

# Nagios XI용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0 설치 가이드

## 참고, 주의 및 경고

 **노트:** 참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

 **주의:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

 **경고:** 경고는 재산 손실, 신체적 상해 또는 사망 위험이 있음을 알려줍니다.

장 1: 소개.....	4
장 2: 시스템 요구 사항.....	5
관리 시스템의 시스템 요구 사항.....	5
관리형 시스템의 시스템 요구 사항.....	6
장 3: Dell OpenManage 플러그인 다운로드 및 설치.....	7
장 4: 설치 후 요구 사항.....	8
경고 또는 이벤트 구성(트랩).....	8
Dell 기술 자료(KB) 문서 구성.....	8
Nagios XI 설치 경로(기본 경로 아님) 구성.....	8
장 5: Dell OpenManage 플러그인 제거.....	10
장 6: Dell EMC 지원 사이트에서 지원 콘텐츠 액세스.....	11
장 7: 관련 설명서.....	12

# 소개

이 안내서는 Nagios XI용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0의 소프트웨어 요구 사항, 시스템 요구 사항, 설치 및 제거 단계에 대한 정보를 제공합니다.

이 플러그인은 Nagios XI에 의해 관리되는 환경에서 지원되는 Dell 장치를 모니터링하는 기능을 제공합니다. 이 플러그인은 전체 및 구성 요소 수준 상태 모니터링을 포함하여, Dell 장치에 대한 완전한 하드웨어 수준 가시성을 제공합니다. 이 플러그인을 사용하면 기본 인벤토리 정보를 보고 Dell 장치의 이벤트 모니터링을 수행할 수 있습니다. 또한, 이 플러그인은 더욱 세부적인 문제 해결, 구성 및 관리 작업을 위한 Dell 장치의 일대일 웹 콘솔 실행도 지원합니다.

Nagios XI용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0에서는 다음 Dell 장치를 지원합니다.

- iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller) with LC(Lifecycle Controller)를 사용하여 에이전트 없는 방법을 통해서 Dell 12세대 이상의 Dell PowerEdge 서버
- Dell Datacenter Scalable Solutions(DSS)
- Dell PowerEdge FX2/FX2s 샤페이, Dell PowerEdge VRTX 샤페이 및 Dell PowerEdge M1000e 샤페이
- Dell EqualLogic PS-Series 저장소 어레이, Dell PowerVault MD 34/38 시리즈 저장소 어레이 및, Dell Compellent 저장소 어레이

지원되는 Dell 장치 모델에 자세한 내용은 "*Nagios XI용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0 사용 설명서*"의 지원 매트릭스를 참조하십시오.

Nagios XI용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0을 설치하기 전에 이 제품에 대한 최신 정보를 보기 위해 [Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement) 또는 [Dell.com/openmanagemanuals](http://Dell.com/openmanagemanuals)에서 최신 문서를 다운로드하십시오.

## 시스템 요구 사항

Dell OpenManage 플러그인을 사용하여 iDRAC 장치를 검색하려면 요구 사항에 따라 SNMP 또는 WS-MAN 프로토콜을 선택할 수 있습니다. 하지만 Dell 저장소 장치를 검색하려면 SNMP 프로토콜을 사용해야 하고, Dell 새시를 검색하려면 WS-MAN 프로토콜을 사용해야 합니다.

표 1. Dell 장치 및 지원되는 프로토콜.

프로토콜	Dell 서버	Dell 새시	Dell 저장소
Simple Network Management Protocol(SNMPv1 및 SNMPv2c)			
WS-MAN(Web Services-Management)			

### 주제:

- 관리 시스템의 시스템 요구 사항
- 관리형 시스템의 시스템 요구 사항

## 관리 시스템의 시스템 요구 사항

관리 시스템은 Nagios XI이 설치되어 있는 서버입니다. 관리 시스템의 요구 사항은 다음과 같습니다.

### 일반 요구 사항

플러그인을 설치하기 전에 사용 중인 프로토콜을 기반으로 다음 요구 사항을 만족하는지 확인하십시오.

