Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0

설치 가이드

2021년 4월
개정 A00

DELL EMC

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.

© 2015-2021 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 그 자회사의 상표입니다. 다른 상표는 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.

목차

장 1: Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0 소개 4

장 2: 시스템 요구사항 6
관리 시스템의 시스템 요구사항 6
관리형 시스템의 시스템 요구사항 6

장 3: Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0 다운로드 및 설치 8

장 4: Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0으로 업그레이드 10

장 5: Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0 제거 12

장 6: Dell EMC 지원 사이트에서 지원 콘텐츠 액세스 13

장 7: 관련 설명서 14

1

Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0 소개

이 안내서는 Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0의 소프트웨어 요구사항, 시스템 요구사항, 설치, 업그레이드 및 제거 단계에 대한 정보를 제공합니다.

이 플러그인은 Nagios Core가 관리하는 환경에서 Dell 장치를 모니터링하는 기능을 제공합니다. 또한 전체 및 구성요소 수준 상태 모니터링을 포함하여, Dell 장치를 하드웨어 수준에서 완벽하게 볼 수 있게 해줍니다. Dell 장치의 기본 인벤토리 정보 및 이벤트 모니터링도 제공합니다. 더불어, 이 플러그인은 지원되는 Dell 장치의 일대일 웹 콘솔 실행을 지원하여 추가 문제 해결, 구성 및 관리 작업도 수행합니다.

Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0에서는 다음 Dell 장치를 지원합니다.

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

장치 지원에 대한 자세한 내용은 "*Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0 사용 설명서*"의 지원 매트릭스를 참조하십시오.

표 1. 주요 특징

특징	기능
장치 검색	Dell 장치를 검색합니다. 검색이 완료되면 각 장치에 대해 호스트 및 서비스 정의가 생성됩니다. Lifecycle Controller를 포함한 iDRAC를 통해 Dell 서버를 검색하려면, SNMP 또는 WS-MAN 프로토콜을 선택할 수 있습니다. 그러나 Dell 스토리지는 SNMP 프로토콜을 사용하여 검색되고 Dell 섀시는 WS-MAN 프로토콜을 사용하여 검색됩니다.
장치 정보	장치 검색이 성공한 후에 서비스 태그, 펌웨어 버전, 장치 이름, 장치 모델 등과 같은 검색된 장치에 대한 정보를 표시합니다. 이 정보는 Nagios Core 콘솔의 **Hosts(호스트)** 또는 **Services(서비스)** 보기에서 볼 수 있습니다. 장치 서비스와 해당 설명에 대한 자세한 내용은 *Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0 사용 설명서*의 **장치 정보**를 참조하십시오.
Dell 장치의 전반적인 상태 모니터링	Dell 장치의 전반적인 상태를 모니터링합니다.
Dell 장치의 구성요소 수준 상태	실제 디스크, 전원 공급 장치, 온도 감지기, 전압 감지기 등과 같은 Dell 장치 구성요소의 상태를 모니터링하고 각 구성요소에 대한 정보를 표시합니다. Dell 장치의 구성요소 수준 상태 및 설명에 대한 자세한 내용은 *Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0 사용 설명서*의 **Dell 장치의 구성요소 상태 모니터링**을 참조하십시오.
SNMP 경고 모니터링	Dell 장치에 대한 SNMP 경고를 모니터링합니다. 이 기능은 마지막으로 수신한 SNMP 경고만 표시합니다. 수신된 모든 SNMP 경고를 보려면 Nagios Core 콘솔의 **Reports(보고서)** > **Alerts(경고)** > **History(기록)**로 이동하십시오. 각 경고의 빠른 문제 해결을 위해 SNMP 경고에 해당하는 지원되는 Dell 장치의 경고 기술 자료(KB) 정보를 볼 수도 있습니다. 자세한 내용은 *Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0 사용 설명서*의 **생성된 경고에 대한 기술 자료(KB) 메시지**를 참조하십시오.
Dell 장치 특정 콘솔 실행	각 Dell 일대일 콘솔을 실행하여 지원되는 Dell 장치의 추가 문제 해결 및 관리를 수행합니다.

표 1. 주요 특징 (계속)

특징	기능
보증 정보	지원되는 Dell 장치에 대한 보증 정보를 모니터링하고 표시합니다. 자세한 내용은 *Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0 사용 설명서*의 **Dell 장치에 대한 보증 정보**를 참조하십시오.

