

日立ハイテクノロジーズとアラクサラネットワークス 10 ギガビットイーサネットによる サーバ・スイッチ連携ソリューションの相互接続試験に成功 ～ Interop Tokyo 2006 で展示 ～

株式会社日立ハイテクノロジーズ(執行役社長:林 将章、以下 日立ハイテク)とアラクサラネットワークス株式会社(代表取締役社長:和田 宏行、以下 アラクサラ)は、アラクサラが提唱する快適で安心して使えるネットワークのコンセプト「ギャランティード・ネットワーク」に基づき、日立ハイテクの販売する米 Neterion 社製 10 ギガビットイーサネット NIC^{*1}を搭載したサーバとアラクサラの高性能 LAN スイッチ(以下スイッチ)AX シリーズとの連携ソリューションの相互接続試験に成功し、結果を Interop Tokyo 2006 においてデモ展示するとともに、高信頼・高性能な 10 ギガビットサーバ・ソリューションとして共同で提案していきます。

ブロードバンド・サービスの普及や映像や CAD などの大容量データを扱うアプリケーションの利用拡大などに伴い、企業ネットワークやインターネットを流れる通信トラフィックは飛躍的に増大を続けています。これに対応して、データを蓄積・配信するサーバのネットワーク・インタフェースで 1Gbit/s(ギガビット毎秒)の容量を使い切る状況が発生しています。今後も増えつづける通信トラフィックに対応して、アプリケーションのレスポンス速度を維持・改善し、またサーバ増設や負荷分散機構の構築などのコストを抑えるために、10 ギガビットイーサネット NIC をサーバに搭載する動きが加速してきております。また、インターネットや企業ネットワークは、止まることの許されないミッション・クリティカルな業務利用や料金を得て行うサービス利用が増えており、特に 10 ギガビットイーサネットではごく短い時間の通信断でも多数のパケット・ロスを発生させるため、サーバとスイッチが連携して高速にネットワークを切り替えるなど、システム全体として高い可用性を提供するサービスが必要とされています。

日立ハイテクとアラクサラでは、このようなトラフィックの増大とサーバとネットワークの連携に対する需要の高まりに対応し、10 ギガビットイーサネットによるサーバ・スイッチの連携ソリューションとして、Neterion 社製 10 ギガビットイーサネット NIC「Xframe」を搭載したサーバとアラクサラの AX シリーズで以下のような相互接続試験を実施しました。

- リンクアグリゲーションによる高速なリンク切替え(別紙図1)
- GSRP^{*2}による高速な経路切替え(別紙図2)

この結果、いずれもスイッチとサーバが同期して数秒以内にリンク/経路断の検出と切替えが完了することを確認し、高信頼・高性能なネットワークシステムとして利用可能なことを実証いたしました。

今後日立ハイテクとアラクサラは、10 ギガビットイーサネットによるサーバ・スイッチ連携ソリューションを大容量の通信を行う研究・教育分野、製造業、放送・メディア業界、コンテンツ・プロバイダ、医療業界などのデータセンタやサーバファームに向けて共同で提案を行ってまいります。

(*1) NIC: Network Interface Card サーバや PC に搭載されネットワーク・インタフェース機能を提供するカード

(*2) GSRP: Gigabit Switch Redundancy Protocol L2 ネットワークでスイッチに障害が発生した場合に予備のスイッチに切替を行うプロトコル

Interop Tokyo 2006 での関連展示について

両社は、今回の相互接続試験結果に基づくデモを、2006 年 6 月 5 日から幕張メッセで開催される Interop Tokyo 2006 のアラクサラブース(ブース番号:3D31)にて展示いたします。

(<http://www.alaxala.com/jp/news/event/20060607-1.html>)

アラクサラネットワークス株式会社について

アラクサラネットワークス株式会社は、「快適で安心して使えるネットワークを世界の人々に提供し、豊かな情報通信社会の実現に貢献」を企業理念としています。情報ライフラインを支える概念としてギャランティード・ネットワークを提唱し、ネットワーク構築に必要な基幹系ルータおよびスイッチの開発から設計、製造、販売、保守のサービスを提供しています。

会社名	アラクサラネットワークス株式会社
設立日	2004年10月1日
代表者	代表取締役社長 和田宏行
資本金	55億円
所在地	神奈川県川崎市幸区鹿島田890 新川崎三井ビル西棟
従業員数	約320名(2006年3月末現在)
URL	http://www.alaxala.com/

株式会社日立ハイテクノロジーズについて

株式会社日立ハイテクノロジーズは、ハイテク・ソリューション事業におけるグローバルトップを目指し、「電子デバイス」「ライフサイエンス」「情報エレクトロニクス」「先端産業部材」という幅広い事業領域で高度先端技術を結集することで、最先端ニーズにお応えしています。

会社名	株式会社日立ハイテクノロジーズ
設立日	1947年4月12日
代表者	執行役社長 林 將章
資本金	79億円
所在地	〒105-8717 東京都港区西新橋1-24-14
従業員数	9,964名
URL	http://www.hitachi-hitec.com/

