

HP Apollo 6000 시스템



고객의 예산에 적합한 성능

더 향상된 밀도, 성능, 전력 효율성, 소유 비용을 갖춘 랙 스케일 솔루션.



“EDA 작업 부하에서 최대 35%의 성능 증대가 나타나고 있습니다. 이 서버를 5,000대 이상 배포하여 Intel 실리콘 설계 엔지니어에게 더 나은 애플리케이션 성능을 제공하면서 더 나은 랙 밀도와 전력 효율성을 달성하고 있습니다.”

—Kim Stevenson, Intel CIO

고성능 컴퓨팅(HPC)에 대해 늘어나는 수요와 효율성에 대한 끊임 없는 추구를 해결하기 위해 HP는 다음과 같은 새로운 접근 방식 개발에 앞장섰습니다. 서버만을 생각하는 것을 넘어서 적합한 비용에 적절한 컴퓨팅을 제공하는 랙 수준의 솔루션을 설계함으로써 인프라와 예산을 최대한 활용할 수 있게 되었습니다.

코어, 와트, 평방피트당 더 향상된 성능

HP Apollo 6000 시스템은 다음을 절감할 수 있게 하는 유연성을 제공합니다.

- 코어당—ProLiant XL220a 서버 트레이는 최대 4개 코어를 갖춘 Intel® Xeon® E3-1200 v3 시리즈 프로세서를 탑재한 1P 서버를 트레이당 2개씩 보유하게 되어, 2P 블레이드를 통한 단일 스레드 애플리케이션의 코어당 성능을 최대 35% 증대시킵니다.
- ProLiant XL230a Gen9 서버 트레이는 이전 세대보다 최대 70% 더 우수한 프로세서 성능과 최대 36%의 효율성 증대를 보이는 고성능 Intel® Xeon® E5-2600 v3 시리즈 프로세서를 탑재한 2P 서버를 트레이당 1대씩 갖추고 있습니다.¹
- 와트당—HP Apollo 6000 전원 선반은 최대 6개의 샤프를 지원하며 HP Advanced Power Manager는 에너지 절감을 위해 동적으로 전력을 모니터링하고 관리합니다.
- 평방피트당—서버, 스토리지 및/또는 가속기 트레이용 슬롯이 5U 샤프당 10개이므로 48U 랙 1개에 최대 160대의 서버를 장착할 수 있어 경쟁 블레이드보다 60% 적은 공간을 차지합니다.
- 유연성—HP Apollo 6000 시스템은 5개의 기존 서버(5U) 공간에 최대 20개의 서버를 수용하여 단일 전원 선반으로 최대 120개의 서버에 동력을 공급합니다. HP 혁신 영역 또한 작업 부하 요구 사항을 충족하기 위해 FlexibleLOM 옵션을 허용합니다.

¹ intel.com/performance

- 절약—새로운 HP ProLiant XL230a 서버가 지진 처리 또는 가상화 호스팅 등의 작업 부하에 특히 잘 맞는 반면 HP ProLiant XL220a 서버는 EDA(Electronic Design Automation)와 같은 단일 스레드 작업 부하에 매우 적합합니다. 동일한 모듈식 HP Apollo a6000 새시에서 사용 가능해지는, 컴퓨팅, 스토리지, 가속기 트레이 옵션을 활용하십시오.

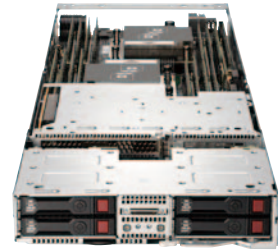
솔루션을 완성하기 위해 HP는 HPC 서비스 전문가들로 구성된, 수상 경력이 있는 글로벌 팀이 컨설팅, 통합, 외부 위탁 및 지원을 포함하여 고객의 HPC 환경과 프로세스의 설계, 배포, 관리, 지원을 돕도록 합니다. 예를 들어, HP Datacenter Care는 HPC 환경에 이상적이며 HP와 타사 하드웨어와 소프트웨어 환경을 효과적으로 관리할 수 있도록 유연성과 규모의 경제를 대규모의 IT 환경에 제공합니다.

