

Dell EMC PowerEdge 시스템용 Microsoft Windows Server 2016

중요 정보 안내서

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.

© 2016 ~ 2019 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

1 Microsoft Windows Server 2016에 대한 중요 정보.....	4
iDRAC, BIOS, 시스템 펌웨어, RAID 컨트롤러 드라이버 버전.....	4
Microsoft Windows Server 2016에 대한 Systems Management 지원.....	6
Windows Server 2016용 다국어 운영 체제 매체.....	6
다국어 DVD 매체를 사용하여 운영 체제 배포.....	6
사전 설치된 가상 시스템.....	6
가상 머신 가져오기.....	7
Integrated Dell Remote Access Controller(iDRAC) IP 주소 검색.....	7
Dell EMC PowerEdge 서버용 운영 체제 지원 매트릭스.....	7
지원되는 Dell EMC PowerEdge 시스템용 Microsoft Windows 비디오.....	7
2 알려진 문제점.....	9
I/O 작업 동안 기록된 클러스터 VD 오류.....	9
NVDIMM의 버스 유형이 알 수 없음으로 표시됨.....	9
iSCSI 타겟 및 인텔 i350 이니시에이터에서 부팅하는 동안 Windows 블루 스크린 오류.....	9
사서함이 없는 드라이버 지원.....	9
운영 체제 이름이 잘못 표시됩니다.....	10
Windows Server Core를 Desktop Experience OS로 변환할 수 없음.....	10
PERC H330에서 Host Guardian Hyper-V 또는 Device Guard가 활성화되어 있는 경우 Windows Server 2016에 부팅할 수 없음.....	10
NVMe 장치가 실행 중인 VM에 연결되면 장치가 열거되지 않습니다.....	11
시스템에 TPM 암호를 수정하거나 생성할 수 없음 오류 메시지가 표시됨.....	11
3 도움말 얻기.....	12
Dell EMC에 문의하기.....	12
설명서 리소스.....	12
드라이버 및 펌웨어 다운로드.....	14
설명서에 대한 사용자 의견.....	14

Microsoft Windows Server 2016에 대한 중요 정보

이 문서에서는 Dell EMC PowerEdge 시스템용 Microsoft Windows Server 2016에 대한 중요 정보를 제공합니다.

iDRAC, BIOS, 시스템 펌웨어, RAID 컨트롤러 드라이버 버전

표 1. 14세대 PowerEdge 시스템의 최소 지원 BIOS 및 iDRAC 버전

플랫폼	기본	표준	데이터 센터	지원되는 iDRAC 버전	지원되는 BIOS 버전
PowerEdge C4140		예	예	3.21.21.21	1.2.6
PowerEdge C6420		예	예	3.00.00.00	1.0.8
PowerEdge FC640		예	예	3.15.15.15	1.0.1
PowerEdge M640		예	예	3.15.15.15	1.0.1
PowerEdge MX740c		예	예	3.20.20.20	1.0.1
PowerEdge MX840c		예	예	3.20.20.20	1.0.1
PowerEdge R240	예	예		3.23.23.23	1.0.1
PowerEdge R340	예	예		3.23.23.23	1.0.1
PowerEdge R440		예	예	3.11.11.11	1.0.1
PowerEdge R540		예	예	3.11.11.11	1.0.1
PowerEdge R640		예	예	3.00.00.00	1.0.7
PowerEdge R6415		예	예	3.17.17.17	1.0.7
PowerEdge R740 XD2		예	예	3.23.23.23	1.0.4
PowerEdge R740/XD		예	예	3.00.00.00	1.0.7
PowerEdge R7415		예	예	3.17.17.17	1.0.7
PowerEdge R7425		예	예	3.17.17.17	1.0.7
PowerEdge R840		예	예	3.19.19.19	1.0.0
PowerEdge R940		예	예	3.00.00.00	1.0.7
PowerEdge R940xa		예	예	3.19.19.19	1.0.0
PowerEdge T140	예	예		3.23.23.23	1.0.1
PowerEdge T340	예	예		3.23.23.23	1.0.1
PowerEdge T440		예	예	3.11.11.11	1.0.1

플랫폼	기본	표준	데이터 센터	지원되는 iDRAC 버전	지원되는 BIOS 버전
PowerEdge T640		예	예	3.11.11.11	1.0.1

표 2. Dell 13세대 PowerEdge 시스템에서 iDRAC 버전(2.40.40.40) 이상 지원

플랫폼	기본	표준	데이터 센터	지원되는 BIOS 버전
PowerEdge C4130			예	2.2.5
PowerEdge C6320			예	2.2.5
PowerEdge FC430			예	2.2.5
PowerEdge FC630			예	2.2.5
PowerEdge FC830			예	2.2.5
PowerEdge M630			예	2.2.5
PowerEdge M830			예	2.2.5
PowerEdge R230	예		예	1.4.5
PowerEdge R330	예		예	1.4.5
PowerEdge R430			예	2.2.5
PowerEdge R530			예	2.2.5
PowerEdge R630			예	2.2.5
PowerEdge R730			예	2.2.5
PowerEdge R730xd			예	2.2.5
PowerEdge R830			예	1.1.3
PowerEdge R930			예	2.1.3
PowerEdge T130	예		예	1.4.5
PowerEdge T330	예		예	1.4.5
PowerEdge T430			예	2.2.5
PowerEdge T630			예	2.2.5

표 3. Dell 12세대 PowerEdge 시스템에서 iDRAC 버전(2.40.40.40) 이상 지원

플랫폼	기본	표준	데이터 센터	지원되는 BIOS 버전
PowerEdge M420			예	2.4.2
PowerEdge M520			예	2.4.2
PowerEdge M620			예	2.5.4
PowerEdge M820			예	2.3.3
PowerEdge R220	예		예	1.9.0
PowerEdge R320	예		예	2.4.2
PowerEdge R420			예	2.4.2
PowerEdge R520			예	2.4.2
PowerEdge R620			예	2.5.4

플랫폼	기본	표준	데이터 센터	지원되는 BIOS 버전
PowerEdge R720		예	예	2.5.4
PowerEdge R820		예	예	2.3.4
PowerEdge R920		예	예	1.6.2
PowerEdge T20	예	예		A09
PowerEdge T320	예	예		2.4.2
PowerEdge T420		예	예	2.4.2
PowerEdge T620		예	예	2.5.4

Microsoft Windows Server 2016에 대한 Systems Management 지원

Dell OpenManage 8.4 이상은 Microsoft Windows Server 2016을 지원합니다. OpenManage 설치에 대한 자세한 내용은 Dell.com/openmanagemanuals에서 *OpenManage 시스템 관리 설치 안내서*를 참조하십시오.

Windows Server 2016용 다국어 운영 체제 매체

Windows Server 2016 릴리스의 경우, Dell EMC 시스템에 지원되는 언어 목록을 제공하는 다국어 운영 체제 인터페이스가 제공됩니다. 시스템을 처음으로 켜거나 Dell EMC에서 제공한 매체를 사용하여 운영 체제를 다시 설치할 때 언어를 선택할 수 있습니다.

새로운 다국어 운영 체제 매체를 사용하면 원하는 언어로 운영 체제를 다시 설치할 수 있습니다.

다국어 DVD 매체를 사용하여 운영 체제 배포

다국어 DVD 매체를 사용하여 운영 체제를 배포하려면 다음을 수행하십시오.

- 1 운영 체제 매체로 부팅합니다.
- 2 언어 선택 화면에서 원하는 언어를 선택하고 지침을 따르십시오.

① **노트:** 중국어 간체 및 중국어 번체 이미지는 별도 DVD로 제공됩니다.

