

HPE ProLiant ML350 Gen10 서버

ProLiant ML Servers



새로운 내용

- 이제 성능이 16% 향상된[5] 인텔의 2세대 제온 스케일러블 프로세서와 HPE DDR4 SmartMemory(2933MT/s)를 지원하여 처리 성능과 메모리 속도를 향상시킵니다.
- 계층형 스토리지를 위해 동일한 서버 내에서 혼합 LFF 및 SFF 드라이브를 지원하므로 비용과 용량 크기 고려 사항에 맞게 드라이브 유형을 혼합시킬 수 있는 유연성을 제공합니다.
- HPE InfoSight는 비즈니스에 영향

개요

SMB 및 원격 사무실을 위해 강력한 기능의 서버가 필요합니까? HPE ProLiant ML350 Gen10 서버는 성능, 확장성, 입증된 안정성을 제공하는 안전한 듀얼 소켓 타워 서버로 성장하는 SMB, 대기업의 원격 사무실 및 엔터프라이즈 데이터 센터에 안성맞춤입니다. ProLiant ML350 Gen10은 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서를 활용하여 최대 71% 성능이 향상되었고[1], 코어가 27% 늘어났으며[2], 2933MT/초[3] 또는 2666MT/초 HPE DDR4 SmartMemory는 최대 3.0TB에 2400MT/초 대비 11%[4]나 빨라진 속도를 지원합니다. 다양한 업그레이드 옵션과 함께 랙 탑재 가능 새시 설계 변경 시간도 짧아져 사업 성장 속도에 맞춰 확장할 수 있는 유연성을 제공합니다. 다양한 범위의 그래픽 및 컴퓨팅 옵션과 함께 12Gb/초 SAS, NVMe SSD, 내장형 4x1GbE NIC를 지원

을 주기 전에 문제를 예측하고 방지하는 클라우드 기반 분석 도구를 제공합니다.

- Server Configuration Lock, iLO Security Dashboard 및 Workload Performance Advisor와 같은 iLO 5 보안 기능 강화.
- 고성능 그래픽 처리 장치(GPU) 및 고속 GPU 브리지는 가상 데스크탑 인프라(VDI) 및 기계 학습과 같은 그래픽 중심 애플리케이션을 지원합니다.

합니다. 업계를 선도하는 서비스 조직 HPE Pointnext가 지원하는 HPE ProLiant ML350 Gen10 서버를 사용하면 더욱 민첩하게 그리고 제한된 IT 예산을 최대한 활용해 디지털 비즈니스로 전환할 수 있습니다.

특징

탁월한 기능 수행 능력

HPE ProLiant ML350 Gen10 서버는 브론즈에서 플래티넘까지 최대 2개의 인텔 제온 확장 가능 프로세서를 지원하며 4개의 코어 프로세서가 28개까지 확장되어 탁월한 성능을 보장합니다.

최대 24개의 DIMM 슬롯으로 2933MT/s 또는 2600MT/s HPE DDR4 SmartMemory[3]를 지원하며 HPE Gen10 기술 라이선스 Fast Fault Tolerance 기능은 데이터 손실 및 가동 중단 시간을 줄이면서 워크로드 성능과 전원 효율성을 높여줍니다.

기존 운영 체제와 함께 Azure에서 Docker, ClearOS에 이르기까지 광범위한 솔루션을 지원합니다.

GPU를 확장하면 금융 서비스, 감시 및 보안, 교육 및 과학 연구, 소매 및 의료 이미징을 위한 VDI 애플리케이션은 물론 기계 학습 능력을 향상시키기 위해 최대 4개의 장치를 지원할 수 있습니다.

NVIDIA GV100 및 NVLINK BRIDGE, NVIDIA Tesla 4 및 NVIDIA RTX GPU 옵션 지원의 새로운 추가로 고속 GPU 연결, 광선 추적 및 AI와 함께 더욱 강력한 AI 타워 서버로 바뀌었습니다.

