

Dell PowerEdge 서버용 Microsoft Windows Server 2022 릴리스 노트

현재 버전: Microsoft Windows Server 2022

이전 버전: Microsoft Windows Server 2019

릴리스 유형: 패치(P)

주제:

- 개정 내역
- 제품 설명
- 호환성
- 이 릴리스의 새로운 기능
- 알려진 문제점
- Windows Server 2022 설치 및 업그레이드
- 리소스 및 지원
- Dell Technologies에 문의하기

개정 내역

표 1. 문서 개정 내역

문서 개정	날짜	설명
A00	2021년 9월	최초 릴리스

제품 설명

Microsoft Windows Server 2022는 Windows Server 2019 운영 체제의 후속 OS(Operating System) 릴리스입니다. Microsoft는 Windows Server 2016부터 클라우드 및 호스팅 공급업체에 계속 집중해 왔습니다. 또한 하이퍼 컨버지드 인프라스트럭처 분야의 범위와 기회를 파악하여 Windows Server 2022의 Storage Spaces Direct, 소프트웨어 정의 네트워킹 및 보안 서버 코어에 대한 개선 계획을 수립했습니다.

Windows Server 2022의 최소 하드웨어 요구 사항에 대한 자세한 내용은 [Windows Server의 하드웨어 요구 사항](#)을 참조하십시오.

이 노트: Windows Server 2022를 실행하는 Dell 출고 시 시스템의 경우 yx5x PowerEdge 서버 이상에서 TPM 2.0 및 보안 부팅이 활성화됩니다.

호환성

iDRAC, BIOS, 시스템 펌웨어, RAID 컨트롤러 드라이버 버전

표 2. Dell PowerEdge 서버에서 지원되는 최소 BIOS 및 iDRAC 버전

플랫폼	Essentials	Standard	Datacenter	iDRAC 버전 지원	BIOS 버전 지원
PowerEdge C6620	해당 없음	✓	✓	5.10.25.00	1.0.1

표 2. Dell PowerEdge 서버에서 지원되는 최소 BIOS 및 iDRAC 버전 (계속)

플랫폼	Essentials	Standard	Datacenter	iDRAC 버전 지원	BIOS 버전 지원
PowerEdge R660	해당 없음	✓	✓	6.10.05.00	1.0.1
PowerEdge R760	해당 없음	✓	✓	6.10.05.00	1.0.1
PowerEdge MX760c	해당 없음	✓	✓	6.10.05.00	1.0.1
PowerEdge R6615	✓	✓	✓	6.10.05.00	1.1.2
PowerEdge R7615	✓	✓	✓	6.10.05.00	1.1.2
PowerEdge R6625	해당 없음	✓	✓	6.10.05.00	1.1.2
PowerEdge R7625	해당 없음	✓	✓	6.10.05.00	1.1.2
PowerEdge C4140	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge C6420	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge C6520	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge C6525	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.3.6
PowerEdge FC640	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge M640	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge M640p	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge MX740c	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge MX750c	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge MX840c	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R440	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R450	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R540	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R550	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R640	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R6415	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	1.17.0
PowerEdge R650	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R650xs	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R6515	✓	✓	✓	5.00.10.00	2.3.6

표 2. Dell PowerEdge 서버에서 지원되는 최소 BIOS 및 iDRAC 버전 (계속)

플랫폼	Essentials	Standard	Datacenter	iDRAC 버전 지원	BIOS 버전 지원
PowerEdge R6525	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.3.6
PowerEdge R740	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R740xd	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R740xd2	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R7415	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	1.17.0
PowerEdge R7425	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	1.17.0
PowerEdge R750	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R750xa	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R750xs	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R250	✓	✓	해당 없음	5.00.15.00	1.0.1
PowerEdge R350	✓	✓	해당 없음	5.00.15.00	1.0.1
PowerEdge T150	✓	✓	해당 없음	5.00.15.00	1.0.1
PowerEdge T350	✓	✓	해당 없음	5.00.15.00	1.0.1
PowerEdge T550	해당 없음	✓	✓	4.40.55.00	1.3.8
PowerEdge R7515	✓	✓	✓	5.00.10.00	2.3.6
PowerEdge R7525	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.3.6
PowerEdge R840	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R940	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R940xa	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge T440	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge T640	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R240	✓	✓	해당 없음	6.10.30.00	2.12.2
PowerEdge R340	✓	✓	해당 없음	6.10.30.00	2.12.2
PowerEdge T140	✓	✓	해당 없음	6.10.30.00	2.12.2
PowerEdge T340	✓	✓	해당 없음	6.10.30.00	2.12.2
PowerEdge XE2420	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.3

