Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 3.0 설치 가이드



참고, 주의 및 경고

① 노트: "참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 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.

© 2015 -2018 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

2018 - 04

개정 A00

목차

1 Introduction to Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core		
2 시스템 요구 사항	6	
관리 시스템의 시스템 요구 사항 관리형 시스템의 시스템 요구 사항	6 6	
3 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 3.0 다운로드 및 설치	8	
4 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 3.0으로 업그레이드	10	
5 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 3.0 제거	12	
6 Dell EMC 지원 사이트에서 문서 액세스	13	
7 관련 설명서	14	
부록 A: OMSDK 설치	15	
OMSDK 패키지 설치:	15	
OMSDK 패키지 업그레이드:	15	
OMSDK 패키지 제거:	15	

Introduction to Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core

This guide provides information about the software requirements, system requirements, and the steps to install, upgrade, and uninstall the Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core.

This plug-in provides capabilities to monitor Dell EMC devices in environments managed by Nagios Core. This plug-in gives you complete hardware-level visibility of Dell EMC devices, including overall and component-level health monitoring. The plug-in provides basic inventory information and event monitoring of Dell EMC devices. The plug-in also supports one-to-one web console launch of the supported Dell EMC devices for further troubleshooting, configuration, and management activities.

The Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core supports the following Dell EMC devices:

- 12th and later generations of PowerEdge servers through the agent-free method by using Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) with Lifecycle Controller (LC)
- OEM Servers
- Datacenter Scalable Solutions (DSS)
- · Hyper-converged Infrastructure (HCI) Platforms Dell EMC VxRail, Dell EMC XC Series
- PowerEdge FX2/FX2s chassis, PowerEdge VRTX chassis, and PowerEdge M1000e chassis
- EqualLogic PS-Series Storage Arrays, PowerVault MD 34/38 Series Storage Arrays and Compellent SC-Series Storage Arrays
- · Dell EMC Network Switches

For more details on device support, see Support matrix in the "Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide."

Table 1. Key features

Feature	Functionality
Device Discovery	Discovers Dell EMC devices. Once the discovery is complete, host and service definitions are created for each device.
	Discovering Dell EMC servers through iDRAC with Lifecycle Controller could be done either using SNMP or WSMan protocol or Redfish REST APIs.
	Dell EMC storage and Dell EMC Network Switch discovery is supported using SNMP protocol.
	Dell EMC chassis discovery is supported using WSMan protocol.
Device Information	Displays information about the discovered device such as Service Tag, Firmware Version, Device Name, Device Model, and so on after a device discovery is successful. You can view this information in the Hosts or the Services view in the Nagios Core console.
	For more information about device services and their description, see Device Information in the Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide.
Monitor overall health of Dell EMC devices	Monitors the overall health of Dell EMC devices.

Feature	Functionality
Component level health of Dell EMC devices	Monitors health of the Dell EMC device components such as Physical Disks, Power Supply, Temperature Probe and Voltage Probe and displays the information about the respective components.
	For more information about Component level health of Dell EMC devices and their description, see Monitor Component Health of Dell EMC Devices in the <i>Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide</i> .
Monitor SNMP alerts	Monitors SNMP alerts for Dell EMC devices. This feature displays only the last received SNMP alert.
	To view all received SNMP alerts navigate to Reports > Alerts > History in the Nagios Core console.
	You can also view the Alert Knowledge Base (KB) information for the supported Dell EMC devices corresponding to an SNMP alert for faster troubleshooting of the respective alert.
	For more information, see Knowledge Base (KB) messages for the generated alerts in the Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide.
Launching Dell EMC device specific consoles	Launches the respective Dell EMC one-to-one consoles to further troubleshoot and manage the supported Dell EMC devices.
Warranty information	Monitors and displays the warranty information for the supported Dell EMC devices. For more information, see Warranty information for Dell EMC devices in the <i>Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide</i> .

This plug-in supports Nagios Core versions 3.5.0 and later.

Before installing Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core, download the latest documents from Dell EMC OpenManage Plug-in for Nagios Core for the latest information about this product.