사전 설치된 가상 시스템

Dell.com에서 **enable hyper-v role**을 선택하는 경우 사전 설치된 가상 시스템이 제공됩니다. Hyper-V 관리자와 함께 서버에서 **C:\Dell_OEM\VM**에 있는 가상 시스템 파일을 사용하여 Microsoft의 일반 라이선스 제한에 따라 이 시스템에 가상 시스템을 가져올 수 있습니다. 라이선싱에 대한 자세한 내용은 제품과 함께 제공된 *최종 사용자 라이선스 계약*을 참조하십시오.

C:\Dell_OEM\VM의 VM을 사용하면 설치 과정에서 적절한 언어를 선택할 수 있습니다. 이 VM에 연결된 가상 하드 디스크는 동적으로 확장되는 유형이며 고정 유형으로 변환할 수 있습니다.

① **노트:** 이 VM에 연결된 가상 하드 디스크(VHD)는 동적으로 확장되는 유형이며 최대 127GB까지 확장할 수 있습니다. 가상 디스크 공간을 늘리려면 새 가상 하드 디스크를 만들어 동일한 VM에 연결하면 됩니다. Dell EMC 가상 하드 디스크를 동적으로 확장되는 디스크에서 고정 디스크로 변환하려면 변환하기 전에 서버에 최소 127GB의 공간이 있는지 확인하십시오.

가상 머신 가져오기

- 1 운영 체제의 **Hyper-V Manager**로 이동합니다.
- 2 **Hyper-V Manager**에서 해당 서버를 선택하고 마우스 오른쪽 단추를 클릭합니다.
- 3 **Import Virtual Machine(가상 머신 가져오기)**을 선택합니다.
- 4 **Import Virtual Machine(가상 머신 가져오기)** 마법사에서 VM 경로를 입력하여 VM을 가져옵니다.
Sysprep된 VHDx 파일을 사용하여 만든 VM을 활성화하려면 시스템에 부착된 COA(Certificate Of Authenticity) 스티커에 있는 가상 제품 키를 사용하십시오. 서버에 운영 체제의 데이터센터 버전이 함께 제공된 경우 Microsoft의 AVMA 키를 사용하여 VM을 자동으로 활성화할 수도 있습니다. AVMA 키 활성화에 대한 자세한 내용은 Technet.microsoft.com에서 가상 머신 자동 활성화 문서를 참조하십시오.
시스템을 프로덕션 환경으로 전환하기 전에 표준 방법에 따라 보안 업데이트를 수행할 수 있습니다.

① **노트:** VM의 백업을 생성하는 것이 좋습니다. 손실 또는 손상이 있는 경우 Dell EMC에서는 교체용 파일을 제공하지 않습니다.

Integrated Dell Remote Access Controller(iDRAC) IP 주소 검색

PowerShell 모듈 `DellTools.psm1`은 `C:\Dell_OEM\PSModule`에 있습니다. 이 폴더는 일반 작업을 지원하기 위해 출하 시에 설치됩니다.

이 모듈에는 운영 체제에서 iDRAC IP 주소에 액세스할 수 있는 명령이 포함되어 있습니다.

iDRAC IP 주소를 검색하려면 다음 명령을 입력하고 ENTER를 누릅니다.

```
Get-iDRACIPAddress
```

이 기능은 IPv4 값만 검색합니다.

① **노트:** 이 스크립트는 프로덕션 환경에서 사용하기 전에 모든 응용 프로그램 및 지원되는 서버 코어 역할에 대해 테스트해야 합니다.

Dell EMC PowerEdge 서버용 운영 체제 지원 매트릭스

Windows Server OS는 선택한 Dell EMC PowerEdge 서버에만 설치할 수 있습니다. Dell EMC 지원 PowerEdge 서버 및 OS 조합의 목록은 Dell.com/ossupport의 *Dell EMC PowerEdge Systems용 운영 체제 지원 매트릭스*에서 확인하실 수 있습니다.

