

HPE PROLIANT DL560 GEN10 서버

ProLiant DL500 서버



새로운 내용

- 1세대 대비 코어당 최대 7%로 성능이 향상되었고[4] 최대 2933MT/s로 메모리 속도가 빨라진 2세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서 제품군을 지원합니다 [6].
- HPE Persistent Memory는 인텔® 옵테인™ DC 지속성 메모리를 사용하여 고밀도 메모리나 속도가 빠른 스토리지를 배포하고 소켓 메모리 용량당 최대 3.0TB를 확보할 수 있게 해주는 유연성을 제공합니다. [5]
- Server Configuration Lock, iLO Security Dashboard 및 Workload Performance Advisor와 같은 iLO 5 보안 기능 강화.
- HPE InfoSight는 비즈니스에 영향을 주기 전에 문제를 예측하고 방지하는 클라우드 기반 분석 도구

개요

데이터 센터 애플리케이션 및 가상화 요구사항에 맞는 고밀도 확장 가능 서버를 찾고 계십니까? HPE ProLiant DL560 Gen10 서버는 2U 샤페스에서 뛰어난 성능, 확장성 및 안정성을 제공하는 고집적 4P 서버입니다. 최대 61%로 성능이 향상된[1] 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서를 지원하는 HPE ProLiant DL560 Gen10 서버는 향상된 처리 능력, 최대 6TB의 빠른 메모리 및 최대 8개의 PCIe 3.0 슬롯으로 지원되는 I/O를 제공합니다. HPE Persistent Memory는 구조화된 데이터 관리자와 분석 워크로드에 전혀 없는 성능 수준을 제공합니다. 또한 HPE OneView 및 HPE iLO 5(Integrated Lights-Out 5)로 지능적이고 간소화된 자동화 관리 기능을 제공합니다. HPE ProLiant DL560 Gen10 서버는 비즈니스 크리티컬 워크로드, 가상화, 서버 통합, 데이터베이스, 비즈니스 과정, 데이터 센터 공간과 최적의 성능이 중요한 일반 4P 데이터 집약형 애플리케이션에 적합합니다.

를 제공합니다.

- 세그먼트 최적화 프로세서는 특정 워크로드를 위한 유연성과 향상된 성능을 제공합니다.

특징

고밀도 2U 폼 팩터로 제공되는 확장형 4P 성능

HPE ProLiant DL560 Gen10 서버는 고밀도 2U 폼 팩터에서 4P 컴퓨팅을 제공하며 이전 세대 대비 27%^[2] 늘어난 코어와 최대 61%^[1] 향상된 프로세서 성능을 제공하는 인텔 제온 플래티넘(8200, 8100 시리즈) 및 골드(6200, 6100, 5200 및 5100 시리즈) 프로세서를 지원합니다.

최대 48개의 DIMM 슬롯이 2933MT/s DDR4 HPE SmartMemory에 최대 6TB를 지원합니다. HPE DDR4 SmartMemory는 워크로드 성능과 전력 효율을 높이는 한편 향상된 오류 처리 기술로 데이터 손실과 중단 시간을 줄여 줍니다.

DRAM과 함께 최대 12TB의 HPE Persistent Memory 사용이 가능해 빠르고 경제적인 대용량 메모리를 확보할 수 있으며 이를 통해 구조화된 데이터 관리 및 분석과 같이 메모리 집약 워크로드의 컴퓨팅 능력을 강화합니다.

인텔® 속도 선택 기술이 적용된 프로세서를 지원하므로 구성 유연성은 물론 CPU 성능 및 VM 밀도에 걸쳐 세부적인 제어가 가능하며 이러한 지원은 프로세서에 최적화되어 호스트당 더 많은 가상 시스템을 지원할 수 있습니다.

HPE는 서버를 한 단계 높은 수준으로 조정해 성능을 향상시킵니다. Workload Performance Advisor는 서버 리소스 사용량 분석이 주도하는 실시간 조정 권장 사항을 추가하고 워크로드 매칭 및 지터 감소와 같은 기존 조정 기능을 구성합니다.

