Hewlett Packard Enterprise

Digital data sheet

HPE ProLiant DL360 Gen10 서버

ProLiant DL Servers

새로운 내용

- 뛰어난 유연성을 갖춘 혁신적인 설계 덕분에 하나의 섀시에서 스토리지를 유연하게 구성할 수 있으며, 충분한 용량을 바탕으로 동적 워크로드를 지원할 수 있습니다.
- HPE는 메모리의 속도를 최대로 발현하고 여기에 스토리지의 지속성을 결합한 HPE Persistent Memory로 성능 분야의 일인자로 확고하게 자리 잡았습니다.
- 실리콘 신뢰 루트, 실시간 펌웨어 검증, 보안 복구와 같은 내장된 보

개요

귀사 데이터 센터에 가상화, 데이터베이스 또는 고성능 컴퓨팅을 위해 자신 있게 구축할 수 있는 안전한 고성능 고밀도 서버를 찾고 계십니까? HPE ProLiant DL360 Gen10 서버는 타협 없는 보안, 민첩성 및 유연성을 제공합니다. 27% 늘어난 코어로 최대 71%[1] 향상된 성능을 보이는 인텔® 제온® 확장 가능 프로세서와 최대 66%[3] 향상된 성능으로 최대 3.0TB[2]를 지원하는 2666MT/s HPE DDR4 SmartMemory를 지원합니다. HPE ProLiant DL360 Gen10은 12개의 NVDIMM과 10개의 NVMe로 막강한 성능을 실현합니다. HPE OneView와 HPE iLO 5로 필수적인 서버 라이프 사이클 관리 작업을 자동화하여 구축, 업데이트, 모니터링 및 유지 관리를 간편하게 수행하십시오. 이 2P 보안 플랫폼은 공간이 한정된 환경에 다양한 워크로드를 위해 구축하기

안으로 시스템을 보호하고, 위협을 탐지하고 제거하십시오.

- 최대 28코어와 최대 2666MT/s의 메모리 속도를 자랑하는 Intel® Xeon® 확장 가능 프로세서를 지원합니다.
- 새로운 SMB는 미국 및 캐나다에서 “Smart Buy Express”, 유럽에서 “Top Value”, 아시아 태평양 및 일본에서 “Intelligent Buy”로 지역별로 릴리스되어 제공됩니다.

에 적합합니다.

특징

유연한 컴퓨팅을 갖춘 업계 최고의 성능

HPE ProLiant DL360 Gen10 서버는 Intel Xeon 확장 가능 프로세서와 최대 28코어, 12G SAS 및 3.0TB의 2666 MT/s HPE DDR4 SmartMemory를 바탕으로 업계 표준 기술을 지원합니다.

섀시당 최대 12개의 NVDIMM을 지원하고 1세대 HPE NVDIMM 대비 2배 높은 용량을 자랑하는 HPE ProLiant DL360 Gen10 서버는 시스템 하나당 최대 192GB를 제공합니다.

최대 10개의 NVMe PCIe SSD 지원 옵션과 더불어 최대 10개의 SFF 및 4개의 LFF 드라이브를 통한 유연한 드라이브 구성으로 더욱 큰 용량을 확보하여 적절한 가격으로 다양한 고객 세그먼트와 워크로드 요구 사항을 충족하는 향상된 성능, 용량 및 안정성을 제공합니다.

HPE ProLiant[5]에 최적화된 세계 최초의 비휘발성 DIMM(NVDIMM) HPE Persistent Memory는 최대한의 가동 시간을 보장하면서 데이터베이스 재시작 시간을 20배까지 줄여줍니다. [4]

유연성과 선택의 범위를 제공하는 혁신적인 설계

프리미엄 10 SFF NVMe 섀시 백플레인 덕분에 하나의 섀시에서 새로운 uFF 및 M.2 스토리지 옵션을 지원하는 8 + 2 SFF 및 4 LFF 섀시를 따라 SAS/SATA와 NVMe를 자유롭게 혼합하여 사용할 수 있습니다.

내장형 1GbE 4개와 HPE FlexibleLOM 또는 PCIe 스탠드업 1GbE, 10GbE 또는 25GbE 어댑터로 네트워킹 대역폭과 패브릭의 유연성이 제공되어 변화하는 비즈니스 요구에 맞춰 탄력 있게 성장할 수 있습니다.

최대 3개의 PCIe 3.0 슬롯을 지원하도록 설계된 고밀도 1U 랙으로 놀라운 확장성을 경험할 수 있습니다.