지원되는 Dell EMC PowerEdge 시스템용 Microsoft Windows 비디오

표 4. 지원되는 Dell EMC PowerEdge 시스템용 Microsoft Windows 비디오

비디오 제목	링크
Dell LifeCycle Controller를 사용하여 UEFI 모드에서 Microsoft Windows 2016 운영 체제 설치	www.youtube.com/watch?v=JDW_kZdtv9g
수동으로 UEFI 모드에서 Microsoft Windows 2016 운영 체제 설치	www.youtube.com/watch?v=dtisbtatoVY

비디오 제목

링크

수동으로 UEFI 모드에서 Microsoft Windows 2016
운영 체제 설치

https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFflB_VsoLpL8x84G

LifeCycle Controller를 사용하여 UEFI 모드에서
Windows 2016 운영 체제 설치

https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFflB_VsoLpL8x84G

OS 배포 - USB 드라이브를 사용하여 무인 설치

https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFflB_VsoLpL8x84G

알려진 문제점

I/O 작업 동안 기록된 클러스터 VD 오류

- 설명:** MX740c/MX840c 및 MX5016s 서버가 스토리지 공간 클러스터링 및 Multi-Path I/O와 공유된 스토리지로 구성된 경우, I/O 작업 동안 클러스터 VD 오류가 기록됩니다.
- 해상도:** 이는 Windows Server 2016의 알려진 문제이고 Microsoft에서는 이 문제를 알고 있습니다. 이 문제는 Windows Server 2016의 2018년 9월 월간 업데이트에서 수정되었습니다. 공유 스토리지 모드(엔클로저 모드)에서 MX5016s 서버를 구성하기 전에 이 패치를 설치해야 합니다.

NVDIMM의 버스 유형이 알 수 없음으로 표시됨

- 설명:** NVDIMM이 Windows Server 2016 저장 공간 그래픽 인터페이스의 버스 유형 아래에 *알 수 없음*으로 표시됩니다.
- 해상도:** 이는 Windows Server 2016의 알려진 문제이며 Microsoft가 이 문제를 알고 있습니다. 이 문제는 향후 Windows 업데이트에서 해결될 예정입니다. 해결 방법으로 NVDIMM의 버스 유형을 보려면 다음 셸 명령을 실행합니다.
`Get-PhysicalDisk | fl`
 위의 명령을 실행하면 NVDIMM의 올바른 버스 유형 SCM이 표시됩니다.

iSCSI 타겟 및 인텔 i350 이니시에이터에서 부팅하는 동안 Windows 블루 스크린 오류

- 설명:** iSCSI 타겟에서 부팅을 위한 Windows 2016 사서함 인텔 iSCSI 드라이버를 사용하면 다음 오류가 발생합니다.
STOP 0x7B Inaccessible Boot Device Blue Screen while booting from Intel i350-t Adapter initiator(0x7B 중지 인텔 i350-t 어댑터 이니시에이터에서 부팅하는 동안 액세스할 수 없는 부트 디바이스 블루 스크린). 이 문제는 Windows 2016 운영 체제 설치 미디어 이미지의 사서함 인텔 i350 드라이버에서만 발생합니다.
- 해상도:** Dell EMC는 이 문제에 대한 수정 사항을 제공하는 기본 인텔 i350 드라이버 패키지를 릴리스했습니다. 해당 서버에 대해 Dell 지원 사이트에서 드라이버를 다운로드하십시오. 다음 단계를 수행하여 Windows 설치 중에 인텔 iSCSI 드라이버를 수동으로 선택할 수 있습니다.
1. 엘리베이션된 명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행하여 `Network_Driver_3PT51_WN64_18.0.0_A00.exe` DUP(Dell Update Package)에서 USB 드라이브로 파일의 압축을 풉니다.
`Network_Driver_XXXXX_WN64_XX.X.X_A00.exe /s /drivers=C:\mydir`
 2. **Load Driver(드라이버 로드)**를 클릭하고 압축을 푼 USB 드라이브에서 새 드라이버를 선택합니다.
 3. 새 드라이버를 사용하여 설치 완료합니다.

자세한 내용은 [iSCSI 타겟 및 인텔 i350 이니시에이터에서 Windows 블루 스크린 부팅](#)을 참조하십시오.

사서함이 없는 드라이버 지원

다음 표는 Windows Server 2016용 사서함이 없는 드라이버 지원을 나열합니다.

표 5. 사서함이 없는 드라이버 지원

Windows 2016
Dell 12세대, 13세대 및 14세대 PowerEdge 시스템용 AMD 및 NVIDIA Add-On 디스플레이 드라이버
소프트웨어 RAID PERC S110, S130 및 S140
Matrox G200W 및 G200eR 내장 비디오 컨트롤러
BCM57402 NetXtreme-E 듀얼 포트 10Gb 이더넷(Broadcom)
BCM57404 NetXtreme-E 듀얼 포트 10Gb/25Gb 이더넷(Broadcom)
BCM57406 NetXtreme-E 듀얼 포트 10GBase-T 이더넷(Broadcom)
Emulex Engine(XE) 100 시리즈(Skyhawk) - NIC 및 FCoE 드라이버는 드라이버 이외의 iSCSI 하드웨어 오프로드가 필요한 경우에만 사서함입니다.

① | **노트:** 사서함이 없는 드라이버 지원에 대한 자세한 내용은 [Dell TechCenter](#)를 참조하십시오.

① | **노트:** 최신 드라이버 업데이트에 대해서는 [Dell.com/support/drivers](#)를 참조하십시오.

운영 체제 이름이 잘못 표시됩니다

설명: SAC(Special Administration Console) 인터페이스는 아웃오브밴드(Out-of-Band) 포트를 통한 복구 콘솔과 같은 기능에서 텍스트 출력을 리디렉션합니다. iDRAC은 아웃오브밴드(Out-of-Band) 포트이고 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 실행하는 원격 컴퓨터에 연결됩니다(이 시나리오의 경우 명령 프롬프트). Windows Server 2016 운영 체제가 있는 시스템은 `id` 명령을 내려서 SAC 인터페이스에서 Windows Server 2012 R2로 제품 이름을 표시합니다.

해상도: 픽스는 Microsoft Windows Server 2016용 9D 누적 업데이트에서 사용할 수 있습니다. 이 업데이트에 대한 자세한 내용은 [Microsoft 기술 자료 문서 3192366](#)에 나열된 업데이트 카탈로그 서버 세부사항을 다운로드하십시오.

Windows Server Core를 Desktop Experience OS로 변환할 수 없음

설명: 이전 버전의 Windows Server와 달리, Microsoft Windows Server 2016은 Windows Server와 Desktop Experience 서버 사이의 변환을 지원하지 않습니다.

해상도: 운영 체제 유형을 변경하려면 Windows Server 2016 운영 체제를 재설치합니다. Windows Server 2016의 설치 옵션에 대한 자세한 내용은 [Windows Server 2016](#) 문서 자료를 참조하십시오.

PERC H330에서 Host Guardian Hyper-V 또는 Device Guard가 활성화되어 있는 경우 Windows Server 2016에 부팅할 수 없음

설명: PERC H330에서 **Host Guardian Hyper-V Support** 또는 **Device Guard**가 활성화되어 있는 경우 시스템은 Windows 2016 운영 체제로 부팅할 수 없습니다. 운영 체제 이미지를 다시 생성하거나 백업에서 복원해야 합니다. 이 오류는 RAID 5의 가상 디스크에서 규칙적으로 발생하지만, 저하 상태의 RAID 1 VD와 같은 다른 환경의 다른 RAID 수준에서도 발생할 수 있습니다. H330 컨트롤러에서 생성된 모든 파티션이 영향을 받을 수 있습니다.

해상도: **Host Guardian Hyper-V Support** 또는 **Device Guard** 기능을 (그룹 정책을 통해) 활성화하지 마십시오. 자세한 내용은 [Dell 기술 자료 페이지 QNA44045](#)를 참조하십시오.

NVMe 장치가 실행 중인 VM에 연결되면 장치가 열거되지 않습니다.

설명: NVMe 장치가 독립형 장치 할당(DDA) 기능을 통해 가상 머신에 연결된 경우 핫 분리 및 핫 스와핑 후 NVMe 장치가 열거되지 않습니다.

해상도: 가상 머신에 NVMe 장치를 다시 연결합니다.
가상 머신에 NVMe 장치를 다시 연결하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 1 관리자 권한으로 Power Shell을 엽니다.
- 2 디바이스의 핫 스와핑 후 `Get-PnpDevice`를 실행하여 디바이스를 식별하고 위치 경로를 가져옵니다.
- 3 다음 명령을 실행하여 VMHost 할당 가능 디바이스를 분리합니다.

```
Remove-VMAssignableDevice -locationpath $locationpath -VMName "VM-Name"
```

\$locationpath는 2단계의 위치 경로이고 VM-Name은 디바이스가 연결된 경우 VM의 이름입니다.

- 4 다음 명령을 실행하여 VM에 디바이스를 다시 연결합니다.

```
Add-VMHostAssignableDevice -locationpath $locationpath -VMName "VM-Name"
```

시스템에 TPM 암호를 수정하거나 생성할 수 없음 오류 메시지가 표시됨

설명: TPM 암호를 생성하거나 수정하려는 경우 TPM 소유자 암호가 필요합니다.

해상도: 이 작업을 수행하려면 우선 **BIOS setup(BIOS 설정)** 아래에서 **TPM** 옵션을 활성화하고 Windows Server 2016을 재부팅합니다. 그런 다음, **Windows TPM Software(tpm.msc)**를 시작하고 **Change Owner Password(소유자 암호 변경)**를 클릭하면 Supply your current TPM owner password to change to a new TPM owner password 메시지가 표시됩니다. Microsoft는 Windows 10 클라이언트 OS TPM 기능에 맞춰 Windows Server 2016의 TPM 소유자 암호 기능을 변경했습니다. 자세한 내용은 [Change the TPM owner password\(TPM 소유자 암호 변경\)](#)를 참조하십시오.

도움말 얻기

주제:

- Dell EMC에 문의하기
- 설명서 리소스
- 드라이버 및 펌웨어 다운로드
- 설명서에 대한 사용자 의견

Dell EMC에 문의하기

Dell EMC는 온라인과 전화를 통한 몇 가지 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 이러한 옵션은 국가, 지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스의 경우 해당 지역에 제공되지 않을 수 있습니다.

판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제와 관련하여 Dell EMC에 문의하려면 <https://www.dell.com/contactdell> 섹션을 참조하십시오.

인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 구매 송장, 포장 명세서, 청구서 또는 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 확인할 수 있습니다.

설명서 리소스

표 6. 서버에 대한 추가 설명서 리소스

작업	설명서	위치
서버 설정	랙에 서버를 설치하는 방법에 대한 정보는 랙 솔루션과 함께 제공되는 랙 설명서를 참조하거나 서버와 함께 배송된 <i>시작하기</i> 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/poweredgemanuals
	서버 켜기 및 시스템의 기술 사양에 대한 정보는 서버와 함께 배송된 <i>시작하기</i> 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/poweredgemanuals
서버 구성	iDRAC 기능, iDRAC 구성 및 로그인, 원격 서버 관리에 대한 정보는 <i>Integrated Dell Remote Access Controller 사용 설명서</i> 를 참조하십시오.	Dell.com/idracmanuals
	운영 체제를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/operatingsystemmanuals
	RACADM(Remote Access Controller Admin) 하위 명령 및 지원되는 RACADM 인터페이스 이해에 대한 자세한 내용은 <i>iDRAC용 RACADM 명령줄 참조 설명서</i> 를 참조하십시오.	Dell.com/idracmanuals