#### 공통 필수 구성 요소:

- 5.2.0에서 5.2.7 사이의 Nagios XI 버전이 설치되어 있습니다.
- Net-IP Perl 모듈 버전 1.26 이상이 설치되어 있습니다.
- (선택 사항) Dell 보증 정보를 보기 위해 Java 버전 1.6 이상이 설치되었습니다.
- (선택 사항) IPv6(Internet Protocol 버전 6)을 사용하여 관리형 시스템을 모니터링하기 위해 Socket6 Perl 모듈 버전 0.23 이상이 설치되어 있습니다.
- (선택 사항) SNMP 경고를 수신하기 위해 SNMPTT(SNMP Trap Translator)가 설치되어 있습니다. 최신 버전을 사용하는 것이 좋습니다.
- (선택 사항) 다음과 같은 Dell 새시의 구성요소 특성 정보를 모니터링하기 위해 지원되는 Dell 원격 RACADM 유틸리티가 설치되었습니다.
  - Dell 새시 팬 상태의 속도(RPM).
  - Dell 새시 PowerSupply 상태의 InputCurrent(A).
  - Dell 새시 PowerSupply 상태의 InputVoltage(V).
  - Dell 새시 PowerSupply 상태의 OutputPower(W).
  - Dell 새시 I/o 모듈 상태.

지원되는 Dell 원격 RACADM 유틸리티 다운로드 및 설치에 대한 자세한 내용은 "[en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/3205.racadm-command-line-interface-for-drac](http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/3205.racadm-command-line-interface-for-drac)"를 방문하십시오.

#### SNMP의 경우:

Net-SNMP Perl 모듈 버전 6.0.1 이상이 설치되어 있습니다.

#### WS-MAN의 경우:

OpenWSMAN 및 해당 Perl 바인딩이 설치되어 있습니다.

## 운영 체제 요구 사항

- Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 버전 7.2(32비트 및 64비트)
- Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 버전 6.7(64비트)

## 관리형 시스템의 시스템 요구 사항

관리형 시스템은 모니터링 중인 지원되는 Dell 장치입니다. 관리형 시스템의 요구 사항은 다음과 같습니다.

**표 2. Dell 서버에 대해 지원되는 펌웨어 버전**

Dell 서버	iDRAC 펌웨어 버전
Dell 12세대 PowerEdge 서버	2.30.30.30, 2.21.21.21
Dell 13세대 PowerEdge 서버	2.30.30.30, 2.21.21.21
Dell 13세대 PowerEdge 서버(R830)	2.35.35.35, 2.30.30.30
Dell Datacenter Scalable Solutions(DSS 1500, DSS 1510 및 DSS 2500)	2.30.30.30

**표 3. Dell 샤페스에 대해 지원되는 펌웨어 버전**

Dell 샤페스	CMC 펌웨어 버전
Dell PowerEdge M1000e 샤페스	5.1 및 5.0
Dell PowerEdge VRTX 샤페스	2.1 및 2.0
Dell PowerEdge FX2/FX2s 샤페스	1.3 및 1.2

**표 4. Dell 저장소 어레이에 대해 지원되는 펌웨어 버전**

Dell 저장소 어레이	펌웨어 버전
Dell Compellent 저장소 어레이	6.6 및 6.5
Dell EqualLogic PS-Series 저장소 어레이	8.0.4 및 7.1.7
Dell PowerVault MD 34/38 시리즈 저장소 어레이	08.25.04.60, 08.20.12.60

# Dell OpenManage 플러그인 다운로드 및 설치

1. **Dell.com/support**의 Dell 지원 웹 사이트 또는 **exchange.nagios.org**의 Nagios exchange에서 Nagios XI용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0 설치 프로그램을 다운로드합니다.  
설치 프로그램은 **Dell\_OpenManage\_Plugin\_v1.0\_Nagios\_XI\_A00.tar.gz**라는 .tar.gz 파일로 패키징됩니다.
2. 파일을 다운로드한 위치로 이동하고 해당 콘텐츠를 추출합니다.  
다음과 같은 파일이 추출됩니다.
  - Dell\_OM\_NagiosXI\_monitoring\_wizard.zip 파일
  - Dell\_OM\_Plugin\_1\_0\_For\_NagiosXI\_IG.pdf 파일
  - Dell\_OM\_Plugin\_1\_0\_For\_NagiosXI\_ReadMe.txt 파일
  - license\_en.txt 파일
3. 자신의 자격 증명으로 Nagios XI 콘솔에 로그인합니다.  
Nagios XI 홈 페이지가 표시됩니다.
4. **Admin(관리자)** 탭을 클릭합니다.
5. 왼쪽 창의 **System Extensions(시스템 확장)** 아래에서 **Manage Config Wizards(구성 마법사 관리)**를 클릭합니다.  
**Manage Configuration Wizards(구성 마법사 관리)** 페이지가 표시됩니다.
6. **Upload a Wizard(마법사 업로드)** 메뉴에서 **Browse(찾아보기)**를 클릭합니다.  
**File Upload(파일 업로드)** 창이 표시됩니다.
7. **Dell\_OpenManage\_Plugin\_v1\_Nagios\_XI\_A00.tar.gz** 파일의 콘텐츠를 추출한 위치를 탐색하고 **Dell\_OM\_NagiosXI\_monitoring\_wizard.zip** 파일을 선택한 후 **Open(열기)**를 클릭합니다.
8. **Upload & Install(업로드 및 설치)** 단추를 클릭합니다.  
Nagios XI용 Dell OpenManage 플러그인이 시스템에 올바르게 설치되고 아래 이미지에 나타난 것처럼 저작권 및 버전 정보와 함께 **Wizard Information(마법사 정보)** 메뉴 아래에 표시됩니다.

