

用于快速数据传输的加速器

200G 性能解决方案

2 端口 100G PCIE GEN3

2 × 100 Gbps 数据包捕获和分析

使用尖端网络加速技术为您的应用增添实时线速性能。Napatech 2 端口 100 Gbps 性能解决方案以 200 Gbps 的速度提供网络数据的完整数据包捕获和分析，零丢包率。Napatech 性能解决方案将捕获所有帧，包括标准 NIC 通常丢弃的错误帧。

Napatech 性能解决方案允许您将来自多个端口的数据合并为单个时序性分析流。它使用智能硬件流量分发支持 1-128 个数据包流，允许您的应用以零丢包率扩展到更高的数据包速率。Napatech 性能解决方案将根据流量或 L3/L4 过滤器条件来分发数据包。

2 × 8 GB DDR3 RAM 缓存允许在性能解决方案上缓冲数据包，从而防止峰值服务器负载期间的丢包。数据包在到达网络端口时会贴上硬件时间戳，确保时间戳始终可靠。



功能亮点

- 可扩展的管道架构
- 网络端口: 2 × CFP4
- 以太网捕获: 全 2 × 100 Gbps
- 所有帧大小零丢包率
- 2 × 8 GB DDR3 RAM 缓存 (200 Gbps 时 640 毫秒)
- 典型 CPU 负载: 每核 < 5%
- 处理最多 1 TB 应用缓存内存
- 传递到应用的数据包或段
- 硬件加速:
 - 多端口数据包合并
 - 最多可跨 128 个 CPU 内核的负载分布
 - 4 纳秒时间戳
 - 帧和协议信息
 - 根据 L3/L4 等条件进行过滤
 - GTP、IP-in-IP、GRE 和 NVGRE 隧道支持
 - 以固定或动态偏移量进行切片
 - RMON1 计数器, 包括巨型帧
- IEEE 1588-2008 PTP 和 PPS 时间同步
- 操作系统时间同步
- 易于集成的 API
- Linux 和 libpcap

NAPATECH 支持的应用

OEM 供应商可通过 Napatech 加速器基于标准服务器构建高性能网络设备。应用示例包括:

- 收益和服务优化
- 体验质量优化
- 资金延迟测量
- 客户体验分析
- 数据丢失预防
- 虚拟化活动分析
- 网络防御
- 诈骗检测及遵从性管理
- 基础架构管理和安全
- 网络和应用性能
- 故障排除和兼容

规格

常规特性

- 所有帧的全线速处理, 从 64 字节到 10,000 字节 - 保留或丢弃错误帧
- IEEE 标准: IEEE 802.3 40 Gbps 以太网支持
- 物理接口: 2 × CFP4 端口
- 支持的 CFP4 模块: 单模 LR4
- 数据速率: 2 × 100 Gbps
- 典型 CPU 负载: < 5%
- 时间格式: PCAP 纳秒/微秒和 UNIX 10 纳秒
- 时间分辨率: 4 纳秒
- 遵从 Stratum 3 的 TCXO
- 用于 IEEE 1588-2008 PTP 和 PPS 时间同步的可插拔选项
- IEEE 1588-2008 默认和电信配置文件中的从 (slave) PTP

加速器软件

- 操作系统: Linux
- 用于高性能和高级功能的 Napatech API
- libpcap
- IEEE 1588-2008 PTP 堆栈
- 源代码中包含 SDK 工具, 用于调试和原型制作及应用示例

加速器硬件

- 总线类型: 2 × 16 通道 8 GT/s PCIe Gen3
- 2 × 8 GB 板载 DDR3 RAM
- 闪存: 支持两个引导映像
- 内置热保护
- 实体尺寸: 2 × 3/4 长全高 PCIe
- 重量, 不含 CFP4 LR4 模块: 2 × 455 g
- 平均故障间隔时间, 根据 UTE C 80-810: 129,898 小时
- 功耗, 含 CFP4 LR4 模块: 2 × 75 瓦

200G 性能解决方案的环境

- 运行温度: 0 °C 至 45 °C (32 °F 至 113 °F)
- 运行湿度: 20% 至 80%

法规认证和规范

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

公司简介

Napatech 是提供网络管理和安全应用数据交付解决方案的全球领导者。随着数据量增多、复杂性增大, 组织必须对流经其网络的信息进行监控、编译和分析。我们的产品使用专利技术, 能高速捕获和处理大量数据, 同时保证性能并实现实时可见性。我们更快、更高效地为最先进的企业、云和政府网络按需提供数据。无论现在还是未来, 在我们的协助下, 客户的应用都比他们需要管理和保护的网路更加智能。

Napatech. FASTER THAN THE FUTURE

欧洲、中东、非洲

Napatech A/S
丹麦, 哥本哈根

Tel. +45 4596 1500
info@napatech.com
www.napatech.com

北美

Napatech Inc.
马萨诸塞州, 波士顿
加利福尼亚州, 洛斯阿图斯
华盛顿, 哥伦比亚特区

Tel. +1 888 318 8288
info@napatech.com
www.napatech.com

亚太地区

Napatech 大中国区、南亚
台湾, 台北市
Tel. +886 2 28164533 Ext. 319

Napatech 日本株式会社
日本, 东京
Tel. +81 3 5326 3374

Napatech 韩国分公司
韩国, 首尔
Tel. +82 2 6001 3545

ntapacsales@napatech.com
www.napatech.com