

DELL EMC POWEREDGE C6420

고성능 하이퍼스케일 워크로드 전용 솔루션



PowerEdge C6420은 고성능 하이퍼스케일 워크로드에 적합합니다. 2U FF에 노드 4개가 장착되는 이 솔루션은 각 U의 집적도, 확장성 및 에너지 효율성을 극대화합니다.

고성능 하이퍼스케일 워크로드에 적합한 서버

C6420 서버는 성능과 집적도가 함께 증가하는 스케일 아웃 환경의 동적 비즈니스 요구 사항을 지원합니다. PowerEdge C6420은 2U 폼 팩터로 최대 4개의 듀얼 소켓을 지원하며 Direct Liquid Cooling 옵션으로 전력량이 높은 프로세서를 지원하여 더 높은 성능을 제공합니다. InfiniBand 및 Omnipath 같은 NVMe(NonVolatile Memory Express) 드라이브 및 패브릭을 추가하여 추가로 확장할 수 있습니다. 이러한 기능 덕분에 C6420은 HPC(High Performance Computing), 빅데이터 분석, SaaS(Software-as-a-Service) 및 웹 스케일 애플리케이션, 재무 모델링, 초단타매매 등 높은 확장성과 고성능이 요구되는 하이퍼스케일 컴퓨팅 워크로드에 적합합니다.

지능적 자동화를 통한 직관적인 시스템 관리

C6420의 지능적 자동화 기능은 시스템 관리를 간소화하고 숙련된 IT 리소스를 비즈니스에 중요한 작업에 할애할 수 있도록 합니다. 웹 스케일 인프라스트럭처에 적합하게 설계된 C6420은 탁월한 관리 기능을 제공합니다.

- 가상 콘솔 및 가상 미디어가 포함된 기본 BMC 옵션을 통해 기본적인 관리 기능을 제공합니다.
- 필요한 경우 통합 iDRAC9 with Lifecycle Controller 및 Redfish API를 활용하여 고급 관리 및 스크립팅 작업을 지원할 수 있습니다.

서버 협력 체계 및 수명주기 전체에 걸친 강력한 보안

모든 PowerEdge 서버는 사이버 복구 성능이 뛰어난 아키텍처의 일부로 설계되어, 서버 수명주기 전체에 걸쳐 통합된 보안을 제공합니다. C6420은 보호 강화를 목적으로 모든 새 PowerEdge 서버에 내장된 새로운 보안 기능을 활용하므로 전 세계 고객에게 정확한 데이터를 안정적으로, 안전하게 제공할 수 있습니다. Dell EMC는 설계부터 폐기에 이르는 시스템 보안의 모든 측면을 고려하여 신뢰성을 보장하고, 안심할 수 있는 보안 인프라스트럭처를 성능에 미치는 영향 없이 제공합니다.

- 출고부터 데이터 센터 구축에 이르기까지 확실히 보호될 수 있도록 안전한 구성 요소 공급망을 사용합니다.
- 암호화 방식으로 서명된 펌웨어 패키지 및 보안 부팅을 통해 데이터 보안을 유지합니다.
- 서버 잠금 기능으로 무단 또는 악의적인 변경을 차단할 수 있습니다.
- System Erase를 통해 하드 드라이브, SSD 및 시스템 메모리를 포함한 스토리지 미디어의 모든 데이터를 빠르고 안전하게 지울 수 있습니다.

PowerEdge C6420

- 하이퍼스케일 워크로드에 적합한 고성능 서버
- 집적도, 확장성 및 효율성 극대화
- HPC, 웹 스케일 애플리케이션, 고성능 분석, 금융 모델링 및 시뮬레이션, 초단타매매에 적합함

