

仮想化時代の パケットフォワーディング

Internet Week 2011 – S9

2011/12/01 @富士ソフト アキバプラザ

本日のプログラム

1. パケット転送を支える技術

基礎技術 &
データの把握

2. Linux パケット転送(解説)

3. 性能測定結果 & 考察

4. 仮想化環境での
パケット転送(解説)

今日の本題

5. 性能測定結果 & 考察

6. 経路増加とパケット転送性能

おまけ？

本日のプログラム

1. パケット転送を支える技術



海老澤 健太郎
@パラレルス

2. Linux パケット転送 (解説)

3. 性能測定結果 & 考察



浅間 正和
@有限会社銀座堂

4. 仮想化環境での
パケット転送 (解説)

5. 性能測定結果 & 考察



浅田 拓也
@東京工科大学

6. 経路増加とパケット転送性能

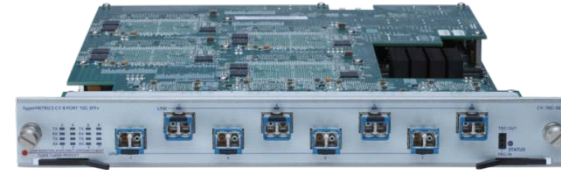
機材紹介：Spirent TestCenter

次世代IP負荷測定擬似エミュレーション テスター

<http://www.toyo.co.jp/spirenttestcenter/>

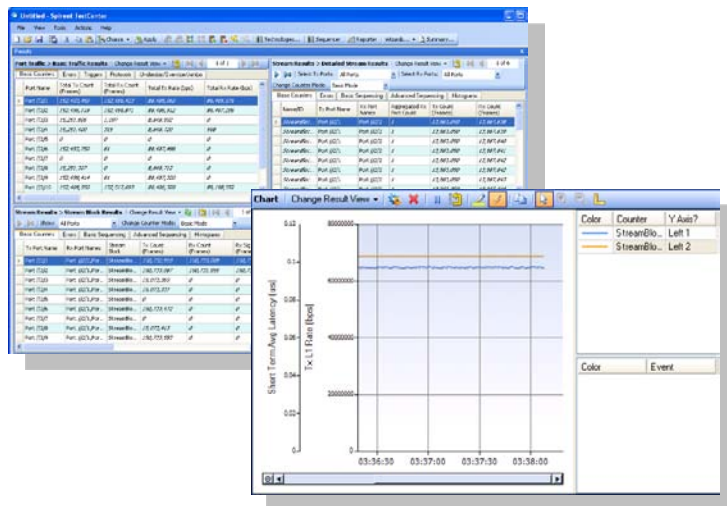


+



提供：東陽テクニカ

- SPT-2U：2U 2スロットシャーシ
- 10Gモジュール（10GBase-SR）



株式会社
東陽テクニカ

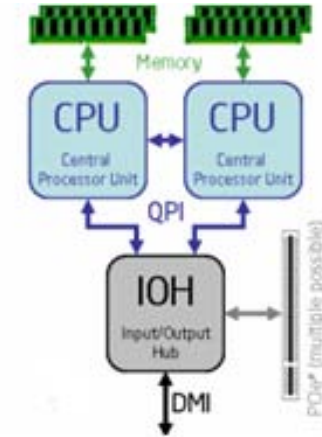


機材紹介 : Server + NIC

- Dell PowerEdge R410 (1U / 2 ソケット)
CPU x 2 : Xeon L5520 @ 2.27GHz
Chipset : Intel 5500

<http://www.dell.com/jp/business/p/poweredge-r410/pd>
<http://ark.intel.com/products/36784/Intel-5500-IO-Hub>

提供 : 東京大学



Dual Port
PCIe v2.0 (5.0GT/s) SR-IOV

| Networking Specifications | |
|--|---------------------|
| # of Ports | Dual |
| Interface Type | PCIe v2.0 (5.0GT/s) |
| Temperature Range | 0-70°C |
| Intel® Virtualization Technology for Connectivity (VT-c) | VMQ, SR-IOV |
| NC Sideband Interface | Yes |
| Fiber Channel over Ethernet | Yes |
| Jumbo Frames Supported | Yes |
| MACsec IEEE 802.1 AE | Yes |
| Supported Under vPro | No |
| Time Sync Protocol Indicator | Yes |

- INTEL® Ethernet Server Adapter : X520-SR2
Ethernet controller: 82599EB

<http://ark.intel.com/products/41282/Intel-82599ES-10-Gigabit-Ethernet-Controller>
<http://ark.intel.com/products/39774/Intel-Ethernet-Server-Adapter-X520-SR2>

提供 : さくらインターネット