이 플러그인은 Nagios Core 버전 3.5.0 이상을 지원합니다.

Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0을 설치하기 전에 이 제품에 대한 최신 정보를 보기 위해 **Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement** 또는 **Dell.com/openmanagemanuals**에서 최신 문서를 다운로드하십시오.

2

시스템 요구사항

플러그인을 설치하기 전에 사용 중인 프로토콜을 기반으로 다음 요구사항을 만족하는지 확인하십시오.

일반적인 필수 조건:

- Nagios Core 버전 3.5.0 이상이 설치되어 있고 모든 Nagios Core 구성요소가 작동합니다.
- Perl 버전 5.8.8 이상이 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 섀시의 구성요소 특성 정보를 모니터링하기 위해 지원되는 Dell 원격 RACADM 유틸리티가 설치되었습니다.
  - **Dell 섀시 팬 상태**의 **속도(RPM)**.
  - **Dell 섀시 PowerSupply 상태**의 **InputCurrent(A)**.
  - **Dell 섀시 PowerSupply 상태**의 **InputVoltage(V)**.
  - **Dell 섀시 PowerSupply 상태**의 **OutputPower(W)**.
  - **Dell 섀시 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.

노트: iDRAC 장치를 검색하려면, 요구사항에 따라 SNMP 또는 WS-MAN 프로토콜을 선택할 수 있습니다. 그러나 Dell 스토리지는 SNMP 프로토콜을 사용하여 검색되고 Dell 섀시는 WS-MAN 프로토콜을 사용하여 검색됩니다.

주제:

- 관리 시스템의 시스템 요구사항
- 관리형 시스템의 시스템 요구사항

관리 시스템의 시스템 요구사항

관리 시스템의 요구사항은 다음과 같습니다.

- RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 7 및 RHEL 6.6(32비트 및 64비트)
- SLES(SUSE Linux Enterprise Server) 11 및 SLES 10(32비트 및 64비트)

지원되는 버전의 RHEL 및 SLES 게스트 운영 체제를 실행하는 ESXi도 지원됩니다.

관리형 시스템의 시스템 요구사항

관리형 시스템의 요구사항은 다음과 같습니다.

표 2. Dell 장치에 대해 지원되는 펌웨어 버전

Dell 장치	펌웨어	지원되는 펌웨어 버전
Dell 12세대 PowerEdge 서버	iDRAC7	2.20.20.20, 2.15.10.10
Dell 13세대 PowerEdge 서버	iDRAC8	2.20.20.20, 2.15.10.10
Dell PowerEdge R530xd	iDRAC8	2.20.20.20, 2.12.12.12
Dell PowerEdge R930	iDRAC8	2.20.20.20, 2.13.13.12
Dell PowerEdge C4130	iDRAC8	2.20.20.20, 2.15.10.10
Dell PowerEdge C6320	iDRAC8	2.14.14.12
Dell Datacenter Scalable Solutions(DSS 1500 및 DSS 2500)	iDRAC8	2.16.16.12
Dell Datacenter Scalable Solutions(DSS 1510)	iDRAC8	2.17.17.13
Dell PowerEdge M1000e 섀시	CMC	5.1 및 5.0
Dell PowerEdge VRTX 섀시	CMC	2.1 및 2.0
Dell PowerEdge FX2/FX2s 섀시	CMC	1.3 및 1.2
Dell Compellent 저장소 어레이	해당 없음	6.6 및 6.5
Dell EqualLogic PS-Series 저장소 어레이	해당 없음	8.0.4 및 7.1.7
Dell PowerVault MD 34/38 시리즈 저장소 어레이	해당 없음	8.20.09.60, 8.20.05.60

- SNMP를 사용하는 경우, 각 장치의 SNMP가 구성되어 있는지 확인합니다.

  Nagios Core 콘솔에서 SNMP 트랩을 수신하려면 각 장치에서 SNMP 트랩 대상을 구성하십시오.

  자세한 내용은 *dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement*에 있는 *Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0 사용 설명서*의 **부록**을 참조하십시오.
- WS-MAN 프로토콜을 사용하는 경우 기본 서비스 계정이 아닌 WS-MAN 서비스 계정을 사용하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 **Dell.com/esmmanuals**에서 각 장치의 사용 설명서에 있는 **사용자 계정 및 권한 구성**을 참조하십시오.