기술 사양



	HP Apollo a6000 새시	HP Apollo 6000 전원 선반
폼 팩터	5U(H) x 44.81cm(W) x 86.23cm(D) 최대 10개의 단일 슬롯 트레이 지원	1.5U(H) x 44.81cm(W) x 78.44cm(D) 최대 6개의 전원 공급 장치 지원
시스템 팬	핫 플러그, 더블 로터, 중복 팬 5개	해당 없음
전원 공급 유형	해당 없음	HP 2,650W 플래티넘 핫 플러그 전원 공급 장치 HP 2,400W 플래티넘 핫 플러그 전원 공급 장치
최대 전력	해당 없음	15.9kW(2,650W 전원 공급장치 6개) 14.4kW(2,400W 전원 공급장치 6개)
AC 입력	해당 없음	단상 또는 3상 AC 입력
중복성	해당 없음	N, N+1 및 N+N

기술 사양



HP ProLiant XL220a Gen8 v2 서버
트레이당 노드 2개, 아래 사양은 노드당

HP ProLiant XL230a Gen9 서버

폼 팩터	5U(H) x 4.33cm(W) x 70.79cm(D) 5U(H) x 1.70인치(W) x 27.87인치(D)	5U(H) x 4.33cm(W) x 70.79cm(D) 5U(H) x 1.70인치(W) x 27.87인치(D)
프로세서 제품군	Intel Xeon E3-1200 v3 시리즈	Intel Xeon E5-2600 v3 시리즈
사용 가능한 프로세서 코어	4	6/8/10/12/14/16
칩셋	Intel C222 시리즈 칩셋	Intel C612 시리즈 칩셋
프로세서 수	1	2
프로세서 최대 속도	3.7GHz(Turbo 4.1GHz)	2.6GHz
드라이브 설명	2개의 SFF SAS/SATA/SSD	4개의 SFF SAS/SATA/SSD
지원되는 드라이브	핫 플러그 6.3cm SAS/SATA/SSD	핫 플러그 6.3cm SAS/SATA/SSD
메모리 슬롯	4개의 DIMM 슬롯	16개의 DIMM 슬롯
최대 메모리	32GB(4 x 8GB)	512GB(16 x 32GB)
메모리 유형, ECC	DDR3; U-DIMM; 1,280 MT/s	DDR4; R-DIMM; 2133MT/s
네트워크 옵션	다양한 FlexibleLOM을 지원하는 네트워킹 모듈: 1GbE 및/또는 10GbE	다양한 FlexibleLOM을 지원하는 네트워킹 모듈: 1GbE, 10GbE 및/또는 InfiniBand
확장 슬롯	HP Dynamic Smart Array B140i SATA 컨트롤러 1개 HP Smart Array P430/2G 및 4G 컨트롤러 HP H220 Host Bus Adapter	HP Dynamic Smart Array B140i SATA 컨트롤러 1개 HP Smart Array P440/4G 컨트롤러 HP H240 Host Bus Adapter
USB 포트/SD	직렬/USB/비디오 포트 1개, MicroSD	직렬/USB/비디오 포트 1개, MicroSD
관리	HP iLO(펌웨어: HP iLO 4) Advanced Power Manager	HP iLO(펌웨어: HP iLO 4) Advanced Power Manager
OS 지원	Microsoft® Windows® 서버 Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server

HP Apollo 시스템을 위한 HP 금융

고객의 비즈니스 요구 사항과 맞는 조건으로 기술에 대한 액세스를 확보하는 것은 매우 중요하며 HP 파이낸셜 서비스는 유연한 투자 및 전환 솔루션으로 이루어진 폭넓은 포트폴리오를 통해 미래 데이터 센터로의 전환을 가속화하는 데 도움을 제공하는 고유한 역할을 합니다.

지금 바로 시작하십시오.

복잡한 과학적, 공학적, 데이터 분석 문제의 해결은 가장 복잡한 도전 과제의 해결책을 얻기 위해 HP와 파트너십을 맺는 데에서 시작됩니다.

자세히 알아보기

hp.com/go/apollo

지금 업데이트 받기
hp.com/go/getupdated



© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 본 안내서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증 사항은 제품 및 서비스와 함께 제공되는 보증서에 명시되어 있습니다. 이 문서의 어떤 내용도 추가 보증으로 간주해서는 안 됩니다. HP는 본 안내서에 대한 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임을 지지 않습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다. Microsoft 및 Windows는 Microsoft 그룹 계열사의 미국 등록 상표입니다.

4AA5-3038KOP, 2014년 9월, Rev. 1

