Hewlett Packard Enterprise

Digital data sheet

HPE ProLiant DL380 Gen10 서버

ProLiant DL Servers

새로운 내용

- 펌웨어 및 선택 사항인 섀시 침입 옵션으로 제공되는 보안
- Persistent Memory로 성능 분야 일인자로 자리 잡은 HPE
- Intelligent System Tuning으로 이어가는 HPE의 혁신
- 늘어난 드라이브 용량과 향상된 유연성의 모듈식 섀시
- 인텔® 제온® 프로세서 확장형 제품군 지원
- 새로운 SMB는 미국 및 캐나다에서 “Smart Buy Express”, 유럽에서 “Top Value”, 아시아 태평양

개요

귀사의 서버 병목의 원인은 스토리지, 컴퓨팅, 확장 중 무엇입니까? 세계에서 가장 많이 판매되는 서버 [1]가 더욱 향상되었습니다. HPE ProLiant DL380 Gen10 서버는 최첨단 보안, 성능 및 확장성을 제공합니다. 포괄적인 품질 보증으로 뒷받침되어 모든 서버 환경에 적합합니다. 업계에서 가장 신뢰 받는 컴퓨팅 플랫폼을 바탕으로 표준화되었습니다. HPE ProLiant DL380 Gen10 서버는 비용과 복잡성을 줄이기 위해 안전하게 설계되었습니다. 27% 늘어난 코어로 최대 71% 향상된 성능을 보이는[2] 인텔® 제온® 프로세서 확장형 제품군과 3.0TB[6]를 지원하며 최대 2400MT/s 대비 11% 빠른[3] HPE 2666 MT/s DDR4 SmartMemory를 지원합니다. 12Gb/s SAS, 최대 20개의 NVMe 드라이브, 그리고 다양한 컴퓨팅 옵션을 지원합니다. HPE ProLiant 서버에서 최적화된 HPE

및 일본에서 “Intelligent Buy”로 지역별로 릴리스되어 제공됩니다.

Persistent Memory는 데이터베이스와 분석 워크로드에 전례 없는 성능을 제공합니다. 기본적인 워크로드에서 미션 크리티컬 애플리케이션까지 이르는 모든 작업을 실행하고, 자신 있게 구축하십시오.

특징

비즈니스의 요구가 늘어남에 따라 투자도 함께 확장되는 유연한 설계

HPE ProLiant DL380 Gen10 서버에는 최대 30 SFF, 최대 19 SFF 또는 최대 20 NVMe 드라이브 옵션으로 선택 가능한 새로운 HPE 모듈식 드라이브 베이 구성 옵션을 비롯한 유연한 섀시가 포함되며, 최대 3개의 이중 너비 GPU 옵션을 제공합니다.

HPE Persistent Memory는 데이터베이스와 분석 워크로드에 전례 없는 성능과 데이터 탄력성을 제공합니다. 최대 27배 빠른[4] 애플리케이션 체크포인트 작동과 20배 빠른[5] 복원으로 HPE는 TB 규모로 시장에서 가장 빠른 영구 메모리를 제공합니다.

부팅, 데이터 및 미디어 요구를 위한 임베디드된 SATA HPE Dynamic Smart Array S100i 컨트롤러와 새롭게 설계된 HPE Smart Array 컨트롤러를 바탕으로 귀사 환경에 적합한 최적의 12Gb/s 컨트롤러를 유연하게 선택하여 SAS 및 HBA 모드에서 가동할 수 있습니다.

임베디드된 4x1GbE와 HPE FlexibleLOM 또는 PCIe 스탠드업 어댑터로 1GbE에서 40GbE에 이르는 네트워킹 대역폭과 패브릭의 유연성이 제공되어 변화하는 비즈니스 요구에 맞춰 탄력 있게 성장할 수 있습니다.

기존 OS 외에도 Azure, Docker, ClearOS 등 다양한 운영 체제를 지원합니다.

보안 혁신

하드웨어에 주요 펌웨어를 직접 통합한 업계 표준 서버는 오직 Hewlett Packard Enterprise에서만 제공합니다. 서버 라이프사이클 전반에 걸쳐 실리콘 신뢰 루트에서 시작되는 보안 보호가 내장되어 있습니다.

서버 운영 체제가 부팅되기 전에 수백만 줄의 펌웨어 코드가 실행되며, HPE iLO Advanced Premium Security Edition으로 지원되는 런타임 펌웨어 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.

세계적인 수준의 성능

HPE Innovation with Intelligent System Tuning은 맞춤형 프로파일로 내부 리소스를 튜닝하여 워크로드 성능을 최적화합니다. Jitter Smoothing으로 고빈도 매매와 같이 지연 시간에 민감한 워크로드를 비롯한 다양한 워크로드의 처리량이 개선됩니다.

