

ソリューション概要

ディープパケットインスペクションに高密度ビッグデータクラスタ機器

サーバーに比較して OpEx が65%減少

- Hadoopベースのディープパケットインスペクション・クラスタ
- 負荷分散機能統合で、最大 400G の全二重接続可能
- 3Uサイズに最大 240 の Intel® Xeon® コア
- 統合高速ファブリック
- IPsec、圧縮/圧縮解除、RSA動作に対しハードウェア負荷分散サポート

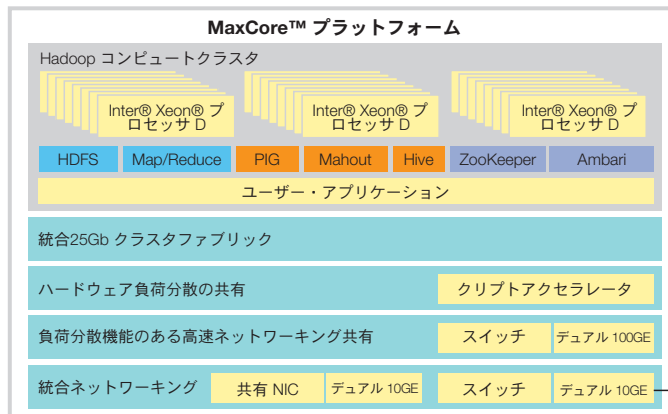
アーティセン・エンベデッドテクノロジーズのMaxCore™ プラットフォームは、ビッグデータ技術を使用した高速・高密度のディープパケットインスペクションに最適です。MaxCore プラットフォームに導入されているHadoop ソフトウェアフレームワークは、多様なDPI アプリケーションに対して、低背型の電力効率の良い、コストを最適化したソリューションを可能にします。

B2B、B2C、クラウド及びウェブサービスプロバイダは、不正使用検知/リスク管理、収益保証、データマイニング、機械学習その他多くのコンピューティング集中型のDPI アプリケーションを導入することができます。

MaxCore プラットフォームは、ノード間通信用25Gb 統合ファブリックに対応して構成され、マルチホストによるI/O 共有が可能です。このアーキテクチャは、I/O と密に連結して外部スイッチが必要な従来型サーバーに対して大幅なコスト削減を実現し、またI/O 選択の柔軟性も維持されます。オフザシェルフのPCI Express カードにより、ハードウェア負荷分散機能及びアプリケーション固有の機能も、コスト効率良く容易に追加可能です。

データストレージには、外部のネットワークアタッチストレージ (NAS) によるソリューションを推奨します。

MaxCore™ プラットフォームのアプリケーションプラットフォームへの対応



MaxCore™ プラットフォーム



標準的な Hadoop ベースのソリューションは、コモディティ・ラックマウントサーバーのかさばるクラスターで構成されています。これらのサーバーは通常、消費電力やスペース効率の面で最適化されていません。Hadoop のワークロードが増加するにつれ、サーバーがどんどん追加されて、データセンターのスプロール現象の原因になります。

アーティセンの MaxCore™ プラットフォームは、Intel® Xeon® D SoC 型プロセッサを、コンパクトで電力効率の良い高密度マイクロサーバーに採用し、こうした Hadoop の高密度クラスターに対する最適なソリューションを提供します。MaxCore 3U プラットフォームは、2.0 GHz で動作する Intel Xeon プロセッサ D を最大 240 コアまでサポートし、そのそれぞれが統合された 25Gb ファブリックにダイレクトに接続します。当システムはさらに、Intel® FM10840 ベースのインテリジェントスイッチカード搭載による負荷分散をサポートし、最大 400Gbps の全二重接続が可能です。

MaxCore プラットフォームはデータセンターの Hadoop クラスタ展開に、スペースと電力負担を低減しながら telco スタイルの信頼性を実現するという、ユニークな機会を提供します。

単一システムを超える別の拡張方法は、PCI Express 拡張キットを使って MaxCore ファブリックを拡張し、ホスト MaxCore システムに最大 14 の MaxCore システムを追加接続することです。

jp.artesyn.com

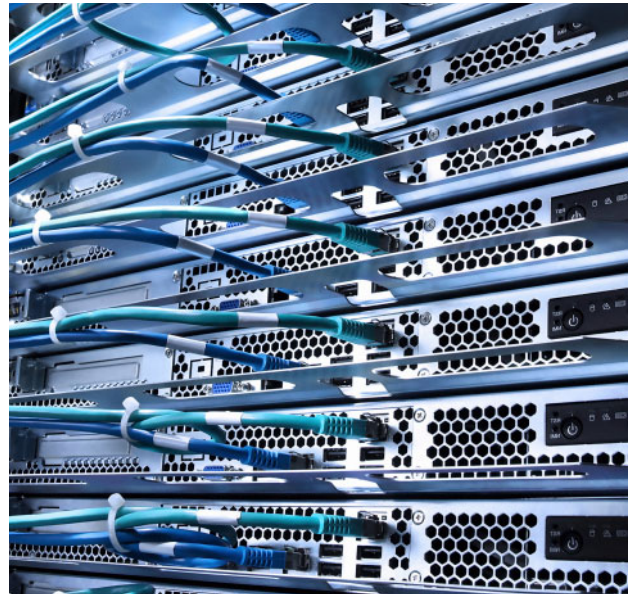
+81 3 5403 8507

© Copyright 2015 アーティセン・エンベデッドテクノロジーズ。(不許複製・禁無断転載)

アーティセン・エンベデッドテクノロジーズ、アーティセン及びアーティセン・エンベデッドテクノロジーズのロゴは、アーティセン・エンベデッドテクノロジーズ社のトレードマークとサービスマークです。Intel 及び Xeon は、Intel Corporation 又は米国その他にある同社の子会社のトレードマークないしは登録商標です。その他の製品名又はサービス名は、全て各所有者に帰属します。アーティセンの書面での明示による許可のない本資料の複製は、いかなる形式においても厳重に禁じられています。法的表示と条件全文については、www.artesyn.com/legal をご覧ください。

BigDataClusterAppliance-2015年9月

従来型サーバー・アプローチ



OpEx の比較

	1U サーバ ー・ソリュー ション	MaxCore™ ソリューシ ョン
最大240 コアに 必要なラックス ペース、NASを 含まず	7U	3U
消費電力	6200W (6x サ ーバー @ 1000W、1x スイッチ @ 200Wを想定)	2200W
電力コスト/年 間 @ 10ct/kWh	\$5431	\$1927

サーバーフットプリントの圧縮と65%のOpExコスト削減

ARTESYN™
EMBEDDED TECHNOLOGIES