Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0

설치 가이드

1

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 1.0 소개 4

장 2: 시스템 요구 사항 5
관리 시스템의 시스템 요구사항 5
관리형 시스템의 시스템 요구 사항 5

장 3: Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0 다운로드 및 설치 6

장 4: Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0 제거 8

장 5: Dell EMC 지원 사이트에서 지원 콘텐츠 액세스 9

장 6: 관련 설명서 10

1

Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0 소개

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

이 플러그인은 iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controlle) with LC(Lifecycle Controller)를 사용하여 에이전트 없는 방법을 통해 데이터 센터에서 12세대 이상의 Dell PowerEdge 서버를 모니터링할 수 있는 기능을 제공합니다.

이 플러그인은 표 1에 설명되어 있는 기능을 제공합니다.

표 1. 주요 기능

기능	기능성
장치 검색	에이전트가 필요 없는 모니터링 방법을 사용하여 iDRAC with LC를 통해 12세대 이후의 Dell PowerEdge 서버를 검색합니다. 검색이 완료되면 각 디바이스의 호스트 및 서비스 정의가 생성됩니다. 요구 사항에 따라 장치 검색을 위해 SNMP 또는 WS-MAN 프로토콜을 선택할 수 있습니다.
디바이스 정보	디바이스를 검색한 후 검색된 디바이스의 정보(서비스 태그, 서버 모델, iDRAC 펌웨어 버전, 호스트 이름, 운영 체제 이름 또는 버전 등) 및 해당 구성 요소(정규화된 디바이스 설명자 등)를 표시합니다. Nagios Core 콘솔의 **호스트** 또는 **서비스** 보기에서 이 정보를 볼 수 있습니다. 플러그인에서 제공하는 장치 정보에 대한 자세한 내용은 *Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0 사용 설명서*의 **장치 정보**를 참조하십시오.
Dell 장치의 전반적인 상태 모니터링	예약된 일정을 따르거나 주기적으로 Dell 장치의 전반적인 상태를 모니터링합니다.
Dell 장치의 구성요소 수준 상태	서버 구성 요소의 상태(실제 드라이브, 가상 드라이브, 팬, 배터리, 서버 침입 상태, 서버 네트워크 장치 상태 등)를 모니터링하고 예약된 시간 간격에 맞춰 Dell 장치 구성 요소에 대한 정보를 표시합니다.
SNMP 알림 모니터링	Dell 디바이스에 대한 SNMP 알림을 모니터링합니다. 이 기능은 마지막으로 수신한 SNMP 알림만 표시합니다.
iDRAC 콘솔 실행	각 iDRAC 콘솔을 실행하여 추가로 문제를 해결하고 지원되는 Dell 장치를 관리합니다.

이 플러그인은 Nagios Core 버전 3.5.0 이상을 지원합니다.

Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0을 설치하기 전에 **dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement**에서 최신 문서를 다운로드하거나 **dell.com/openmanagemanuals**에서 이 제품에 대한 최신 정보를 참조하십시오.

2

시스템 요구 사항

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

일반적인 필수 조건

- Nagios Core 버전 3.5.0 이상이 설치되어 있고 모든 Nagios Core 구성 요소가 작동합니다.
- Perl 버전 5.8.8 이상이 설치되어 있습니다.
- Net-IP Perl 모듈 버전 1.26 이상이 설치되어 있습니다.
- (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.

SNMP의 경우:

Net-SNMP Perl 모듈 버전 6.0.1 이상이 설치되어 있습니다.

WS-MAN의 경우:

OpenWSMAN 및 해당 Perl 바인딩이 설치되어 있습니다.

노트: 모니터링 요구 사항에 따라 SNMP 또는 WS-MAN 프로토콜을 선택할 수 있습니다.

주제:

- 관리 시스템의 시스템 요구사항
- 관리형 시스템의 시스템 요구 사항

관리 시스템의 시스템 요구사항

관리 시스템의 요구 사항은 다음과 같습니다.

- RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 7 및 RHEL 6.5(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 요구 사항

관리형 시스템의 요구 사항은 다음과 같습니다.

- LC 펌웨어 버전 2.05.05.05 및 2.04.02.01의 iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller) 8
- LC 펌웨어 버전 1.66.65 및 1.57.57의 iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller) 7
- SNMP를 사용하는 경우 SNMP 서비스가 활성화 및 구성되어 있고 필요한 트랩 대상이 구성되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 **dell.com/esmmanuals**에서 *Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0 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 *Integrated Dell Remote Access Controller 사용 설명서*의 **사용자 계정 및 권한 구성**을 참조하십시오.

지원되는 플랫폼 목록은 *Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0 사용 설명서*의 **지원 매트릭스**를 참조하십시오.

3

Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0 다운로드 및 설치

1. **support.dell.com**의 Dell 지원 웹 사이트 또는 **exchange.nagios.org/**의 Nagios exchange에서 최신 Nagios Core용 Dell OpenManage 플러그인 버전 1.0 설치 프로그램을 다운로드합니다.

   설치 프로그램은 **Dell_OpenManage_Plugin_v1.0_Nagios_Core_A00.tar.gz**라는 `.tar.gz` 파일로 패키지됩니다.
2. 다운로드한 폴더를 원하는 디렉토리에 저장합니다.
3. 폴더를 다운로드한 디렉토리로 이동하고 다음 명령을 실행하여 해당 콘텐츠를 추출합니다.

   ```
   tar -zxvf Dell_OpenManage_Plugin_v1.0_Nagios_Core_A00.tar.gz
   ```

   다음과 같은 폴더와 파일이 추출됩니다.
   - `Dell_OpenManage_Plugin` 폴더
   - `Dell_OM_Plugin_1_0_For_NagiosCore_IG.pdf` 파일
   - `Dell_OM_Plugin_1_0_For_NagiosCore_ReadMe.txt` 파일
   - `license_en.txt` 파일
4. `Dell_OpenManage_Plugin/Install` 폴더로 이동한 후 다음 명령을 실행하여 설치 프로그램을 호출합니다.

   ```
   ./install.sh
   ```
5. 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.
6. 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.

   > **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.
7. **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.
8. **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**를 '0'으로 설정한 상태로 설치를 계속 진행하는 것이 좋습니다.
9. 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.

   이제 플러그인이 설치됩니다.

   > **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 Core의 설치된 위치이며 기본적으로 `<NAGIOS_HOME>`의 위치는 `/usr/local/nagios`입니다.
10. Nagios Core 구성 유틸리티 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.

11. SNMPTT를 설치한 후에 SNMPTT 구성 항목을 확인하려면 `snmptt.ini`가 설치된 경로로 이동하고 다음 항목이 있는지 확인합니다.

    ```
    <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_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 OpenManage 플러그인 버전 1.0 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 snmptt.ini 파일이 있는 경로로 이동한 후 <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf 항목이 제거되었는지 확인합니다.
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.

5

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.

6

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.