시스템 요구 사항

플러그인을 설치하기 전에 다음 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

공통 사전 요구 사항:

- Nagios Core 버전 3.5.0 이상이 설치되어 있고 모든 Nagios Core 구성요소가 작동합니다.
- OMSDK(OpenManage Python Software Development Kit) 버전 1.1 이상이 설치되어 있습니다.
- Python 버전 2.7.5 이상 또는 3.6.3 이상이 설치되어 있습니다.
- Python Argparse 모듈이 설치되어 있습니다.
- Python Netaddr 모듈이 설치되어 있습니다.
- (선택 사항) Dell EMC 보증 정보를 보기 위해 Java 버전 1.6 이상이 설치되었습니다.
- (선택 사항) SNMP 경고를 수신하기 위해 SNMPTT(SNMP Trap Translator) 버전 1.3 이상이 설치되어 있습니다. 최신 버전을 사용하는 것이 좋습니다.
- L=: SNMP 또는 WSMan 또는 Redfish REST API를 사용하여 iDRAC 장치를 검색할 수 있습니다. Dell EMC 스토리지 및 Dell EMC Network Switch 검색은 SNMP 프로토콜을 사용하여 지원됩니다. Dell EMC 섀시 검색은 WSMan 프로토콜을 사용하여 지원됩니다.
- () 노트: OMSDK에서의 설치, 업그레이드 및 제거에 대한 자세한 내용은 OMSDK 설치를 참조하십시오.

주제:

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

관리 시스템의 시스템 요구 사항

관리 시스템의 요구사항은 다음과 같습니다.

- RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 7.3 및 RHEL 6.9(64비트)
- Ubuntu 16.04.3 서버(64비트)
- SLES 12 SP3

지원 버전의 RHEL, SLES 및 Ubuntu 게스트 운영 체제를 호스트하는 ESXi 하이퍼바이저도 지원됩니다.

관리형 시스템의 시스템 요구 사항

관리형 시스템의 요구사항은 다음과 같습니다.

표 2. Dell EMC 장치에서 지원되는 펌웨어 버전

Dell EMC 장치	펌웨어	지원되는 펌웨어 버전
14세대 PowerEdge 서버	iDRAC9	3.17.17.17, 3.15.15.15, 3.11.11.11 및 3.00.00.00
13세대 Dell PowerEdge 서버	iDRAC8	2.50.50.50 및 2.41.40.40
12세대 Dell PowerEdge 서버	iDRAC7	2.50.50.50 및 2.41.40.40

Dell EMC 장치	펌웨어	지원되는 펌웨어 버전
Datacenter Scalable Solutions	iDRAC8	2.50.50.50 및 2.41.40.40
Nutanix XC	iDRAC8 iDRAC9	2.50.50.50 및 2.41.40.40 3.15.15.15 및 3.11.11.11
VxRail	iDRAC8 iDRAC9	2.50.50.50 및 2.41.40.40 3.15.15.15 및 3.11.11.11
PowerEdge M1000e 섀시	СМС	6.0 및 5.22
PowerEdge VRTX 섀시	СМС	3.0 및 2.23
PowerEdge FX2/FX2s 섀시	СМС	2.0 및 1.42
Compellent SC 시리즈 스토리지 어레이	해당 없음	7.2.10 및 7.2.1
EqualLogic PS Series 스토리지 어레이	해당 없음	9.1.5 및 9.1.4
PowerVault MD 34/38 Series 스토리지 어레이	해당 없음	08.25.13.60 및 08.25.11.60
Dell EMC Network Switches M, S, FN, Z 및 C-Series Dell EMC Network Switches N-Series	해당 없음 해당 없음	9.13.0.0 및 9.11.2.8 6.3.3.10 및 6.3.3.9

• SNMP 프로토콜을 사용하는 경우, 각 장치의 SNMP가 구성되어 있는지 확인합니다. Nagios Core 콘솔에서 SNMP 트랩을 수신하려면 각 장치에서 SNMP 트랩 대상을 구성하십시오.

자세한 내용은 dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement에 있는 Nagios Core 용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버 전 3.0 사용자 가이드의 부록을 참조하십시오.

- Redfish REST API를 사용하는 경우, 각 장치의 Redfish가 활성화되어 있는지 확인합니다.
- WSMan 프로토콜을 사용하는 경우 기본 서비스 계정이 아닌 WSMan 서비스 계정을 사용하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 Dell.com/esmmanuals에서 각 장치의 사용자 가이드에 있는 사용자 계정 및 권한 구성을 참조하십시오.

지원되는 플랫폼 목록은 Nagios Core 용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 3.0 사용자 가이드의 지원 매트릭스를 참조하십시오.