Wizard Information	Type	Actions	Version	Status
<b>Dell OpenManage Plug-in for Nagios XI</b> Discover and Monitor Dell servers through an agent-free method using Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) with Lifecycle Controller, Dell chassis, and Dell storage devices. Version: 1.0, Copyright © 2016 Dell Inc. All rights reserved.	Configuration	👤 ✖	1.0	
<b>Auto-Discovery</b> Monitor servers, devices, and services found by auto-discovery jobs. Version: 1.4.0	Configuration	👤 ✖	1.4.0	
<b>BPI Wizard</b> Create service checks for your Nagios BPI groups. Version: 1.1.1, Date: 07/23/2015, Author: Nagios Enterprises, LLC, Copyright © 2008-2015 Nagios Enterprises, LLC.	Configuration	👤 ✖	1.1.1	

## 설치 후 요구 사항

이 섹션에는 모니터링 요구 사항을 바탕으로 수행할 필요가 있는 선택적 단계가 나와 있습니다.

Dell OpenManage 플러그인을 올바르게 설치했으면, 모니터링 요구 사항을 바탕으로 아래 섹션에 나열되어 있는 단계를 수행해야 합니다.

- 트랩을 모니터링하려는 경우 경고 또는 이벤트 구성
- 수신되는 경고 또는 이벤트(트랩)에 대한 자세한 정보를 볼 수 있는 Dell 기술 자료(KB) 문서 구성.

기본 위치가 아닌 위치에 Nagios XI을 설치한 경우에는 [Nagios XI 설치 경로\(기본 경로 아님\) 구성](#) 섹션에 나열된 단계를 수행하십시오.

### 주제:

- 경고 또는 이벤트 구성(트랩)
- Dell 기술 자료(KB) 문서 구성
- Nagios XI 설치 경로(기본 경로 아님) 구성

## 경고 또는 이벤트 구성(트랩)

SNMP 트랩 모니터링은 옵션 필수 구성 요소입니다. SNMP 경고를 수신하도록 SNMPPTT를 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. `cd <NagiosXI installed path>/html/includes/configwizards/Dell_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/script`로 이동하여 다음 명령을 실행합니다.

```
./postinstall.sh trap
```

Nagios XI의 기본 위치는 `/usr/local/nagiosxi`입니다.

2. `snmpptt.ini` 파일이 설치되어 있는 경로를 입력한 다음 **ENTER** 키를 누릅니다.  
또는 **Enter** 키를 눌러 기본 파일 경로 `/etc/snmp/snmpptt.ini`로 계속 진행할 수 있습니다.
3. 트랩 구성 파일이 설치되어 있는 경로를 입력한 다음 **ENTER** 키를 눌러 계속 진행합니다. 또는 **Enter** 키를 눌러 기본 파일 경로 `'/usr/local/nagios/libexec'`로 계속 진행할 수 있습니다.
4. 다음 명령을 실행하여 SNMPPTT 서비스를 다시 시작합니다.

```
service snmpptt restart
```

그러면 경고 또는 이벤트(트랩)를 수신할 수 있게 됩니다.

## Dell 기술 자료(KB) 문서 구성

Dell KB 문서는 검색된 Dell 장치에 의해 생성되는 경고 또는 이벤트와 관련되어 있습니다. Nagios XI 콘솔에서 KB 문서를 볼 수 있으면 해당 문서를 구성해야 합니다.

```
cd <Nagios XI installed path>/html/includes/configwizards/Dell_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/script
```

로 이동하여 다음 명령을 실행합니다.

```
./postinstall.sh dellkb
```

Nagios XI의 기본 위치는 `/usr/local/nagiosxi`입니다.

