Dell OEM 서버
- Dell Datacenter Scalable Solutions(DSS)
- Dell 10세대 Dell PowerEdge 서버부터 Dell 13세대 PowerEdge 서버
- Dell Precision Rack 워크스테이션
- Dell Remote Access Controllers:
  - Integrated Dell Remote Access Controller 8(iDRAC8)
  - Integrated Dell Remote Access Controller 7(iDRAC7)
  - Integrated Dell Remote Access Controller 6(iDRAC6)
  - Dell Remote Access Controller 5(DRAC5)
- Dell 채시:
  - Dell PowerEdge FX2
  - Dell PowerEdge VRTX
  - Dell PowerEdge M1000e
- Dell 스토리지 어레이:
  - Dell Compellent 스토리지 어레이
  - Dell 10세대 PowerVault NX 스토리지 어레이부터 Dell 12세대 PowerVault NX 스토리지 어레이
  - Dell EqualLogic PS-Series 스토리지 어레이
  - Dell PowerVault MD 스토리지 어레이
- Dell 네트워크 스위치:
  - S-시리즈 스위치
  - M-시리즈 스위치
  - Z-시리즈 스위치
  - C-Series 스위치

- N-시리즈 스위치
- W-시리즈 스위치

이 안내서는 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.3.1, 7.4 또는 8.1을 숙지한 시스템 관리자를 위한 것입니다.

IBM Tivoli Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection을 설치하기 전에 **dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement**에서 최신 설치 안내서를 다운로드하십시오.

문서 액세스에 대한 자세한 내용은 [Dell 지원 사이트 - 소프트웨어에서 문서 액세스](#)를 참조하십시오.

## 전제조건

다음과 같은 전제조건을 충족해야 합니다.

### 시스템 관리에 지원되는 운영 체제 및 요구사항

다음 표에는 Netcool/OMNIBus 버전 7.3.1, 7.4 또는 8.1 구성요소가 설치된 시스템에 Dell OpenManage Connection을 통합하기 위해 필요한 운영 체제와 요구사항이 나열되어 있습니다.

**표 1. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1용 Dell OpenManage Connection에 지원되는 운영 체제**

VMware vSphere ESXi	Windows 서버	SUSE Linux Enterprise Server(SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server(RHEL)
ESXi 5.5	Windows Server 2012 R2 64비트(Standard, Datacenter)	SLES 12 64비트	RHEL 7.0-1 64비트(서버)
ESXi 5.0	Windows Server 2012 64비트(Standard, Datacenter)	SLES 11.0-4 64비트	RHEL 6.0-7 64비트(클라이언트, 서버, 워크스테이션)
ESXi 4.1			RHEL 5.7-11 64비트(고급, 데스크탑)
ESXi 4.0			RHEL 5.7-10 64비트(서버)
ESXi 3.5			
ESX 3.5			

**표 2. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4용 Dell OpenManage Connection에 지원되는 운영 체제**

VMware vSphere ESXi	Windows 서버	Windows 클라이언트	SUSE Linux Enterprise Server(SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server(RHEL)	데스크탑용 SUSE Linux(SLED)
ESXi 5.5	Windows Server 2008 R2 64비트 SP1(Enterprise, Datacenter, Standard)	Windows 8.1 64비트(Enterprise, Professional, Standard)	SLES 11.0-3 64비트	RHEL 6.0-5 64비트(서버, 워크스테이션)	SLED 11.0-3 64비트
ESXi 5.0	Windows Server 2008 R2 32비트 SP2(Enterprise, Standard)	Windows 8 64비트(Enterprise, Professional, Standard)	SLES 10.0-4 64비트	RHEL 6.0-10 64비트(고급, 데스크탑, 서버)	SLED 10.0-3 64비트

VMware vSphere ESXi	Windows 서버	Windows 클라이언트	SUSE Linux Enterprise Server(SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server(RHEL)	데스크탑용 SUSE Linux(SLED)
ESXi 4.1	Windows Server 2008 64비트 SP2(Enterprise, Standard)	Windows 7 64비트 SP1(Enterprise, Professional)			
ESXi 4.0	Windows Server 2012 R2 64비트 (Datacenter, Essentials, Standard)	Windows 7 32비트 SP1(Enterprise, Professional)			
ESXi 3.5	Windows Server 2012 64비트 (Datacenter, Essentials, Standard)				
ESX 3.5					

표 3. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.3.1용 Dell OpenManage Connection에 지원되는 운영 체제

VMware vSphere ESXi	Windows 서버	Windows 클라이언트	SUSE Linux Enterprise Server(SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server(RHEL)	데스크탑용 SUSE Linux(SLED)
ESXi 5.5	Windows Server 2008 R2 64비트 SP1(Enterprise, Datacenter, Standard)	Windows Vista Enterprise 64 비트 SP2	SLES 11.0-3 64 비트	RHEL 6.0-5 64비트(클라이언트, 서버, 워크스테이션)	SLED 11.0-3 64비트
ESXi 5.0	Windows Server 2008 R2 32비트 SP2(Enterprise, Standard)	Windows Vista Enterprise 32비트 SP2	SLES 11.0-3 32 비트	RHEL 6.0-5 32비트(서버, 워크스테이션)	SLED 10.0-4 64비트
ESXi 4.1	Windows Server 2008 64비트 SP2(Enterprise, Standard)	Windows Vista Ultimate 64비트 SP2	SLES 10.0-4 64 비트	RHEL 6.0-4 32비트(클라이언트)	SLED 10.0-4 32비트
ESXi 4.0	Windows Server 2008 32비트 SP2(Enterprise, Standard)	Windows Vista Ultimate 32비트 SP2	SLES 10.0-4 32 비트	RHEL 5.0-10 64 비트(고급, 데스크탑, 서버)	
ESXi 3.5		Windows XP Professional 32비트 SP3		RHEL 5.0-10 32 비트(고급, 데스크탑, 서버)	
ESX 3.5		Windows 7 64비트			

VMware vSphere ESXi	Windows 서버	Windows 클라이언트	SUSE Linux Enterprise Server(SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server(RHEL)	데스크탑용 SUSE Linux(SLED)
		SP1(Professional, Enterprise)			
		Windows 7 32비트			
		SP1(Professional, Enterprise)			

표 4. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 구성요소 요구사항

Component(구성 요소)	요구 사항	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 간 SNMP/WS-MAN 통신이 설정되어 있어야 합니다.	Dell 장치에서 필요한 정보를 검색합니다.
웹 GUI	OMNIBus 웹 GUI 및 WAAPI를 설치하고 구성합니다.  웹 GUI 서버와 관리되는 Dell 시스템 간 SNMP/WS-MAN 통신 채널이 설정되어 있어야 합니다.	Dell OpenManage Connection에 사용할 수 있는 Dell 도구를 지원합니다.  Dell 장치에서 필요한 정보를 검색합니다.

## 관리형 시스템의 지원되는 운영 체제

다음 표에는 Dell 지원 장치에서 지원되는 운영 체제가 나열되어 있습니다.

표 5. Dell 워크스테이션에 지원되는 운영 체제


VMware vSphere ESXi	Windows 서버	SUSE Linux Enterprise Server(SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server(RHEL)
ESXi 6.0 U1	Windows Server 2012 R2(Datacenter, Foundation, Essentials 및 Standard 에디션)	SLES 12 64비트	RHEL 7.2 64비트
ESXi 5.5 U3	Windows 8.1 Professional 64비트	SLES 11 SP4 64비트	RHEL 7.1 64비트
ESXi 5.5 U2	Windows 7 Professional 32비트 및 64비트		RHEL 7.0 64비트

VMware vSphere ESXi	Windows 서버	SUSE Linux Enterprise Server(SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server(RHEL)
	Microsoft Windows Server 2008 SP1		RHEL 6.7 64비트
	Microsoft Windows Server 2008 R2		

표 6. Dell 서버에 지원되는 운영 체제

VMware vSphere ESXi	Windows 서버	SUSE Linux Enterprise Server(SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server(RHEL)
ESXi 6.0 U1	Windows Server 2012 R2(Datacenter, Foundation, Essentials 및 Standard 에디션)	SLES 12 64비트	RHEL 7.2 64비트
ESXi 6.0	Microsoft Windows Server 2012 Essentials	SLES 11 SP4 64비트	RHEL 7.1 64비트
ESXi 5.5 U3	Windows Essential Business Server 2008 SP1		RHEL 7.0 64비트
ESXi 5.5 U2	Windows Essential Business Server 2008 SP1		RHEL 6.7 64비트
ESXi 5.5	Windows Server 2008 SP2 32비트 및 64비트		RHEL 6.5 64비트
ESXi 5.1 U3	Windows Server 2008 R2 64비트		RHEL 6.2 64비트
ESXi 5.1 U2	Windows Server 2008 R2 SP1 64비트		RHEL 6.0 64비트
ESXi 5.1 U1	Windows Server 2008 R1 및 R2 (HPC 에디션)		RHEL 5.9 64비트 및 32비트
ESXi 5.1	Windows Storage Server 2008 SP2		RHEL 5.5 64비트 및 32비트
ESXi 5.0 U3	Windows Small Business Server 2008 SP2		RHEL 5.3 64비트 및 32비트
ESXi 5.0 U2	Windows Small Business Server 2008 R2		RHEL 5.0 64비트 및 32비트
ESXi 5.0 U1	Microsoft Windows Small Business Server 2011		
	Microsoft Windows Server 2012		

VMware vSphere ESXi	Windows 서버	SUSE Linux Enterprise Server(SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server(RHEL)
	Windows Small Business Server 2003 R2 SP2		
	Windows Server 2003 R2 32비트 및 64비트		
	Windows Storage Server 2003 R2		
	Windows Server 2003 (Compute Cluster 에디션)		
	Windows Unified DataStorage Server 64비트		

 **노트:** Windows를 실행하는 시스템에 ITNM용 Dell OpenManage Connection을 설치한 경우에는 ActivePerl도 설치되어 있어야 합니다.

## 지원되는 Dell 장치 및 펌웨어


다음 표에는 Dell 장치와 Dell OpenManage Connection을 위한 해당 지원 펌웨어 버전이 나와 있습니다.

**표 7. Dell 장치 및 펌웨어**

Dell 장치	지원되는 OMSA 버전	지원되는 펌웨어 버전
Dell OEM 서버	<ul style="list-style-type: none"> <li>8.3</li> <li>8.2</li> <li>8.1</li> </ul>	해당 없음
Dell PowerEdge 서버	<ul style="list-style-type: none"> <li>8.3</li> <li>8.2</li> <li>8.1</li> </ul>	해당 없음
Dell 워크스테이션	<ul style="list-style-type: none"> <li>8.3</li> <li>8.2</li> <li>8.1</li> </ul>	해당 없음
Dell Datacenter Scalable Solutions(DSS 1500 및 DSS 2500)	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.30.30.30</li> <li>2.16.16.12</li> </ul>
Dell Datacenter Scalable Solutions(DSS 1510)	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.30.30.30</li> <li>2.17.17.13</li> </ul>
iDRAC8	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.30.30.30</li> <li>2.20.20.20</li> </ul>
iDRAC7	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.30.30.30</li> </ul>

Dell 장치	지원되는 OMSA 버전	지원되는 펌웨어 버전
		<ul style="list-style-type: none"> <li>2.20.20.20</li> </ul>
iDRAC6 모듈러	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.6</li> <li>3.5</li> </ul>
iDRAC6 모듈리식	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.97</li> <li>1.96</li> </ul>
DRAC5	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.6</li> <li>1.5</li> </ul>
FX2 CMC	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.4</li> <li>1.3</li> </ul>
VRTX CMC	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.2</li> <li>2.1</li> </ul>
CMC	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>5.2</li> <li>5.1</li> </ul>
Dell PowerVault NX 저장소 어레이	<ul style="list-style-type: none"> <li>8.3</li> <li>8.2</li> <li>8.1</li> </ul>	해당 없음
Dell Compellent 저장소 어레이	해당 없음	6.6.2
Dell EqualLogic PS-Series 저장소 어레이	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>8.1</li> <li>8.0</li> </ul>
Dell PowerVault MD 저장소 어레이	해당 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>08.20.09.60</li> <li>08.10.05.60</li> </ul>
Dell 네트워크 스위치	해당 없음	S-시리즈 <ul style="list-style-type: none"> <li>S55(8.3.5.5, 8.3.5.3)</li> <li>S60(8.3.3.9, 8.3.3.8)</li> <li>S4810(9.6 및 9.5)</li> <li>S4820T(9.5, 9.4)</li> <li>S5000(9.1, 9.0)</li> <li>S6000(9.5, 9.4)</li> </ul> M-시리즈 <ul style="list-style-type: none"> <li>MXL(9.6 및 9.5)</li> <li>MIOA(9.5, 9.4)</li> </ul> Z-시리즈 <ul style="list-style-type: none"> <li>Z9500(9.2)</li> <li>Z9000(9.5, 9.4)</li> </ul> C-시리즈 <ul style="list-style-type: none"> <li>C150(8.4.6.0)</li> </ul>