표 2. Dell PowerEdge 서버에서 지원되는 최소 BIOS 및 iDRAC 버전 (계속)

플랫폼	Essentials	Standard	Datacenter	iDRAC 버전 지원	BIOS 버전 지원
PowerEdge XE7420	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.3
PowerEdge XE7440	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.3
PowerEdge XE8545	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	2.12.3
PowerEdge XR11	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge XR12	해당 없음	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8

Microsoft Windows Server 2022에서 지원되는 Dell 시스템 관리 애플리케이션

Dell OpenManage 버전 10.2 이상에서 Microsoft Windows Server 2022를 지원합니다. Dell OpenManage의 설치에 대한 자세한 내용은 <https://www.dell.com/openmanagemanuals>에서 *OpenManage 시스템 관리 설치 가이드*를 참조하십시오.

Microsoft Windows Server 2022에서 지원되는 Dell 드라이버

Microsoft Windows Server 2022에서 지원되는 주변 기기용 드라이버에 대한 자세한 내용은 [Dell PowerEdge 서버용 Microsoft Windows Server 2022 드라이버 지원](#)을 참조하십시오.

이 노트: 제공 드라이버가 있는 네트워크 어댑터의 경우 기본 네트워크 연결만 보장됩니다. 고급 네트워크 기능을 사용하면 예상치 못한 관찰 사항 또는 문제가 발생할 수 있습니다. 예를 들어, Windows Server 2022에서 가상 MAC이 인텔 X710 메자닌 카드에 할당될 때(사서함 드라이버 사용) 해당 디바이스에 노란색 느낌표가 나타납니다. 이러한 문제는 www.dell.com/support/drivers에서 제공하는 최신 드라이버 업데이트로 드라이버를 업데이트하여 완화할 수 있습니다.

이 릴리스의 새로운 기능

다음은 Microsoft Windows Server 2022의 새로운 기능입니다.

컴퓨팅

- VM 스토리지 회복탄력성
- 클러스터 롤링 업그레이드
- VM 버전 관리 및 서비스
- Linux용 보안 부팅
- Linux용 vRSS
- VHD+ 컨테이너용 영구 메모리 가상화
- 클러스터 공유 볼륨에 대한 영구 데이터 볼륨
- AMD 중첩 가상화

보안

- 보안 코어 서버
- CFG(XFG) 개선
- Shadow Stack(CET)을 사용한 ROP(Return Oriented Programming)의 보안 강화

네트워킹

SDN 투자

- 가상 및 물리적 네트워크를 위한 확장 가능한 네트워크 컨트롤러
- VXLAN 및 OVSDB 지원을 통한 상호 운용성 향상
- 시스템 센터를 사용한 배포 및 관리
- 관리 창과 컨트롤러 창을 연결하는 표준화된 REST API

클라우드 스케일 기본 사항

- 컨버지드 패브릭 - 동일한 카드의 RDMA + NVGRE
- RDMA - 인터페이스 티밍 및 VM의 RDMA
- 최적의 실리콘 오프로드 활용도: 체크섬 오프로드, LSO, RSC, RSS, VMQ, SR-IOV, NVGRE, 라우팅 가능한 RDMA, VXLAN 및 Packet Direct 통합
- QoS 향상 및 강화된 인증 요구 사항(모든 기능 및 Cloud Ready AQ)
- HW QOS 지원

네트워크 기능 가상화

- 소프트웨어 로드 밸런서
- 분산 방화벽
- VPN/사이트-사이트 게이트웨이
- 타사 VNF를 사용한 서비스 체인
- Linux 네트워크 어플라이언스용 Hyper-V 최적 호스트
- Docker 라우팅 메시
- Docker 지원

스토리지

ReFS

- 인라인 미디어 손상 감지 및 수정

NVMe

- NVMe 드라이브 LED 관리
- 리셋 없이 NVMe FW 업데이트
- NVMe 삭제 작동
- NVMe 영구 이벤트 로그 지원

Storage Spaces Direct

- 공간 복구 개선(더 빠르고 세분화된 재동기화)
- 지원되는 최대 스토리지 풀 크기가 4PB에서 16PB로 확장

스토리지 복제본 개선 사항

- 자동 사이트
- 자동 풀
- 상태 점검
- 클러스터 성능 기록

알려진 문제점

표 3. 알려진 문제점

문제 ID	기능 영역	설명	해결 방법
240007	영구 메모리(스토리지 클래스 메모리)	영구 메모리가 손상되거나 EOL(End of Life)에 도달한 경우 PmemPhysicalDevice OperationalStatus(Get-PmemPhysicalDevice)에 하드웨어오류 가 표시되고 HealthStatus에 비정상 이 표시되더라도 PmemDisk(Get-PmemDisk)의 HealthStatus가 비정상 으로 변경되지 않습니다. 이 노트: 활성 워크로드에는 이러한 Pmem 디스크를 사용하지 않는 것이 좋습니다.	해당 없음

표 3. 알려진 문제점 (계속)

문제 ID	기능 영역	설명	해결 방법
146403	스토리지	직접 연결된 NVMe 드라이브의 핫 플러그를 사용하는 동안 U.2 NVMe 드라이브 슬롯은 핫 플러그에 대한 응답을 중지합니다. NVMe 드라이브가 운영 체제에서 나열되지 않을 수 있으며, 그 결과 U.2 NVMe 드라이브 슬롯이 작동하지 않습니다.	작동을 시작하려면 U.2 NVMe 슬롯에 대해 (iDRAC 또는 운영 체제를 통해) 시스템을 재설정합니다.
244445	NVMe(Non-Volatile Memory Express) 스토리지	WMIC(Windows Management Instrumentation command-line)에서 조회할 때 NVMe(Non-Volatile Memory Express) 디스크 용량에 약간의 편차가 있을 수 있습니다. 예: 1.6TB 드라이브의 경우 WMIC 디스크 드라이브에서 쿼리할 때 WMIC(바이트)를 통해 얻은 list brief 용량 값은 1,600,321,314,816입니다. 실제 용량 값(바이트)은 1,600,318,702,080입니다. ① 노트: NVMe 디스크 용량을 MB(Megabytes)로 변환하면 사용하는 NVMe 디스크 크기에 따라 약간의 편차가 발생할 수 있습니다. ② 노트: WMIC는 Win32_DiskDrive 클래스를 사용하며 디스크 드라이브의 크기는 총 실린더 수, 각 실린더의 트랙, 각 트랙의 섹터 및 각 섹터의 바이트를 곱하여 계산됩니다. 이는 SSD나 NVMe에는 적용되지 않습니다.	올바른 용량(바이트)을 제공하는 PowerShell 명령 <code>Get-PhysicalDisk Format-list friendly name, size</code> 를 사용하십시오.

Windows Server 2022 설치 및 업그레이드

Windows Server 2022용 다국어 운영 체제 미디어

Windows Server 2022 릴리스에서 PowerEdge 서버는 지원되는 언어 목록을 제공하는 다국어 운영 체제 인터페이스를 함께 제공합니다. 처음 시스템 전원을 켜거나 제공된 Dell 미디어를 사용하여 운영 체제를 재설치할 때 원하는 운영 체제 언어를 선택할 수 있습니다.

다국어 DVD 미디어 또는 Dell Digital Locker를 사용하여 운영 체제 배포

다국어 DVD 미디어를 사용하거나 Dell Digital Locker의 복구 이미지를 사용하여 운영 체제를 배포하려면 다음을 수행합니다.

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

중국어 간체 및 중국어 번체 이미지는 별도 DVD로 제공됩니다.

Windows Server 2022의 단계별 설치에 대한 자세한 내용은 <https://www.dell.com/operatingsystemmanuals>에서 *Dell PowerEdge 서버용 Microsoft Windows Server 2022 설치 가이드*를 참조하십시오.

사전 설치된 VM

www.dell.com/en-us/work/shop/ecat/enterprise-products에서 서버를 주문할 때 **Hyper-V 역할 활성화**를 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 *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. Dell에서 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 Microsoft AVMA(Automatic Virtual Machine Activation) 프로세스를 사용하여 활성화할 수 있습니다. VM을 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Windows Server에서 가상 머신 자동 활성화](#)를 참조하십시오.

이 노트: AVMA를 사용하려면 Hyper-V 호스트 역할이 설치된 Windows Server Datacenter 에디션이 필요합니다.

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 Manager**로 이동합니다.
2. **Hyper-V Manager**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 제품 키를 사용합니다. 서버에 운영 체제의 데이터 센터 버전이 함께 제공된 경우 Microsoft의 AVMA(Automatic Virtual Machine Activation) 키를 사용하여 VM을 활성화할 수도 있습니다. AVMA 키 활성화에 대한 자세한 내용은 [Windows Server에서 가상 머신 자동 활성화](#)를 참조하십시오.

시스템을 프로덕션 환경으로 전환하기 전에 표준 방법에 따라 보안 업데이트를 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Windows 10 업데이트](#)를 참조하십시오.

주의: VM의 백업을 생성하는 것이 좋습니다. 데이터가 손실되거나 손상된 경우 Dell은 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
```

리소스 및 지원

Dell PowerEdge 서버용 Operating System Support Matrix

Windows Server 운영 체제는 일부 Dell PowerEdge 서버에만 설치할 수 있습니다. Dell PowerEdge 서버 및 지원되는 운영 체제 목록은 [Dell.com/ossupport](#)에서 특정 PowerEdge 모델에서 지원되는 Microsoft 서버 운영 체제를 참조하십시오.

설명서 및 비디오 리소스

표 4. 서버에 대한 추가 설명서 및 비디오 리소스

작업	설명	위치
서버 설정	랙에 서버를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 랙 솔루션과 함께 제공되는 랙 설명서를 참조하거나 서버와 함께 배송된 <i>시작하기</i> 설명서를 참조하십시오.	https://www.dell.com/poweredgemanuals
	서버 크기 및 서버 기술 사양에 대한 정보는 서버와 함께 배송된 <i>시작하기</i> 설명서를 참조하십시오.	https://www.dell.com/poweredgemanuals

표 4. 서버에 대한 추가 설명서 및 비디오 리소스 (계속)

작업	설명	위치
서버 구성	iDRAC 기능, iDRAC 구성 및 로그인, 원격 서버 관리에 대한 정보는 <i>Integrated Dell Remote Access Controller 사용자 가이드</i> 를 참조하십시오.	https://www.dell.com/idracmanuals
	운영 체제를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.	https://www.dell.com/operatingsystemmanuals
	RACADM(Remote Access Controller Admin) 하위 명령 및 지원되는 RACADM 인터페이스 이해에 대한 자세한 내용은 <i>iDRAC용 RACADM 명령줄 참조 가이드</i> 를 참조하십시오.	https://www.dell.com/idracmanuals
	드라이버 및 펌웨어 업데이트에 대한 자세한 내용은 이 문서의 드라이버 및 펌웨어 다운로드 섹션을 참조하십시오.	www.dell.com/support/drivers
서버 관리	Dell에서 제공하는 서버 관리 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 <i>Dell OpenManage Systems Management 개요 가이드</i> 를 참조하십시오.	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	OpenManage 설정, 사용, 문제 해결에 대한 자세한 내용은 <i>Dell OpenManage Server Administrator 사용자 가이드</i> 를 참조하십시오.	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	Dell OpenManage Essentials 설치, 사용, 문제 해결에 대한 자세한 내용은 <i>Dell OpenManage Essentials 사용자 가이드</i> 를 참조하십시오.	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	DSET(Dell System E-Support Tool) 설치 및 사용에 대한 자세한 내용은 <i>DSET(Dell System E-Support Tool) 사용자 가이드</i> 를 참조하십시오.	https://www.dell.com/supportassist
	Dell LCC(Lifecycle Controller) 기능을 파악하려면 <i>Dell Lifecycle Controller 사용자 가이드</i> 를 참조하십시오.	https://www.dell.com/idracmanuals
