

Smarter Data Delivery를 위한 가속기

200G 컴팩트 솔루션 NT200A01

2 포트 100G PCIe GEN3

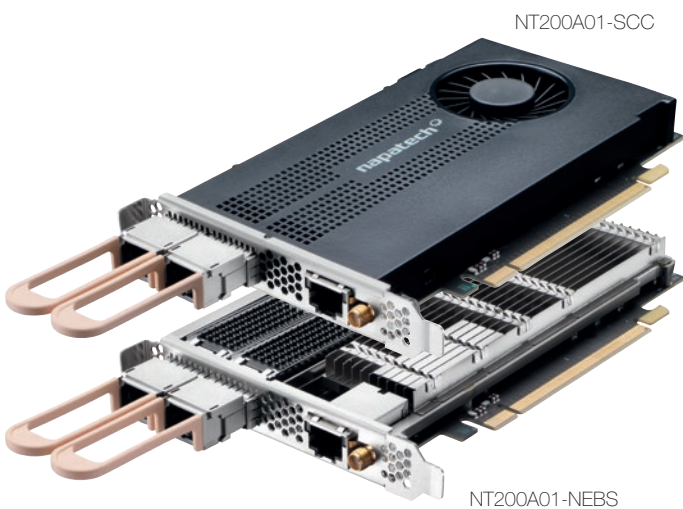
2 x 100 GBPS 패킷 캡처 및 분석

최첨단 네트워크 향상 기술을 사용하여 애플리케이션의 실시간 회선 속도 성능을 가속화하십시오. Napatech 2 포트 100 Gbps 가속기는 패킷 손실 없이 200 Gbps로 네트워크 데이터를 빠짐 없이 캡처해 분석합니다. Napatech 가속기는 기존 NIC에서 일반적으로 폐기되는 불량 프레임을 포함해 모든 프레임을 캡처합니다.

Napatech 가속기는 두 개 포트에서 수신된 데이터를 시간순으로 정렬하여 단일 분석 스트림으로 병합할 수 있습니다. NT200A01의 컴팩트한 폼팩터 덕분에 1U 서버 플랫폼에 2 x 100G 애플리케이션 개발이 가능하므로 랙 공간을 줄이고 전체 솔루션 비용을 절감할 수 있습니다.

12 GB DDR4 RAM이 탑재되어 있어 가속기 내에서 패킷 버퍼링이 허용되므로, 서버 과부하 시 패킷 손실을 방지할 수 있습니다. 패킷이 가속기 포트에 수신되면 하드웨어에서 생성된 타임스탬핑이 적용되므로 타임스탬프는 항상 신뢰할 수 있습니다.

가속기는 NEBS level 3 준수 모델로도 제공됩니다.



기능 하이라이트

- 확장 가능한 파이프라인 아키텍처
- 네트워크 포트: 2 x QSFP28
- 이더넷 LAN 캡처: 최대 2 x 100 Gbps
- 패킷 손실 없이 모든 크기의 프레임을 캡처
- 12 GB DDR4 RAM 버퍼 (200 Gbps에서 500 ms)
- 일반적인 CPU 사용률: 코어당 5% 이내
- 최대 1 TB까지 애플리케이션 버퍼 메모리 설정이 가능
- 패킷 또는 세그먼트로 애플리케이션에 전달
- 하드웨어 가속화 기능:
 - 여러 포트의 패킷 병합
 - 4 ns 타임스탬프
 - 고정 오프셋에서 슬라이싱
 - 점보 프레임을 포함한 RMON1 카운터
- PPS 시간 동기화
- OS 시간 동기화
- 통합이 쉬운 API
- Linux와 libpcap

NAPATECH 지원 애플리케이션

Napatech 가속기를 통해 장비 개발업체들은 상용 서버 기반 고성능 네트워크 장비를 구축할 수 있습니다. 애플리케이션의 예는 다음과 같습니다.

- 수익 및 서비스 최적화
- 체감품질 최적화
- 금융 시스템 레이턴시 측정
- 고객 경험 분석
- 정보유출방지
- 가상화된 활동 분석
- 사이버 방어
- 사기 탐지 및 규제준수 관리
- 인프라 관리 및 보안
- 네트워크 및 애플리케이션 성능
- 문제 해결 및 준수

사양

일반 기능

- 64 ~ 10,000 바이트 모든 프레임을 회전 속도로 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
- 타임스탬프 분해능: 4 ns
- Stratum 3 준수 TCXO
- PPS 시간 동기화용 SMA 인터페이스
- 향후 IEEE1588 PTP 지원을 위한 RJ45 100/1000BASE-T 인터페이스

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*
- 12 GB 온보드 DDR4 RAM
- 플래시 메모리: 2개의 부트 이미지 지원
- 자체 쿨링 기능 탑재
- 실제 치수: ½-length and full-height PCIe
- 2 x QSFP28을 제외한 무게:
 - NT200A01-SCC: 455 g
 - NT200A01-NEBS: 475 g
- UTE C 80-810에 따라 산출된 MTBF:
 - NT200A01-SCC: 317,821 시간
 - NT200A01-NEBS: 311,435 시간
- 2 x QSFP28을 포함한 소비 전력:
 - NT200A01-SCC: 최대 75 와트
 - NT200A01-NEBS: 최대 75 와트

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

NT200A01-SCC의 사용 환경

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

NT200A01-NEBS의 사용 환경

- 작동 온도: -5 ~ 55 °C(23 ~ 131 °F), 가속기 주변에서 측정
- 작동 습도: 5 ~ 85%
- 고도: < 1,800 m
- 에어플로우: >= 2.5 m/s

규제 승인 및 준수

- PCI-SIG®, NEBS level 3, CE, CB, RoHS, REACH, cURus (UL), FCC, CSA, VCCI, C-TICK

회사 소개

Napatech는 네트워크 관리 및 보안 애플리케이션용 데이터 딜리버리 솔루션의 글로벌 리더입니다. 데이터 용량이 증가하고 복잡해지면서 기업은 네트워크를 통과하는 모든 정보를 모니터링하고 처리, 분석해야 합니다. Napatech의 제품은 자사 특허 기술을 바탕으로 대용량의 데이터를 고속으로 캡처하고 처리하면서도 성능을 보장해 데이터의 실시간 파악이 가능합니다. Napatech는 기업, 클라우드, 정부의 첨단 네트워크에 더 빠르고 더 효율적으로 고객 맞춤형 데이터를 제공합니다. 앞으로도 고객이 관리하고 보호해야 하는 네트워크보다 더 스마트한 애플리케이션을 구축할 수 있도록 도와 드리겠습니다.

Napatech. FASTER THAN THE FUTURE

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