비즈니스 성장에 따라 필요할 때 확장

ProLiant ML350 Gen10은 동일한 서버 내에서 혼합 LFF 및 SFF 드라이브 케이스로 확장 가능성과 유연성을 제공합니다. 8개의 NVMe PCIe 슬리드 스테이트 드라이브와 함께 사용되는 8-24개 SFF 또는 16개 SFF를 지원하는 4-12개 LFF 핫 플러그 또는 핫 플러그 미지원 드라이브는 하이브리드 환경에 대한 IT 투자를 보호합니다.

PCIe 슬롯 8개, USB 포트 6개, 5U 랙 변환, 전원 공급 장치 옵션을 갖춰 큰 확장 용량을 제공합니다.

내장형 1GbE 4개와 PCIe 스탠드업 1GbE, 10GbE, 25GbE 어댑터 및 InfiniBand 카드를 선택하면 네트워킹 대역폭의 유연성과 패브릭을 제공하여 비즈니스가 성장함에 따라 달라지는 규모와 기능에 제대로 대처할 수 있습니다.

보안 혁신

HPE iLO 5(Integrated Lights Out 5)는 HPE Silicon Root of Trust 기술이 적용된 세계에서 가장 안전한 업계 표준 서버가 외부 공격으로부터 서버를 보호하고 잠재적인 침입을 미리 감지하며, 필수 서버 펌웨어를 안전하게 복구합니다.

iLO 5 보안 기능에 보안 전송을 위한 Server Configuration Lock이 포함되고; iLO Security Dashboard는 서버 설정에서 발생할 수 있는 보안 취약성을 감지하고 해결하는 데 도움을 줍니다. Workload Performance Advisor는 서버 성능을 향상하기 위해 서버 조정 권장 사항을 제공합니다.

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 서버를 인증하는 데 사용되는 각종 데이터

를 안전하게 저장할 수 있습니다.

업계 최고의 서비스와 구축 용이성

HPE ProLiant ML350 Gen10 서버는 완전한 HPE Pointnext 서비스 집합을 포함하여 신뢰를 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 효율적인 솔루션을 설계해 드립니다. 전문 서비스를 통해 신속한 솔루션 구축이 지원되며, 운영 서비스를 통해 지속적인 지원이 제공됩니다.

운영 서비스에서는 다음과 같은 서비스가 제공됩니다. HPE Flexible Capacity, HPE Datacenter Care, HPE Infrastructure Automation, HPE Campus Care, HPE Proactive Services 및 멀티벤더 지원.