보안 혁신

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 OS가 부팅되기 전에 수백만 줄의 펌웨어 코드가 실행되며, HPE iLO Advanced Premium Security Edition으로 지원되는 런타임 펌웨어 검증 기능이 서버 펌웨어를 24시간에 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 침입 탐지 키트가 상태를 기록하고 알림을 제공합니다.

업계 최고의 서비스 용이성과 구축

HPE ProLiant DL360 Gen10 서버는 HPE Pointnext가 제공하는 완전한 서비스 집합을 포함하여 확신을 제공하며 위험 부담을 줄이고 고객이 민첩성 및 안정성을 실현하도록 돕습니다.

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 제공

됩니다.

운영 서비스에서 제공하는 서비스로는 HPE Flexible Capacity, HPE Datacenter Care, HPE Infrastructure Automation, HPE Campus Care, HPE Proactive Services 및 멀티벤더 지원이 있습니다.

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

기술 사양 — HPE ProLiant DL360 Gen10 서버

프로세서	Intel
프로세서 제품군	Intel® Xeon® 확장 가능 8100 시리즈 Intel® Xeon® 확장 가능 6100 시리즈 Intel® Xeon® 확장 가능 5100 시리즈 Intel® Xeon® 확장 가능 4100 시리즈 Intel® Xeon® 확장 가능 3100 시리즈
프로세서 수	2개, 최대 개수는 모델에 따라 다름
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, 모델에 따라 다름
프로세서 캐시	8.25MB L3 11.00MB L3 13.75MB L3 16.50MB L3 19.25MB L3 22.00MB L3 24.75MB L3 27.50MB L3 30.25MB L3 33.00MB L3 35.75MB L3 38.50MB L3
프로세서 속도	3.6GHz
전원 공급장치 유형	Flex 슬롯 2개
확장 슬롯	3개, 자세한 설명은 QuickSpecs 참조
메모리, 최대	3.0TB와 128GB DDR4
메모리 슬롯	DIMM 슬롯 24개
메모리 유형	HPE DDR4 SmartMemory
시스템 팬 기능	핫 플러그 이중화 표준
네트워크 컨트롤러	HPE 1Gb 331i 이더넷 어댑터, 컨트롤러당 4포트 및/또는 옵션 HPE FlexibleLOM, 모델에 따라 다름
스토리지 컨트롤러	다음 중 1개, 모델에 따라 다름, HPE Smart Array P408i–a SR Gen10 컨트롤러 또는 HPE Smart Array P816i–a SR Gen10 컨트롤러 또는 HPE Smart Array E208i–a SR Gen10 컨트롤러
최소 규격(너비 x 길이 x 높이)	43.46 x 70.7 x 4.29cm
무게	최소 13.04kg, 최대 16.27kg
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 필요)
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=a00008159enw

Find a partner:

실행 요구 url

지금 업데이트 받기

Hewlett Packard Enterprise

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.

[1] 인텔에서 측정한 결과: 이전 세대 E5 v4의 평균 성능 대비 인텔 제온 Platinum의 성능이 최대 71% 향상되었다는 데이터는 2소켓 인텔 제온 Platinum 8180과 E5–2699 v4 제품군 프로세서를 대상으로 OEM에서 실시하여 제출한 주요 업계 표준 벤치마크 계산을 바탕으로 합니다. 시스템 하드웨어나 소프트웨어 디자인, 또는 구성상의 차이가 실제 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 2017년 5월. 이전 세대 대비 인텔 제온 Platinum의 코어가 최대 27% 향상되었다는 데이터는 2소켓 인텔 제온 Platinum 8180(28코어)과 E5–2699 v4(22코어)를 비교한 결과입니다. 28코어 / 22코어 = 1.27 = 27%. 2017년 5월.

[2] 8GB NVDIMM와 16GB NVDIMM를 비교한 결과 용량이 2배 향상되었습니다. 2017년 7월.

[3] 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.

[4] HPE 내부 실험실 테스트 결과입니다. HPE Scalable Persistent Memory, 1000GB Hekaton 데이터베이스를 재시동하는 데 걸리는 시간은 200GB 데이터베이스를 재시동하는 데 걸리는 시간만큼 빠릅니다(20배). 2017년 3월 31일.

[5] HPE 8GB 및 16GB NVDIMM은 HPE ProLiant Gen9 및 Gen10 서버에서 지원되는 첫 번째 NVDIMM입니다.

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. ClearOS는 미국 및/또는 기타 국가에서 ClearCenter Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다. 기타 모든 타사 상표는 해당 소유주의 자산입니다.

이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다

PSN1010007891KRKO, July 08, 2018.