Neterion について

米国ネテリオン社は、10GbEthernet アダプタ・ASIC のハードウェア、ソフトウェアの開発、販売を通じ、ネットワークのボトルネックを解決するソリューションを提供しています。

(株)日立ハイテクノロジーズは、ネテリオン社製品の日本・アジア太平洋地域の総販売代理店です。

会社名	Neterion Inc. 2005年1月に社名変更、旧社名:S2io社
設立日	2001年
所在地	米国カリフォルニア州クパチーノ
URL	http://www.neterion.com/index.html

商標名称等に関する表示

イーサネットは、富士ゼロックス(株)の登録商標です。

その他本文に記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標または登録商標です。

製品に関するお問い合わせ先

アラクスネットワークス株式会社 マーケティング本部 【担当：林、安西】
〒212 - 0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田 890 新川崎三井ビル西棟
電話:044 - 549 - 1323 (ダイヤルイン)
LAN スイッチ製品 URL: <http://www.alaxala.com/>

株式会社日立ハイテクノロジーズ ITソリューション営業本部 ネットソリューション部 【担当：宮崎】
〒105-8717 東京都港区西新橋一丁目 24 番 14 号
電話:03-3504-6146(ダイヤルイン)
10GbE アダプタ製品 URL: <http://www.hht-neterion.com/>

報道機関お問い合わせ先

アラクスネットワークス株式会社 広報担当 【担当：新井】
〒212 - 0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田 890 新川崎三井ビル西棟
電話:044 - 549 - 1706(ダイヤルイン)
E-Mail: press@alaxala.com
URL: <http://www.alaxala.com/>

株式会社日立ハイテクノロジーズ 社長室 広報・IR グループ 【担当：塩澤】
〒105-8717 東京都港区西新橋一丁目 24 番 14 号
電話:03-3504-5637(ダイヤルイン)
E-Mail: hht@nst.hitachi-hitec.com
URL: <http://www.hitachi-hitec.com/>

【別紙】10G イーサネット 相互接続試験構成図

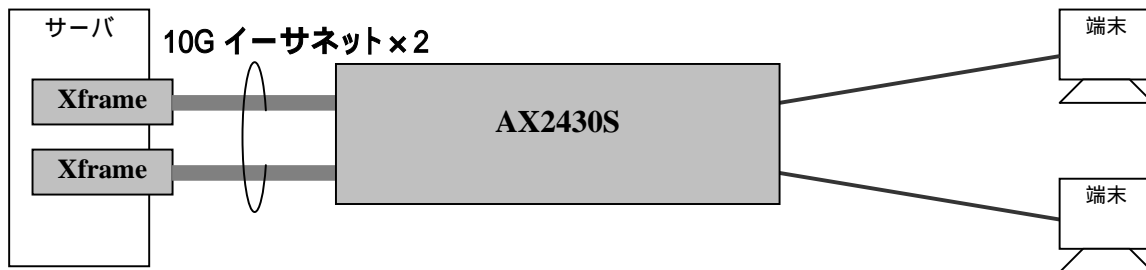


図1. リンクアグリゲーション相互接続試験構成

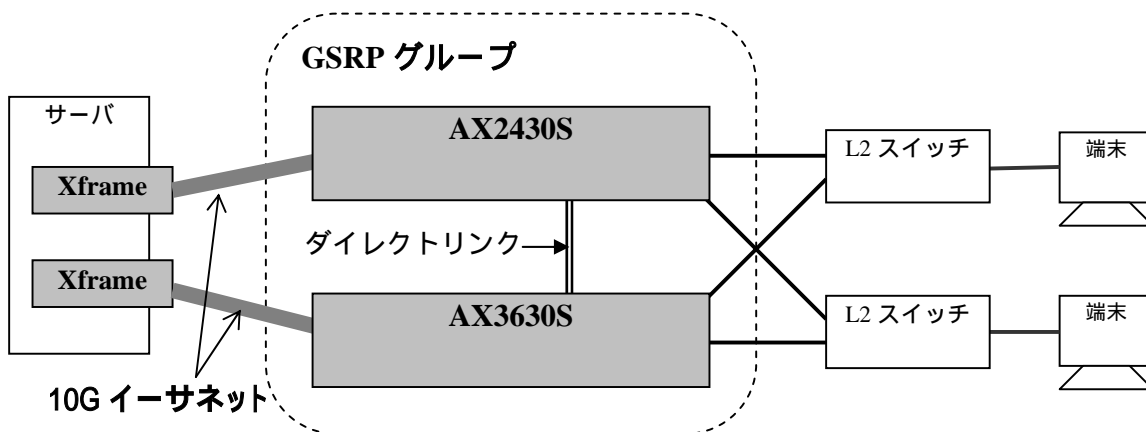


図2. GSRP相互接続試験構成