3

Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 3.0 다운로드 및 설치

- 1 **Dell.com/support**의 Dell EMC 지원 웹 사이트 또는 **exchange.nagios.org/**의 Nagios 교환에서 최신 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 3.0 설치 프로그램을 다운로드합니다.
- 설치 프로그램은 Dell_EMC_OpenManage_Plugin_v3.0_Nagios_Core_A00.tar.gz라는 .tar.gz 파일의 패키지로 만들어집니다. 2 폴더를 다운로드한 위치로 이동하고 다음 명령을 실행하여 해당 콘텐츠를 추출합니다.

tar -zxvf Dell_EMC_OpenManage_Plugin_v3.0_Nagios_Core_A00.tar.gz

다음과 같은 폴더와 파일이 추출됩니다.

- Dell_OpenManage_Plugin 폴더
- Dell_EMC_OM_Plugin_3_0_For_NagiosCore_IG.pdf 파일
- Dell_EMC_OM_Plugin_3_0_For_NagiosCore_ReadMe.txt 파일
- license en.txt 파일
- 3 Dell_OpenManage_Plugin/Install 폴더로 이동한 후 다음 명령을 실행하여 설치 프로그램을 호출합니다. ./install.sh
- 4 시스템에 Nagios Core 버전 3.5.0 이상이 설치되어 있으면 Y를 누르고, 설치 프로세스를 종료하려면 다른 아무 키나 누르고 Nagios Core 버전 3.5.0 이상을 설치한 후 설치 프로세스를 다시 한 번 시작합니다. 또는 Enter 키를 눌러 기본값 (Y)로 계속 진행할 수 있습니다.
- 5 설치된 Nagios Core 위치를 묻는 메시지가 나타나면 경로를 제공한 후 Enter 키를 누릅니다. 또는 Enter 키를 눌러 기본 위치 /usr/local/nagios로 계속 진행할 수 있습니다. 잘못 입력하면 오류가 표시되고 설치 프로세스가 종료됩니다.

사전 요구 사항 확인이 실행되며 설치된 사전 요구 사항이 표시됩니다.

- 노트: 다른 필수 사전 요구 사항을 만족하지 않을 경우 설치 절차에 해당 메시지가 표시되고 설치가 계속됩니다. 그러나 기능 호출 전에 모든 필수 사전 요구 사항을 설치해야 합니다. 그렇지 않으면 오류 메시지가 표시되고 기능이 중단됩니다.
- 6 **최종 사용자 사용권 계약**에 동의하는 경우 Y를 누르고, 설치를 종료하려면 다른 아무 키나 누릅니다. 또는 Enter 키를 눌러 기본값 (Y)로 계속 진행할 수 있습니다.
- 7 Y를 눌러 escape_html_tags 특성을 '0'으로 설정하거나 N을 눌러 기본 설정 '1'로 계속 진행합니다. 또는 Enter 키를 눌러 기본값(N)으로 계속 진행할 수 있습니다.

① 노트: Dell EMC 플러그인에서 여러 인스턴스 또는 엔터티를 구분하기 위해 가독성(여러 줄 보기)을 높이려면 escape_html_tags 특성을 '0'으로 설정한 상태로 설치를 계속 진행하는 것이 좋습니다.

8 SNMPTT를 설치한 경우 SNMPTT가 설치된 경로를 제공한 후 Y를 눌러 설치를 계속 진행합니다. 또는 Enter 키를 눌러 기본 파일 경로 /etc/snmp/snmptt.ini로 계속 진행할 수 있습니다. SNMPTT를 설치하지 않았으며 이 단계를 건너뛰려는 경우, Enter 키를 누릅니다.

① 노트: 이 플러그인을 설치하는 중에 SNMPTT가 설치되지 않았지만 나중에 SNMP 경고를 수신하려면 다음 작업을 수행하십 시오.

- SNMPTT를 설치합니다.
- <NAGIOS_HOME>/dell/install로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.
 ./install.sh trap

AAGIOS_HOME>은 Nagios Core가 설치된 위치이며 기본적으로 **NAGIOS_HOME>**의 위치는 /usr/local/nagios입니다.

- SNMPTT를 다시 시작합니다.
- Nagios 서비스를 다시 시작합니다.
- 9 JAVA를 설치한 경우 JAVA가 설치된 경로를 제공한 후 Y를 눌러 설치를 계속 진행합니다.

또는 Enter 키를 눌러 기본 파일 경로 /usr/bin/java로 계속 진행할 수 있습니다.

① 노트: 이 플러그인을 설치하는 중에 JAVA가 설치되지 않았지만 나중에 JAVA를 설치하거나 JAVA 버전을 업그레이드하려면 다음 작업을 수행하십시오.

• Java를 설치합니다.