HPE ProLiant DL380 Gen10 서버는 최신 인텔® 제온® 프로세서 확장 가능 제품군과 최대 28코어, 12Gb SAS 및 3.0TB[6]의 HPE DDR4 SmartMemory를 바탕으로 업계 표준 기술을 지원합니다.

HPE ProLiant DL380 Gen10 서버는 최대 3개의 이중 너비 또는 5개의 단일 너비 GPU를 지원하여 워크로드를 가속합니다.

업계 최고의 서비스와 구축 용이성

HPE의 모든 기술 서비스와 함께 제공되는 ProLiant DL380 Gen10 서버는 신뢰를 바탕으로 리스크를 줄임으로써 고객이 민첩성과 안정성을 실현할 수 있도록 지원합니다.

HPE Pointnext 서비스가 IT 여정의 모든 단계를 간소화해 드립니다. Advisory 및 Transformation 서비스의 전문가들이 고객의 과제를 파악하여 최적의 솔루션을 설계해 드립니다. 전문 서비스를 통해 신속한 솔루션 구축이 지원되며, 운영 서비스를 통해 지속적인 지원이 제공됩니다.

운영 서비스에서는 다음과 같은 서비스가 제공됩니다. Flexible Capacity, Datacenter Care, 인프라 자동화, Campus Care, Proactive 서비스 및 멀티벤더 지원.

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

기술 사양 HPE ProLiant DL380 Gen10 서버

프로세서 제품군	인텔® 제온® 확장형 8100 시리즈 인텔® 제온® 확장형 6100 시리즈 인텔® 제온® 확장형 5100 시리즈 인텔® 제온® 확장형 4100 시리즈 인텔® 제온® 확장형 3100 시리즈
프로세서 수	1개 또는 2개
프로세서 코어 지원	28 또는 26 또는 24 또는 22 또는 20 또는 18 또는 16 또는 14 또는 12 또는 10 또는 6 또는 4
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, 최대 개수는 프로세서에 따라 다름
전원 공급장치 유형	Flexible 슬롯 전원 공급 장치 2개, 최대 개수는 모델에 따라 다름
확장 슬롯	8개, 자세한 설명은 QuickSpecs 참조
메모리, 최대	3.0TB와 128GB DDR4 [6]
메모리 슬롯	DIMM 슬롯 24개
메모리 유형	HPE DDR4 SmartMemory
시스템 팬 기능	핫 플러그 이중화 팬, 표준
네트워크 컨트롤러	컨트롤러당 HPE 1Gb 331i 이더넷 어댑터 4포트 및/또는 FlexibleLOM(선택 사항)(모델에 따라 다름)
스토리지 컨트롤러	HPE Smart Array S100i 1개 및/또는 HPE Smart Array P408i-a 1개 및/또는 HPE Smart Array P816i-a 1개 및/또는 HPE Smart Array E208i-a 1개(모델에 따라 다름)
최소 규격(너비 x 길이 x 높이)	44.55 x 73.03 x 8.74cm
무게	14.76kg
인프라 관리	HPE iLO Standard 및 Intelligent Provisioning(내장형), HPE OneView Standard(다운로드 필요)(표준) HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition 및 HPE OneView Advanced(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=a00008180enw

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] 14.6초마다 1대씩 판매되며 3,930만 대의 누적 판매량을 기록한 HPE ProLiant 서버는 이론의 여지 없는 시장 점유율 1위의 솔루션입니다. CQ3'16 IDC Server Tracker

[2] 인텔®에서 측정한 결과입니다. 이전 세대 E5 v4의 평균 성능 대비 인텔 제온 플래티넘의 성능이 최대 71% 향상되었다는 데이터는 2소켓 인텔 제온 플래티넘 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 플래티넘의 코어가 최대 27% 향상되었다는 데이터는 2소켓 인텔 제온 플래티넘 8180(28코어)과 E5-2669 v4(22코어)를 비교한 결과입니다. 28코어/22코어 = 1.27 = 27%. 2017년 5월.

[3] Gen9 2400MT/s 대비 11% 빠른 Gen10 2666MT/s 메모리 속도는 향상된 서버 성능을 지원합니다.

[4] TPC-C 체크포인트 벤치마크 처리량(초당 트랜잭션). 체크포인트까지 걸리는 시간과 MySQL을 실행 중인 Docker 컨테이너를 복구하기까지 걸리는 시간 계산, Persistent Memory와 SSD를 비교한 결과, 2016년 11월.

[5] 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

[6] 2017년 하반기 출시 예정

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®은 미국 및 기타 국가에서 인텔사의 상표입니다. 제온®은 미국 및 기타 국가에서 인텔사의 상표입니다. Microsoft®는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. Azure™는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다
PSN1010026818KRKO, July 08, 2018.