

News Release

※ 本リリースは両者から重複して配信される場合がございますので、予めご了承下さい。

2014年4月18日
九州大学 情報基盤研究開発センター
アラクサラネットワークス株式会社

九州大学が100ギガビット対応のハイエンドルータ「AX8600Rシリーズ」を導入

九州大学情報基盤研究開発センター(福岡県福岡市 センター長 谷口 倫一郎教授 以下、本センター)は、学内ネットワークと外部ネットワークの接続ルータとして、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 南川 育穂 以下、アラクサラ)の100ギガビットインタフェース(*1)対応のハイエンドルータ「AX8600Rシリーズ」を導入し、本年1月より稼働を開始しました。

本センターは、九州大学の研究機関として情報科学や通信工学に関する研究開発を行うと同時に、学内のネットワークをはじめとする情報システム全体を管理する情報統括本部への技術的支援という役割を担っております。このたび、ネットワーク拠点の外部データセンター専用施設への移転に合わせて、将来のネットワーク高速化を見据え、100ギガビットインタフェースに対応したハイエンドルータとして、アラクサラのAX8600Rシリーズを導入したものです。

本センターでは、複数のスーパーコンピュータを保有し、学内での研究活動に活用すると同時に、学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点として、外部の研究機関などに対して計算サービスを提供しております。スーパーコンピュータから生成される計算結果は、何テラバイト(*2)もの大容量データとなり、これらを短時間で送受信するためにはネットワークの高速化が必要となります。これらのeサイエンス研究のニーズに応えるために100ギガビットインタフェースに対応可能なアラクサラのAX8600Rシリーズが採用となりました。

アラクサラのAX8600Rシリーズの採用にあたっては、他にも以下の点が評価されました。

- キャリアクラスのハイエンドルータとしてインターネット上の全経路(フルルート)に対応するメモリ容量を備えており、全世界の研究機関との直接接続が可能
- 急速に増えているDDoS攻撃(*3)などに対処するために、不正なトラフィックに対するフィルタリングを行った場合でも、高いパフォーマンスを発揮でき、強いセキュリティと高性能の両立が可能
- 必要なときに必要な電力を供給し、不要な部分は削減する「ダイナミック省電力(*4)」や「フレックス省電力(*5)」により、節電が可能

本センターでは、今後もよりよい計算サービスを学内および全国の研究機関などに提供し、科学技術の発展に資する役割を果たして参ります。

アラクサラは、今回の導入の経験を活かし、今後も高性能で高品質なネットワークの構築を進めて参りません。

■ 用語解説

*1 100ギガビットインタフェース

100ギガビット毎秒(1ギガビットは10億ビット)のイーサネットインタフェース。

*2 テラバイト

1テラバイトは約1兆バイト

*3 DDoS攻撃

Distributed Denial of Service Attack。ネットワークに分散する複数のコンピュータが特定のサーバなどに対して大量の packets を送り付け、サービス停止などに追い込む。

*4 ダイナミック省電力

夜間や休日などに、ネットワークの使用されていない部分の電源供給を停止したり、通信トラフィックが少ない時間帯に省電力モードに切り替えたりすることで、消費電力を削減するネットワークシステム。

*5 フレックス省電力

ダイナミック省電力に加えて、通信トラフィックの量に応じて、よりきめ細かに電力を調整する、省電力機能。

■ 国立大学法人九州大学について

九州大学は、1911年(明治44年)に九州帝国大学として創設されて以降、「我が国を代表する基幹的総合大学」として最高水準の教育、研究、診療活動を行い、優れた人材を数多く輩出してきました。2011年には総合大学として100周年を迎え、現在は、新たな100年に向けて、「九大百年、躍進百大」をモットーに、あらゆる分野で世界トップ100大学に躍進することを目標に掲げています。2005年に開校した伊都キャンパスをはじめ、九州に合計6つのキャンパスがあり、約8,000人の教職員と、学部と大学院を合わせて約1万9,000人の学生が在籍しています。

URL: <http://www.kyushu-u.ac.jp/>

■ 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 南川育穂
資本金	55億円
所在地	神奈川県川崎市幸区鹿島田一丁目1番2号 新川崎三井ビル西棟
従業員数	約280名(2014年3月末現在)
URL	http://www.alaxala.com/

■ 商標名称等に関する表示

イーサネットは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
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。

■ 九州大学での導入事例に関するお問い合わせ先

九州大学情報基盤研究開発センター 教授 岡村 耕二
〒812-8581 福岡市東区箱崎 6-10-1
電話: 092-642-4030

アラクサラネットワークス株式会社 営業統括部
〒212-0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田一丁目1番2号 新川崎三井ビル西棟
URL: <http://www.alaxala.com/jp/contact/>

■ 報道機関お問い合わせ先

アラクサラ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一丁目1番2号 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/>