- <NAGIOS_HOME>/dell/install로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.
 - ./install.sh java

AGIOS_HOME>은 Nagios Core가 설치된 위치이며 기본적으로 **AGIOS_HOME>**의 위치는 /usr/local/nagios입니다.

• Nagios 서비스를 다시 시작합니다.

이제 플러그인이 설치됩니다.

 10
 Nagios Core 구성 항목을 확인하려면 다음 명령을 실행합니다.

 <NAGIOS HOME>/bin/nagios -v
 <NAGIOS HOME>/etc/nagios.cfg

구성을 업데이트하면 오류나 경고가 표시되지 않습니다. 이 단계에서 오류 또는 경고가 표시되는 경우 수동으로 해결하십시오.

- 11 SNMPTT를 설치했고 SNMPTT 구성 항목을 확인하려면 SNMPTT가 설치된 경로로 이동하고 다음 항목이 **TrapFiles** 섹션 아래에 있는 snmptt.ini 파일에 있는지 확인합니다.
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Chassis_Traps.conf
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Compellent_Traps.conf
 - <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell EqualLogic Traps.conf
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultMD_Traps.conf
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_F10_Switch_Traps.conf
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_N_Series_Traps.conf
- 12 다음 명령을 실행하여 Nagios Core 서비스를 다시 시작합니다.

service nagios restart

13 SNMPTT를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 SNMPTT 서비스를 다시 시작합니다. service snmptt restart

4

Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 3.0으로 업그레이드

다음 단계를 수행하여 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0 또는 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1을 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 3.0으로 업그레이드할 수 있습니다.

- Dell.com/support의 Dell EMC 지원 웹 사이트 또는 exchange.nagios.org/의 Nagios 교환에서 최신 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 3.0 설치 프로그램을 다운로드합니다.
 설치 프로그램은 Dell EMC OpenManage Plugin v3.0 Nagios Core A00 ter gz라는 tax gg 파일인 패키지로 마들어진다.
- 설치 프로그램은 Dell_EMC_OpenManage_Plugin_v3.0_Nagios_Core_A00.tar.gz라는 .tar.gz 파일의 패키지로 만들어집니다. 2 폴더를 다운로드한 위치로 이동하고 다음 명령을 실행하여 해당 콘텐츠를 추출합니다.
 - tar -zxvf Dell_EMC_OpenManage_Plugin_v3.0_Nagios_Core_A00.tar.gz

다음과 같은 폴더와 파일이 추출됩니다.

- Dell_OpenManage_Plugin 폴더
- Dell_EMC_OM_Plugin_3_0_For_NagiosCore_IG.pdf 파일
- Dell_EMC_OM_Plugin_3_0_For_NagiosCore_ReadMe.txt 파일
- license_en.txt 파일
- 3 Dell_OpenManage_Plugin/Install 폴더로 이동한 후 다음 명령을 실행하여 설치 프로그램을 호출합니다.

 ./install.sh
- 4 시스템에 Nagios Core 버전 3.5.0 이상이 설치되어 있으면 Y를 누르고, 설치 프로세스를 종료하려면 다른 아무 키나 누르고 Nagios Core 버전 3.5.0 이상을 설치한 후 설치 프로세스를 다시 한 번 시작합니다. 또는 아무 키나 눌러 설치를 종료하고 기본값(Y)으로 되돌립니다.
- 5 설치된 Nagios Core 위치를 묻는 메시지가 나타나면 경로를 제공한 후 Enter 키를 누릅니다. 또는 Enter 키를 눌러 기본 위치 /usr/local/nagios로 계속 진행할 수 있습니다. 잘못 입력하면 오류가 표시되고 설치 프로세스가 종료됩니다.

사전 요구 사항 확인이 실행되며 설치된 사전 요구 사항이 표시됩니다.

- 노트: 다른 필수 사전 요구 사항을 만족하지 않을 경우 설치 절차에 해당 메시지가 표시되고 설치가 계속됩니다. 그러나 기능 호출 전에 모든 필수 사전 요구 사항을 설치해야 합니다. 그렇지 않으면 오류 메시지가 표시되고 기능이 중단됩니다.
- 6 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 3.0으로 업그레이드하라는 메시지가 표시되면 Y를 누릅니다. 또는 Enter 키 를 눌러 기본값 (Y)로 계속 진행할 수 있습니다.

업그레이드하지 않으려면, 설치 프로세스를 종료하기 위해 다른 아무 키나 누릅니다.