Dell 장치	지원되는 OMSA 버전	지원되는 펌웨어 버전
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• C300(8.4.5.0)</li> </ul> N-시리즈 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.1.2 및 6.1</li> </ul> W-시리즈 <ul style="list-style-type: none"> <li>• W-시리즈 모바일 컨트롤러 (6.4)</li> </ul>

 **노트:** Dell 워크스테이션은 Dell Precision R7910 랙 워크스테이션을 의미합니다.

## 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\_v3\_0.zip** 파일을 다운로드하여 폴더에 파일 내용을 추출합니다. 압축 파일 내용에 대한 자세한 내용은 [Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 패키지 세부정보](#)를 참조하십시오.
2. Netcool/OMNIBus 구성요소를 설치한 시스템에 Netcool 관리자로 로그인합니다.

## Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 패키지 세부정보

Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection은 압축 파일 패키지로 제공되며 VMware ESXi 환경을 비롯하여 Windows 및 Linux를 실행하는 시스템에서 사용할 수 있습니다.

**Dell\_OpenManage\_Connection\_for\_OMNIBus\_v3\_0.zip** 압축 파일의 압축을 해제하면 다음과 같은 폴더와 파일이 추출됩니다.

- desktop\_integration
- objectserver\_integration
- probe\_integration
- webgui\_integration
- Dell\_OMC\_3\_0\_For\_IBM\_OMNIBus\_IG.pdf
- Dell\_OMC\_3\_0\_For\_Omnibus\_ReadMe.txt
- license\_en.txt

 **노트:** 폴더와 파일의 압축이 해제되고 시스템 요구사항이 충족되면 **Dell\_OMC\_3\_0\_For\_Omnibus\_ReadMe.txt** 및 **license\_en.txt** 파일이 표시되어 설치를 계속 진행할 수 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 8. Netcool/OMNIBus 구성요소

Component(구성 요소)	통합 폴더
probe_integration	지원되는 Dell 장치의 규칙 및 조회 테이블 파일이 들어 있습니다.
objectserver_integration	내보낸 Dell 통합 자동화 트리거, 도구, 메뉴 및 변환 클래스가 들어 있습니다.
desktop_integration	지원되는 Dell 장치를 구성하고 실행하는 데 필요한 유틸리티가 들어 있습니다.
webgui_integration	Netcool/OMNIBus 웹 GUI에서 Dell 장치 콘솔을 구성하는 데 필요한 Dell 통합 도구, 메뉴 및 유틸리티가 들어 있습니다.

## 프로브 통합 설치

프로브 통합 폴더에는 다음과 같은 폴더 및 버전 파일이 포함되어 있습니다.

- Dell

지원되는 Dell 장치의 통합을 배포하려면 다음을 수행합니다.

1. **probe\_integration** 아래의 **dell** 폴더를 복사하여 프로브 구성요소가 설치된 시스템의 **%NC\_RULES\_HOME%\include-snmpttrap** 폴더 아래에 붙여 넣습니다.
  - **노트:** Linux를 실행하는 시스템에서는 **\$NC\_RULES\_HOME/include-snmpttrap** 폴더를 사용합니다.
2. **\$NC\_RULES\_HOME** 폴더로 이동하여 **snmpttrap-rules.file**을 열고 다음 단계를 수행합니다.
  - a. 다음 명령을 **include rules** 섹션에 추가합니다.
 

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"
```
  - b. 다음 명령을 **include lookup table** 섹션에 추가합니다.
 

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"
```
  - **노트:** 이 단계는 Linux를 실행하는 시스템에만 적용됩니다.
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.snmpttrap.lookup** 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
  - b. **dell.master.include.rules** 파일에서 **dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.rules** 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.

- c. **dell.master.include.lookup** 파일에서 `dell-MIB-Dell-10892.include.snmptrap.lookup` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
- d. **dell.master.include.rules** 파일에서 `dell-MIB-Dell-10892.include.snmptrap.rules` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.

*OOB 서버(iDRAC8, iDRAC7) 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.

*FX2 CMC, VRTX CMC, CMC, iDRAC6, DRAC5 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.

*Compellent 스토리지 어레이 트랩*

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

*PowerVault MD 스토리지 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.

*Dell 네트워크 스위치 트랩*

- S-Series, M-Series, Z-Series 및 C-Series 스위치

1. **dell.master.include.lookup** 파일에서 `dell.switch.master.include.lookup` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
  2. **dell.master.include.rules** 파일에서 `dell.switch.master.include.rules` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
- N-시리즈 스위치
    1. **dell.master.include.lookup** 파일에서 `dell.Nserieswitch.master.include.lookup` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
    2. **dell.master.include.rules** 파일에서 `dell.Nserieswitch.master.include.rules` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
  - W-시리즈 스위치
    1. **dell.master.include.lookup** 파일에서 `dell.Wserieswitch.master.include.lookup` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
    2. **dell.master.include.rules** 파일에서 `dell.Wserieswitch.master.include.rules` 파일 포함 명령의 주석 처리를 제거합니다.
5. Windows를 실행하는 시스템의 경우 `delldevice_int_mttrapdprobe.ver` 버전 파일을 프로브 구성 요소가 설치된 시스템의 `%OMNIHOME%` 디렉터리에 복사합니다. Linux를 실행하는 시스템의 경우 `delldevice_int_mttrapdprobe.ver` 버전 파일을 `$OMNIHOME` 디렉터리에 복사합니다.
  6. OMNIBus MTTTrapd SNMP 프로브 서비스(**NCOMTTAPDProbe**) 또는 프로세스(**nco\_p\_mttrapd**)를 다시 시작합니다.

## ObjectServer 통합 설치

`objectserver_integration` folder에는 다음과 같은 파일과 폴더가 포함되어 있습니다.

- OMNIBus81
- `delldevice_confpack_64bit_v_3_0.jar`
- `delldevice_confpack_v_3_0.jar`
- `delldevice_int_objectserver.ver`

ObjectServer를 호스트하는 시스템에서 Dell 통합 구성요소를 배포하려면 다음을 수행합니다.

1. 필수 보안 자격 증명을 통해 다음 명령을 실행하여 OMNIBus ObjectServer에 액세스합니다.
  - a. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1의 경우:
    - 64비트 Linux를 실행하는 시스템:
 

```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/OMNIBus81/delldevice_confpack_64bit_v_3_0.jar
```
    - Windows를 실행하는 시스템:
 


```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copiedfolder>\OMNIBus81\delldevice_confpack_v_3_0.jar
```
    - 32비트 Linux를 실행하는 시스템:
 

```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/OMNIBus81/delldevice_confpack_v_3_0.jar
```
  - b. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4의 경우:


- 64비트 Linux를 실행하는 시스템:  
`$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/delldevice_confpack_64bit_v_3_0.jar`
- Windows를 실행하는 시스템:  
`%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copiedfolder>\delldevice_confpack_v_3_0.jar`
- 32비트 Linux를 실행하는 시스템:  
`$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/delldevice_confpack_v_3_0.jar`

 **노트:** 기본적으로 ObjectServer는 NCOMS입니다.

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.

## VMware ESXi 버전 5.5 이상을 실행하는 Dell 서버 또는 워크스테이션에서 이벤트 모니터링을 위한 Dell 도구 재구성

VMware ESXi 5.5 이상을 실행하는 Dell 서버 또는 워크스테이션에서 생성된 이벤트에서 RAC 콘솔을 실행하려면 다음과 같은 도구를 재구성하십시오.

- **LaunchDellOpenManageServerAdministratorConsole(Windows)**
- **LaunchDellOpenManageServerAdministratorConsole**
- **LaunchDellRemoteAccessControllerConsole(Windows)**
- **LaunchDellRemoteAccessControllerConsole**

재구성하려면 아래 단계를 수행할 때 Oracle Java 버전 1.6.0\_18 이상의 바이너리 경로를 입력하십시오.

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 편집합니다.

예를 들어, 다음과 같습니다.

Windows를 실행하는 시스템의 경우:

```
$ (NCHOME) \platform\win32\jre_1.6.7\jre\bin\java
```

에서

```
<installed custom Java path>\jre1.6.0_18\bin\java
```

Linux를 실행하는 시스템의 경우:

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

에서

<installed custom Java path>/jre1.6.0\_18/bin/java

## ObjectServer에서 Dell Server Administrator Web Server 콘솔 구성

Dell Server Administrator Web Server 콘솔은 기본 브라우저에서 실행되도록 구성된 URL을 사용합니다. 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 IP 주소와 포트 번호를 입력하여 다음 URL을 편집합니다.

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

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

자세한 내용은 [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home)에서 Dell Server Administrator 설명서를 참조하십시오.

## ObjectServer에서 OpenManage Essentials(OME) 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 OME의 IP 주소와 포트 번호를 입력하여 다음 URL을 편집합니다.

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

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
https://11.95.145.156:2607/
```

자세한 내용은 [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home)에서 *OpenManage Essential 사용 설명서*를 참조하십시오.

## ObjectServer에서 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 콘솔 구성

Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager(MDSM) 콘솔은 별도의 브라우저에서 실행되도록 구성된 URL을 사용합니다. 이 콘솔을 실행할 시스템에 MSDM이 설치되어 있어야 합니다. Windows 및 Linux를 실행하는 시스템에서 MDSM 클라이언트의 설치된 경로를 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 Modular Disk Storage Manager(Windows) (Dell Modular Disk Storage Manager 실행(Windows))**를 두 번 클릭하여 **Tool Details(도구 상세정보)** 창을 실행합니다.

Linux를 실행하는 시스템에서, 오른쪽 창의 **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/hom](http://dell.com/support/hom)에서 *Modular Disk Storage Manager 사용 설명서*를 참조하십시오.

## ObjectServer에서 Dell OpenManage Network Manager(OMNM) 콘솔 구성

Dell OpenManage Network Manager(OMNM) 콘솔은 구성된 URL을 사용하여 별도의 창에서 콘솔을 실행합니다.

Windows 및 Linux를 실행하는 시스템에서 OMNM 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 OpenManage Network Manager(Windows) (OpenManage Network Manager 실행(Windows))**를 두 번 클릭하여 **Tool Details(도구 상세정보)** 창을 실행합니다.

Linux를 실행하는 시스템에서, 오른쪽 창의 **Launch OpenManage Network Manager(OpenManage Network Manager 실행)**를 두 번 클릭하여 **Tool Details(도구 상세정보)** 창을 실행합니다.

4. 실행 파일 탭을 클릭하고 아래 URL을 편집합니다.

```
http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port
```

자세한 내용은 [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home)에서 *OpenManage Network Manager 사용 설명서*를 참조하십시오.

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
http://192.168.10.12:8080
```

## ObjectServer에서 Dell AirWave Management Platform 콘솔 구성

Dell AirWave Management Platform 콘솔에서는 구성된 URL을 사용하여 기본 브라우저에서 콘솔을 실행합니다.

Windows 및 Linux를 실행하는 시스템에서 Dell AirWave Management Platform 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 AirWave Management Platform Console(Windows)(AirWave Management Platform 콘솔 실행(Windows))**를 두 번 클릭하여 **Tool Details(도구 상세정보)** 창을 실행합니다.

