

HPE ProLiant DL320 Gen11



새로운 내용

- 최대 5600MT/s의 속도로 DDR5 메모리용 최대 60코어 및 270W와 DIMM 16개를 지원하는 차세대 5nm 기술을 적용한 4~5세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서가 탑재됩니다.
- 프로세서당 DIMM 16개로 최대 2TB의 총 DDR5 메모리를 지원하여 메모리 대역폭과 성능을 높이고 전력 요구 사항을 낮춥니다.
- 최대 2x16 PCIe Gen5 및 OCP 슬롯 1개가 있는 PCIe Gen5 직렬 확장 버스의 고급 데이터 전송 속도와 더 높은 네트워크 속도.
- 새로운 HPE iLO 6(Integrated Lights-Out 6) 서버 관리 소프트웨어가 포함되어 있어 HPE ProLiant Gen11 서버를 안전하게 구성 및 모니터링하고 어디에서나 중단 없이 업데이트할 수 있습니다.
- 핫 플러그형 또는 내부의 고가용성 RAID1 NVMe M.2 부팅 옵션을 지원합니다.
- GPU CTO 서버를 통해 전방 케이

개요

Computer Vision처럼 GPU 가속기가 필요한 엣지 AI 워크로드 또는 확장 스토리지가 필요한 분산형 데이터 솔루션을 실행하려고 하시나요?

HPE ProLiant DL320 Gen11은 고유한 콤팩트 설계와 워크로드 기반 모듈식 설계를 갖춘 1U 1P 서버입니다. 엣지 컴퓨팅을 위해 특수 목적으로 제작되어 경제적인 1P에서 탁월한 성능을 제공하며 가상화 및 컨테이너화 워크로드 모두에서 뛰어난 선택입니다.

최대 60코어, 270W, 증가한 메모리 용량(최대 2TB 5600MT/s), 단일 너비 GPU 최대 4개(또는 이중 너비 2개)까지 지원하는 고속 PCIe Gen5가 적용된 4~5세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서로 구동되는 HPE ProLiant DL320 Gen11 서버는 완벽한 저비용의 1U 1P 성능 솔루션입니다.

HPE ProLiant Gen11 서버는 비즈니스를 견인할 수 있도록 클라우드 운영 경험, 내장형 보안, 워크로드에 최적화된 성능으로 엣지에서 IT를 최적화하도록 설계되었습니다.

특징

직관적인 클라우드 운영 경험: 단순성, 셀프 서비스 및 자동화

HPE ProLiant DL320 Gen11 서버는 하이브리드 환경을 위해 설계되었습니다. HPE ProLiant DL320 Gen11 서버는 클라우드 운영 경험으로 엣지 투 클라우드에서 비즈니스의 컴퓨팅을 간편하게 제어할 수 있습니다.

셀프 서비스 콘솔을 통한 글로벌 가시성과 인사이트를 통해 비즈니스 운영을 혁신하고 사후 대응 팀을 선제적 대응 팀으로 전환하세요.

구축, 즉각적인 확장, 원활하고 간편한 지원과 효율적인 라이프 사이클

지에 GPU 최대 단일 너비 4개 또는 이중 너비 2개를 지원합니다.

관리를 위해 작업을 자동화한 다음 작업을 줄이고 유지 관리 창을 단축하세요.

이러한 환경은 컴퓨팅 및 스토리지 수요가 증가함에 따라 물리적 서버로 구입하던 HPE GreenLake를 사용하여 as-a-service로 사용하는 모든 HPE ProLiant Gen11 서버에 셀프 서비스 자동화 경험이 설계 및 구축됩니다.

HPE GreenLake for Compute Ops Management로 엣지에서 클라우드까지 서버 관리를 간소화하고 보호합니다. HPE GreenLake for Compute Ops Management는 전 세계에 있는 전체 컴퓨팅 환경에서 더 뛰어난 단순성, 민첩성 및 속도를 제공하는 서비스형 컴퓨팅 관리 환경입니다.

신뢰할 수 있는 보안 설계: 성능 저하 없음, 기본적, 보호 기능

HPE ProLiant DL320 Gen11 서버는 Silicon Root of Trust 및 4~5세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서(인텔 제온 SoC(시스템 온 칩)에 내장된 전용 보안 프로세서)와 연계되어 보안 부팅, 메모리 암호화, 보안 가상화를 관리합니다.

