

**Dell EMC PowerEdge 서버용 Microsoft
Windows Server 2019
릴리스 노트**

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.

© 2019~ 2020 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 그 자회사의 상표입니다. 다른 상표는 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.

1 릴리스 요약	4
우선 순위 및 권장 사항.....	4
2 호환성	5
iDRAC, BIOS, 시스템 펌웨어, RAID 컨트롤러 드라이버 버전.....	5
Microsoft Windows Server 2019에서 지원되는 Dell EMC 시스템 관리 애플리케이션.....	6
기본 드라이버가 지원되는 디바이스.....	6
인박스로 지원되는 드라이버.....	7
3 수정 사항	8
I/O 오류 또는 응답하지 않는 가상 머신.....	8
NVDIMM 스토리지 풀을 삭제할 수 없음.....	8
4 알려진 문제 - 향후 릴리즈에서 수정	9
PowerEdge 서버에 칩셋 또는 Broadcom 1GB 기본 드라이버를 설치하면 BSOD가 발생함.....	9
Gen 1 및 Gen 2 VM에 맞춤 구성된 Windows Server 2019 운영 체제를 설치하는 동안 여러 가지 오류가 발생함.....	10
5 Windows Server 2019 설치 및 업그레이드	11
Windows Server 2019용 다국어 운영 체제 미디어.....	11
다국어 DVD 미디어를 사용하여 운영 체제 배포.....	11
사전 설치된 VM.....	11
사전 설치된 VM 사용.....	11
iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller) IP 주소 검색.....	12
PowerEdge 서버에 Microsoft Windows Server 2019 설치.....	12
이전 버전 Windows Server에서 Windows Server 2019로 업그레이드.....	12
6 리소스 및 지원	13
Dell EMC PowerEdge 서버용 운영 체제 Support Matrix.....	13
Dell EMC PowerEdge 서버용 Microsoft Windows Server 2019 비디오.....	13
설명서 리소스.....	13
Dell EMC PowerEdge 서버 시리즈 식별.....	15
드라이버 및 펌웨어 다운로드.....	15
설명서에 대한 사용자 의견.....	16
7 Dell EMC에 문의하기	17

릴리스 요약

Microsoft Windows Server 2019는 Windows Server 2016 운영 체제의 후속 OS(Operating System) 릴리스입니다. Windows Server 2019의 주요 개선 사항은 보안 및 게스트 운영 체제 향상입니다. 특히 이번 릴리스의 경우 Microsoft는 클라우드 및 호스팅 공급업체를 대상으로 하고 있습니다.

이전 릴리스에 대한 자세한 내용을 보려면 다음 링크를 클릭합니다.

- [Windows Server 2016](#)
- [Windows Server 2012 R2](#)

주제:

- 우선 순위 및 권장 사항

우선 순위 및 권장 사항

권장 사항: Dell EMC에서는 다음에 예정된 업데이트 주기 중에 이 업데이트를 적용할 것을 권장합니다. 이 업데이트에는 시스템 소프트웨어를 최신 상태로 유지하고 다른 시스템 모듈(펌웨어, BIOS, 드라이버 및 소프트웨어)과 호환되는 기능 향상 또는 변경 사항이 포함되어 있습니다.

주제:

- iDRAC, BIOS, 시스템 펌웨어, RAID 컨트롤러 드라이버 버전
- Microsoft Windows Server 2019에서 지원되는 Dell EMC 시스템 관리 애플리케이션
- 기본 드라이버가 지원되는 디바이스
- 인박스로 지원되는 드라이버

iDRAC, BIOS, 시스템 펌웨어, RAID 컨트롤러 드라이버 버전

Dell EMC PowerEdge 서버에서 지원되는 Microsoft Windows Server 운영 체제의 최신 목록은 를 참조하십시오.

이 노트: PowerEdge 서버는 일반 명명 규칙을 사용하여 표시됩니다. 서버 모델 제품군을 확인하려면 Dell EMC PowerEdge 서버 시리즈 식별을 참조하십시오.