지원되는 플랫폼 목록은 *Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0 사용 설명서*의 **지원 매트릭스**를 참조하십시오.

3

Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0 다운로드 및 설치

1. **Dell.com/support**의 Dell 지원 웹 사이트 또는 **exchange.nagios.org/**의 Nagios exchange에서 최신 Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0 설치 프로그램을 다운로드합니다.

   설치 프로그램은 **Dell_OpenManage_Plugin_v2.0_Nagios_Core_A00.tar.gz**라는 `.tar.gz` 파일로 패키지됩니다.
2. 폴더를 다운로드한 위치로 이동하고 다음 명령을 실행하여 해당 콘텐츠를 추출합니다.

   ```
   tar -zxvf Dell_OpenManage_Plugin_v2.0_Nagios_Core_A00.tar.gz
   ```

   다음과 같은 폴더와 파일이 추출됩니다.
   - `Dell_OpenManage_Plugin` 폴더
   - `Dell_OM_Plugin_2_0_For_NagiosCore_IG.pdf` 파일
   - `Dell_OM_Plugin_2_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 **Y**를 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)으로 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/nagios`로 계속 진행할 수 있습니다.

   잘못 입력하면 오류가 표시되고 설치 프로세스가 종료됩니다.

   필수 조건 확인이 실행되며 설치된 필수 조건이 표시됩니다.

   노트: Net-IP 또는 Net-SNMP 및 OpenWSMAN이 둘 다 시스템에 설치되어 있지 않으면 설치 프로세스가 종료됩니다. 필수 조건을 만족하는지 확인한 후 설치 프로세스를 다시 한 번 시작합니다.

   다른 필수 조건을 만족하지 않을 경우 설치 절차에 해당 메시지가 표시되고 설치가 계속됩니다.
6. **최종 사용자 사용권 계약**에 동의하는 경우 **Y**를 누르고, 설치를 종료하려면 다른 아무 키나 누릅니다.

   또는 **Enter** 키를 눌러 기본값(Y)으로 계속 진행할 수 있습니다.
7. **Y**를 눌러 **escape_html_tags** 특성을 '0'으로 설정하거나 **N**을 눌러 기본 설정 '1'로 계속 진행합니다.

   또는 **Enter** 키를 눌러 기본값(N)으로 계속 진행할 수 있습니다.

   노트: Dell 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 **Y**를 눌러 설치를 계속 진행합니다.

   또는 **Enter** 키를 눌러 기본 파일 경로(`/etc/snmp/snmptt.ini`)로 계속할 수 있습니다. SNMPTT를 설치하지 않은 경우 이 단계를 건너뛰려면 **Enter**키를 누릅니다.

   노트: 이 플러그인을 설치하는 중에 SNMPTT가 설치되지 않았지만 나중에 SNMP 경고를 수신하려면 다음 작업을 수행하십시오.
   - SNMPTT를 설치합니다.
   - `<NAGIOS_HOME>/dell/install`로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.

     ```
     ./install.sh trap
     ```

     `<NAGIOS_HOME>`은 Nagios Core가 설치된 위치이며 기본적으로 `<NAGIOS_HOME>`의 위치는 `/usr/local/nagios`입니다.
9. RACADM을 설치한 경우 RACADM이 설치된 경로를 제공한 후 **Y**를 눌러 설치를 계속 진행합니다.

또는 **Enter** 키를 눌러 기본 파일 경로(`/opt/dell/srvadmin/sbin/racadm`)로 계속할 수 있습니다. RACADM을 설치하지 않은 경우 이 단계를 건너뛰려면 **Enter**키를 누릅니다.

노트: 이 플러그인을 설치하는 중에 RACADM이 설치되지 않았지만 나중에 RACADM을 통합하려면 다음 작업을 수행하십시오.

- RACADM을 설치합니다.
- `<NAGIOS_HOME>/dell/install`로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.

  ```
  ./install.sh racadm
  ```

  `<NAGIOS_HOME>`은 Nagios Core가 설치된 위치이며 기본적으로 `<NAGIOS_HOME>`의 위치는 `/usr/local/nagios`입니다.

10. JAVA를 설치한 경우 JAVA가 설치된 경로를 제공한 후 **Y**를 눌러 설치를 계속 진행합니다.

    또는 **Enter** 키를 눌러 기본 파일 경로 `/usr/bin/java`로 계속 진행할 수 있습니다.