작업	설명서	위치
서버 관리	드라이버 및 펌웨어 업데이트에 대한 자세한 내용은 이 문서의 드라이버 및 펌웨어 다운로드 섹션을 참조하십시오.	Dell.com/support/drivers
	Dell에서 제공하는 시스템 관리 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 <i>Dell OpenManage 시스템 관리 개요 안내서</i> 를 참조하십시오.	Dell.com/openmanagemanuals
	OpenManage 설정, 사용, 문제 해결에 대한 자세한 내용은 <i>Dell OpenManage Server Administrator 사용 설명서</i> 를 참조하십시오.	Dell.com/openmanagemanuals
	Dell OpenManage Essentials 설치, 사용, 문제 해결에 대한 자세한 내용은 <i>Dell OpenManage Essentials 사용 설명서</i> 를 참조하십시오.	Dell.com/openmanagemanuals
	DSET(Dell System E-Support Tool) 설치 및 사용에 대한 자세한 내용은 <i>DSET(Dell System E-Support Tool) 사용 설명서</i> 를 참조하십시오.	Dell.com/DSET
	ASM(Active System Manager) 설치 및 사용에 대한 자세한 내용은 <i>Active System Manager 사용 설명서</i> 를 참조하십시오.	Dell.com/asmdocs
	Dell Lifecycle Controller(LCC) 기능을 파악하려면 <i>Dell Lifecycle Controller 사용 설명서</i> 를 참조하십시오.	Dell.com/idracmanuals
	파트너 프로그램 엔터프라이즈 시스템 관리에 대한 자세한 내용은 OpenManage Connections 엔터프라이즈 시스템 관리 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement
Dell PowerEdge RAID 컨트롤러 작업	Connections 및 클라이언트 시스템 관리에 대한 자세한 내용은 OpenManage Connections 클라이언트 시스템 관리 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/dellclientcommandsuite manuals
	인벤토리 보기, 구성 및 모니터링 작업, 원격으로 서버 켜기 또는 끄기 및 Dell 새시 관리 컨트롤러(CMC)를 사용하여 서버와 구성 요소에 대한 알림을 활성화하는 방법에 대한 정보는 CMC 사용 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/cmcmmanuals
	Dell PowerEdge RAID 컨트롤러(PERC) 기능 이해 및 PERC 카드 배포에 대한 자세한 내용은 스토리	Dell.com/storagecontrollermanuals

작업	설명서	위치
	지 컨트롤러 설명서를 참조하십시오.	
이벤트 및 오류 메시지 이해	서버 구성 요소를 모니터링하는 시스템 펌웨어 및 에이전트에서 생성된 이벤트 및 오류 메시지 확인 방법에 대한 자세한 내용은 <i>Dell 이벤트 및 오류 메시지 참조 설명서</i> 를 참조하십시오.	Dell.com/openmanagemanuals

드라이버 및 펌웨어 다운로드

시스템에 최신 BIOS, 드라이버 및 시스템 관리 펌웨어를 다운로드하여 설치하는 것이 좋습니다. 드라이버 및 펌웨어를 다운로드하기 전에 웹 브라우저 캐시를 지워야 합니다.

- 1 Dell.com/support/drivers로 이동합니다.
- 2 **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)** 섹션 아래에서, **Enter a Dell Service Tag, Dell EMC Product ID, or Model(Dell 서비스 태그, Dell EMC 제품 ID 또는 모델 입력)** 필드에 시스템 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**를 클릭합니다.
 ⓘ **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 **Detect PC(PC 감지)**를 클릭하여 시스템이 자동으로 서비스 태그를 감지하도록 합니다.
- 3 **드라이버 및 다운로드**를 클릭합니다.
적용 가능한 다운로드 목록이 표시됩니다.
- 4 드라이버 또는 펌웨어를 USB 드라이브, CD 또는 DVD로 다운로드합니다.

설명서에 대한 사용자 의견

Dell EMC 설명서 페이지에서 설명서를 평가하거나 **Send Feedback(피드백 보내기)**을 클릭해 피드백을 남길 수 있습니다.