

# HPE PROLIANT DL380 GEN10 서버

## ProLiant DL Servers



### 새로운 내용

- 추가 2세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서 제품군 제공 지원.
- 2U, 표준 길이, 랙마운트 서버에서 최대 7개의 NVIDIA T4/Quadro P2000/P2200 또는 인텔 PAC D5005(Stratix 10 SX)를 통해 향상된 GPU 단일 너비 밀도.
- NC(Networking Choice) 서버 모델은 기본 네트워킹 선택에서 뛰어난 유연성을 제공합니다.
- HPE 지속성 메모리는 인텔® 옵

### 개요

귀사에서 서버 병목 현상이 발생하는 원인은 스토리지, 컴퓨팅, 확장 중 무엇입니까? HPE ProLiant DL380 Gen10 서버는 포괄적인 품질 보증으로 지원되어 최첨단 보안, 성능 및 확장성을 제공합니다. 업계에서 가장 신뢰 받는 컴퓨팅 플랫폼을 바탕으로 표준화되었습니다. HPE ProLiant DL380 Gen10 서버는 비용과 복잡성을 줄이기 위해 안전하게 설계되었습니다. 최대 60% 향상된 성능을 보이고[1] 27% 늘어난 코어의[2] 1세대 및 2세대 인텔® 제온® 프로세서 스케일러블 제품군과 3.0TB를 지원하는 HPE 2933MT/s DDR4 SmartMemory를 제공합니다. 12Gb/s SAS와 최대 20개의 NVMe 드라이브, 그리고 다양한 컴퓨팅 옵션을 지원합니다. HPE 지속성 메모

테인™ DC 지속성 메모리를 사용하여 고밀도 메모리나 속도가 빠른 스토리지를 배포하고 소켓 메모리 용량당 최대 3.0TB를 확보할 수 있게 해주는 유연성을 제공합니다. [4]

- iLO 5 보안 강화: Server Configuration Lock, iLO Security Dashboard 및 Workload Performance Advisor. HPE InfoSight는 클라우드 기반의 분석을 제공하여 문제를 사전 예측하고 방지합니다.

리는 데이터베이스와 분석 워크로드에 전례 없는 성능 수준을 제공합니다. 기본적인 워크로드에서 미션 크리티컬 애플리케이션까지 이르는 모든 작업을 실행하고, 자신 있게 배포하십시오.

## 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 새로운 Hewlett Packard Enterprise 모듈식 드라이브 베이 구성 옵션을 비롯한 적응형 새시가 포함되며, 최대 3개의 이중 너비 GPU 옵션을 제공합니다.

HPE Persistent Memory는 DRAM과 함께 작동해 데이터를 신속하게 저장, 이동 및 처리하며 빅 데이터 워크로드와 분석을 변환할 수 있는 빠른 속도와 대용량, 비용 효과적인 메모리 및 스토리지를 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 운영 체제 외에도 Azure, Docker, ClearOS 등 다양한 운영 체제를 지원합니다.

### 보안 혁신

실리콘에 직접 기반한 주요 펌웨어를 포함한 업계 표준 서버는 Hewlett Packard Enterprise에서만 제공합니다. 서버 라이프사이클 전반에 걸쳐 실리콘 신뢰 루트에서 시작되는 보안 보호 기능이 내장되어 있습니다.

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.

### 향상된 컴퓨팅 밀도를 제공하는 세계적 수준의 성능

이제 ProLiant DL380은 대폭 향상된 GPU 밀도를 제공하면서 전체 높이, 절반 길이, 단일 너비 가속기/GPU 5~7개 또는 3차 라이저를 통한 추가 PCIe 확장으로 균형 잡힌 구성에서 최대 6개까지 확장 지원을 제공합니다.

표준 수준 랙에 맞춘 HPE의 가장 인기 있는 2U 랙마운트 서버를 이용하



여 고객은 광범위한 가속기 옵션으로 밀도가 가장 높은 가속기/GPU 플랫폼 중 하나의 이점을 통해 다양한 클라우드 워크로드 성능 및 최적화된 시와 딥 러닝을 경험할 수 있습니다.

ProLiant DL380에서 지원되는 NVIDIA T4 GPU는 딥 러닝, 유추, 기계 학습, HPC, 렌더링, VDI, 가상 워크스테이션 및 복합 워크로드를 위한 해당 조합에 적합하며 데이터 센터 리소스의 활용률을 극대화하고 TCO를 낮춥니다.

### 업계 최고의 서비스와 구축 용이성

HPE ProLiant DL380 Gen10 서버는 완전한 HPE 기술 서비스 집합을 포함하여 신뢰를 제공하며 위험 부담을 줄이고 고객이 민첩성 및 안정성을 실현하도록 돕습니다.

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.

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.

Hewlett Packard Enterprise IT 투자 솔루션은 비즈니스 목표에 부합하는 IT 예산 규모로 디지털 비즈니스로 전환하도록 도와줍니다.



## 기술 사양

## HPE ProLiant DL380 Gen10 서버

프로세서 이름	Intel
프로세서 제품군	인텔® 제온® 스케일러블 8100/8200 시리즈 인텔® 제온® 스케일러블 6100/6200 시리즈 인텔® 제온® 스케일러블 5100/5200 시리즈 인텔® 제온® 스케일러블 4100/4200 시리즈 인텔® 제온® 스케일러블 3100/3200 시리즈
프로세서 수	1개 또는 2개
프로세서 코어 지원	4~28코어, 모델에 따라 다름
프로세서 캐시	8.25 – 38.50MB L3, 프로세서 모델에 따라 다름
프로세서 속도	3.8GHz, 최대 개수는 프로세서에 따라 다름
확장 슬롯	8개, 자세한 설명은 QuickSpecs 참조
메모리, 최대	3.0TB(128GB DDR4 포함), 프로세서 모델에 따라 다름 6.0TB(HPE 512GB 2666 지속성 메모리 키트 포함), 프로세서 모델에 따라 다름
메모리, 기본 제공	3.0TB(128GB 24개) LRDIMM 6.0TB(512GB 12개) HPE 지속성 메모리
메모리 슬롯	DIMM 슬롯 24개
메모리 유형	HPE DDR4 SmartMemory 및 HPE 지속성 메모리, 모델에 따라 다름
시스템 팬 기능	핫 플러그 이중화 팬, 표준
네트워크 컨트롤러	HPE 1Gb 331i 이더넷 어댑터, 컨트롤러당 4포트 및/또는 옵션 HPE FlexibleLOM, 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 크기(높이 x 너비 x 깊이)	44.55 x 73.03 x 8.74cm
무게	14.76kg
인프라 관리	Intelligent Provisioning 포함 HPE iLO Standard(내장형), HPE OneView Standard(다운로드 필요)(표준형) HPE iLO Advanced 및 HPE OneView Advanced(선택 사항, 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 <a href="http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a> 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 ( <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> )를 참조하십시오
지원 드라이브	LFF SAS/SATA/SSD 8개 또는 12개 SFF SAS/SATA/SSD 8개, 10개, 16개, 18개 또는 24개, M.2 SATA SSD 2개(기본 라이저의 표준), 구성에 따라 다름, SFF 후면 드라이브 6개(선택 사항) 또는 LFF 후면 드라이브 3개(선택 사항) 및 SFF 2개 또는 듀얼 UFF 후면 드라이브 2개(선택 사항), SFF NVMe 20개(선택 사항), Express Bay를 통한 NVMe 지원으로 최대 드라이브 용량이 제한됨