Linux를 실행하는 시스템에서, 오른쪽 창의 **Launch AirWave Management Platform Console(AirWave Management Platform 콘솔 실행)**를 두 번 클릭하여 **Tool Details(도구 상세정보)** 창을 실행합니다.

4. 실행 파일 탭을 클릭하고 아래 URL을 편집합니다.

`https://airwavemanagementplatform_IP_Address`

## 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 Connections License Manager Console(Windows)(Dell Connections License Manager 콘솔 실행(Windows))**을 두 번 클릭하여 **Tool Details(도구 상세정보)** 창을 실행합니다.

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

4. 실행 파일 탭을 클릭하고 다음 명령에서 Connections License Manager의 IP 주소와 포트 번호를 편집합니다.

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


예를 들어, 다음과 같습니다.

```
http://DCLM.domain.com:8544/DellLicenceManagement
```

자세한 내용은 [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home)에서 *Dell Connections License Manager 사용 설명서*를 참조하십시오.

## Dell ConfigUtility

Dell ConfigUtility를 사용하면 데스크탑 및 웹 GUI의 SNMP 커뮤니티 문자열, WS-MAN 매개변수 및 TIPJAVAHOME 매개변수를 설정할 수 있습니다.

 **노트:** Dell ConfigUtility를 사용하여 커뮤니티 문자열, WS-MAN 및 TIPJAVAHOME 매개변수를 구성하면 지원되는 Dell 장치에 콘솔을 실행하는 데 동일한 커뮤니티 문자열이 사용됩니다.

관련 링크:

- [데스크탑에서 ConfigUtility 사용](#)
- [웹 GUI에서 ConfigUtility 사용](#)

## 데스크탑 통합 설치

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

- `dell_config.properties`
- `dell_MD_Array_Common.jar`
- `dell_OMNIBus_Connection_KB_Tool_v_3_0.jar`
- `dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar`
- `dell_OMC_ITNO_Helper_v_3_0.jar`

- intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar
- delldevice\_int\_desktop.ver
- snmp4j-2.3.0.jar
- SYMSdk.jar


데스크탑 클라이언트를 호스트하는 시스템에서 Dell 통합 구성요소를 배포하려면 다음을 수행합니다.

1. 데스크탑 클라이언트를 설치한 시스템의 **%OMNIHOME%** 디렉터리에 모든 파일을 복사합니다.

 **노트:**

- Windows를 실행하는 시스템에서는 **%OMNIHOME%** 디렉터리를 사용합니다.
- Linux를 실행하는 시스템에서는 **\$OMNIHOME** 디렉터리를 사용합니다.

2. 데스크탑 클라이언트를 설치한 시스템의 **%OMNIHOME%** 폴더에서 **delldevice\_int\_desktop.ver** 파일을 복사합니다.
3. Dell ConfigUtility(**dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_3\_0.jar**)를 사용하여 SNMP 커뮤니티 문자열, WS-MAN 매개변수 및 TIPJAVAHOME 매개변수를 구성합니다. 자세한 내용은 [Dell ConfigUtility](#)를 참조하십시오.
4. OMNIBROWSER 이라고 하는 환경 변수를 추가하고 기본 브라우저나 원하는 브라우저의 경로에 설정합니다.

 **노트:** 이 작업은 Windows 및 Linux를 실행하는 시스템에 적용됩니다.

## 데스크탑에서 Dell ConfigUtility 사용

Dell ConfigUtility를 사용하여 데스크탑의 SNMP 커뮤니티 문자열, WS-MAN 매개변수 및 TIPJAVAHOME 매개변수를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. 데스크탑 구성요소가 설치된 시스템의 **%OMNIHOME%** 디렉터리로 이동합니다.
2. 다음 명령을 실행하여 SNMP 커뮤니티 문자열을 구성합니다.

- a. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1의 경우:

Windows를 실행하는 시스템:

```
%NCHOME%\platform\\jre_1.7.0\jre\bin\java -
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -
communitystring=public
```

Linux를 실행하는 시스템:

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.7.0/jre/bin/java -
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -
communitystring=public
```

- b. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4의 경우:

Windows를 실행하는 시스템:

```
%NCHOME%\platform\\jre_1.6.7\jre\bin\java -
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -
communitystring=public
```

Linux를 실행하는 시스템:

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.6.7/jre/bin/java -
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -
communitystring=public
```

3. 다음 명령을 실행하여 사용자 이름 및 암호 등과 같은 WS-MAN 매개 변수를 구성합니다.

- a. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1의 경우:

Windows를 실행하는 시스템:

```
%NCHOME%\platform\Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
wsmanusername=root -wsmanpassword
```

Linux를 실행하는 시스템:

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.7.0/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
wsmanusername=root -wsmanpassword
```

- b. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4의 경우:

Windows를 실행하는 시스템:

```
%NCHOME%\platform\Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
wsmanusername=root -wsmanpassword
```

Linux를 실행하는 시스템:

```
%NCHOME%\platform\Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
wsmanusername=root -wsmanpassword
```

4. 다음 명령을 실행하여 TIPJAVAHOME 매개변수를 구성합니다.

- a. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1의 경우:

Windows를 실행하는 시스템:

```
%NCHOME%\platform\Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

Linux를 실행하는 시스템:

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.7.0/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

- b. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4의 경우:

Windows를 실행하는 시스템:

```
%NCHOME%\platform\Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
tipjavahome=<java home path>
```

Linux를 실행하는 시스템:

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.6.7/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
tipjavahome=<java home path>
```

## 데스크탑 서버에서 Dell 보증 보고서 도구 구성

Dell 보증 보고서 도구는 Dell 장치에서 생성되는 이벤트에서 실행할 수 있으며 장치에 대한 보증 정보를 검색하는 데 사용됩니다.

인터넷에 직접 액세스할 권한이 없고 프록시 설정을 사용하여 인터넷에 연결하는 경우에는 데스크탑 서버에서 보증 보고서 도구를 구성해야 합니다. 이 경우, Linux를 실행하는 시스템에서 /etc/host 파일의 api.dell.com 호스트 이름을 확인되어야 합니다. Windows를 실행하는 시스템에서는 C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts 파일의 api.dell.com 호스트 이름을 확인해야 합니다.

예를 들어, 다음과 같습니다.

143.166.11.198 api.dell.com

## 웹 GUI 통합 설치


webgui\_integration 폴더 내의 import 하위 폴더에는 다음과 같은 파일이 들어 있습니다.

- cmlauncher\_linux.cgi
- cmlauncher\_nt.cgi
- compellent\_linux.cgi
- compellent\_nt.cgi
- dell\_config.properties
- dell\_MD\_Array\_Common.jar
- dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_3\_0.jar
- dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_3\_0.jar
- delldevice\_int\_webgui.ver
- draclauncher\_linux.cgi
- draclauncher\_nt.cgi
- eqllauncher\_linux.cgi
- eqllauncher\_nt.cgi
- export.xml
- idraclauncher\_linux.cgi
- idraclauncher\_nt.cgi
- intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar
- kblauncher\_linux.cgi
- kblauncher\_nt.cgi
- n\_switchadminlauncher\_linux.cgi
- n\_switchadminlauncher\_nt.cgi
- omsalauncher\_linux.cgi
- omsalauncher\_nt.cgi
- snmp4j-2.3.0.jar
- SYMsdk.jar
- vrtxcmclauncher\_linux.cgi
- vrtxcmclauncher\_nt.cgi
- warranty\_linux.cgi
- warranty\_nt.cgi

웹 GUI를 호스트하는 시스템에서 Dell 통합 구성요소를 배포하려면 다음을 수행합니다.

1. \$NCHOME/omnibus\_webgui에서 다음과 같은 jar 파일 및 dell\_config.properties 파일을 웹 GUI 구성요소를 설치한 시스템에 복사합니다.
  - dell\_config.properties
  - dell\_MD\_Array\_Common.jar
  - dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_3\_0.jar
  - dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_3\_0.jar
  - delldevice\_int\_webgui.ver
  - export.xml

- intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar
  - snmp4j-2.3.0.jar
  - SYMSdk.jar
2. **Dell ConfigUtility** 파일을 사용하여 SNMP 커뮤니티 문자열, WS-MAN 매개변수 및 TIPJAVAHOME을 구성합니다. 자세한 내용은 [Dell ConfigUtility](#)를 참조하십시오.
  3. 웹 GUI 구성요소가 설치된 시스템의 **\$NCHOME/omnibus\_webgui**에서 **delldevice\_int\_webgui.ver** 파일을 복사합니다.
  4. **webgui\_integration** 폴더를 추출한 위치에서 **import** 폴더를 찾고 각 통합에 다음 명령을 실행합니다.

 **노트:** 기본적으로 ObjectServer는 **NCOMS**입니다. ObjectServer가 **NCOMS**가 아닐 경우에는 **import** 폴더로 이동하여 **export.xml** 파일을 열고 **datasource(NCOMS)**의 모든 항목을 실제 ObjectServer 이름으로 바꾸십시오.

예를 들어 다음과 같이 변경합니다.

```
datasource="NCOMS"
```

에서

```
datasource="<ObjectServer_Name>"
```

- a. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1의 경우:

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
```

- b. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4의 경우:

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** 이외의 위치에 설치되어 있는 경우, 이 버전의 Java를 사용하여 다음과 같이 TIPJAVAHOME 환경 경로를 구성하십시오. `java -Ddell.config.path=webgui> -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -tipjavahome= C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin`

예를 들어, 다음과 같습니다.

**C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin\java.exe**에 Java가 설치되어 있는 경우 TIPJAVAHOME 경로를 **tipjavahome= C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin**으로 구성하십시오.

 **노트:** 시스템에 IBM Tivoli Netcool OMNIBus만 설치된 경우에는 Tivoli Integrated Portal(TIP)을 사용할 수 없습니다. 이 경우 TIPJAVAHOME 환경 경로를 구성하는 동안 WebShpere 홈 디렉터리 위치를 사용할 수 있습니다.

예를 들어, 다음과 같습니다.

Java가 C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java\jre\bin\java.exe에 설치되어 있으면 TIPJAVAHOME 경로를 tipjavahome= C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java\jre\bin 으로 구성하십시오.

## 웹 GUI에서 Dell ConfigUtility 사용

Dell ConfigUtility를 사용하여 웹 GUI의 SNMP 커뮤니티 문자열, WS-MAN 매개변수 및 TIPJAVAHOME 매개 변수를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. 웹 GUI 구성요소가 설치된 시스템의 웹 GUI 설치 디렉터리로 이동합니다.
2. 다음 명령을 실행하여 SNMP 커뮤니티 문자열을 구성합니다.

- a. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1의 경우:

Windows를 실행하는 시스템:

```
<WebShpere home directory>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -communitystring=public
```

Linux를 실행하는 시스템:

```
<WebShpere home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -communitystring=public
```

- b. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4의 경우:

Windows를 실행하는 시스템:

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -communitystring=public
```

Linux를 실행하는 시스템:

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -communitystring=public
```

3. 다음 명령을 실행하여 사용자 이름 및 암호 등과 같은 WS-MAN 매개 변수를 구성합니다.

- a. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1의 경우:

Windows를 실행하는 시스템:

```
<WebShpere home directory>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

Linux를 실행하는 시스템:

```
<WebShpere home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

- b. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4의 경우:

Windows를 실행하는 시스템:

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

Linux를 실행하는 시스템:

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

4. 다음 명령을 실행하여 TIPJAVAHOME 매개변수를 구성합니다.

- a. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1의 경우:

Windows를 실행하는 시스템:

```
<WebSphere home directory>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -  
jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java  
home path>
```

Linux를 실행하는 시스템:

```
<WebSphere home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -  
jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java  
home path>
```

- b. IBM Tivoli Netcool/OMNIbus 7.4의 경우:

Windows를 실행하는 시스템:

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -  
Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
tipjavahome=<java home path>
```

Linux를 실행하는 시스템:

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
tipjavahome=<java home path>
```

## 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 콘솔 실행 도구를 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. IP 주소와 포트 번호를 입력하여 다음 URL을 편집합니다.

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

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

자세한 내용은 [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home)에서 Dell Server Administrator 설명서를 참조하십시오.

