QuantaGrid D52BV-2U

슈퍼컴퓨팅의 성능 가속화

- **작고 최적화된 2U 엑셀레이터 서버 아키텍처**
- **성능 효율성 확장을 위한 2개의 100Gb/s 고속 대역폭 네트워킹 옵션**
- **빠른 배치 및 유지 관리**

QCT에 대하여

Quanta Cloud Technology(이하 QCT)는 데이터 센터 솔루션 제공 업체입니다. QCT는 차세대 데이터 센터 디자인과 운영의 도전을 해결하는 다양한 업계 리더들로부터 공급받는 인프라 소프트웨어와 하이퍼 스케일 하드웨어의 효율성을 결합한 솔루션을 제공합니다. QCT는 클라우드 서비스 제공 업체, 통신사 및 퍼블릭,하이브리드 및 프라이빗 클라우드를 운영하는 기업들에게 솔루션을 제공하고 있습니다.
QCT의 제품 라인에는 서버, 스토리지, 스위치,통합 랙 뿐만 아니라 하이퍼 컨버지드 및 데이터 센터 솔루션도 포함되어 있으며, 이는 다양한 하드웨어/소프트웨어 파트너들과 구축한 에코 시스템을 통해 제공합니다. QCT는 자체 글로벌 네트워크를 통해 최첨단 제품에 대한 직접 설계, 제조, 통합 및 서비스를 제공합니다. QCT 모기업은 Fortune Global 500대 기업이기도 한 Quanta Computer입니다.

웹 사이트 : http://www.QCT.io/wheretobuy

Intel Inside®.
New Possibilities Outside.

▲뒷면

슈퍼컴퓨팅의 성능 가속화

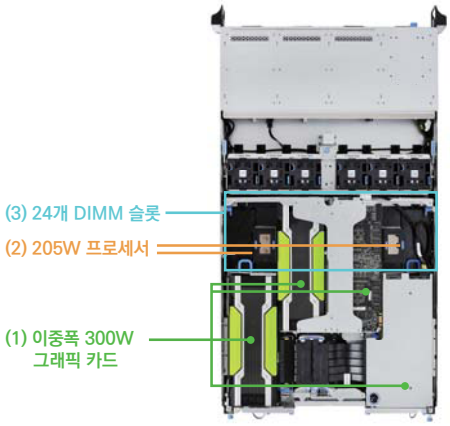
최적화된 병렬 컴퓨팅 아키텍처 인 QuantaGrid D52BV-2U는 최대 4 개의 그래픽 카드, 3TB의 메모리 및 8 개의 대형 폼 팩터 스토리지 베이를 지원하여 기존 2U 듀얼 소켓 시스템의 하드웨어 구성을 넘어설 수 있게 만들었으며, VDI, HPC 및 AI / 딥 러닝과 같은 병렬 컴퓨팅 어플리케이션을 위한 다재다능한 플랫폼을 만들 수 있게 해줍니다.

데이터 센터 이전을 추진하기 위한 작고 최적화된 2U 엑셀레이터 서버

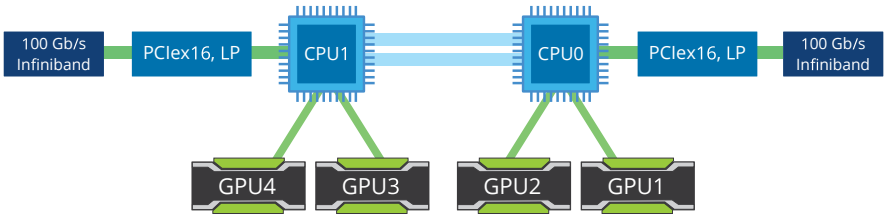
QCT의 뛰어난 시스템 설계를 갖춘 D52BV-2U는 고성능 프로세서 및 고성능 그래픽카드로 인한 열/기계적 문제를 극복함으로써 충분한 컴퓨팅, 가속기 및 스토리지 리소스를 수용할 수 있습니다.

2X 부동소수점 연산능력

1.5X 메모리 대역폭



- 가장 높은 열 설계 전력 (TDP)의 인텔® Xeon® Scalable 프로세서 지원(2개)
- 더 빠른 소켓 상호 연결, 1.5배 메모리 대역폭 및 2배 FLOPs(부동소수점 연산) 최고 성능 가능
- 서버 당 최대 112 개의 vCPU 및 기존 인텔® Xeon® E5 프로세서 기반 플랫폼 대비 3.9배 더 높은 가상화된 처리 가능
- 4개의 300W 이중폭 그래픽 카드 및 24개의 DIMM 슬롯을 지원하여 VDI 솔루션 배치시 제약 사항을 없게 만들며, 최대 128명의 동시 사용자를 지원
- 8개의 3.5 "HDD를 지원하는 렌더링 애플리케이션을 위한 로컬 저장 공간 늘리기 가능
- 4개의 U.2 NVMe 드라이브를 사용하여 딥러닝 모델 훈련을 촉진하기 위한 IO 지연 시간 제거 가능
- 2 x 100Gb/s 인피니밴드 네트워크 옵션으로 손쉽게 성능 확장 가능



빠른 배치 및 유지 관리

LFF Drive Bay | SFF Drive Bay | PCIe Riser Bracket | Fan Module

- 도구가 필요없는 HDD, 팬 및 PCIe 카드 교환 가능
- 전원꺼진 상태에서 섀시를 열지 않고 시스템 상태를 기록하기 위한 microSD 카드(옵션)
- 산업 표준 RESTful API 및 인텔® 랙 스케일 디자인(RSD)을 포함한 QCT 시스템 관리자(QSM)로 직관적인 데이터 센터 관리 가능