유연한 차세대 확장성과 여러 워크로드를 위한 안정성

HPE ProLiant DL560 Gen10 서버에는 필요한 경우에만 2개에서 4개까지 프로세서를 스케일 업 할 수 있는 유연한 프로세서 트레이가 장착되어 초기 비용을 절감할 수 있습니다. 유연한 드라이브 케이지 설계는 최대 12개의 NVMe 드라이브를 갖춘 SFF SAS/SATA를 24개까지 지원합니다.

GPU(그래픽 처리 장치) 및 네트워킹 카드를 위해 최대 8개의 PCIe 3.0 확장 슬롯을 지원하여 I/O 대역폭이 향상되고 뛰어난 확장성을 자랑합니다.

96% 효율을 자랑하는 최대 4개의 HPE 800W 또는 1600W의 유연한 슬롯 전원 공급 장치^[3]로 고출력 이중화 구성과 유연한 전압 범위가 지원됩니다. 슬롯은 2+2 전원 공급 장치로 사용하거나 추가적인 PCIe 슬롯으로 사용할 수 있습니다.

HPE FlexibleLOM 어댑터 옵션에 따라 일련의 네트워킹 대역폭(1GbE~25GbE)과 패브릭 중 선택이 가능하여 변화하는 비즈니스 요구에 맞춰 성장할 수 있습니다.

보안 및 안전성

HPE iLO 5는 HPE Silicon Root of Trust 기술이 적용된 세계에서 가장 안전한 업계 표준 서버를 통해 외부 공격으로부터 서버를 보호하고 잠재적인 침입을 미리 감지하며 필수 서버 펌웨어를 안전하게 복구합니다.

새로운 기능으로는 보안 전송을 보장하고 서버 하드웨어 구성을 잠그는 Server Configuration Lock, 예상되는 보안 취약점을 감지하고 대응할 수 있도록 하는 iLO Security Dashboard, 향상된 서버 성능을 위해 서버 조정 권장 사항을 제공하는 Workload Performance Advisor가 있습니다.

런타임 펌웨어 검증으로 서버 펌웨어는 기본적인 시스템 펌웨어의 유효성과 신뢰성을 확인하며 24시간마다 확인됩니다. 보안이 침해된 코드가



탐지되면 보안 복구 기능에 의해 서버 펌웨어가 마지막으로 알려진 양호한 상태 또는 공장 초기 설정으로 롤백됩니다.

TPM(신뢰 플랫폼 모듈)으로 한층 강화된 보안 옵션을 사용하여 서버에 대한 무단 액세스를 방지하고 서버 플랫폼을 인증하는 데 사용되는 각종 데이터를 안전하게 저장할 수 있습니다. 서버 후드가 열려 있으면 Intrusion Detection Kit가 상태를 기록하고 알림을 제공합니다.

IT 서비스 딜리버리를 가속화하기 위한 민첩한 인프라 관리

HPE ProLiant DL560 Gen10 서버와 함께 HPE OneView는 서버, 스토리지, 네트워크 전반에 걸쳐 자동화를 단순화할 수 있는 인프라 관리를 제공합니다.

HPE InfoSight는 성능 병목 현상을 없애기 위해 예측 분석, 전역 학습 및 권장 엔진과 함께 HPE 서버에 인공 지능을 제공합니다.

UEFI(Unified Extensible Firmware Interface), Intelligent Provisioning 등 서버 라이프 사이클 관리 툴; 모니터링 및 관리를 위한 HPE iLO 5; HPE iLO Amplifier 팩, SUM(Smart Update Manager) 및 SPP(Service Pack for ProLiant) 등 다양한 내장형/다운로드식 툴이 마련되어 있습니다.

HPE Pointnext에서 제공하는 서비스가 IT 여정의 모든 단계를 간소화합니다. Advisory 및 Transformation 서비스의 전문가들이 고객의 과제를 파악하여 더욱 향상된 솔루션을 설계해 드립니다. 전문 서비스를 통해 신속한 솔루션 구축이 지원되며, 운영 서비스를 통해 지속적인 지원이 제공됩니다.

HPE IT 투자 솔루션이 비즈니스 목표에 부합하는 IT 예산 규모로 디지털 비즈니스로의 변환 과정을 도와 드립니다.



