



HPE ProLiant DL580 Gen10 서버

ProLiant DL Servers



새로운 내용

- 코어 부스트를 지원하는 새 Intel Xeon 확장 가능 Gold 6143 및 Intel Xeon 확장 가능 Platinum 8165 프로세서 지원
- 최대 24개의 HPE 16GB NVDIMM 지원

개요

데이터베이스, 스토리지 및 그래픽을 많이 사용하는 애플리케이션에 원활하게 대응하고 확장성이 뛰어난 주력 서버를 찾고 계십니까? HPE ProLiant DL580 Gen10 서버는 4U 샤페스에서 뛰어난 성능, 확장성 및 가용성을 제공하는 고밀도 4P 서버입니다. 최대 28%[1]의 성능 향상이 가능한 Intel® Xeon® 확장 가능 프로세서를 지원하는 HPE ProLiant DL580 Gen10 서버는 이전 세대보다 뛰어난 처리 능력을 제공합니다. 이는 최대 66%의 메모리 대역폭[2], 최대 16개의 PCIe 3.0 슬롯, HPE OneView 및 HPE iLO 5의 간소화된 자동 관리와 함께 최대 6TB의 2666MT/초 메모리를 제공합니다. HPE ProLiant DL580 Gen10 서버는 최적의 성능이 중요한 환경에서 비즈니스 크리티컬 워크로드와 일반적인 4P 데이터 집약형 애플리케이션에 적합합니다.

특징

확장이 용이한 4U 폼 팩터의 맞춤형 성능

전체적으로 다시 설계한 HPE ProLiant DL580 Gen10 서버는 확장 가능한 4U 폼 팩터로 4P 컴퓨팅을 구현하며 이전 세대 대비 17%[3] 늘어난 코어로 최대 28%[1] 향상된 프로세서 성능을 보이는 최대 4개의 인텔 제온 Platinum 및 Gold 프로세서를 지원합니다.

최대 48개의 DIMM 슬롯은 2666 MT/s HPE DDR4 SmartMemory에 최대 6TB를 지원합니다. HPE DDR4 SmartMemory는 워크로드 성능과 전력 효율을 높이는 한편 향상된 오류 처리 기술로 데이터 손실과 중단 시간을 줄여 줍니다.

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

HPE Innovation with Intelligent System Tuning은 맞춤형 프로파일로 내부 리소스를 튜닝하여 워크로드 성능을 향상시킵니다. 지터 감소로 고빈도 매매와 같은 워크로드를 개선하고 코어 부스트 SKU로 향상된 성능을 제공합니다.

많은 작업을 효율적으로 처리하는 놀라운 확장성 및 가용성

HPE ProLiant DL580 Gen10 서버에는 필요에 따라 1개에서 4개까지 프로세서를 확장할 수 있는 유연한 프로세서 트레이가 장착되어 초기 비용을 절약할 수 있으며, 유연한 드라이브 케이징 구조는 최대 48개의 소형 폼 팩터(SFF) SAS/SATA 드라이브와 최대 20개의 NVMe 드라이브를 지원합니다.

최대 4개의 전체 길이/전체 높이 그래픽 처리 장치(GPU)를 비롯하여 PCIe 3.0 확장 슬롯을 16개까지 지원하고, 네트워크 카드 또는 확장 능력이 강화된 스토리지 컨트롤러를 지원합니다.

96% 효율을 자랑하는 최대 4개의 HPE 800W 또는 1600W[4] Flex 슬롯 전원 공급 장치로 고출력 이중화 2+2 구성과 유연한 전압 범위가 지원됩니다.

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.

서버 운영 체제가 부팅되기 전에 수백만 줄의 펌웨어 코드가 실행되며, HPE iLO Advanced Premium Security Edition으로 지원되는 런타임 펌웨어 유효성 검증 기능이 서버 펌웨어를 24시간마다 한 번씩 확인하여 기본적인 시스템 펌웨어의 유효성과 신뢰성을 검증합니다.

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 OneView 소프트웨어와 함께 HPE ProLiant DL580 Gen10 서버를 사용하면 인프라 관리를 통해 서버, 스토리지, 네트워크 전반에 걸쳐 간편하게 자동화를 구현할 수 있습니다.