PowerEdge C6420

기능	기술 사양		
프로세서	Intel® Xeon® SP 최대 2개, 프로세서당 최대 28개 코어		
메모리	슬레드당 최대 512GB를 제공하는 DIMM 슬롯 16개, 8GB/16GB/32GB DDR4 2677MT/s RDIMM ECC 등록 DDR4		
스토리지	120GB M.2 SATA RI SSD 부팅 드라이브 1개, 16/32/64GB MicroSD 카드 1개 컨트롤러: Intel C620 칩셋 SATA 컨트롤러가 포함된 S140 소프트웨어 RAID(RAID 0, 1, 5, 10) PERC H330 메자닌을 사용하는 하드웨어 RAID(RAID 0, 1, 5, 10, 50), PERC H730p 메자닌(RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60) 비 RAID: HBA330 메자닌, 12Gbps SAS LP PCIe HBA		
드라이브 옵션	<p>하드 드라이브: 300/600/900GB 6.35cm(2.5") 15K 12Gb SAS 드라이브 600GB/1.2TB/1.8TB 6.35cm(2.5") 10K 12Gb SAS 드라이브</p> <p>1TB/2TB 6.35cm(2.5") 7.2K 12Gb SAS 드라이브 1TB/2TB/4TB/8TB/10TB 8.89cm(3.5") 7.2K 12Gb SAS/6Gbps SATA 드라이브</p> <p>SSD: 120GB 6.3cm(2.5") 6Gbps SATA 부팅 SSD 480GB/800GB/960GB/1.6TB/1.92TB/3.84TB 6Gbps SATA 읽기 중심 SSD: 960GB/1.92TB/3.84TB 12Gbps SAS 읽기 중심 SSD</p>	<p>FIPS-140 자체 암호화 하드 드라이브: 1.2TB 6.35cm(2.5") 10K 12Gb SAS FIPS-140 SED 2TB 6.35cm(2.5") 7.2K 12Gb SAS FIPS-140 SED 4TB/8TB 12Gbps SAS FIPS-140 SED</p>	<p>NVMe 드라이브: 800GB/1.6TB 공유 가능 6.35cm(2.5") NVMe SSD 및 PCIe 어댑터 카드</p>
전원 및 냉각 옵션	이중 핫 플러그 방식의 이중화 및 이중화되지 않은 1600W AC 전원 공급 장치 이중 핫 플러그 방식의 이중화된 2000W 및 2400W AC 전원 공급 장치		
크기(HxWxD)	86.8mm x 448mm x 790mm	<p>중량: 8.89cm(3.5") 다이렉트 백플레인 새시: 43.62Kg 6.35cm(2.5") 다이렉트/Expander/NVMe 백플레인 새시: 41.46Kg 백플레인 새시 없음: 34.56Kg</p>	폼 팩터: 랙(2U)
새시 옵션	24 x 6.35cm(2.5") 다이렉트 백플레인(C6420 슬레드당 최대 6개의 SAS/SATA 드라이브) 24 x 6.35cm(2.5") Expander 백플레인(C6420 슬레드당 최대 12개의 SAS/SATA 드라이브 및 C6400 새시당 2개의 C6420 슬레드) 24 x 6.35cm(2.5") NVMe 백플레인(C6420 슬레드당 최대 2개의 SAS/SATA/NVMe 드라이브 및 4개의 SAS/SATA 드라이브) 12 x 8.89cm(3.5") 다이렉트 백플레인(C6420 슬레드당 최대 3개의 SAS/SATA 드라이브) 백플레인이 없는 옵션(C6420 슬레드당 외장 드라이브가 없음)		
Embedded Management	가상 미디어 및 콘솔이 포함된 BMC(기본) iDRAC 9 Enterprise		
OpenManage™ 소프트웨어	OpenManage Essentials(OME) OpenManage Server Administrator(OMSA) OpenManage Mobile OpenManage Power Center		
통합 및 연결	통합: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software 연결: Nagios 및 Nagios XI, Oracle® Enterprise Manager™, HP® Operations Manager™, IBM Tivoli® Netcool/OMNibus™, IBM Tivoli Network Manager™, CA Network and Systems Management™		
보안	PowerEdge 보안 부팅, 시스템 삭제, 시스템 잠금, 드리프트 탐지, BIOS 및 OS 복구, Active Directory/LDAP, TFA(Two-Factor Authentication), PKA(Public Key Authentication)를 통한 SSH, TLS 1.2, SNMP v3, 자체 암호화 및 ISE(Instant Secure Erase) 드라이브		
입출력 및 포트	후면 포트: 2 x USB 3.0 포트, iDRAC Direct용 Micro USB 포트 1개 x16 PCIe Gen3 라이저 1개(로우 프로파일, 절반 높이 및 절반 길이) x8 PCIe Gen3 메자닌 1개(스토리지 컨트롤러용) x16 PCIe Gen3 OCP 메자닌 1개(네트워크 컨트롤러용) x16 PCIe Gen3 라이저 1개(M.2 부트 디바이스용)		

PowerEdge C6420

기능	기술 사양
네트워크 카드	<p>시스템 관리 또는 호스트 공유용 1Gb 이더넷 LOM 포트 1개</p> <p>1Gb 이더넷</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel i350 1Gb 이중 포트 이더넷 LP PCIe 어댑터 • Broadcom 5720 1Gb 이중 포트 이더넷 LP PCIe 어댑터 <p>10Gb 이더넷</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel X710 이중 포트 10Gb SFP+ OCP 메자닌 어댑터 • Intel X710 이중 포트 10Gb SFP+ LP PCIe 어댑터 • Intel X550 이중 포트 10Gb BASE-T LP PCIe 어댑터 • Intel X710 쿼드 포트 10Gb BASE-T LP PCIe 어댑터 • Broadcom 57412 10Gb SFP+ LP PCIe 어댑터 • Broadcom 57416 10Gb BASE-T LP LP PCIe 어댑터 • QLogic 41162 이중 포트 10Gb BASE-T LP PCIe 어댑터 • QLogic 41112 이중 포트 10Gb SFP+ LP PCIe 어댑터 • SolarFlare 8522 이중 포트 10Gb SFP+ LP PCIe 어댑터 • Mellanox ConnectX-3 Pro 10Gb 이중 포트 LP PCIe 어댑터 <p>25Gb 이더넷</p> <ul style="list-style-type: none"> • Broadcom 57414 이중 포트 25Gbps SFP28 PCIe LP 어댑터 • QLogic 41262 이중 포트 25Gbps SFP28 LP PCIe 어댑터 • Mellanox ConnectX-4 Lx 이중 포트 25Gbps SFP28 LP PCIe 어댑터 <p>40Gb 이더넷</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mellanox ConnectX-3 Pro 이중 포트 40Gbps QSFP+ LP PCIe 어댑터 • Intel XL710 이중 포트 40Gbps QSFP+ LP PCIe 어댑터 <p>100Gb 이더넷/InfiniBand/Omni-Path</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mellanox ConnectX-4 이중 포트 100Gb QSFP+ LP PCIe 어댑터 • Mellanox ConnectX-3 VPI QSFP+ 단일 포트 FDR LP PCIe 어댑터 • Mellanox ConnectX-4 단일 포트 VPI QSFP28 EDR LP PCIe 어댑터 • Mellanox ConnectX-4 이중 포트 VPI QSFP28 EDR LP PCIe 어댑터 • Intel Omni-Path 단일 포트 호스트 Fabric 어댑터 100 시리즈 LP PCIe 어댑터
지원되는 운영 체제	<p>Canonical® Ubuntu® LTS</p> <p>Citrix® XenServer®</p> <p>Hyper-V 기반 Microsoft Windows Server®</p> <p>Red Hat® Enterprise Linux</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server</p> <p>VMware® ESXi</p> <p>사양 및 상호 운용성에 대한 자세한 내용: Dell.com/OSsupport를 참조하십시오</p>
권장 지원	<p>중요 시스템을 위한 Dell ProSupport Plus 또는 PowerEdge 솔루션의 Premium 하드웨어 및 소프트웨어 지원을 위한 Dell ProSupport. 컨설팅 및 구축 오퍼링도 이용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Dell 영업 담당자에게 문의해 주십시오. 가용성과 Dell Services의 조건은 지역에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 Dell.com/ServiceDescriptions을 참조하십시오.</p>

자세한 내용은 Dell.com/PowerEdge를 참조하십시오.

광량 서비스

ProSupport Plus with SupportAssist는 미션 크리티컬 시스템에 대한 사전 예방적이고 예측적인 지원을 제공합니다. ProSupport는 포괄적인 하드웨어 및 소프트웨어 지원을 제공합니다. ProDeploy Enterprise Suite 구축 서비스를 통해 환경을 구축한 첫 날부터 기술 활용도를 극대화할 수 있습니다. 자세한 내용은 Dell.com/itlifecycleservices를 참조하십시오.

완벽한 기술 솔루션

IT 솔루션과 비즈니스 솔루션의 활용도를 극대화하여 IT 복잡성을 최소화하고 비용을 절감하며 비효율성을 해소합니다. Dell EMC의 포괄적인 솔루션을 활용하면 성능과 가동 시간을 극대화할 수 있습니다. 서버, 스토리지 및 네트워킹 분야에서 업계 선도하는 것으로 입증된 Dell EMC Services는 어떤 규모의 운영 환경에도 적합한 혁신적인 기술을 제공합니다. 비용 절감 또는 운영 효율성 제고와 같은 고려 사항에 관계없이 Dell Financial Services™는 다양한 옵션을 통해 간편하고 경제적으로 기술을 도입할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 Dell 영업 담당자에게 문의해 주십시오.*

* 리스 및 금융 지원 서비스는 Dell Financial Services L.L.C. 또는 그 계열사 또는 지정 업체에서 적합한 고객을 대상으로 제공합니다. 국가에 따라 오퍼링이 제공되지 않거나 달라질 수 있습니다. 오퍼링이 제공되는 국가에서도 오퍼링은 사전 고지 없이 변경될 수 있으며 상품 이용 가능성, 신용 승인, DFS(Dell Financial Services)에서 제공하고 수령하는 서류 심사에 좌우되며 최소 트랜잭션 규모 요건이 적용될 수 있습니다. 개인, 가정 또는 일반 가구를 대상으로 하는 오퍼링은 제공되지 않습니다. 제품 이미지는 사용 가능한 모든 옵션이 표시되지 않을 수 있습니다.