QuantaGrid D52BV-2U 세부 사양

프로세서	**프로세서 방식 :** Intel® Xeon® Scalable 프로세서 패밀리 **최대 TDP 지원 :** 205W **프로세서 개수 :** 2개 **내부 전송 속도 :** 9.6/10.4 GT/s
폼 팩터	2U
제품 사이즈	W x H x D (inch) : 17.3 x 3.4 x 31.4 W x H x D (mm) : 440 x 87.5 x 797.9
칩셋	Intel® C621, Intel® C624
스토리지	**기본 구성 :** NVMe 지원, 3.5" Hot-plug, 2.5" Hot-plug

SKU - #1	***SKU - #2***	***SKU - #3***
(8) 3.5"/2.5" hot-plug SATA	(8) 3.5"/2.5" hot-plug SATA/SAS	(4) 3.5"/2.5" hot-plug SATA + (4) 2.5" hot-plug NVMe

메모리	**총 슬롯 수 :** 24개 **용량 :** 최대 3TB(128G x 24개) – RDIMM/LRDIMM **메모리 방식 :** 2666MHz DDR4 RDIMM **메모리 용량 :** 64GB, 32GB, 16GB, 8GB RDIMM (CCL 참조)

확장 슬롯

SKU - #1	***SKU - #2***	***SKU - #3***	***SKU - #4***
[8x SATA SKU]: (4) PCIe Gen3 x16 GPU slot (1) PCIe Gen3 x16 OCP 2.0 mezzanine slot or PHY card (2) PCIe Gen3 x 8 LP-MD2 or (1) PCIe Gen3 x16 LP-MD2	[8x SATA/SAS SKU]: (4) PCIe Gen3 x16 GPU slot (1) PCIe Gen3 x16 OCP 2.0 mezzanine slot or PHY card (1) PCIe Gen3 x 8 LP-MD2 (1) PCIe Gen3 x 8 LP-MD2 SAS mezzanine slot	[4x SATA+ 4x NVMe SKU]: (4) PCIe Gen3 x16 GPU slot (1) PCIe Gen3 x16 OCP 2.0 mezzanine slot or PHY card	[8x SATA SKU]: (4) PCIe Gen3 x16 GPU slot (2) PCIe Gen3 x16 LP-MD2

네트워크 콘트롤러	LOM: Dedicated (1) GbE management port Optional NIC: Quanta Intel® X527 10G SFP+ dual/quad-port OCP PHY mezzanine or Quanta Intel® X557 10G RJ45 dual/quad-port OCP PHY mezzanine or Quanta Intel® I357 1G RJ45 dual/quad-port OCP PHY mezzanine or (more options refer to the CCL)
앞면 I/O	Power/ID/Reset Buttons Power/ID/Status LEDs (2) USB ports (1) VGA port (Display Priority: First; one device one time)
스토리지 콘트롤러	Onboard: Intel® 621/ 624: 14x SATA 6Gb/s ports SATA RAID 0, 1, 10 Optional Controller: Quanta LSI® 3008 12Gb/s SAS mezzanine, RAID 0,1,10 Quanta LSI® 3108 12Gb/s RAID mezzanine, RAID 0, 1, 5, 10; RAID 6 requires additional RAID key
파워 서플라이	(2) High e ciency hot-plug 1600W/2200W PSU, 80 Plus Platinum (200V-240V), 1+1 redundant depends on configuration
온보드 스토리지	(2) SATADOM (option)(옵션)
팬	(6) dual rotor fans (11+1 redundant)

비디오	Integrated ASPEED AST2500 8MB DDR4 video memory
시스템 관리	Redfish v1.0.2 IPMI v2.0 Compliant, on board "KVM over IP" support QCT System Manager (QSM) v1.8 (옵션)
뒷면 I/O	(2) USB 3.0 ports (1) VGA port (Display Priority: Second; one device one time) (1) RS232 serial port (1) GbE RJ45 management port (1) ID LED (1) MicroSD slot
작동 환경	최대 작동 온도 : 25도 ~ 35도 최소 작동 온도 : 5도 비작동 온도 : -40도 ~ 70도 작동 상대 습도 : 20% ~ 85%RH 비작동 상대 습도 : 10% ~ 95%RH 몇몇 그래픽 카드는 SSD만 장착할 수 있습니다.: 시스템의 성능은 최대 작동 온도 이상이 되면 영향을 받을 수 있습니다. 자세한 내용은 지역 영업 담당자에게 문의 바랍니다.
TPM	Yes (TPM 1.2/2.0 옵션)
무게 (최대 구성 기준)	35 KG

웹 사이트 :
http://www.QCT.io/wheretobuy

모든 사양과 수치는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 실제 제품은 사진과 다르게 보일 수 있습니다. QCT, QCT 로고, Rackgo, Quanta, Quanta 로고는 Quanta Computer Inc.의 등록 상표입니다.
모든 상표 및 로고는 해당 소유자의 자산입니다.
Copyright© 2018 Quanta Computer Inc. All rights reserved.

MYUNGIN INNO | ㈜명인이노
서울시 금천구 벚꽃로278, SJ테크노빌 401-402호(우 08511)
TEL 02-2106-8510 | FAX 02-2106-8514 | www.itmi.co.kr | 제품문의 backup_i@itmi.co.kr

MYUNGIN ELEC | ㈜명인일렉트로닉스
서울시 용산구 새창로45길 9, 한솔빌딩 1층/3층(우 04367)
TEL 02-718-1748 | FAX 02-3272-0993 | www.mietc.co.kr | 제품문의 misales@itmi.co.kr

Intel Inside®.
New Possibilities Outside.
Intel, the Intel logo, Xeon, and Xeon Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries