

Smarter Data Delivery용 네트워크 인터페이스 카드

NT200B01

2 포트 100G PCIe GEN3

NAPATECH NFV NIC

NFV환경에 특화 설계된 첨단기술로 네트워크 기능 가상화 성능을 강화 하세요. Napatech NFV NIC는 가상화 환경을 위해 다양한 가속화 솔루션을 지원하는 일반 하드웨어 플랫폼입니다. Xilinx UltraSCALE FPGA를 기반으로 하는 NFV NIC는 생산 준비를 마쳤으며 특정 가속화 기술을 실시간으로 재구성 가능합니다.

1G ~ 100G 데이터 속도를 지원하는 NFV NIC는 여러 네트워크 위치에서 사용할 수 있는 유연한 다목적 플랫폼입니다. FPGA의 프로그래밍 및 재구성 기능은 산업기술 기준 및 요구사항 그리고 데이터의 증가량에 맞춰 용량, 기능 및 성능을 확장하여 NFV NIC 및 서버 하드웨어의 사용 기간을 늘릴 수 있습니다.

해당 애플리케이션에 특화된 가속화 솔루션들은 FPGA이미지 형태로 제공되며 NFV NIC으로 다운로드로드하여 사용 할 수 있습니다.

NT200B01



기능 하이라이트

- **다양한 솔루션 실시간 지원**
재구성 가능한 FPGA 기술을 통해 여러 가속화 솔루션을 실시간으로 배포할 수 있습니다.
- **다양한 위치에서 여러 속도 지원**
8x1 Gbps, 4x10 Gbps, 8x25 Gbps, 2x40 Gbps, 2x50 Gbps 및 2x100 Gbps 등 여러 데이터 속도를 지원하도록 설계되었습니다.
- **TCO 절감 및 하드웨어 사용기간 연장**
향상된 기능 및 성능으로 실시간 업그레이드가 가능하고, 이를 통해 인프라 사용 기간을 늘리고 자본 지출과 운영 비용을 줄입니다.
- **중앙 집중식 자동화 및 관리 가능**
동일한 하드웨어 플랫폼을 사용하여 여러 가상 서비스, 애플리케이션 및 기능을 지원할 수 있으므로 중앙 자동화 및 관리가 용이합니다.

NAPATECH 가속화 솔루션

NAPATECH 가속화 솔루션은 가상 환경을 위해 특별히 설계되었습니다. 그 예는 다음과 같습니다.

- **OVS(Open Virtual Switch) 가속화 솔루션**
Napatech OVS 가속화 솔루션을 사용하면 패킷 손실 없이 고속으로 전체 데이터를 가상 기능으로 전달할 수 있습니다. 한 개의 CPU코어만을 사용하여 가상 스위치를 NIC로 바이패스하거나 완전히 오프로드할 필요가 없습니다.
- **하드웨어 가속화 솔루션**
Napatech 하드웨어 가속 솔루션은 싱글 CPU 코어만으로 고속 네트워크 속도에서 암호화나 압축과 같은 데이터 프로세싱이 가능합니다.

사양

일반 기능

- 64 ~ 10,000 바이트 모든 프레임을 최대 회전속도 처리 - 불량 프레임 보유 또는 폐기 설정 가능
- IEEE 표준: IEEE 802.3 100 Gbps 이더넷 지원
- 네트워크 인터페이스: 2 x QSFP28 포트
- 지원되는 QSFP28 모듈: 100GBASE-SR4 및 100GBASE-LR4
- 데이터 속도: 2 x 100 Gbps
- 일반적인 CPU 사용률: 5% 이하
- 타임포맷: PCAP-ns/-µs와 UNIX 10 ns
- 시간간격: 4 ns
- IEEE 1588-2008, PTP 및 PPS 시간 동기화를 위한 플러그 가능 옵션

가속기 소프트웨어

- 운영 체제: Linux
- 고성능 및 고급 기능을 지원하는 Napatech API
- libpcap
- 디버깅 및 프로토타이핑에 사용할 수 있는 각종 툴 및 소스 코드 응용예제 제공

가속기 하드웨어

- 버스 유형: 16-lane 8 GT/s PCIe Gen3*
- 5 GB 온보드 DDR4 RAM
- 플래시 메모리: 2개의 부트 이미지 지원
- 자체 쿨링 기능 탑재
- 실제 치수: 1/2-length 및 low-profile PCIe
- 2 x QSFP28을 제외한 무게:
 - NT200B01: 455 g
- UTE C 80-810에 따라 산출된 MTBF:
 - NT200B01: TBD 시간
- 2 x QSFP28을 포함한 소비 전력:
 - NT200B01: 최대 75 와트

* 16-lane PCIe Gen3의 대역폭을 사용하려면 COTS 서버에서 PCIe Bifurcation 이 지원되어야 합니다.

NT200B01을 위한 환경

- 작동 온도: 0 ~ 45 °C(32 ~ 113 °F)
- 작동 습도: 20% ~ 80%

규제 승인 및 준수

자세한 내용은 Napatech에 문의하십시오.

회사 소개

Napatech는 네트워크 관리 및 시큐리티 애플리케이션용 데이터 딜리버리 솔루션 분야의 글로벌 리더입니다. 데이터 용량이 증가하고 복잡해지면서 기업은 네트워크를 통과하는 모든 정보를 모니터링하고 통합하고 분석해야 합니다. Napatech의 제품은 자사 특허 기술을 바탕으로 대용량 데이터를 고속으로 캡처하고 처리하면서도 성능을 보장해 데이터의 실시간 가시성을 제공합니다. Napatech는 기업, 클라우드 및 정부의 첨단 네트워크에서 더 빠르고 더 효율적으로 온디맨드 데이터 딜리버리를 제공합니다. 현재에도 그리고 앞으로도 Napatech는 고객이 관리하고 보호해야 하는 네트워크보다 고객의 애플리케이션이 더욱 스마트해지도록 도와드리겠습니다.

Napatech. SMARTER DATA DELIVERY

유럽, 중동 및 아프리카

Napatech A/S
덴마크, 코펜하겐

전화: +45 4596 1500
info@napatech.com
www.napatech.com

북미

Napatech Inc.
매사추세츠, 보스턴
캘리포니아, 로스앨터스
워싱턴 D.C.

전화: +1 888 318 8288
info@napatech.com
www.napatech.com

아시아태평양

Napatech China/South Asia
타이완, 타이베이
전화: +886 2 28164533 Ext. 319

Napatech Japan K.K.
일본, 도쿄
전화: +81 3 5326 3374

Napatech Korea
서울
전화: 02 6001 3545

ntapacsales@napatech.com
www.napatech.com