

네트워크 분석용 가속기

200G 고성능 솔루션

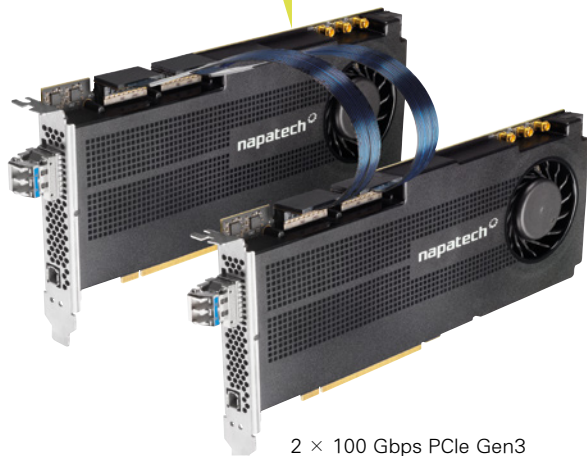
2 × NT100E3-1-PTP 가속기

최대 200G까지 데이터 처리

Napatech 200G 고성능 솔루션은 두 개의 100G 포트에서 분석용 데이터 전달을 확실히 보장합니다. 업스트림과 다운스트림 데이터가 두 개의 개별 스트림으로 제공되는 네트워크 탭 사용 시 분석을 위해 두 개의 포트가 필요한 장비 배포에 적합합니다. 이 솔루션은 두 개의 PCI-SIG® 인증 NT100E3-1-PTP 가속기를 기반으로 하며, 각 포트에서 어떤 조건에서도 모든 데이터를 패킷 손실 없이 100G 속도로 제공합니다. 지능형 하드웨어 인터커넥트를 통해 업스트림과 다운스트림이 결합됩니다. 즉, 특정 프로우를 결합시켜 적절한 CPU 코어로 보냄으로써 균형적이고 통제된 방식으로 플로우를 처리할 수 있습니다.

기능

- 하드웨어 타임 스탬프 및 시간 동기화
- 프레임 처리
- 플로우 식별
- 지능형 멀티 CPU 분산
- 고급 통계 정보
- 모니터링 센서



2 × 100 Gbps PCIe Gen3

기능 하이라이트

- 2 × 100 Gbps CFP4 연결
- 패킷 손실 없이 지속적으로 200 Gbps 트래픽 캡처
- 100G 포트당 600 ms의 온보드 데이터 버스트 버퍼링
- 일반적인 CPU 사용률: 5%
- 전용 PTP 포트에서 IEEE 1588-2008 지원
- 4 ns 타임 스탬프
- GPS, CDMA 및 IEEE 1588 시간 동기화
- 통합이 쉬운 API

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
- QoE 최적화
- 통신 네트워크 관리
- 네트워크 동작 시뮬레이션
- 금융 시스템 레이턴시 측정
- 고객 경험 분석
- 정보유출방지
- 가상화된 활동 분석
- 사이버 방어
- 인프라 관리 및 보안
- 네트워크 및 애플리케이션 성능
- 문제 해결 및 준수

사양

일반 기능

- 64 ~ 10,000 바이트 모든 프레임율회선 속도로 처리
- IEEE 표준: IEEE 802.3 100 Gbps Ethernet 지원
- IEEE 1588-2008, PPS 시간 동기화
- 포트 인터페이스: 2 x CFP4
- 지원되는 CFP4 모듈: 싱글모드 LR4
- 데이터 속도: 2 x 100 Gbps
- 일반적인 CPU 사용률: 5%
- Stratum 3 준수 TCXO
- PTP Packet Delay Variation (PDV) 필터
- IEEE 1588-2008 디폴트 프로파일 사용 시 PTP 마스터 및 슬레이브 모드 지원
- IEEE 1588-2008 텔레콤 및 파워 프로파일 사용 시 PTP 슬레이브 모드 지원

호스트 인터페이스

- 데이터 전송 모드:
 - 버스 마스터 DMA
 - 메모리 쓰기 또는 메모리 읽기 트랜잭션
- 버스 유형: 16-lane 8 GT/s PCIe Gen3

규제 승인 및 준수

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

통계 정보

- 포트별 RMON1 카운터 및 점보 프레임 카운터
- 호스트 버퍼별 프레임 및 바이트 카운터
- 항상 일련의 타임 스탬프가 포함된 스냅샷으로 전달되는 카운터 세트

가속기 하드웨어

- 플래시 메모리: 두 개의 부트 이미지 지원
- 2 x 8 GB 온보드 DDR3 RAM
- 실제 치수: 3/4-length full-height PCIe
- 온도 및 전원 센서

2 x NT100E3-1-PTP 사용 환경

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

2 x NT100E3-1-PTP-NEBS 사용 환경

- 작동 온도(최대 1,800 m 및 2,5 m/s 이상의 에어플로우):
 - 5 ~ 55 ° C (23 ~ 131 ° F), 가속기 주변에서 측정
- 작동 습도: 5 ~ 85%

회사 소개

Napatech는 네트워크 관리 및 보안 어플리케이션 개선에 있어서 세계적 리더입니다. 데이터 용량이 늘어나고 복잡해지면서, 어플리케이션의 작업처리 성능은 네트워크 속도보다 앞서야만 합니다. Napatech는 가장 까다로운 금융, 통신, 기업 및 정부 네트워크에서도 이를 가능하게 합니다. 지금이나 미래에도 우리는 고객의 어플리케이션을 네트워크 속도보다 빠르게 동작 가능하게 합니다.

Napatech. FASTER THAN THE FUTURE

유럽, 중동 및 아프리카

Napatech A/S
덴마크, 코펜하겐

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

북미

Napatech Inc.
매사추세츠, 보스턴
캘리포니아, 마운틴 뷰
워싱턴 D.C.

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

남미

Napatech Brasil LTDA
브라질, 상파울루

전화: +55 11 2127 0782
ntsouthamericassales@napatech.com
www.napatech.com

아시아태평양

Napatech Korea
대한민국, 서울

전화: +82 2 6001 3545
ntkoreasales@napatech.com
www.napatech.com