기술 사양

HPE ProLiant DL560 Gen10 서버

프로세서 이름	인텔® 제온® 확장 가능 프로세서
프로세서 제품군	인텔® 제온® 스케일러블 8200 시리즈 인텔® 제온® 스케일러블 6200 시리즈 인텔® 제온® 스케일러블 5200 시리즈 인텔® 제온® 스케일러블 8100 시리즈 인텔® 제온® 스케일러블 6100 시리즈 인텔® 제온® 스케일러블 5100 시리즈
프로세서 코어 지원	28 또는 26 또는 24 또는 22 또는 20 또는 18 또는 16 또는 14 또는 12 또는 10 또는 8 또는 6 또는 4, 프로세서당, 모델에 따라 다름
프로세서 캐시	13.75MB L3 또는 16.50MB L3 또는 19.25MB L3 또는 22.00MB L3 또는 24.75MB L3 또는 27.50MB L3 또는 30.25MB L3 또는 33.00MB L3 또는 35.75MB L3 또는 38.50MB L3, 모델에 따라 다름
프로세서 속도	3.8GHz, 최대 개수는 프로세서에 따라 다름
전원 공급장치 유형	HPE Flexible 슬롯 전원 공급 장치 4개, 최대 개수는 모델에 따라 다름
확장 슬롯	최대 8, 자세한 설명은 QuickSpecs 참조
메모리, 최대	6.0TB(128GB DDR4 포함), 프로세서 모델에 따라 다름, 12.0TB(512GB 영구 메모리 포함), 프로세서 모델에 따라 다름
메모리, 기본 제공	6.0TB(48 X 128GB) LRDIMM 12.0TB(24 X 512GB) HPE Persistent Memory
메모리 슬롯	DIMM 슬롯 최대 48개
메모리 유형	HPE DDR4 SmartMemory 및 HPE Persistent Memory
시스템 팬 기능	핫 플러그 이중화 표준
네트워크 컨트롤러	FlexibleLOM(선택 사항)
스토리지 컨트롤러	HPE Smart Array S100i 또는 HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 컨트롤러 또는 HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 컨트롤러, 모델에 따라 다름
최소 크기(높이 x 너비 x 깊이)	8.75 x 44.55 x 75.47cm
무게	34.12kg
인프라 관리	Intelligent Provisioning 포함 HPE iLO Standard(내장형), HPE OneView Standard(다운로드 필요) HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition 및 HPE OneView Advanced(라이선스 필요한 옵션)
제품 보증	3/3/3 - 서버 보증에는 3년 부품, 3년 공임, 3년 현장 지원 커버리지가 포함됩니다. 전 세계 제한 보증 및 기술 지원에 관한 추가 정보는 http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home 에서 확인할 수 있습니다. 제품에 대한 추가 HPE 지원 및 서비스 보증 범위는 지역별로 구입 가능합니다. 사용할 수 있는 서비스 업그레이드에 대한 정보와 비용에 대한 자세한 내용은 HPE 웹 사이트 (http://www.hp.com/support)를 참조하십시오
지원 드라이브	SFF SAS/SATA/SSD 8개 또는 Premium 6SFF 및 NVMe SAS/SATA/SSD 2개 또는 SFF NVMe 2개 또는 SFF Premium HDD 전면 NVMe/SAS/SATA 2개 - 자세한 구성 옵션은 QuickSpecs 참조



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

HPE POINTNEXT SERVICES

기술과 전문 지식을 결합하여 비즈니스를 성장시키고 미래를 준비할 수 있도록 [HPE Pointnext Services](#)가 도와드리겠습니다.

HPE Pointnext Services의 운영 서비스

HPE Pointnext Tech Care에서는 혁신을 계속 실현할 수 있도록 제품별 전문가와의 신속한 연결, AI 기반 디지털 경험, 일반 기술 안내를 제공합니다. 더욱더 신속한 문제 해결과 큰 가치를 위해 IT 지원을 처음부터 재정의했습니다. HPE Pointnext Tech Care는 문제가 생긴 부분만 고치는 것이 아니라 작업을 수행하는 더 나은 방법을 계속 탐색하여 비즈니스 목표를 달성하는 데 집중하도록 지원합니다.

HPE Pointnext Complete Care는 IT 환경 전반을 최적화하는 전체적 접근방식의 모듈형 엣지 투 클라우드(edge-to-cloud) IT 환경 서비스로서, 맞춤형 고객 중심의 경험을 통해 합의를 IT 성과 및 비즈니스 목표를 달성할 수 있도록 해줍니다. 지정된 HPE Pointnext Services 전문가 팀이 모든 서비스를 제공합니다.

