



HPE Apollo 6500 Gen10 시스템

Apollo Systems



새로운 내용

- 서버당 8개의 GPU를 사용하여 서버 수는 많지만 각 GPU 수가 적은 시스템과 비교하여 더욱 빠르고 경제적인 딥 러닝 시스템 교육이 가능합니다. 적은 시간에 더 많은 작업을 수행합니다.
- NVLink 2.0은 세계에서 가장 강력한 컴퓨팅 서버 중 하나에서 최대 300GB/s로 GPU에 연결됩니다. 일이나 주 단위 기간을 사용하던 AI 모델이 이제 몇 시간 또는 몇 분 내에 훈련을 받을 수 있습니다.
- HPE iLO5를 사용하는 엔터프라이

개요

고성능 컴퓨팅(HPC) 및 딥 러닝을 위한 향상된 컴퓨팅 성능이 필요합니까? HPE Apollo 6500 Gen10 시스템은 업계 최고의[1] GPU, 고속 GPU 상호 연결, 높은 대역폭 패브릭 및 해당 워크로드에 맞게 구성 가능한 GPU 토폴로지로서 전례 없는 성능을 제공하는 이상적인 HPC 및 딥 러닝 플랫폼입니다. 컴퓨터가 스스로 다량의 데이터를 학습하고, 예측하고, 그에 따라 적응해 나갈 수 있게 됨에 따라 여러 업종과 애플리케이션 분야에서 이러한 요구 사항을 가속화하여 혁신을 견인하는 한편 경쟁력이 향상되고 있습니다. 견고한 신뢰성, 가용성 및 서비스 가능성(RAS) 기능을 갖춘 시스템에 서버당 최대 8개의 GPU, GPU 간 고속 통신을 위한 NVLink 2.0, 인텔® 제온® 확장 가능 프로세서 지원, 빠른 속도/낮은 지연 시간 패브릭을 선택하는 유연한 구성 기능을 통해 워크로드를

즈 RAS, 손쉬운 액세스가 가능한 모듈형 디자인 및 2 + 2 전원 공급 장치.

- 낮은 TCO에 적합한 HPE iLO5로 시스템 관리 시간과 비용을 절감할 수 있습니다.
- HPE ProLiant XL270d Gen10 서버는 인기 있는 HPE Apollo 6500 시스템 제품군의 최신 버전입니다.

향상시킵니다. 딥 러닝 워크로드를 목적으로 하지만 이 시스템은 복잡한 시뮬레이션 및 모델링 워크로드에도 적합합니다.

특징

GPU 집중 워크로드를 위한 성능 가속화

HPE Apollo 6500 Gen10 시스템은 최대 8개의 GPU를 지원하여 최대 125Tflops의 정밀한 단일 컴퓨팅 성능을 제공합니다.

빠른 속도/낮은 지연 시간 네트워크, NVMe 드라이브 및 고속 HPE DDR4 SmartMemory를 갖춘 강력한 서버 호스트입니다.

딥 러닝 및 기타 HPC 워크로드에서 향상된 성능을 위해 전용 GPU-GPU 통신을 가능하게 하는 NVLink 2.0의 업계 최고 가속기 기술을 포함합니다.

오늘날 가장 수요가 많은 가속기로 신뢰성을 가지고 설계되었습니다. 안정적인 작동을 위한 350W 가속기 및 일관된 신호 무결성을 유지하도록 설계된 파워 및 쿨링 기능을 갖춰 성능을 신뢰할 수 있습니다.

HPC 및 딥 러닝 환경을 위한 유연성

HPE Apollo 6500 Gen10 시스템은 대역폭 향상을 위한 NVLink 2.0 및 기존 GPU를 지원하기 위한 PCIe 옵션을 제공합니다.

다중 가속기 토폴로지 지원 – NVLink용 하이브리드 큐브 메시, PCIe의 4:1 또는 8:1 GPU:CPU 유연성.