HPE ProLiant Gen11 서버는 Silicon Root of Trust를 사용해 HPE ASIC의 펌웨어를 고정하여 서버가 부팅되기 전에 정확히 일치해야 하는 인텔® 제온® 프로세서에 대한 변경할 수 없는 지문을 만듭니다. 이는 유해 코드 방지 및 건강한 서버 보호를 보장합니다.

HPE ProLiant Gen11 서버는 악성 코드를 식별 및 방지하는 경우 부팅을 허용하지 않는 지점까지, 보안이 손상된 서버를 신속하게 감지하고, 기본적으로 설치된 IDevID 인증서를 사용하여 서버를 보호하는 방식으로 정상적인 서버를 지속적으로 보호합니다.

HPE ProLiant Gen11 서버는 검증된 펌웨어의 복원과 운영 체제, 애플리케이션, 데이터 연결의 복구 축진을 포함하여 보안 이벤트로부터 자동화된 복구를 제공하며, 빠른 경로를 통해 서버를 온라인 및 정상 작동 상태로 돌려놓습니다.

실리콘에서 소프트웨어로, 공장에서 클라우드로, 세대에서 세대로, HPE ProLiant Gen11은 HPE DNA에 새겨져 있는 지속적인 보안 발전에 대한 타협하지 않는 노력을 통해 점점 더 복잡해지는 위협을 방어하는 기본적인 보안 접근 방식으로 설계되었습니다.

워크로드에 최적화된 성능: 가속화, 개방성 및 효율성

HPE ProLiant DL320 Gen11 서버는 프로세서, 메모리, 네트워크 대역폭의 균형이 필요한 소프트웨어 정의 컴퓨팅, CDN, VDI, 보안 엣지 앱과 같은 가상화된 워크로드를 위한 탁월한 선택입니다.

주요 컴퓨터 성능을 활용하세요. HPE ProLiant DL320 Gen11 서버는 최대 60코어, 270W TDP를 지원하는 최신 5nm 기술이 적용된 4~5세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서가 탑재됩니다.

PCIe Gen5 직렬 확장 버스를 통해 높은 데이터 전송 속도와 네트워크 속도를 지원하며, 최대 2x16 PCIe Gen5 및 OCP 슬롯 1개로 I/O 쓰루풋을 개선하고 대기 시간을 줄여줍니다.

프로세서당 DIMM 채널 16개로 최대 2TB의 총 DDR5 메모리를 지원하여 메모리 대역폭과 성능을 높이고 전력 요구 사항을 낮춥니다.

서버 성능에 관한 실시간 운영 피드백과 BIOS 설정을 미세 조정하는 권장 사항을 제공하여 변하는 비즈니스 요구에 적합하게 사용자 정의할 수 있습니다.

As-a-Service(서비스형)로 제공

HPE ProLiant DL320 Gen11 서버는 HPE GreenLake로 지원되어 IT를 간소화합니다. HPE 전문가가 연중무휴 모니터링 및 관리를 통해 사용량 기반 솔루션에 구축된 서비스로 고객 환경을 관리하는 까다로운 작업을 수행합니다.

Hewlett Packard Enterprise는 IT를 구매하고 사용하는 방법을 고객이 선택할 수 있도록 지원합니다. 기존의 파이낸싱 및 임대뿐 아니라 HPE는 묶여 있는 자분을 재확보하고, 인프라 업데이트를 가속화하고, HPE GreenLake로 온프레미스 종량제 소비를 지원하는 다양한 옵션을 제공합니다.

컨테이너, 컴퓨팅, VM(가상 시스템), 가속화된 스토리지, 데이터 보호와 같은 광범위한 클라우드 서비스 포트폴리오를 신속하게 구축할 수 있습니다.



니다. 워크로드 최적화 및 사전 구성된 솔루션을 신속하게 온보딩하여 민
첩성 촉진

서버 성능에 관한 실시간 운영 피드백과 BIOS 설정을 미세 조정하는 권
장 사항을 제공하여 변하는 비즈니스 요구에 적합하게 사용자 정의할 수
있습니다.



