



2007年7月5日
アラクサラネットワークス株式会社
三井情報株式会社

信頼性と将来の拡張性を重視した学内10ギガビットネットワークを共同で構築 ～琉球大学学内ネットワーク～

アラクサラネットワークス株式会社(本社: 神奈川県川崎市 代表取締役社長 和田宏行 以下アラクサラ)と、三井情報株式会社(本社: 東京都中央区 代表取締役社長 増田潤逸、以下MKI)は、共同でアラクサラのAXシリーズルータ・スイッチで構成した琉球大学の学内ネットワークを構築しました。

今回構築したのは、琉球大学全学を結ぶネットワークで、10ギガビット毎秒のリング型大容量バックボーンを持ち、約700台規模の端末を常時接続し、約200の仮想LAN (VLAN)を構成する、研究・教育用ネットワークです。

本ネットワークの構築にあたって採用された製品は以下のようなものです。

AX6304S

最大スイッチング容量96Gbpsを持つシャーシ型マルチレイヤースイッチ。最大32本の10ギガビットイーサネット回線を収容可能で、回線収容効率の高いミッドレンジスイッチ。IPv6対応。

AX3630S-24S2XW

1Uサイズ(*1)のコンパクト・ギガビットマルチレイヤースイッチ。24本の光ギガビットイーサネット回線と2本の10ギガビットイーサネット回線を収容可能。IPv6対応。

AX2430S-24T/48T/48T2X

1Uサイズ(*1)のコンパクト・ギガビットレイヤ2スイッチ。48T2Xモデルは10ギガビットイーサネット回線を最大2本収容可能。

AX7702R

最大容量96Gbpsを持ち、10ギガビットイーサネット回線を最大4回線収容可能なコンパクト・ギガビットルータ。IPv6対応。

琉球大学では、将来予想されるネットワークの一層の活用に備え、①ネットワーク装置／ゲートウェイを冗長化した高信頼設計とすること、②将来VLANの自動運用が可能となること、③IPv6環境への容易な移行が可能なIPv6/IPv4デュアルスタックが利用できることなどを重視しました。MKIでは、アラクサラ製品の以下のような特長を活かし、琉球大学の要求条件を満たすネットワーク構築を実現しました。

- VRRP(*2)による端末冗長化が可能であり、UDLD(*3)によるループ防止機能、また電源冗長構成などの高信頼化機能が充実していること
- オープン・オートノミック・ネットワークキング(OAN)コンセプトに基く、ネットワークの自動運用が可能なこと
- IPv6の実績が豊富で、安定したIPv6/IPv4デュアルスタック環境が構築できること

なお、本件に当たっては西日本電信電話株式会社がシステム統括を担当いたしました。

*1 Uサイズ: 標準ラック搭載時に占める高さの単位で、1Uは約4.4cm

*2 VRRP: Virtual Router Redundancy Protocol

*3 UDLD: Unidirectional Link Detection

■ 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340名(2007年3月末現在)
URL	http://www.alaxala.com/

【三井情報株式会社について】

三井情報株式会社は、ネクストコム株式会社と三井情報開発株式会社が2007年4月1日をもって合併し誕生しました。システムインテグレーション、ボイスネットワークインテグレーション、データネットワークインテグレーションを軸に、インフラからアプリケーションにわたり、コンサルティングから構築、運用・保守に至るまでシームレスなICTサービスをご提供します。お客様からの要求に常に応えることのできる企業を目指し、拡大する市場を積極的に取り込みながら成長・進化してまいります。

<http://www.mki.co.jp/>

会社名	三井情報株式会社
設立日	1991年6月20日
代表者	代表取締役社長 増田潤逸
資本金	41億13百万円
所在地	東京都中央区日本橋浜町三丁目3番2号
従業員数	約2000名(2007年4月末現在)
URL	http://www.mki.co.jp/

■ 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

アラクサラネットワークス株式会社 営業本部

〒212-0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田 890 新川崎三井ビル西棟

URL: <http://www.alaxala.com/jp/contact/>

三井情報株式会社 営業統括本部 マーケティング部

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 3-26 一ツ橋 SI ビル

URL: <https://www.mki.co.jp/mkijp-www/cgi-bin/contact/ask.cgi>

■ 報道機関お問合わせ先

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)

URL: <http://www.alaxala.com/jp/contact/>

三井情報株式会社 経営企画部 広報・IRグループ 酒井／横井

(TEL:03-5847-6037、FAX:03-5641-9031、e-mail:press@ml.mki.co.jp)