- 7 최종 사용자 사용권 계약에 동의하는 경우 Y를 누르고, 설치를 종료하려면 다른 아무 키나 누릅니다. 또는 Enter 키를 눌러 기본값 (Y)로 계속 진행할 수 있습니다.
- 8 SNMPTT를 설치한 경우 SNMPTT가 설치된 경로를 제공한 후 Y를 눌러 설치를 계속 진행합니다. 또는 Enter 키를 눌러 기본 파일 경로 /etc/snmp/snmptt.ini로 계속 진행할 수 있습니다. SNMPTT를 설치하지 않았으며 이 단계를 건너뛰려는 경우, Enter 키를 누릅니다.

노트: 이 플러그인을 설치하는 중에 SNMPTT가 설치되지 않았지만 나중에 SNMP 경고를 수신하려면 다음 작업을 수행하십 시오.

- SNMPTT를 설치합니다.
- <NAGIOS_HOME>/dell/install로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.
 ./install.sh trap

ANAGIOS_HOME>은 Nagios Core가 설치된 위치이며 기본적으로 **NAGIOS_HOME>**의 위치는 /usr/local/nagios입니다.

- SNMPTT를 다시 시작합니다.
- Nagios 서비스를 다시 시작합니다.
- 9 JAVA를 설치한 경우 JAVA가 설치된 경로를 제공한 후 Y를 눌러 설치를 계속 진행합니다.

또는 Enter 키를 눌러 기본 파일 경로 /usr/bin/java로 계속 진행할 수 있습니다.

① 노트: 이 플러그인을 설치하는 중에 JAVA가 설치되지 않았지만 나중에 JAVA를 설치하거나 JAVA 버전을 업그레이드하려면 다음 작업을 수행하십시오.

• Java를 설치합니다.

- <NAGIOS_HOME>/dell/install로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.
 - ./install.sh java

AGIOS_HOME>은 Nagios Core가 설치된 위치이며 기본적으로 **AGIOS_HOME>**의 위치는 /usr/local/nagios입니다.

• Nagios 서비스를 다시 시작합니다.

이제 플러그인이 설치됩니다.

 10
 Nagios Core 구성 항목을 확인하려면 다음 명령을 실행합니다.

 <NAGIOS HOME>/bin/nagios -v
 <NAGIOS HOME>/etc/nagios.cfg

구성을 업데이트하면 오류나 경고가 표시되지 않습니다. 이 단계에서 오류 또는 경고가 표시되는 경우 수동으로 해결하십시오.

- 11 SNMPTT를 설치했고 SNMPTT 구성 항목을 확인하려면 SNMPTT가 설치된 경로로 이동하고 다음 항목이 **TrapFiles** 섹션 아래에 있는 snmptt.ini 파일에 있는지 확인합니다.
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Chassis_Traps.conf
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Compellent_Traps.conf
 - <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell EqualLogic Traps.conf
 - <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell PowerVaultMD Traps.conf
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_F10_Switch_Traps.conf
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_N_Series_Traps.conf
- 12 다음 명령을 실행하여 Nagios Core 서비스를 다시 시작합니다.

service nagios restart

13 SNMPTT를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 SNMPTT 서비스를 다시 시작합니다. service snmptt restart

Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 3.0 제거

5

- <NAGIOS_HOME>/dell/install 폴더로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.
 ./uninstall.sh
- 2 제거 확인 메시지가 나타나면 Y를 눌러 제거하거나 N을 눌러 제거 프로세스를 종료합니다.
 또는 Enter 키를 눌러 제거를 종료할 수 있습니다.
- 3 제거를 계속할지 묻는 메시지가 표시되면 Y를 눌러 계속하거나 N을 눌러 제거 프로세스를 종료합니다. 또는 Enter 키를 눌러 종료할 수 있습니다.
 - ① 노트: 설치 중에 특성 escape_html_tags의 값을 '0'으로 설정한 경우 <NAGIOS_HOME>/etc/cgi.cfg 파일로 이동하고 이 값 을 편집하여 기본값 '1'로 다시 설정할 수 있습니다.

이제 플러그인이 제거됩니다.

- 4 Dell EMC OpenManage 플러그인의 제거를 확인하려면 **<NAGIOS_HOME>** 폴더로 이동하고 dell 폴더가 제거되었는지 확인합니다.
- 5Nagios Core 구성 항목을 확인하려면 Nagios Core가 설치된 경로로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.
<NAGIOS_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS_HOME>/etc/nagios.cfg

구성을 업데이트하면 오류나 경고가 표시되지 않습니다. 이 단계에서 오류 또는 경고가 표시되는 경우 수동으로 해결하십시오.