그러면 Dell KB 문서가 구성됩니다. 이제 KB 문서를 볼 수 있습니다.

## Nagios XI 설치 경로(기본 경로 아님) 구성

Nagios는 기본적으로 다음 경로에 설치됩니다.

```
/usr/local/nagios/
```

기본 경로가 아닌 경로에 Nagios XI을 설치한 경우에는 다음 단계를 수행하여 이 경로를 통합합니다.

1. `cd <Nagios XI installed path>/html/includes/configwizards/Dell_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/script`로 이동하여 다음 명령을 실행합니다.  
`./postinstall.sh nagiosinstallpath`
2. `submit_check_result.sh` 스크립트 파일이 설치되어 있는 경로를 입력한 다음 **ENTER** 키를 누릅니다.
3. 다음 명령을 실행하여 SNMPTT 서비스를 다시 시작합니다.  
`service snmptt restart`

그러면 Nagios XI 설치 경로가 구성됩니다.

## Dell OpenManage 플러그인 제거

1. 자신의 자격 증명으로 Nagios XI 콘솔에 로그인합니다.  
Nagios XI 홈 페이지가 표시됩니다.
2. **Admin(관리자)** 탭을 클릭합니다.
3. 왼쪽 창의 **System Extensions(시스템 확장)** 아래에서 **Manage Config Wizards(구성 마법사 관리)**를 클릭합니다.  
**Manage Configuration Wizards(구성 마법사 관리)** 페이지가 표시됩니다.
4. **Wizard Information(마법사 정보)** 아래에서 Dell 플러그인을 찾아 **✖ 단추(Actions(작업))** 아래에 있음)를 클릭하여 Nagios XI용 Dell OpenManage 플러그인 마법사를 제거합니다.  
Dell OpenManage 플러그인이 시스템에서 제거됩니다.

## Dell EMC 지원 사이트에서 지원 콘텐츠 액세스

직접 링크를 사용하거나 Dell EMC 지원 사이트로 이동하거나 검색 엔진을 사용하여 시스템 관리 툴 어레이와 관련된 지원 콘텐츠에 액세스합니다.

- 직접 링크:
  - Dell EMC 엔터프라이즈 시스템 관리 및 Dell EMC 원격 엔터프라이즈 시스템 관리 -<https://www.dell.com/esmanuals>
  - Dell EMC 가상화 솔루션 -<https://www.dell.com/SoftwareManuals>
  - Dell EMC OpenManage -<https://www.dell.com/openmanagemanuals>
  - iDRAC -<https://www.dell.com/idracmanuals>
  - Dell EMC OpenManage Connections Enterprise 시스템 관리 -<https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement>
  - Dell EMC 서비스 가능 툴 -<https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- Dell EMC 지원 사이트:
  1. <https://www.dell.com/support>로 이동합니다.
  2. **모든 제품 찾아보기**를 클릭합니다.
  3. **모든 제품** 페이지에서 **소프트웨어**를 클릭한 후 필요한 링크를 클릭합니다.
  4. 필요한 제품을 클릭한 다음 필요한 버전을 클릭합니다.

검색 엔진을 사용하여 검색 상자에 문서 이름 및 버전을 입력합니다.

## 관련 설명서

이 안내서 외에도, Dell 지원 웹 사이트([Dell.com/support/manuals](http://Dell.com/support/manuals))에서 다음 안내서에 액세스할 수 있습니다. Manuals(매뉴얼) 페이지에서 **Software & Security(소프트웨어 및 보안)**를 클릭합니다. 적절한 제품 링크를 클릭하여 다음 문서에 액세스합니다.

- *Integrated Dell Remote Access Controller 8 with Lifecycle Controller 사용 설명서*
- *Dell Integrated Remote Access Controller 7 사용 설명서*
- *Dell PowerEdge M1000e 용 Dell Chassis Management Controller 사용 설명서*
- *Dell PowerEdge VRTX 용 Dell Chassis Management Controller 사용 설명서*
- *Dell PowerEdge FX2/FX2s 용 Dell Chassis Management Controller 사용 설명서*
- *Dell Compellent 저장소 어레이 사용 설명서*
- *Dell EqualLogic PS-Series 저장소 어레이 사용 설명서*
- *Dell PowerVault MD 저장소 어레이 사용 설명서*

Nagios XI 관련 설명서는 [www.nagios.org/documentation](http://www.nagios.org/documentation)을 참조하십시오.