HPE Integration and Performance Services는 개별적 요구, 워크로드, 기술에 기반한 여러 서비스를 통해 제품 수명주기의 모든 단계에서 경험을 맞춤화할 수 있도록 도와줍니다.

- 조언, 설계 및 전환
- 구축
- 통합 및 마이그레이션
- 운영 및 개선
- 재무 서비스
- Greenlake 관리 서비스
- 폐기 및 삭제
- IT 교육 및 인적 개발

기타 관련 서비스

HPE 교육 서비스는 포괄적인 범위의 서비스를 제공하여 직원이 디지털 전환에 필요한 역량을 키울 수 있도록 지원합니다. 추가 질문이나 지원 옵션은 HPE 영업 상담원 또는 해당하는 공인 채널 파트너에게 문의하시기 바랍니다.

DMR(결함 미디어 보유)은 기능 결함으로 인해 HPE에서 교체한 디스크 또는 대량 SSD/플래시 드라이브에만 적용되는 선택 사항입니다.

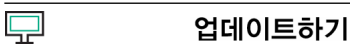
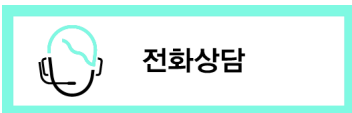
HPE GREENLAKE

HPE GreenLake는 시장을 선도하는 HPE의 IT as-a-Service 제품으로서, 하나의 통합 운영 모델을 통해 데이터 센터, 멀티클라우드, 엣지 등 위치에 관계없이 애플리케이션과 데이터에 클라우드 경험을 제공합니다. HPE GreenLake는 온프레미스 워크로드용 퍼블릭 클라우드 서비스와 인프라를 제공하며, 종량제 결제 모델로 완벽하게 관리됩니다.

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

올바른 구매 결정을 내리십시오.
HPE 프리세일즈 담당자와 상의하십시오.

[Find a partner](#)



[1] HPE에서 측정된 데이터입니다. HPE 서버에서 STREAM, Linpack, SPEC CPU2006 & SPEC CPU2017 메트릭에 대한 이전 세대 E5-4600 v4의 평균 성능 대비 인텔 제온 플래티넘의 성능이 최대 61% 향상되었다는 데이터는 4소켓 인텔 제온 플래티넘 8280과 E5-4699 v4 제품군 프로세서를 대상으로 실시한 세대 간 비교 테스트를 바탕으로 합니다. 시스템 하드웨어나 소프트웨어 설계 또는 구성의 차이가 실제 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 2019년 4월.

[2] 이전 세대 대비 인텔 제온 플래티넘의 코어가 최대 27% 향상되었다는 데이터는 4소켓 인텔 제온 플래티넘 8280(28코어)과 E5-4669 v4(22코어)를 비교한 결과입니다. 28코어/2x 코어 = 1.27 = 27% 2019년 4월.

[3] 1600W 전원 공급 장치는 고전압(200V AC ~ 240V AC)만 지원합니다.

[4] HPE에서 측정된 데이터입니다. HPE 서버에서 STREAM, Linpack, & SPEC CPU2017 메트릭에 대한 이전 세대 평균 성능 대비 인텔 제온 플래티넘의 성능이 최대 7% 향상되었다는 데이터는 4소켓 인텔 제온 플래티넘 8280과 인텔 제온 플래티넘 8180 제품군 프로세서를 대상으로 실시한 세대 간 비교 테스트를 바탕으로 합니다. 시스템 하드웨어나 소프트웨어 설계 또는 구성의 차이가 실제 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 2019년 4월.

[5] HPE 512GB 2666 지속성 메모리 키트당 소켓당 3.0TB

[6] HPE ProLiant DL560 Gen10 서버의 HPE DDR4 SmartMemory LRDIMM은 2DPC에서 2933MT/s의 속도를 지원합니다.

Copyright 2022 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 제온 및 인텔은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다. ClearOS는 미국 및/또는 기타 국가에서 ClearCenter Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 타사 상표는 해당 소유주의 자산입니다.

이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다.
[PSN1010026837KRKO](#), February, 2022.

**Hewlett Packard
Enterprise**