

スマートデータデリバリー用アクセラレータ

200Gパフォーマンスソリューション 2ポート 100G PCIE GEN3

2 × 100 Gbps パケットキャプチャおよび解析

最先端のネットワーク性能向上テクノロジーを使用して、リアルタイムのラインレート性能をご利用のアプリケーションに追加します。Napatech 2ポート 100 Gbpsパフォーマンスソリューションは、200 Gbpsの速度で、ゼロパケットロスで完全なパケットキャプチャと解析を提供します。Napatechパフォーマンスソリューションは、汎用NICでは通常破棄されるエラーフレームも含め、すべてのフレームをキャプチャします。

Napatechパフォーマンスソリューションは複数のポートから単一の解析ストリームへ時系列にデータマージすることが可能です。インテリジェントなハードウェアフロー分配により、最大128パケットストリームをサポートし、パケットロスなくより高速なパケット速度へご利用のアプリケーション性能の向上を可能にします。NapatechパフォーマンスソリューションはフローまたはL3/L4フィルタ条件に基づいてパケットを分配します。

2 × 8 GB DDR3 RAM/バッファはパフォーマンスソリューション上でのパケットバッファリングを可能にし、サーバ負荷ピーク時のパケットロスを防ぎます。パケットはネットワークポートに到達した時点でハードウェアタイムスタンプが打刻されるため、タイムスタンプは常に信頼できます。



主要機能

- 拡張可能なパイプラインアーキテクチャ
- ネットワークポート: 2 × CFP4
- Ethernet LANのキャプチャ: フル2 × 100 Gbps
- 全フレームサイズでゼロパケットロス
- 2 × 8 GB DDR3 RAM/バッファ (200 Gbpsで640 ms)
- 一般的なホストCPU使用率: 1コアの5%未満
- 最大1 TBのアプリケーションバッファメモリに対応
- アプリケーションへのパケットまたはセグメントデリバリー
- ハードウェア性能向上:
 - 複数ポートのパケットマージ
 - 最大128CPUコアまでの負荷分散
 - 4 nsタイムスタンプ
 - フレーム情報とプロトコル情報
 - L3/L4条件などに基づくフィルタリング
 - GTP、IP-in-IP、GRE、NVGREトンネリングサポート
 - 固定または動的オフセットでのスライシング
 - ジャンボフレームを含むRMON1カウンタ
- IEEE 1588-2008 PTPおよびPPSクロック同期
- OSクロック同期
- 統合が容易なAPI
- Linuxおよびlibpcap

Napatechがサポートするアプリケーション

Napatechアクセラレータにより、OEMベンダは汎用サーバをベースにした高性能ネットワークアプライアンスの構築が可能となります。アプリケーション例:

- 収益およびサービスの最適化
- QoE(Quality of Experience)の最適化
- フィナンシャルレイテンシ測定
- 顧客経験の分析
- 情報漏洩防止(DLP)
- 仮想化された行動分析
- サイバー防御
- 不正の検出およびコンプライアンス管理
- インフラ管理およびセキュリティ
- ネットワークおよびアプリケーション性能
- トラブルシューティングとコンプライアンス

仕様

一般的な機能

- 64~10,000バイトのすべてのフレームでフルラインレート処理エラーフレームの保持または破棄
- IEEE標準: IEEE 802.3 40 Gbps Ethernetサポート
- 物理インターフェイス: 2 x CFP4ポート
- サポートするCFP4モジュール: シングルモードLR4
- データ速度: 2 x 100 Gbps
- 一般的なホストCPU使用率: 5 %未満
- タイムスタンプフォーマット: PCAP-ns/-µsおよびUNIX 10 ns
- タイムスタンプ分解能: 4 ns
- Stratum 3準拠TCXO
- 接続可能なIEEE 1588-2008 PTPおよびPPSクロック同期オプション
- IEEE 1588-2008デフォルトおよびテレコムプロファイルでのPTPスレーブ

アクセラレータソフトウェア

- オペレーティングシステム: Linux
- 高性能および高機能向けNapatech API
- libpcap
- IEEE 1588-2008 PTPスタック
- デバッグとプロトタイプ用、およびアプリケーションサンプル用ソースコードに含まれるSDKツール

アクセラレータハードウェア

- バスタイプ: 2 x 16レーン 8 GT/s PCIe Gen3
- 2 x 8 GBオンボードDDR3 RAM
- フラッシュメモリ: 2つのブートイメージをサポート
- 熱保護機構内蔵
- 物理的寸法: 2 x 3/4レンクス、フルハイトのPCIe
- 重量 (CFP4 LR4 モジュール含まず): 2 x 455 g
- MTBF (平均故障間隔): UTE C 80-810により129,898時間
- 電力消費: CFP4 LR4モジュールを含まず2 x 75ワット

200G パフォーマンスソリューションの環境

- 動作温度: 0 °C~45 °C (32 °F~113 °F)
- 動作湿度: 20 %~80 %

準拠認証およびコンプライアンス

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

会社概要

Napatechは、ネットワーク管理とセキュリティアプリケーション向けのデータデリバリソリューションにおける世界的なリーダーです。データ量と複雑性が増大する一方で、企業は自社のネットワークを通過するすべての情報をモニタ、集約し、分析する必要があります。当社の製品は特許取得済みの技術を利用しており、保証されたパフォーマンスでデータを高速にキャプチャして大量に処理することで、リアルタイムの可視性を可能にしています。当社は最先端の企業、クラウドおよび政府機関ネットワークにおいて、データを迅速に、効率よく、オンデマンドでデリバリします。現在も将来も、当社はお客様のアプリケーションが、管理や保護対象であるネットワークよりもスマートに動作することを可能にします。

Napatech. FASTER THAN THE FUTURE

ヨーロッパ・中東・アフリカ

Napatech A/S
デンマーク コペンハーゲン

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

北米

Napatech Inc.
マサチューセッツ州ボストン
カリフォルニア州ロスアルトス
ワシントンD.C.

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

アジア太平洋

Napatech China/South Asia
台湾、台北
Tel. +886 2 28164533 Ext. 319

ナパテックジャパン株式会社
東京
Tel. +81 3 5326 3374
ntjapansales@napatech.com

Napatech Korea
韓国、ソウル
Tel. +82 2 6001 3545

ntapacsales@napatech.com
www.napatech.com