## 웹 GUI에서 Dell OpenManage Essentials(OME) 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. OME의 IP 주소와 포트 번호를 입력하여 다음 URL을 편집합니다.

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

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
https://11.95.145.156:2607/
```

자세한 내용은 [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home)에서 OpenManage Essential 사용 설명서를 참조하십시오.

## 웹 GUI에서 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 콘솔 구성

Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager(MDSM) 콘솔은 이 콘솔을 실행할 서버에 설치되어 있어야 합니다.

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 LaunchDellModularDiskStorageManagerConsole을 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"
```

Linux를 실행하는 시스템:

```
"/opt/dell/mdstoragesoftware/mdstoragemanager/client/SMclient"
```

## 웹 GUI에서 Dell OpenManage Network Manager(OMNM) 콘솔 구성

Dell OpenManage Network Manager 콘솔을 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 LaunchDellOpenManageNetworkManagerConsole을 선택하여 Tool Configuration(도구 구성) 창을 실행합니다.
4. OMNM의 IP 주소와 포트 번호를 입력하여 다음 URL을 편집합니다.

```
http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port
```

예를 들어, 다음과 같습니다.

http://192.168.10.12:8080

자세한 내용은 [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home)에서 *OpenManage Essential 사용 설명서*를 참조하십시오.

## 웹 GUI에서 Dell AirWave Management Platform 콘솔 구성

Dell AirWave Management Platform 콘솔을 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 **LaunchDellAirWaveManagementPlatformConsole**을 선택하여 **Tool Configuration(도구 구성)** 창을 실행합니다.
4. 다음 URL을 편집합니다.

`https://airwavemanagementplatform_IP_Address`

## 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. Dell Connections License Manager의 IP 주소와 포트 번호를 입력하여 다음 URL을 편집합니다.

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

예를 들어, 다음과 같습니다.

`http://DCLM.domain.com:8544/DellLicenceManagement`

자세한 내용은 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)에서 *Dell Connections License Manager 사용 설명서*를 참조하십시오.

## 웹 GUI에서 Dell 보증 보고서 도구 구성

Dell 보증 보고서 도구는 Dell 장치에서 생성되는 이벤트에서 실행할 수 있으며 장치에 대한 보증 정보를 검색하는 데 사용됩니다.

인터넷에 직접 액세스할 권한이 없고 프록시 설정을 사용하여 인터넷에 연결하는 경우에는 웹 GUI에서 보증 보고서 도구를 구성해야 합니다. 이 경우, Linux를 실행하는 시스템에서 `/etc/host` 파일의 `api.dell.com` 호스트 이름을 확인되어야 합니다. Windows를 실행하는 시스템에서는 `C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts` 파일의 `api.dell.com` 호스트 이름을 확인해야 합니다.

예를 들어, 다음과 같습니다.

`143.166.11.198 api.dell.com`

## Linux를 실행하는 시스템에서 웹 GUI 서버에 Dell 콘솔 구성

Linux를 실행하는 시스템에서는 웹 GUI 서버 Dell 장치와 관련된 콘솔을 구성해야 합니다.

Linux를 실행하는 시스템에서 Dell 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. 실행할 Dell 콘솔을 두 번 클릭합니다.
4. 실행할 Dell 콘솔에 따라 CGI 스크립트 또는 URL의 이름을 수정합니다.  
구성해야 할 Dell 콘솔 및 해당 CGI 스크립트 또는 URL에 대한 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.

예를 들어, 다음과 같습니다.

iDRAC 콘솔을 실행하려면 다음을 수행합니다.

**Administration(관리) → Event Management Tools(이벤트 관리 도구) → Tool Creation(도구 생성)**으로 이동하여 **LaunchDellIDRACConsole**을 클릭한 다음 오른쪽 창의 URL 섹션에서 CGI 스크립트 이름을 **idraclauncher\_linux.cgi**로 수정합니다.

**표 9. Dell 콘솔 실행 도구 및 해당 CGI 스크립트/URL/명령**

콘솔 실행 도구	CGI 스크립트/URL
Dell Server Administrator 콘솔	omsalauncher_linux.cgi
Dell Server Administrator Web Server 콘솔	https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
Dell iDRAC 콘솔	idraclauncher_linux.cgi
Dell Remote Access Controller 콘솔	draclauncher_linux.cgi
Dell Chassis Management Controller 콘솔	cmclauncher_linux.cgi
Dell Compellent 스토리지 관리 콘솔	compellent_linux.cgi
Dell EqualLogic 그룹 관리 콘솔	eqllauncher_linux.cgi
Dell OpenManage Switch Administrator 콘솔	n_switchadminlauncher_linux.cgi
Dell OpenManage Network Manager 콘솔	http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port
Dell AirWave Management Platform 콘솔	https://airwavemanagementplatform_IP_Address
Dell OpenManage Essentials 콘솔	https://OME_IP_Address_OR_Host:OME_Port
Dell Connections License Manager	http://DCLM_IP:DCLM_Port/DellLicenseManagement
Dell 보증 보고서	warranty_linux.cgi
Dell 서버 트랩 구성 정보	kblauncher_linux.cgi

# Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection 업그레이드

Netcool/OMNIBus용 Dell OpenManage Connection을 업그레이드하려면 다음을 수행합니다.


1. 기존 Connection을 설치 제거합니다. 기존 버전에 대한 자세한 내용은 [dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement)에서 *Netcool/OMNIBus용 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 구성요소를 설치한 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. `%OMNIHOME%` 디렉터리로 이동하여 `delldevice_int_mttrapdprobe.ver` 버전 파일을 삭제합니다.
5. **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**
  - **iDRAC 콘솔 실행**
  - **Dell Remote Access Controller 콘솔**
  - **Dell Chassis Management Controller 콘솔 실행**
  - **Dell Compellent 저장소 관리자 콘솔**
  - **Dell Modular Disk Storage Manager 콘솔 실행**
  - **EqualLogic Group Manager 콘솔 실행**
  - **Dell OpenManage Switch Administrator 콘솔**
  - **Dell OpenManage Network Manager 콘솔**

