




Nagios XI용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0 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.

© 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.

1 소개	4
2 시스템 요구 사항	5
관리 시스템의 시스템 요구 사항.....	5
관리형 시스템의 시스템 요구 사항.....	6
3 Dell OpenManage 플러그인 다운로드 및 설치	7
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
5 Dell OpenManage 플러그인 제거	10
6 Dell 지원 사이트에서 문서 액세스	11
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 또는 Dell.com/openmanagemanuals에서 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"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 샐시에 대해 지원되는 펌웨어 버전

Dell 샐시	CMC 펌웨어 버전
Dell PowerEdge M1000e 샐시	5.1 및 5.0
Dell PowerEdge VRTX 샐시	2.1 및 2.0
Dell PowerEdge FX2/FX2s 샐시	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)**을 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
Dell OpenManage Plug-in for Nagios XI 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	
Auto-Discovery Monitor servers, devices, and services found by auto-discovery jobs. Version: 1.4.0	Configuration	👤 ✖	1.4.0	
BPI Wizard 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 SNMPTT를 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. `snmptt.ini` 파일이 설치되어 있는 경로를 입력한 다음 **ENTER** 키를 누릅니다.
또는 **Enter** 키를 눌러 기본 파일 경로 `/etc/snmp/snmptt.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 SNMPTT 서비스를 다시 시작합니다.

```
service snmptt 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 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
 - OpenManage 문서의 경우 - Dell.com/OpenManageManuals
 - 원격 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 — Dell.com/esmmanuals
 - iDRAC 및 Lifecycle Controller 문서의 경우 — Dell.com/idracmanuals
 - OpenManage Connections 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 — Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - 서비스 가능 도구의 경우 — Dell.com/ServiceabilityTools
 - OpenManage Connections 클라이언트 시스템 관리 문서의 경우 — Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
- Dell 지원 사이트:
 1. Dell.com/Support/Home으로 이동합니다.
 2. **Select a product(제품 선택)** 섹션에서 **Software & Security(소프트웨어 및 보안)**을 클릭합니다.
 3. **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**
 4. 문서를 보려면 필요한 제품 버전을 클릭합니다.
- 검색 엔진 사용:
 - 검색 상자에 문서 이름 및 버전을 입력합니다.

관련 설명서

이 안내서 외에도, Dell 지원 웹 사이트(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/documentation을 참조하십시오.