표 1. 지원되는 플랫폼 및 yx5x PowerEdge 서버에서 지원되는 최소 버전의 BIOS 및 iDRAC

플랫폼	Essentials	Standard	Datacenter	BIOS 버전	iDRAC 버전
C6525	아니요	예	예	1.0.1	3.42.42.42
R6515	아니요	예	예	1.0.4	3.40.40.40
R6525	아니요	예	예	1.0.0	3.42.42.42
R7515	아니요	예	예	1.0.4	3.40.40.40
R7525	아니요	예	예	1.2.11	4.10.10.10

표 2. 지원되는 플랫폼 및 yx4x PowerEdge 서버에서 지원되는 최소 버전의 BIOS 및 iDRAC

플랫폼	Essentials	Standard	Datacenter	BIOS 버전	iDRAC 버전
C4140	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23
C6420	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23
FC640	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23
M640	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23
R240	예	예	아니요	1.0.1	3.21.23.23
R340	예	예	아니요	1.0.1	3.21.23.23
R440	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23
R540	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23
R640	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23
R6415	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23
R740xd	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23
R740xd2	아니요	예	예	1.0.4	3.21.23.23
R7415	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23
R7425	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23
R840	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23

플랫폼	Essentials	Standard	Datacenter	BIOS 버전	iDRAC 버전
R940	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23
R940xa	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23
T140	예	예	아니요	1.0.1	3.21.23.23
T340	예	예	아니요	1.0.1	3.21.23.23
T440	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23
T640	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23
MX740c	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23
MX840c	아니요	예	예	1.6.11	3.21.23.23

표 3. 지원되는 플랫폼 및 yx3x PowerEdge 서버에서 지원되는 최소 버전의 BIOS 및 iDRAC

플랫폼	Essentials	Standard	Datacenter	BIOS 버전	iDRAC 버전
C4130	아니요	예	예	2.8.0	2.61.60.60
C6320	아니요	예	예	2.8.0	2.61.60.60
FC430	아니요	예	예	2.8.0	2.61.60.60
FC630	아니요	예	예	2.8.0	2.61.60.60
FC830	아니요	예	예	2.8.0	2.61.60.60
M630	아니요	예	예	2.8.0	2.61.60.60
M630p	아니요	예	예	2.8.0	2.61.60.60
M830	아니요	예	예	2.8.0	2.61.60.60
M830p	아니요	예	예	2.8.0	2.61.60.60
R230	예	예	아니요	2.5.0	2.61.60.60
R330	예	예	아니요	2.5.0	2.61.60.60
R430	아니요	예	예	2.8.0	2.61.60.60
R530	아니요	예	예	2.8.0	2.61.60.60
R630	아니요	예	예	2.8.0	2.61.60.60
R730/R730xd	아니요	예	예	2.8.0	2.61.60.60
R830	아니요	예	예	1.8.0	2.61.60.60
R930	아니요	예	예	2.5.3	2.61.60.60
T130	예	예	아니요	2.5.0	2.61.60.60
T330	예	예	아니요	2.5.0	2.61.60.60
T430	아니요	예	예	2.8.0	2.61.60.60
T630	아니요	예	예	2.8.0	2.61.60.60


Microsoft Windows Server 2019에서 지원되는 Dell EMC 시스템 관리 애플리케이션

Dell OpenManage 버전 9.2.1 이상에서 Microsoft Windows Server 2019을 지원합니다. Dell OpenManage의 설치에 대한 자세한 내용은 *OpenManage 시스템 관리 설치 가이드*를 참조하십시오.

기본 드라이버가 지원되는 디바이스

다음은 Windows Server 2019에서 기본적으로 지원하는 드라이버입니다.

- yx5x PowerEdge 서버용 AMD 칩셋 드라이버
- yx4x PowerEdge 서버용 AMD 칩셋 드라이버
- yx4x PowerEdge 서버용 인텔 칩셋 드라이버
- yx3x PowerEdge 서버용 인텔 칩셋 드라이버
- Dell EMC PERC S150 드라이버
- Dell EMC PERC S140 드라이버
- Dell EMC PERC S130 드라이버
- Broadcom NetXtreme 드라이버
- Emulex 네트워크 드라이버
- Qlogic 네트워크 드라이버
- Mellanox 네트워크 드라이버

 **노트: PowerEdge** 서버는 일반 명명 규칙을 사용하여 표시됩니다. 서버 모델 제품군을 확인하려면 [Dell EMC PowerEdge 서버 시리즈 식별](#)을 참조하십시오.

인박스로 지원되는 드라이버

다음은 Windows Server 2019에서 인박스로 지원되는 드라이버입니다.