- Dell AirWave Management Platform 콘솔
  - Dell Connections License Manager 콘솔 실행
  - Dell 보증 보고서
  - OpenManage Essentials 콘솔 실행
  - Dell 서버 트랩 구성 정보
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\_idrac\_clear
    - dell\_idrac\_deduplicate\_clear
    - dell\_omsa\_clear
    - dell\_omsa\_deduplicate\_clear
    - dell\_cmc\_clear
    - dell\_cmc\_deduplicate\_clear
    - dell\_compellent\_clear
    - dell\_compellent\_deduplicate\_clear
    - dell\_equallogic\_clear
    - dell\_equallogic\_deduplicate\_clear
    - dell\_mdarray\_clear
    - dell\_mdarray\_deduplicate\_clear
    - dell\_enterprise\_switch\_clear
    - dell\_enterprise\_switch\_deduplicate\_clear
    - dell\_nseries\_clear
    - dell\_nseries\_deduplicate\_clear
    - dell\_dclm\_clear
    - dell\_dclm\_deduplicate\_clear
  8. Configuration(구성) 창에서 Visual Conversions(시각적 변환)로 이동하고 Class(클래스) 메뉴를 확장합니다. 다음과 같은 항목을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 Delete(삭제)를 클릭합니다.
    - Dell Server (2080)
    - Dell iDRAC (2088)
    - Dell DRAC (2087)
    - Dell CMC (2086)
    - Dell 새시 (2094)
    - Dell VRTX CMC (2084)
    - Dell Compellent 저장소 어레이 (2090)
    - Dell MD Storage Array (2809)
    - Dell EqualLogic (2085)
    - Dell Enterprise Series 스위치 (2091)
    - Dell N-Series 스위치 (2092)
    - Dell W-Series Mobility Controller (2093)
    - Dell DCLM (2081)
  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.
    - **dell\_config.properties**
    - **dell\_MD\_Array\_Common.jar**
    - **dell\_OMNIBus\_Connection\_KB\_Tool\_v\_3\_0.jar**
    - **dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_3\_0.jar**
    - **dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_3\_0.jar**
    - **intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar**
    - **snmp4j-2.3.0.jar**
    - **SYMsdk.jar**

## 웹 GUI 통합 제거

웹 GUI 통합을 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. 웹 GUI에 로그인합니다.
2. **webgui\_integration** 폴더에서 다음과 같은 파일을 제거합니다.
  - **dell\_config.properties**
  - **dell\_MD\_Array\_Common.jar**
  - **dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_3\_0.jar**
  - **dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_3\_0.jar**
  - **delldevice\_int\_webgui.ver**
  - **export.xml**
  - **intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar**
  - **snmp4j-2.3.0.jar**
  - **SYMsdk.jar**
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**
  - **iDRAC 콘솔 실행**
  - **Dell Remote Access Controller 콘솔**
  - **Dell Chassis Management Controller 콘솔 실행**
  - **Dell Compellent 스토리지 관리 콘솔**


- Dell Modular Disk Storage Manager 콘솔 실행
  - EqualLogic Group Manager 콘솔 실행
  - Dell OpenManage Switch Administrator 콘솔
  - Dell OpenManage Network Manager 콘솔
  - Dell AirWave Management Platform 콘솔
  - Dell Connections License Manager 콘솔 실행
  - Dell 보증 보고서
  - OpenManage Essentials 콘솔 실행
  - Dell 서버 트랩 구성 정보
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 레지스트리)로 이동합니다.
  8. 다음과 같은 .cgi 파일을 선택하고 Unregister(등록 취소)를 클릭합니다.
    - idraclauncher\_linux.cgi
    - idraclauncher\_nt.cgi
    - draclauncher\_linux.cgi
    - draclauncher\_nt.cgi
    - cmclauncher\_linux.cgi
    - cmclauncher\_nt.cgi
    - compellent\_linux.cgi
    - compellent\_nt.cgi
    - eqllauncher\_linux.cgi
    - eqllauncher\_nt.cgi
    - n\_switchadminlauncher\_linux.cgi
    - n\_switchadminlauncher\_nt.cgi
    - omsalauncher\_linux.cgi
    - omsalauncher\_nt.cgi
    - warranty\_linux.cgi
    - warranty\_nt.cgi
    - kblauncher\_linux.cgi
    - kblauncher\_nt.cgi
  9. 웹 GUI 구성요소를 다시 시작합니다.

## Dell 지원 사이트에서 문서 액세스

다음 방법 중 하나를 통해 필요한 문서에 액세스할 수 있습니다.

- 다음 링크를 사용하십시오.
  - 모든 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 - [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://Dell.com/SoftwareSecurityManuals)
  - OpenManage 문서의 경우 - [Dell.com/OpenManageManuals](https://Dell.com/OpenManageManuals)
  - 원격 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 - [Dell.com/esmanuals](https://Dell.com/esmanuals)
  - OpenManage Connections 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 - [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
  - 서비스 가능 도구의 경우 - [Dell.com/ServiceabilityTools](https://Dell.com/ServiceabilityTools)
  - OpenManage Connections 클라이언트 시스템 관리 문서의 경우 - [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals)
- Dell 지원 사이트:
  - a. [Dell.com/Support/Home](https://Dell.com/Support/Home)으로 이동합니다.
  - b. **Select a product(제품 선택)** 섹션에서 **Software & Security(소프트웨어 및 보안)**을 클릭합니다.
  - c. **Software & Security(소프트웨어 및 보안)** 그룹 상자에서 다음 중 필요한 링크를 클릭합니다.
    - 엔터프라이즈 시스템 관리
    - 원격 엔터프라이즈 시스템 관리
    - **Serviceability Tools(서비스 가능 도구)**
    - **Dell 클라이언트 명령 집합**
    - **Connections 클라이언트 시스템 관리**
  - d. 문서를 보려면 필요한 제품 버전을 클릭합니다.
- 검색 엔진 사용:
  - 검색 상자에 문서 이름 및 버전을 입력합니다.

## 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/support](https://www.dell.com/support)로 이동합니다.
2. 지원 카테고리를 선택합니다.
3. 페이지 맨 아래에 있는 **Choose a Country/Region(국가/지역 선택)** 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
4. 필요한 서비스 또는 지원 링크를 선택하십시오.