- 6 SNMPTT를 설치한 경우 SNMPTT가 설치된 경로로 이동하고 다음 항목이 **TrapFiles** 섹션 아래에 있는 snmptt.ini 파일에서 제 거되었는지 확인합니다.
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Chassis_Traps.conf
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Compellent_Traps.conf
 - <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell EqualLogic Traps.conf
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultMD_Traps.conf
 - <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell F10 Switch Traps.conf
 - <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell N Series Traps.conf
- 7 다음 명령을 실행하여 Nagios Core 서비스를 다시 시작합니다. service nagios restart
- 8 SNMPTT를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 SNMPTT 서비스를 다시 시작합니다. service snmptt restart

Dell EMC 지원 사이트에서 문서 액세스

6

다음 링크 중 하나를 통해 필요한 문서에 액세스할 수 있습니다.

- Dell MEC 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 Dell.com/SoftwareSecurityManuals
- Dell EMC OpenManage 문서의 경우 www.dell.com/OpenManageManuals
- Dell EMC 원격 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 www.dell.com/esmmanuals
- iDRAC 및 Dell EMC Lifecycle Controller 문서의 경우 www.dell.com/idracmanuals
- Dell EMC OpenManage Connections 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 www.dell.com/ OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
- Dell EMC 서비스 가능 도구 문서의 경우 www.dell.com/ServiceabilityTools
- a www.dell.com/Support/Home으로 이동합니다.
 - b Choose from all products(모든 제품 중에서 선택)을 클릭합니다.
 - c All products(모든 제품) 섹션에서 Software & Security(소프트웨어 및 보안)을 클릭한 후 다음 중에서 필요한 링크를 클릭합니다.
 - Enterprise Systems Management(엔터프라이즈 시스템 관리)
 - Remote Enterprise Systems Management(원격 엔터프라이즈 시스템 관리)
 - Serviceability Tools(서비스 가능 도구)
 - Dell Client Command Suite(Dell 클라이언트 명령 집합)
 - Connections Client Systems Management(Connections 클라이언트 시스템 관리)
 - d 문서를 보려면 필요한 제품 버전을 클릭합니다.
- 검색 엔진 사용:
 - 검색 상자에 문서 이름 및 버전을 입력합니다.



본 가이드와 더불어 다음 설명서를 **Dell.com/support/manuals**의 Dell EMC 지원 웹 사이트에서 액세스할 수 있습니다. 설명서 페이지 에서 **소프트웨어 및 보안**을 클릭하고 해당 제품 링크를 클릭하여 문서에 액세스하십시오.

- Integrated Dell Remote Access Controller 9(iDRAC9) 버전 3.00.00.00 사용자 가이드
- Dell EMC XC 시리즈 하이퍼컨버지드 어플라이언스 설명서
- Dell EMC VxRail 어플라이언스 시리즈 설명서
- ・ Integrated Dell Remote Access Controller 8 with Lifecycle Controller 사용자 가이드
- Integrated Remote Access Controller 7 사용자 가이드
- Dell PowerEdge M1000e 용 Dell EMC Chassis Management Controller 사용자 가이드
- Dell PowerEdge VRTX용 Dell EMC Chassis Management Controller 사용자 가이드
- Dell PowerEdge FX2/FX2s 용 Dell EMC Chassis Management Controller 사용자 가이드
- Compellent SC-Series 스토리지 어레이 사용자 가이드
- EqualLogic PS-Series 스토리지 어레이 사용자 가이드
- PowerVault MD-Series 스토리지 어레이 사용자 가이드
- Dell EMC Network Switch 사용자 가이드

Nagios Core 관련 설명서는 www.nagios.org/documentation을 참조하십시오.



OMSDK는 pypi.org에서 표준 Python 패키지로 제공됩니다. Pip를 사용하여 OMSDK를 설치할 수 있습니다.

OMSDK 패키지 설치:

아래 명령을 실행하여 OMSDK를 설치하십시오.

pip install omsdk

pip install omdrivers

OMSDK 패키지 업그레이드:

아래 명령을 실행하여 OMSDK를 업그레이드하십시오.

pip install omsdk --upgrade

pip install omdrivers --upgrade

OMSDK 패키지 제거:

아래 명령을 실행하여 OMSDK를 제거하십시오.

pip uninstall omsdk

pip uninstall omdrivers