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

기술 사양

HPE ProLiant ML350 Gen10 서버

프로세서 이름	인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 1세대 또는 2세대
프로세서 제품군	1세대: 인텔® 제온® 스케일러블 8100 시리즈 인텔® 제온® 스케일러블 6100 시리즈 인텔® 제온® 스케일러블 5100 시리즈 인텔® 제온® 스케일러블 4100 시리즈 인텔® 제온® 스케일러블 3100 시리즈, 2세대: 인텔® 제온® 스케일러블 8200 시리즈 인텔® 제온® 스케일러블 6200 시리즈 인텔® 제온® 스케일러블 5200 시리즈 인텔® 제온® 스케일러블 4200 시리즈 인텔® 제온® 스케일러블 3200 시리즈
프로세서 코어 지원	28, 26, 24, 22, 20, 18, 16, 14, 12, 10, 6, 8 또는 4개, 모델에 따라 다름
프로세서 캐시	38.50MB L3~8.25MB L3, 모델에 따라 다름
프로세서 속도	3.6GHz, 최대 개수는 프로세서에 따라 다름
전원 공급장치 유형	HPE Flexible 슬롯 중복 전원 공급 장치 모듈 500W/800W/1600W, 모델 SKU에 따라 다름, HPE 표준 500W 비 핫 플러그/비 RPS 전원 공급 장치
확장 슬롯	슬롯 8개(16개, x8, x16, x8, x16, x8, x16, 2P 모델에서 표준인 x8). 세부 설명은 QuickSpecs 참조.
메모리, 최대	3.0TB와 128GB DDR4 DIMM
메모리, 기본 제공	32GB(32GB 1개) RDIMM 또는 모델에 따라 다름
메모리 슬롯	DIMM 슬롯 24개
메모리 유형	HPE DDR4 SmartMemory
메모리 보호 기능	고급 ECC 메모리 온라인 스페어 모드 메모리 잠금 단계 모드
하드 드라이브 포함	기본 제공 않됨
광학 드라이브 유형	DVD-ROM 또는 DVD-RW(선택 사항), 슬림라인 ODD 베이 키트를 통한 선택 사항, 외부 지원도 사용 가능(선택 사항), 절반 높이 RDX 또는 테이프(선택 사항), 최대 2개. 미디어 드라이브 지원 키트를 통한 선택 사항. 세부 설명은 QuickSpecs 참조.
시스템 팬 기능	모델 SKU에 따라 다릅니다. 표준 팬 2개, 비 핫 플러그, 추가 팬 4개(선택 사항), 핫 플러그 및 N+1 중복 구성에 대한 세부 정보는 QuickSpecs 참조.
네트워크 컨트롤러	HPE 이더넷 1Gb 4포트 369i 어댑터
스토리지 컨트롤러	HPE Smart Array S100i 1개 및/또는 HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 1개 및/또는 HPE Smart Array E208i-a Gen10 1개, 모델에 따라 다름. 세부 설명은 QuickSpecs 참조.
최소 크기(높이 x 너비 x 깊이)	46.25 × 64.8 × 17.4 cm
무게	21kg
인프라 관리	Intelligent Provisioning 포함 HPE iLO Standard(내장형), HPE OneView Standard(다운로드 필요) (표준) HPE iLO Advanced 및 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.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 HDD/SSD 24개 또는 SFF SAS/SATA HDD/SSD 16개 및 SFF NVMe SSD 8개, LFF SAS/SATA HDD/SSD 12개 또는 LFF NHP SATA HDD 12개, 모델에 따라 다름. 업그레이드 옵션 키트를 사용할 수 있습니다.

추가 기술 정보, 사용 가능한 모델 및 옵션에 대해서는 QuickSpecs를 참조하십시오.

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 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 실시한 주요 업계 표준 벤치마크 계산을 바탕으로 합니다. 시스템 하드웨어나 소프트웨어 설계 또는 구성상의 차이가 실제 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 2017년 5월.

[2] 이전 세대 대비 인텔 제온 플래티넘의 코어가 최대 27% 향상되었다는 데이터는 2소켓 인텔 제온 플래티넘 8180(28코어)과 E5-2699 v4(22코어)를 비교한 결과입니다. 28코어/22코어 = 1.27 = 27%. 2017년 5월.

[3] 2933MT/s DDR4 DIMM은 2세대 인텔 스케일러블 프로세서에서 지원하며, 2600MT/s DDR4 DIMM은 1세대 인텔 스케일러블 프로세서에서 지원합니다.

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

[5] 이전 세대 대비 인텔 제온 플래티넘의 코어가 최대 16% 향상되었다는 데이터는 2소켓 인텔 제온 플래티넘 8180(28코어)과 인텔 제온 플래티넘 8280(28코어)를 비교한 결과이며,

SPECrate@2017_fp_base로 측정했습니다. SPEC 및 벤치마크 이름인 SPECrate는

SPEC(Standard Performance Evaluation Corporation)의 등록 상표입니다. All rights reserved. spec.org를 참조하십시오. 2019년 4월.

Find a partner



**Hewlett Packard
Enterprise**

Copyright 2019 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 및 인텔 제온은 미국 및 기타 국가에서 인텔사의 상표입니다. ClearOS는 미국 및/또는 기타 국가에서 ClearCenter Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다. NVIDIA, NVIDIA QUADRO 및 NVIDIA QUADRO NVLINK는 미국 및/또는 기타 국가에서 NVIDIA Corporation의 상표입니다. 기타 모든 타사 상표는 해당 소유주의 자산입니다.

이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다.
PSN1010192786KRKO, November 22, 2019.