	파트너 프로그램 엔터프라이즈 시스템 관리에 대한 자세한 내용은 <i>OpenManage Connections 엔터프라이즈 시스템 관리</i> 설명서를 참조하십시오.	https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
	Connections 및 클라이언트 시스템 관리에 대한 자세한 내용은 <i>OpenManage Connections 클라이언트 시스템 관리</i> 설명서를 참조하십시오.	https://www.dell.com/omconnectionsclient
	인벤토리 보기, 구성 및 모니터링 작업, 원격으로 서버 켜기 또는 끄기 및 Dell CMC(Chassis Management Controller)를 사용하	https://www.dell.com/cmmanuals

표 4. 서버에 대한 추가 설명서 및 비디오 리소스 (계속)

작업	설명	위치
	여 서버와 구성 요소에 대한 알림을 활성화하는 방법에 대한 정보는 CMC 사용자 가이드를 참조하십시오.	
Dell PowerEdge RAID 컨트롤러 작업	Dell PERC(PowerEdge RAID Controller) 기능 이해 및 PERC 카드 배포에 대한 자세한 내용은 스토리지 컨트롤러 설명서를 참조하십시오.	www.dell.com/storagecontrollermanuals
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 가이드</i> 를 참조하십시오.	https://www.dell.com/openmanagemanuals

Dell PowerEdge 서버 시리즈 식별

Dell의 PowerEdge 서버 시리즈는 구성에 따라 다양한 범주로 나뉩니다. YX2X, YX3X, YX4X, YX4XX 또는 YX5XX 서버 시리즈라고 합니다. 명명 규칙의 구조는 아래에 설명되어 있습니다. 문자 Y는 서버 모델 번호의 문자를 나타냅니다. 이 문자는 서버의 폼 팩터를 나타냅니다. 폼 팩터는 다음과 같습니다.

- C- 클라우드
- F- 유연함
- M 또는 MX- 모듈형
- R- 랙
- T- 타워

문자 X는 서버 모델 번호의 숫자를 나타냅니다. 해당 숫자는 서버의 여러 특성을 나타냅니다. 다음과 같이 나열됩니다.

- 첫 번째 숫자(X)는 서버의 값 스트림 또는 클래스를 나타냅니다.
 - 1~5 - iDRAC 기본
 - 6~9 - iDRAC Express
- 두 번째 숫자는 서버의 시리즈를 나타냅니다. 이 값은 서버 명명 규칙에서 유지되며 문자 X를 대체하지 않습니다.
 - 0 - series 10
 - 1 - series 11
 - 2 - series 12
 - 3 - series 13
 - 4 - series 14
 - 5 - series 15
- 마지막 숫자(X)는 항상 아래에 설명된 대로 프로세서 제조업체를 나타냅니다.
 - 0 - 인텔
 - 5 - AMD

이 노트: AMD 프로세서를 사용하는 서버의 경우 모델 번호는 3자리 대신 4자리 숫자로 구성됩니다. 세 번째 숫자(X)는 서버의 시리즈가 지원하는 프로세서 소켓 수를 나타냅니다.

- 1-단일 소켓 서버
- 2-2소켓 서버

표 5. PowerEdge 서버 명명 규칙 및 예

YX4X 시스템	YX5X 시스템	YX4XX 시스템	YX5XX
PowerEdge M640	PowerEdge R250	PowerEdge R6415	PowerEdge R6515
PowerEdge R440	PowerEdge R750	PowerEdge R7415	PowerEdge R7515
PowerEdge R540	PowerEdge T550	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. www.dell.com/support/drivers로 이동합니다.
2. **드라이버 및 다운로드** 섹션의 **Dell 서비스 태그, Dell 제품 ID 또는 모델 입력** 텍스트 상자에 시스템의 서비스 태그를 입력한 후 오른쪽 화살표 버튼을 클릭합니다.
① | 노트: 서비스 태그가 없는 경우 **내 제품 찾기**를 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.


Dell Technologies에 문의하기


Dell Technologies에서는 다양한 온라인 및 전화 기반의 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 제공 여부는 국가, 지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다. 판매나 기술 지원 부서, 또는 고객 서비스 문제와 관련하여 Dell에 문의하려면 <https://www.dell.com/contactdell>을 참조하십시오.

인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 제품 구매서, 포장 명세서, 청구서 또는 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.

참고, 주의 및 경고

 **노트:** 참고는 제품을 보다 효과적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요한 정보를 나타냅니다.

 **주의:** 주의는 잠재적 하드웨어 손상이나 데이터 손실을 나타내며, 문제를 방지하는 방법을 알려줍니다.

 **경고:** 경고는 재산 피해, 개인 상해 또는 사망의 위험이 있음을 나타냅니다.