기술 사양

HPE ProLiant DL320 Gen11

프로세서 유형	인텔®
프로세서 제품군	5세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서 및 4세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서
프로세서 개수	1
프로세서 코어 지원	프로세서에 따라 8~60코어.
프로세서 캐시	22.50~300MB L3, 프로세서에 따라 다름.
프로세서 속도	최대 3.9GHz, 프로세서에 따라 다름.
전원 공급장치 유형	HPE 500W Flex Slot Platinum 핫 플러그 전원 공급 장치, HPE 800W Flex Slot Platinum 핫 플러그 전원 공급 장치, HPE 1000W Flex Slot Titanium 전원 공급 장치, HPE 1600W Flex slot Platinum 핫 플러그 전원 공급 장치, HPE 1800W~2000W Flex Slot Titanium 핫 플러그 저할로겐 전원 공급 장치, 모델에 따라 다름.
확장 슬롯	최대, PCIe Gen5 2개, OCP 3.0 1개 PCIe Gen5, 자세한 설명은 사양 요약 참조.
메모리, 최대	소켓당 2.0TB, 소켓만 해당, 128GB DDR5 메모리가 장착된 경우.
메모리 슬롯	소켓당 16개의 DIMM 슬롯, 소켓 하나만
메모리 유형	HPE DDR5 Smart Memory
메모리 보호 기능	HPE Fast Fault Tolerant 메모리 고급 ECC 메모리 온라인 예비 메모리 미러링 메모리
광학 드라이브 유형	포함되지 않음, 선택 사항 – HPE 9,5mm SATA DVD-RW 광학 드라이브 또는 HPE 모바일 USB DVD-RW 드라이브
시스템 팬 기능	표준 팬 키트 또는 고성능 팬 키트, 모델에 따라 다름.
네트워크 컨트롤러	광범위한 속도, 케이블 연결, 칩셋 및 폼 팩터(PCle 스탠드업 어댑터 및 OCP3.0). 네트워크 카드 선택은 사양 요약 참조하세요.
스토리지 컨트롤러	포함 항목 – 내장된 SATA 컨트롤러(AHCI 또는 인텔 SATA 소프트웨어 RAID 컨트롤러) 선택 사항 – HPE Smart Array Gen11 스토리지 컨트롤러 (다양한 프로토콜: NVMe-, 포트 수, 어레이 유틸리티, 폼 팩터 포함)(PCle 스탠드업 어댑터 및 OCP3.0). 스토리지 컨트롤러 선택은 사양 요약 참조하세요.
인프라 관리	포함 항목 – HPE GreenLake for Compute Ops Management, Intelligent Provisioning이 포함된 HPE iLO Standard(내장형), HPE OneView Standard(다운로드 필요). 선택 사항 – HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced.
제품 보증	3/3/3: 서버 보증에는 부품 3년, 공임 3년, 현장 지원 3년이 포함됩니다. 전 세계 제한 보증 및 기술 지원에 관한 추가 정보는 https://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home 에서 확인할 수 있습니다. 제품 보증을 보완하는 추가 HPE 지원 및 서비스 범위를 구입할 수 있습니다. 자세한 내용은 https://www.hpe.com/support 참조하세요.



지원 드라이브

최대 8+2 SFF SAS/SATA HDD 또는 SATA/SAS/NVMe U.2 또는 U.3 SDD, 모델에 따라 다름. 최대 12 LFF SAS/SATA HDD 또는 SSD, 모델에 따라 다름. 최대 8 EDSFF E3.s 1T, 모델에 따라 다름. 내장된 2 M.2 부팅 SSD(선택 사항), RAID 1 NVMe M.2 부팅 장치(후면 벽에서 내부 또는 외부 접근 가능, NVMe M.2 2개 포함)(선택 사항).

[추가 기술 정보, 사용 가능한 모델 및 옵션에 대해서는 QuickSpecs를 참조하십시오.](#)

HPE 서비스

귀사가 전환 여정의 어떤 부분을 진행 중이든 상관없이, HPE 서비스는 언제 어디서나 필요한 방식으로 전문 지식을 제공해 드리겠습니다. 전략 및 기획, 구축, 진행 중인 운영 및 그 이상까지, HPE의 전문가들이 귀하의 디지털 포부 실현을 도와 드립니다.