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 Pointnext 서비스에서 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 DL580 Gen10 서버

프로세서	인텔® 제온® 확장 가능 프로세서
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, 프로세서당, 모델에 따라 다름
프로세서 속도	3.6GHz, 최대 개수는 프로세서에 따라 다름
전원 공급장치 유형	HPE Flexible 슬롯 전원 공급 장치 4개, 최대 개수는 모델에 따라 다름
확장 슬롯	최대 16개, 자세한 설명은 QuickSpecs 참조
메모리, 최대	6.0TB(최대)
메모리 슬롯	DIMM 슬롯 최대 48개
메모리 유형	HPE DDR4 SmartMemory
하드 드라이브 포함	포함 안 됨
시스템 팬 기능	핫 플러그 이중화 표준 12(11+1)개
네트워크 컨트롤러	FlexibleLOM(선택 사항)
스토리지 컨트롤러	HPE Smart Array S100i 또는 HPE Smart Array 컨트롤러, 모델에 따라 다름
최소 규격(너비 x 길이 x 높이)	17.48 x 44.55 x 75.18cm
무게	51.71kg
인프라 관리	Intelligent Provisioning 포함 HPE iLO Standard(내장형) 및 HPE OneView Standard(다운로드 필요)가 다음을 선택 사항으로 포함: HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition 및 HPE OneView Advanced(라이선스가 필요한 선택 사항)
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.hpe.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.hpe.com/support)를 참조하십시오

추가 리소스

사양 개요

hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00021850enw

HPE Pointnext

HPE Pointnext는 HPE의 폭넓고 깊이 있는 기술적 전문성과 혁신을 통해 디지털 변환의 가속화를 지원합니다. 포괄적인 포트폴리오에는 현재와 미래를 향한 발전과 확장에 도움이 되도록 구성된 Advisory 서비스, 전문 서비스, 운영 서비스가 포함됩니다.

운영 서비스

- **HPE Flexible Capacity**는 새로운 소비 모델로서 퍼블릭 클라우드의 민첩성과 경제성을 사내 IT의 보안 및 성능과 결합하여 온디맨드 용량을 관리합니다.
- **HPE Datacenter Care**는 핵심 서비스 기반으로 구성된 맞춤형 운영 지원 솔루션을 제공합니다. 하드웨어 및 소프트웨어 지원, 서비스 개인화와 성공사례 공유를 지원하는 전문가 팀, 특정 IT 및 비즈니스 요구를 해결하는 빌딩 블록(선택 사항)이 포함됩니다.
- **HPE Proactive Care**는 빠르게 문제를 해결하고, IT 안정성과 신뢰성을 유지하도록 지원하는 향상된 통화 환경과 모든 과정의 사례 관리를 포함하는 통합 하드웨어 및 소프트웨어 지원 서비스입니다.
- **HPE Foundation Care**는 하드웨어 또는 소프트웨어 문제가 있는 경우 IT와 비즈니스 요구사항에 따라 몇 가지 대응 수준을 제공하는 방식의 지원 서비스입니다.

Advisory 서비스에는 IT 및 비즈니스 요구에 적합하게 조정되어 디지털 변환 여정을 지원하는 설계, 전략, 로드맵 및 기타 서비스가 포함됩니다. Advisory 서비스는 고객이 하이브리드 IT, 빅 데이터, 인텔리전트 에지로 전환하도록 지원합니다.

전문 서비스는 프로젝트 관리, 설치 및 시작, 이전 서비스 등을 새로운 솔루션과 통합하는 데 도움이 됩니다. HPE는 새로운 기술을 기존 IT 환경에 통합할 때 중단되는 상황이 일어나지 않도록 비즈니스 위험 완화를 지원합니다.

Find a partner:

findapartner.hpe.com/



지금 업데이트 받기

**Hewlett Packard
Enterprise**

[1] 인텔에서 측정한 결과입니다. 이전 세대 E7-8800 v4의 평균 성능 대비 인텔 제온 플래티넘의 성능이 최대 28% 향상되었다는 데이터는 HPE 서버에서 4소켓 인텔 제온 플래티넘 8180과 E7-8890 v4 제품군 프로세서를 대상으로 실시한 세대 간 비교 테스트를 바탕으로 합니다. 시스템 하드웨어나 소프트웨어 설계 또는 구성의 차이가 실제 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 2017년 5월.

[2] Gen10과 Gen9의 백분율 비교: Gen10 = 12채널 x 2666 데이터 속도 x 8바이트 = 256GB/초, Gen9 = 8 채널 x 2400 x 8바이트 = 154GB/초, 256/154 = 1.66 즉, Gen10의 대역폭이 66% 높음. 2017년 7월.

[3] 이전 세대 대비 인텔 제온 플래티넘의 코어가 최대 17% 향상되었다는 데이터는 4소켓 인텔 제온 플래티넘 8180(28코어)과 E7-8890 v4(24코어)를 비교한 결과입니다. 28코어/24코어 = 1.167 = 17%. 2017년 8월.

[4] HPE 1600W Flex Slot 전원 공급 장치는 고전압(200V AC ~ 240V AC)만 지원합니다.

Copyright 2018 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.

인텔 제온 및 인텔은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다. 기타 모든 타사 상표는 해당 소유주의 자산입니다.

이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다
PSN1010192779KRKO, May 17, 2018.