최대 16개의 전면에서 액세스할 수 있는 스토리지 장치, 최대 4개의 NVMe 드라이브까지 장착되는 SAS/SATA 솔리드 스테이트 드라이브 (SSD)로 확장된 스토리지 옵션을 제공합니다. 참고: 초기 출하에 사용할 수 있는 고속 캐시를 위한 NVMe 및 부팅을 위한 M.2 또는 내장 SATA SSD. 스마트 어레이 SAS, SAS SSD는 향후 릴리스에서 사용할 수 있습니다.

Red Hat®, SUSE®, CentOS 및 HPE Pointnext에서 Ubuntu® 및 Enterprise Linux® 운영 체제를 선택하는 선택의 포괄적인 엔터프라이즈 옵션에서 유연성을 지원합니다.

낮은 TCO를 가능하게 하는 탄력성, 보안, 단순함

HPE Apollo 6500 Gen10 시스템은 2 + 2 전력 이중화로 탄력적인 전원을 제공합니다.

효율적인 시스템 관리 및 보안이 가능합니다. HPE iLO5로 시간과 비용을 절감할 수 있습니다. 또한 이것은 HPE iLO5를 사용하는 세계에서 가장 안전한 업계 표준 서버 중 하나입니다.

손쉽게 액세스할 수 있는 모듈형 설계와 후면 케이블 패브릭으로 서비스 제공과 업그레이드가 용이합니다.

전원 공급 장치가 통합된 복합 설계가 표준 1075mm 심층 랙의 배포를 간소화합니다.

기술 사양

HPE Apollo 6500 Gen10 시스템

프로세서 제품군	인텔® 제온® 확장 가능 8100 시리즈 및 인텔® 제온® 확장 가능 6100 시리즈
확장 슬롯	고속 패브릭용 GPU 모듈의 x16 PCIe Gen3 슬롯 4개 및 마더보드의 x16 PCIe Gen3 FHHL 슬롯 1개
메모리	DIMM 슬롯 24개, HPE DDR4 SmartMemory
전원	최대 4개의 2200W Platinum 전원 공급 장치, 표준 구성에 2개 포함
관리 특징	포함: HPE iLO 표준(내장형) 옵션: HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition
네트워크	내장형 이더넷 어댑터(포트 4개 포함) 및/또는 옵션 HPE FlexibleLOM 및 고속 네트워킹을 위한 PCIe 어댑터. 또한 고속 패브릭용 GPU 모듈의 x16 PCIe Gen3 4개(예: InfiniBand 및 인텔® 옴니패스 아키텍처)
스토리지	HPE Smart Array S100i 1개 또는 HPE Smart Array P408i-a 1개 또는 HPE Smart Array P816i-a 1개 참고: 초기 출하에 사용할 수 있는 고속 캐시를 위한 NVME 및 부팅을 위한 M.2 또는 내장 SATA SSD, 스마트 어레이 SAS 및 SAS SSD는 향후 릴리스에서 사용할 수 있습니다.
폼 팩터	표준 랙 마운트 4U, 표준 1075mm 랙에 넣을 수 있음
시스템 팬 기능	서버당 듀얼 팬 모듈 5개
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=a00039976enw

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] NVLink 2.0은 전용 GPU-GPU 통신으로 업계를 선도하는 성능을 제공합니다.

[2] 성능 수치는 최대 이론상 성능 수치입니다.

가용성 요구:**실행 요구 url****지금 업데이트 받기**

**Hewlett Packard
Enterprise**

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 및 인텔 제온은 미국 및 기타 국가에서 사용되는 인텔사의 상표입니다. Red Hat은 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Red Hat Inc.의 등록 상표입니다. Linux 및 Linux는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록 상표입니다. 기타 모든 타사 상표는 해당 소유주의 자산입니다.

이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다.
PSN1010742495KRKO, May 09, 2018.