- Dell EMC PERC 10개 제품군 드라이버
- Dell EMC PERC 9개 제품군 드라이버
- Broadcom NetXtreme 드라이버
- Emulex 네트워크 드라이버
- 인텔 네트워크 드라이버
- Qlogic 네트워크 드라이버
- Mellanox 네트워크 드라이버

인박스로 지원되지 않는 드라이버에 대한 자세한 내용은 [OS 및 애플리케이션 기술 자료](#)를 참조하십시오.

최신 드라이버 업데이트의 경우를 참조하십시오.

수정 사항

I/O 오류 또는 응답하지 않는 가상 머신

설명	이 문제는 페일오버 클러스터에 대해 구성되어 있고 MPIO(Multipath I/O)가 활성화된 여러 가상 머신을 호스팅하는 공유 스토리지가 연결되어 있는 Dell EMC 하드웨어에서 발생합니다. PowerEdge MX5016s 스토리지 확장기 모듈을 여러 개 제거하고 설치하거나 PowerEdge MX5000s SAS I/O 모듈을 제거하고 설치하는 경우 I/O 오류가 발생하고 가상 머신이 응답하지 않거나 실패 상태로 전환됩니다. 이 문제로 인해 클러스터 공유 볼륨이 실패 상태로 전환될 수 있습니다.
해결 방법	<ol style="list-style-type: none"> 1. 최신 SSU(Service Stack Updates)를 설치하고 https://support.microsoft.com/en-us/help/4457127 또는 최신에서 누적 업데이트를 업데이트합니다. 2. 모든 클러스터 노드의 다음 레지스트리 경로에 값 0x1을 사용하여 레지스트리 키 Reg_DWORD를 생성합니다. <code>HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\StorPort\QoSFlags.</code> 3. 노드를 재시작하여 레지스트리 키를 활성화합니다.
영향을 받는 시스템	<ul style="list-style-type: none"> · PowerEdge MX740c 또는 PowerEdge MX840c 컴퓨팅 노드 및 PowerEdge MX5016s 스토리지 슬레드가 포함된 PowerEdge MX7000 채시 · 외장형 스토리지 어레이가 연결된 Rx4x 또는 Tx4x PowerEdge 서버
추적 번호	103498

NVDIMM 스토리지 풀을 삭제할 수 없음

설명	스토리지 풀은 NVDIMM을 스토리지 드라이브로 변환하여 생성됩니다. 스토리지 풀을 삭제할 때 풀 상태는 삭제됨으로 표시되지만 드라이브를 다시 검사하면 스토리지 풀이 다시 나타납니다.
해결 방법	https://support.microsoft.com/en-us/help/4490481 또는 최신 업데이트에서 사용할 수 있는 Windows 누적 업데이트 KB4490481을 사용합니다.
영향을 받는 시스템	PowerEdge R640, T640, R740, R740XD, R940, R840, R940xa, Mx740c, Mx840c
추적 번호	113286

알려진 문제 - 향후 릴리즈에서 수정

주제:

- PowerEdge 서버에 칩셋 또는 Broadcom 1GB 기본 드라이버를 설치하면 BSOD가 발생함
- Gen 1 및 Gen 2 VM에 맞춤 구성된 Windows Server 2019 운영 체제를 설치하는 동안 여러 가지 오류가 발생함

PowerEdge 서버에 칩셋 또는 Broadcom 1GB 기본 드라이버를 설치하면 BSOD가 발생함

설명 시스템에 칩셋 드라이버를 설치할 때 및/또는 Broadcom 기본 드라이버를 설치하는 동안 중지 오류 코드가 포함된 BSOD(Blue Screen of Death)에 IRQL NOT LESS OR EQUAL 메시지가 표시됩니다. 이 문제는 다음 시스템 구성 중 하나에서 발생합니다.

- 시스템 BIOS에서 x2APIC가 활성화되었고 GPU와 같은 PCIe 디바이스가 있으며 Windows Server 2019, Windows Server 2016 또는 Windows Server 2012 R2를 실행하는 Dell EMC yx3x 또는 yx4x PowerEdge 시스템
- Windows Server 2019를 실행하고 Broadcom 1GB 네트워크 어댑터가 포함된 Dell EMC yx4x PowerEdge 시스템

BSOD는 다음 설치 방법 중 하나로 칩셋 드라이버 또는 Broadcom 1GbE 기본 드라이버를 설치하는 동안 발생합니다.

- PowerEdge 서버에 드라이버를 수동으로 설치하는 경우
 - ① **노트: BSOD 이후에 PowerEdge 서버가 운영 체제로 부팅되지만 드라이버가 설치되지 않은 경우**
- 운영 체제를 설치하는 동안 Dell EMC Lifecycle Controller 배포 마법사를 활용합니다.

해결 방법

칩셋 드라이버를 복구하고 업데이트하려면 시스템 구성에 따라 다음을 수행합니다.

시스템 구성 1:

시스템에 Broadcom 1GB LOM(LAN-on-Motherboard) 또는 Broadcom 추가 기능 PCIe 네트워크 카드가 있는 경우 다음을 수행합니다.

1. 통합 네트워크 카드를 비활성화하려면 **시스템 BIOS 설정 > 통합 디바이스 > 통합 네트워크 카드**로 이동합니다.
2. **비활성화(OS)**를 선택합니다.
3. Windows Server 운영 체제를 설치하거나 운영 체제가 이미 설치되어 있는 경우 기존 Windows Server 운영 체제로 부팅합니다.
4. Broadcom 기본 드라이버를 설치하고 칩셋 드라이버를 설치합니다. 메시지가 표시되면 시스템을 재부팅합니다.
5. **시스템 BIOS 설정 > 통합 디바이스**로 이동하여 **통합 네트워크 카드**를 활성화하고 Windows Server 운영 체제로 부팅합니다.

① **노트: BSOD 문제를 해결하고 칩셋 드라이버 또는 Broadcom 기본 드라이버를 설치하려면 Broadcom 인박스 네트워크 어댑터 드라이버를 업데이트하면 중지 오류가 발생을 참조하십시오.**

시스템 구성 2:

시스템에 GPU PCIe 디바이스가 있는 경우 다음을 수행합니다.

1. **시스템 BIOS > 프로세서 설정**으로 이동하여 **x2APIC 모드** 설정을 비활성화합니다.
2. 드라이버를 설치하려면 다음을 수행합니다.
 - a. Windows Server 2019, Windows Server 2016 또는 Windows Server 2012 R2로 부팅하고 GPU 공급업체 웹사이트에서 GPU 기본 드라이버를 다운로드하여 설치한 후 메시지가 표시되면 시스템을 재시작합니다.

- b. 칩셋 드라이버를 다운로드한 위치로 이동한 다음 새 파일을 두 번 클릭합니다.
 - c. 대화 창에 있는 릴리스 정보를 읽습니다.
 - d. 계속하기 전에 대화 상자에 설명되어 있는 사전 요구 사항 작업을 완료합니다.
 - e. **설치**를 클릭합니다. 나머지 지시를 따라 드라이버를 업데이트합니다.
3. 칩셋 드라이버를 설치한 후 **시스템 BIOS > 프로세서 설정**으로 이동하여 **x2APIC 모드**를 활성화합니다.

영향을 받는 시스템 다음 기준 중 하나를 충족하는 시스템:

- 시스템 BIOS에서 x2APIC가 활성화되었고 GPU와 같은 PCIe 디바이스가 있으며 Windows Server 2019, Windows Server 2016 또는 Windows Server 2012 R2를 실행하는 Dell EMC yx3x 또는 yx4x PowerEdge 시스템
- Windows Server 2019를 실행하고 Broadcom 1GB 네트워크 어댑터가 포함된 Dell EMC yx4x PowerEdge 시스템

추적 번호 123021, 88882, 92653, 154665, 111848, 106976

Gen 1 및 Gen 2 VM에 맞춤 구성된 Windows Server 2019 운영 체제를 설치하는 동안 여러 가지 오류가 발생함

설명 Dell에서 제공한 다국어 운영 체제 미디어를 사용하여 가상 머신을 생성하는 경우 가상 머신에서 운영 체제 설치를 시작하면 여러 가지 오류가 발생할 수 있습니다. 가상 메모리에 1GB 이하의 메모리가 할당된 경우 이 문제가 발생할 수 있습니다. Gen 1 VM에서 BSOD가 표시되거나 다음을 표시하는 오류 메시지가 나타날 수 있습니다.

```
Insufficient ramdisk with Gen 2 VM
```

해결 방법 Dell에서 제공한 다국어 운영 체제 미디어 사용에 1.5GB 이상의 메모리를 할당합니다. 최적의 VM 작동을 위해 최대 메모리 공간을 할당하는 것이 좋습니다.

영향을 받는 시스템 모든 시스템

추적 번호 148171

Windows Server 2019 설치 및 업그레이드

주제:

- Windows Server 2019용 다국어 운영 체제 미디어
- 사전 설치된 VM
- PowerEdge 서버에 Microsoft Windows Server 2019 설치
- 이전 버전 Windows Server에서 Windows Server 2019로 업그레이드

Windows Server 2019용 다국어 운영 체제 미디어

Windows Server 2019 릴리스에서 PowerEdge 서버는 지원되는 언어 목록을 제공하는 다국어 운영 체제 인터페이스를 함께 제공합니다. 처음 시스템 전원을 켜거나 제공된 Dell EMC 미디어를 사용하여 운영 체제를 재설치할 때 원하는 운영 체제 언어를 선택할 수 있습니다.

다국어 DVD 미디어를 사용하여 운영 체제 배포

다국어 DVD 미디어를 사용하여 운영 체제를 배포하려면 다음을 수행합니다.

1. 운영 체제 매체로 부팅합니다.
2. 언어 선택 페이지에서 원하는 언어를 선택하고 지침을 따릅니다.

중국어 간체 및 중국어 번체 이미지는 별도 DVD로 제공됩니다.

Windows Server 2019의 단계별 설치에 대한 자세한 내용은 [에서 Dell EMC PowerEdge 서버용 Microsoft Windows Server 2019 설치 가이드](#)를 참조하십시오.

사전 설치된 VM

www.dell.com/en-us/work/shop/ecat/enterprise-products에서 서버를 주문할 때 **Hyper-V 역할이 활성화됨**을 선택하면 사전 설치된 가상 머신이 제공됩니다. Hyper-V 관리자와 함께 서버에서 C:\Dell_OEM\VM에 있는 가상 시스템 파일을 사용하여 이 시스템에 가상 머신을 가져올 수 있습니다. Microsoft의 일반적인 라이선스 제한 사항을 따릅니다. 라이선스 약관에 대한 자세한 내용은 제품과 함께 제공된 **최종 사용자 라이선스 계약**을 참조하십시오.

C:\Dell_OEM\VM에서 사용할 수 있는 VM을 사용하면 설정 프로세스 중에 운영 체제 언어를 선택할 수 있습니다. 이 VM에 연결된 VD(Virtual Disk)는 동적으로 확장되어 최대 127GB까지 확장 가능하고 고정 디스크로 변환할 수 있습니다. VD 공간을 늘리려면 VD를 생성하여 동일한 VM에 연결합니다. Dell EMC에서 제공한 VD를 동적 확장에서 고정으로 변환하기 전에 서버에 최소 127GB의 디스크 공간이 있는지 확인합니다.

Windows Server Datacenter Edition에는 무제한의 VM 인스턴스를 포함할 수 있는 권한이 있습니다. 이러한 VM은 Microsoft의 AVMA(Automatic Virtual Machine Activation) 프로세스를 사용하여 자동으로 활성화됩니다. 자세한 내용은 www.docs.microsoft.com/en-us/windows-server/get-started-19/vm-activation-19에서 **가상 머신 자동 활성화**를 참조하십시오.

Windows Server Standard Edition에는 2개의 VM 인스턴스를 포함할 수 있는 권한이 있습니다. 하지만 2개의 VM 단위로 증가하는 추가 VM 라이선스를 별도로 구입하여 사용할 수 있습니다.


사전 설치된 VM 사용

사전 설치된 VM을 사용하려면 다음을 수행합니다.

1. 운영 체제의 **Hyper-V 관리자**로 이동합니다.
2. **Hyper-V 관리자**에서 해당 서버를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
3. **가상 머신 가져오기**를 선택합니다.
4. **가상 머신 가져오기 마법사**에서 가상 머신이 생성된 경로로 이동하여 가상 머신 파일을 엽니다.

sysprepped VHDx 파일을 사용하여 생성된 VM을 활성화하려면 시스템에 부착된 COA(Certificate of Authenticity) 스티커에 있는 가상 제품 키를 사용합니다. 서버에 운영 체제의 데이터 센터 버전이 함께 제공된 경우 Microsoft의 AVMA(Automatic Virtual Machine Activation) 키를 사용하여 VM을 자동으로 활성화할 수 있습니다. AVMA 키 활성화에 대한 자세한 내용은 www.technet.microsoft.com에서 *가상 머신 자동 활성화* 문서를 참조하십시오.

시스템을 프로덕션 환경으로 전환하기 전에 표준 방법에 따라 보안 업데이트를 수행할 수 있습니다.

 **주의:** VM의 백업을 생성하는 것이 좋습니다. 데이터가 손실되거나 손상된 경우 Dell EMC는 교체 파일을 제공하지 않습니다.

iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller) IP 주소 검색

iDRAC IP 주소를 검색하려면 PowerShell을 열고 CLI에서 다음 명령을 실행합니다.

```
Get-PCSVDevice | fl IPV4Address
```

PowerEdge 서버에 Microsoft Windows Server 2019 설치

사전 요구 사항, 설치 및 구성에 관한 정보는 에서 *Dell EMC PowerEdge 서버용 Microsoft Windows Server 2019 서버 설치 가이드*를 참조하십시오.

이전 버전 Windows Server에서 Windows Server 2019로 업그레이드

Dell EMC는 Windows Server 2012 R2 또는 Windows Server 2016에서 Windows Server 2019로의 현재 위치 업그레이드를 지원하지 않습니다.

리소스 및 지원

Dell EMC PowerEdge 서버용 운영 체제 Support Matrix

Windows Server 운영 체제는 일부 Dell EMC PowerEdge 서버에만 설치할 수 있습니다. Dell EMC PowerEdge 서버 및 지원되는 운영 체제 목록은 에서 *Microsoft Windows Server 운영 체제 지원*을 참조하십시오.

Dell EMC PowerEdge 서버용 Microsoft Windows Server 2019 비디오

표 4. Dell EMC PowerEdge 서버용 Microsoft Windows Server 2019 비디오

비디오 제목	링크
Dell EMC Lifecycle Controller를 사용하여 UEFI 모드에서 Microsoft Windows 2019 운영 체제 설치	https://www.youtube.com/watch?v=3uCuQKNIQpY
UEFI 모드에서 수동으로 Microsoft Windows 2019 운영 체제 설치	www.youtube.com/watch?v=T7UpmwS5Ba4

설명서 리소스

이 섹션은 서버의 설명서 리소스에 대한 정보를 제공합니다.

표 5. 서버에 대한 추가 설명서 리소스

작업	설명서	위치
서버 설정	<p>랙에 서버를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 서버와 함께 배송된 랙 솔루션에 포함된 설명서를 참조하십시오.</p> <p>서버 켜기 및 서버의 기술 사양에 대한 자세한 내용은 서버와 함께 배송된 빠른 시작 또는 빠른 설정 설명서를 참조하십시오.</p>	
서버 구성	<p>iDRAC 기능, iDRAC 구성 및 로깅, 원격 서버 관리에 대한 자세한 내용은 해당 iDRAC 버전에 대한 사용자 가이드를 참조하십시오.</p> <p>운영 체제를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.</p> <p>RACADM(Remote Access Controller Admin) 하위 명령 및 지원되는 RACADM 인터페이스 파악에 대한 자세한 내용은 <i>iDRACx 버전 x.xx.xx.xx RACADM CLI 가이드</i>를 참조하십시오.</p>	