컨설팅 서비스

전문가들이 귀하의 하이브리드 클라우드 여정 계획과 운영 최적화를 도와 드립니다.

관리형 서비스

HPE가 귀하의 IT 운영을 관리하므로 귀사는 통합 제어를 확보하여 혁신에 집중할 수 있습니다.

운영 서비스

전체 IT 환경을 최적화하고 혁신을 촉진합니다. 일일 IT 운영 작업을 관리하는 동시에 귀중한 시간과 리소스를 절감하십시오.

- HPE Complete Care 서비스: 귀하의 전체 IT 환경을 최적화하도록 돕고 IT 성과 및 비즈니스 목표를 이루는 것을 지원하도록 설계된 모듈 서비스입니다. 이러한 모든 서비스는 지정된 HPE 전문가 팀이 제공합니다.
- HPE Tech Care 서비스: HPE 제품을 위한 운영 서비스 환경입니다. 이 서비스를 통해 제품 특화 전문가, AI 기반 디지털 환경, 일반 기술 지식을 이용할 수 있으므로, 위험을 줄이고 더 효율적인 작업 방법을 찾는 데 도움이 됩니다.

라이프 사이클 서비스

맞춤 프로젝트 관리와 구축 서비스를 통해 귀하의 특정 IT 구축 프로젝트 요구 사항을 해결하십시오.

HPE Education Services

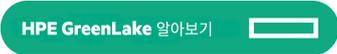
모든 산업 분야의 IT 전문가와 비즈니스 전문가를 위해 설계된 교육 및 인증입니다. 학습 경로를 생성하여 특정 주제에 대한 숙련도를 강화하십시오. 유연하고 지속적인 학습 옵션을 통해 귀하의 비즈니스에 가장 적합한 교육 일정을 예약할 수 있습니다.

DMR(결함 미디어 보유)은 기능 결함으로 인해 Hewlett Packard Enterprise에서 교체한 디스크 또는 대상 SSD/플래시 드라이브에만 적용되는 서비스 기능 옵션입니다. CDMR(포괄적인 결함 재료 보유)은 모든 데이터 보존 구성요소를 보관하게 해 줍니다.

HPE GreenLake

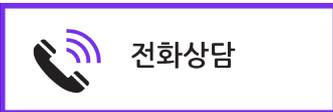
HPE GreenLake 엣지 투 클라우드 플랫폼은 시장을 선도하는 HPE의 서비스형 제품으로서 종량제 결제 모델로 완전히 관리 가능한 하나의 온프레미스 통합 운영 모델을 통해 데이터 센터, 멀티 클라우드, 엣지에 있는 모든 애플리케이션과 데이터에 클라우드 경험을 제공합니다.

IT 파이낸싱 솔루션 등 추가 서비스는 [여기를 참조해 주십시오.](#)



올바른 구매 결정을 내리십시오.
HPE 프리세일즈 담당자와 상의하십시오.

[Find a partner](#)



Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 여기에 포함된 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다. Hewlett Packard Enterprise 제품 및 서비스에 대한 보증의 경우, 해당 제품 및 서비스와 함께 제공된 보증문에 명시된 내용만이 적용됩니다. 본 문서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. Hewlett Packard Enterprise는 본 안내서의 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

부품 및 자재: HPE에서 대상 하드웨어를 유지 관리하는 데 필요한 HPE 지원 교체 부품과 자재를 제공할 예정입니다.

제조업체의 작동 설명서, 제품 QuickSpecs 또는 기술 제품 데이터 시트에 명시된 최대 지원 수명 및/또는 최대 사용 제한에 도달한 부품 및 구성요소는 본 서비스의 일환으로 제공, 수리 또는 교체되지 않습니다.

인텔, 인텔 제온, 인텔 옵테인은 미국 및/또는 기타 국가에서 인텔 또는 그 회사의 상표입니다. 모든 타사 상표는 해당 소유주의 자산입니다.

이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다
[PSN1014696061KRKO](#), 10월, 2024.