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

    - Java를 설치합니다.
    - `<NAGIOS_HOME>/dell/install`로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.

      ```
      ./install.sh java
      ```

      `<NAGIOS_HOME>`은 Nagios Core가 설치된 위치이며 기본적으로 `<NAGIOS_HOME>`의 위치는 `/usr/local/nagios`입니다.

    이제 플러그인이 설치됩니다.

11. Nagios Core 구성 항목을 확인하려면 다음 명령을 실행합니다.

    ```
    <NAGIOS_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS_HOME>/etc/nagios.cfg
    ```

    성공적인 구성 업데이트는 오류나 경고를 표시하지 않습니다. 이 단계 중에 오류 또는 경고를 받은 경우 수동으로 해결하십시오.

12. 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`

13. 다음 명령을 실행하여 Nagios Core 서비스를 다시 시작합니다.

    ```
    service nagios restart
    ```

14. SNMPTT를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 SNMPTT 서비스를 다시 시작합니다.

    ```
    service snmptt restart
    ```

4

Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0으로 업그레이드

다음 단계를 수행하여 Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0을 Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0으로 업그레이드할 수 있습니다.

1. **Dell.com/support**의 Dell 지원 웹 사이트 또는 **exchange.nagios.org/**의 Nagios exchange에서 최신 Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0 설치 프로그램을 다운로드합니다.

   설치 프로그램은 **Dell_OpenManage_Plugin_v2.0_Nagios_Core_A00.tar.gz**라는 `.tar.gz` 파일로 패키지됩니다.
2. 폴더를 다운로드한 위치로 이동하고 다음 명령을 실행하여 해당 콘텐츠를 추출합니다.

   ```
   tar -zxvf Dell_OpenManage_Plugin_v2.0_Nagios_Core_A00.tar.gz
   ```

   다음과 같은 폴더와 파일이 추출됩니다.
   - `Dell_OpenManage_Plugin` 폴더
   - `Dell_OM_Plugin_2_0_For_NagiosCore_IG.pdf` 파일
   - `Dell_OM_Plugin_2_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 **Y**를 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)으로 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/nagios`로 계속 진행할 수 있습니다.

   잘못 입력하면 오류가 표시되고 설치 프로세스가 종료됩니다.

   필수 조건 확인이 실행되며 설치된 필수 조건이 표시됩니다.

   노트: Net-IP 또는 Net-SNMP 및 OpenWSMAN이 둘 다 시스템에 설치되어 있지 않으면 설치 프로세스가 종료됩니다. 필수 조건을 만족하는지 확인한 후 설치 프로세스를 다시 한 번 시작합니다.

   다른 필수 조건을 만족하지 않을 경우 설치 절차에 해당 메시지가 표시되고 설치가 계속됩니다.
6. Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0으로 업그레이드하라는 메시지가 표시되면 **Y**를 누릅니다. 또는 **Enter** 키를 눌러 기본값(Y)으로 계속 진행할 수 있습니다.

   업그레이드하지 않으려면, 설치 프로세스를 종료하기 위해 다른 아무 키나 누릅니다.
7. **최종 사용자 사용권 계약**에 동의하는 경우 **Y**를 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 **Y**를 눌러 설치를 계속 진행합니다.

   또는 **Enter** 키를 눌러 기본 파일 경로(`/etc/snmp/snmptt.ini`)로 계속할 수 있습니다. SNMPTT를 설치하지 않은 경우 이 단계를 건너뛰려면 **Enter**키를 누릅니다.

   노트: 이 플러그인을 설치하는 중에 SNMPTT가 설치되지 않았지만 나중에 SNMP 경고를 수신하려면 다음 작업을 수행하십시오.
   - SNMPTT를 설치합니다.
   - `<NAGIOS_HOME>/dell/install`로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.

     ```
     ./install.sh trap
     ```

     `<NAGIOS_HOME>`은 Nagios Core가 설치된 위치이며 기본적으로 `<NAGIOS_HOME>`의 위치는 `/usr/local/nagios`입니다.
9. RACADM을 설치한 경우 RACADM이 설치된 경로를 제공한 후 **Y**를 눌러 설치를 계속 진행합니다.