작업	설명서	위치
서버 관리	<p>드라이버 및 펌웨어 업데이트에 대한 자세한 내용은 이 문서의 “드라이버 및 펌웨어 다운로드” 항목을 참조하십시오.</p> <p>Dell EMC에서 제공하는 서버 관리 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 Dell EMC OpenManage 시스템 관리 개요 가이드를 참조하십시오.</p> <p>OpenManage 설정, 사용 및 문제 해결에 대한 자세한 내용은 Dell EMC <i>OpenManage Server Administrator 사용자 가이드</i>를 참조하십시오.</p> <p>Dell EMC OpenManage Essentials 설치, 사용 및 문제 해결에 대한 자세한 내용은 <i>Dell EMC OpenManage Essentials 사용자 가이드</i>를 참조하십시오.</p> <p>Dell SupportAssist 설치 및 사용에 대한 자세한 내용은 <i>Dell EMC SupportAssist Enterprise 사용자 가이드</i>를 참조하십시오.</p> <p>Dell EMC LC(Lifecycle Controller) 기능을 파악하려면 <i>Lifecycle Controller 사용자 가이드</i>를 참조하십시오.</p> <p>파트너 프로그램 엔터프라이즈 시스템 관리에 대한 자세한 내용은 <i>OpenManage Connections Enterprise 시스템 관리</i> 설명서를 참조하십시오.</p> <p>인벤토리 보기, 구성 및 모니터링 작업, 원격으로 서버 켜기 또는 끄기 및 Dell EMC 새시 관리 컨트롤러(CMC)를 사용하여 서버와 구성 요소에 대한 알림을 활성화하는 방법에 대한 정보는 CMC User's Guide(CMC 사용자 가이드)를 참조하십시오.</p>	
Dell EMC PowerEdge RAID 컨트롤러 작업	Dell EMC PERC(PowerEdge RAID Controller) 기능 파악 및 PERC 카드 배포에 대한 자세한 내용은 스토리지 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 EMC 이벤트 및 오류 메시지 참조 가이드</i> 를 참조하십시오.	>OpenManage 소프트웨어
시스템 문제 해결	PowerEdge 서버 문제를 식별하여 해결하는 방법에 대한 자세한 내용은 서버 문제 해결 설명서를 참조하십시오.	

Dell EMC PowerEdge 서버 시리즈 식별

PowerEdge 서버 품 Dell EMC 시리즈는 구성에 따라 다양한 범주로 나뉩니다. 참조하기 더 간편하도록 YX2X, YX3X, YX4X, YX4XX 또는 YX5XX 서버 시리즈라고 합니다. 명명 규칙의 구조는 아래에 설명되어 있습니다.

문자 Y는 서버 모델 번호의 알파벳을 나타냅니다. 알파벳은 서버의 품 팩터를 나타냅니다. 품 팩터는 아래에 설명되어 있습니다.

- C(Cloud)
- F(Flexible)
- M/MX(Modular)
- R(Rack)
- T(Tower)

문자 X는 서버 모델 번호의 숫자를 나타냅니다. 숫자는 서버에 대한 여러 항목을 나타냅니다.

- 첫 번째 자릿수(X로 표시)는 서버의 값 스트림 또는 클래스를 나타냅니다.
 - 1~5 - iDRAC Basic
 - 6~9 - iDRAC Express
- 두 번째 자릿수는 서버 시리즈를 나타냅니다. 이는 서버 명명 규칙으로 유지되며 문자 X로 대체되지 않습니다.
 - 0 - 시리즈 10
 - 1 - 시리즈 11
 - 2 - 시리즈 12
 - 3 - 시리즈 13
 - 4 - 시리즈 14
 - 5 - 시리즈 15
- 세 번째 자릿수(X로 표시)는 일련의 서버에서 지원하는 프로세서 소켓 수를 나타냅니다. 이는 PowerEdge 서버 시리즈 14에서만 적용됩니다.
 - 1 - 1개의 소켓 서버
 - 2 - 2개의 소켓 서버
- 마지막 자릿수(X로 표시)는 아래에 설명된 대로 항상 프로세서 제품을 나타냅니다.
 - 0 - 인텔
 - 5 - AMD

표 6. PowerEdge 서버 명명 규칙 및 예

YX3X 서버	YX4X 시스템	YX4XX 시스템	YX5XX
PowerEdge M630	PowerEdge M640	PowerEdge R6415	PowerEdge R6515
PowerEdge M830	PowerEdge R440	PowerEdge R7415	PowerEdge R7515
PowerEdge T130	PowerEdge R540	PowerEdge R7425	PowerEdge R6525

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. 로 갑니다.
2. **드라이버 및 다운로드** 섹션의 **Dell 서비스 태그, Dell EMC 제품 ID 또는 모델 입력** 텍스트 상자에 시스템의 서비스 태그를 입력한 후 오른쪽 화살표 버튼을 클릭합니다.
 - ① **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 내 제품 찾기를 클릭하여 시스템에서 자동으로 서비스 태그를 탐지하도록 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 **피드백 보내기**를 클릭해 피드백을 남길 수 있습니다.

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 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.