또는 **Enter** 키를 눌러 기본 파일 경로(`/opt/dell/srvadmin/sbin/racadm`)로 계속할 수 있습니다. RACADM을 설치하지 않은 경우 이 단계를 건너뛰려면 **Enter**키를 누릅니다.

노트: 이 플러그인을 설치하는 중에 RACADM이 설치되지 않았지만 나중에 RACADM을 통합하려면 다음 작업을 수행하십시오.

- RACADM을 설치합니다.
- `<NAGIOS_HOME>/dell/install`로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.

  ```
  ./install.sh racadm
  ```

  `<NAGIOS_HOME>`은 Nagios Core가 설치된 위치이며 기본적으로 `<NAGIOS_HOME>`의 위치는 `/usr/local/nagios`입니다.

10. JAVA를 설치한 경우 JAVA가 설치된 경로를 제공한 후 **Y**를 눌러 설치를 계속 진행합니다.

    또는 **Enter** 키를 눌러 기본 파일 경로 `/usr/bin/java`로 계속 진행할 수 있습니다.

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

    - Java를 설치합니다.
    - `<NAGIOS_HOME>/dell/install`로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.

      ```
      ./install.sh java
      ```

      `<NAGIOS_HOME>`은 Nagios Core가 설치된 위치이며 기본적으로 `<NAGIOS_HOME>`의 위치는 `/usr/local/nagios`입니다.

    이제 플러그인이 설치됩니다.

11. Nagios Core 구성 항목을 확인하려면 다음 명령을 실행합니다.

    ```
    <NAGIOS_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS_HOME>/etc/nagios.cfg
    ```

    성공적인 구성 업데이트는 오류나 경고를 표시하지 않습니다. 이 단계 중에 오류 또는 경고를 받은 경우 수동으로 해결하십시오.

12. 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`

13. 다음 명령을 실행하여 Nagios Core 서비스를 다시 시작합니다.

    ```
    service nagios restart
    ```

14. SNMPTT를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 SNMPTT 서비스를 다시 시작합니다.

    ```
    service snmptt restart
    ```

5

Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 2.0 제거

1. `<NAGIOS_HOME>/dell/install` 폴더로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.
   `./uninstall.sh`
2. 제거 확인 메시지가 나타나면 **Y**를 눌러 제거하거나 **N**을 눌러 제거 프로세스를 종료합니다.
   또는 **Enter** 키를 눌러 제거를 종료할 수 있습니다.
3. 제거를 계속할지 묻는 메시지가 표시되면 **Y**를 눌러 계속하거나 **N**을 눌러 제거 프로세스를 종료합니다.
   또는 **Enter** 키를 눌러 종료할 수 있습니다.

   노트: 설치 중에 특성 **escape_html_tags**의 값을 '0'으로 설정한 경우 `<NAGIOS_HOME>/etc/cgi.cfg` 파일로 이동하고 이 값을 편집하여 기본값으로 다시 설정할 수 있습니다.

   이제 플러그인이 제거됩니다.
4. Dell OpenManage 플러그인의 제거를 확인하려면 `<NAGIOS_HOME>` 폴더로 이동하고 `dell` 폴더가 제거되었는지 확인합니다.
5. Nagios Core 구성 항목을 확인하려면 Nagios Core가 설치된 경로로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.

   ```
   <NAGIOS_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS_HOME>/etc/nagios.cfg
   ```

   성공적인 구성 업데이트는 오류나 경고를 표시하지 않습니다. 이 단계 중에 오류 또는 경고를 받은 경우 수동으로 해결하십시오.
6. SNMPTT를 설치한 경우 SNMPTT가 설치된 경로로 이동하고 다음 항목이 **TrapFiles** 섹션 아래에 있는 `snmptt.ini` 파일에서 제거되었는지 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`
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`

6

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/esmmanuals
  - 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/support로 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.

7

관련 설명서

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

- *Integrated Dell Remote Access Controller 9(iDRAC9) 버전 3.00.00.00 사용자 가이드*
- *Dell EMC XC 시리즈 하이퍼 컨버지드 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 M1000e용 Dell EMC Chassis Management Controller 사용자 가이드*
- *Dell PowerEdge VRTX용 Dell EMC Chassis Management Controller 사용자 가이드*
- *Dell PowerEdge FX2/FX2s용 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 XI 관련 설명서는 **www.nagios.org/documentation**을 참조하십시오.