

2011年5月25日
アラクサラネットワークス株式会社

データセンタに最適なボックス型10ギガビット多ポートスイッチAX3830Sを製品化 ～仮想化サーバの収容に最適なアドレスエントリ数を実現～



AX3830S-44XW

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 滝安美弘 以下アラクサラ)は、1Uサイズ(*1)で44ポートの10ギガビットイーサネットを収容可能な、データセンタ向けボックス型スイッチAX3830Sを製品化しました。

クラウドコンピューティングの利用の拡大に伴い、データセンタに設置されるサーバの規模が、加速度的に増加しています。これらのサーバを効率的にネットワークに収容することは、データセンタの設計・運用において、重要な課題となっております。

AX3830Sは、この課題を解決するために、以下のような特長を備えております。

- データセンタで多く利用されている、42Uラック(*2)にフル搭載した1Uサイズのサーバ(40台)を接続するために最適なポート数(10ギガビットイーサネット44ポート)(別図1)
- 1台の物理サーバに、多数割り当てられる仮想サーバのMACアドレスに対応可能な、13万MACアドレスエントリ(*3)収容
- データセンタの空調設計に合わせて、吸排気方向を変更可能(*4)(別図2)

さらに、多ポートのコアスイッチとしても十分に利用可能な、当社のAX3600Sシリーズで実績がある充実したL3機能を搭載し、ネットワーク・パーティション(*5)にも対応しております。

また、AX3830Sは、将来ソフトウェアバージョンアップにより、スタック機能(*6)および仮想マシン連携機能(EVB機能(*7))をサポート予定です。

AX3830Sは2011年9月から出荷を開始し、AX3600Sシリーズと合わせて、3年間で2万台の出荷を見込んでおります。

なお、2011年6月8日から10日に幕張メッセで開催されるInterop Tokyo 2011にて、本製品の展示を行います。

モデル名	10Gbps ポート数	10/100/1000Base-T ポート数	予定標準価格(税抜)
AX3830S-44XW	44	4	3,300,000円～

別紙 AX3830S-44XW諸元

別図1 42Uラックに搭載したサーバ接続に最適なポート数

別図2 吸排気方向を変更可能

*1: 1Uサイズ

「U」はラックに収容する機器の高さを表す単位で、1Uが約43mm。

*2: 42Uラック

1Uサイズの機器を42段収容可能なラック。

*3: MACアドレスエントリ

MACアドレスとポートの対応データ

*4: 吸排気方向を変更可能

電源ユニットおよびFANユニットの交換により、前面吸気・背面排気と背面吸気・前面排気を変更可能。背面吸気・前面排気用の電源モジュールとFANモジュールは2012年1月発売予定。

*5: ネットワーク・パーティション

ネットワークを仮想化して分割する機能。分割した各部分間のセキュリティや独立性を保ちながら、ネットワークの設備投資最適化を実現する。

*6: スタック機能

複数台のLANスイッチを専用ケーブルまたはLANケーブルで接続し、論理的に1台のLANスイッチとして利用する機能。この機能により管理の一元化、多ポート収容、経路の冗長化が可能になる。

*7: EVB機能 (Edge Virtual Bridging機能)

サーバと連携して、仮想マシン間のパケットスイッチング処理をサーバ内で行わずに、外部のスイッチで行うことにより、サーバの負荷を軽減する機能。

■ 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 滝安美弘
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300名 (2011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)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/>

■ **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 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/>

AX3830S-44XW諸元

モデル		AX3830S-44XW	
性能	最大スイッチング容量 (Gbit/s)	888	
	最大パケット処理性能 (Mpacket/s)	660.7	
インターフェース構成	10GBASE-CU/SR/LR/ER (SFP+) (*1)	44	
	1000BASE-SX/LX/BX/LH/LHB (SFP) (*2)	44	
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (SFP) (*3)		
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (UTP)	4	
標準搭載メモリ量		1024MB	
メモリカードスロット数		SDカード×1	
内蔵電源冗長		AC電源	
機能概要	レイヤ2機能		ポートVLAN、Tag-VLAN (IEEE 802.1Q)、MAC VLAN、プロトコルVLAN、STP、IGMPv1/v2/v3 Snooping、MLDv1/v2 Snooping、
	レイヤ3機能	ユニキャスト	スタティック、RIP、OSPF、BGP4、RIPng、OSPFv3、BGP4+
		マルチキャスト	PIM-SM/SSM、IGMPv1/v2/v3、MLDv1/v2
	ネットワーク機能	認証機能	トリプル認証(IEEE802.1X認証、Web認証、MAC認証)
		セキュリティ機能	フィルタリング、DHCP Snooping、ポート間中継遮断、EAPOLフォワーディング
		QoS機能	帯域監視、マーキング、優先制御、シェーピング
		高信頼化・適用性向上機能	ロードバランス、GSRP、VRRP、リングプロトコル、リンクアグリゲーション (IEEE 802.3ad)、アップリンク・リダンダント機能、スタック機能 (*4)
		仮想化	ネットワーク・パーティション機能
	運用管理機能		SNMPv1/v2c/v3、MIB II、RMON、ポートミラーリング、LLDP、OAN、コマンドレス保守、RADIUS、SSHv1/v2、syslog、telnet、ftp、NTP、ping、traceroute
	省電力機能		ダイナミック省電力機能(スケジュールスリープ機能)
仮想サーバ連携		EVB (Edge Virtual Bridging) 機能 (*4)	
設備条件	入力電圧 (V)	AC100~120/AC200~240	
	入力電流 (A)	2.5@AC100V 1.3@AC200V	
	最大消費電力 (W)	250	
	外形寸法 W×D×H (mm)	445×580×43 (1U)	
環境条件	動作許容範囲温度	-10℃~50℃ (*5)	
標準価格(税抜)		3,300,000円~	

- *1 SFP/SFP+共用ポートで提供されるので、1000BASE-X (SFP) に使用した場合は、その使用分を引いた値になります。
- *2 SFP/SFP+共用ポートで提供されるので、10GBASE-R (SFP+) に使用した場合は、その使用分を引いた値になります。
- *3 1000BASE-T のみサポートです。
- *4 将来サポート予定です。
- *5 装置起動時は0℃~50℃です。

図1 42Uラック搭載したサーバを接続するために最適なポート数

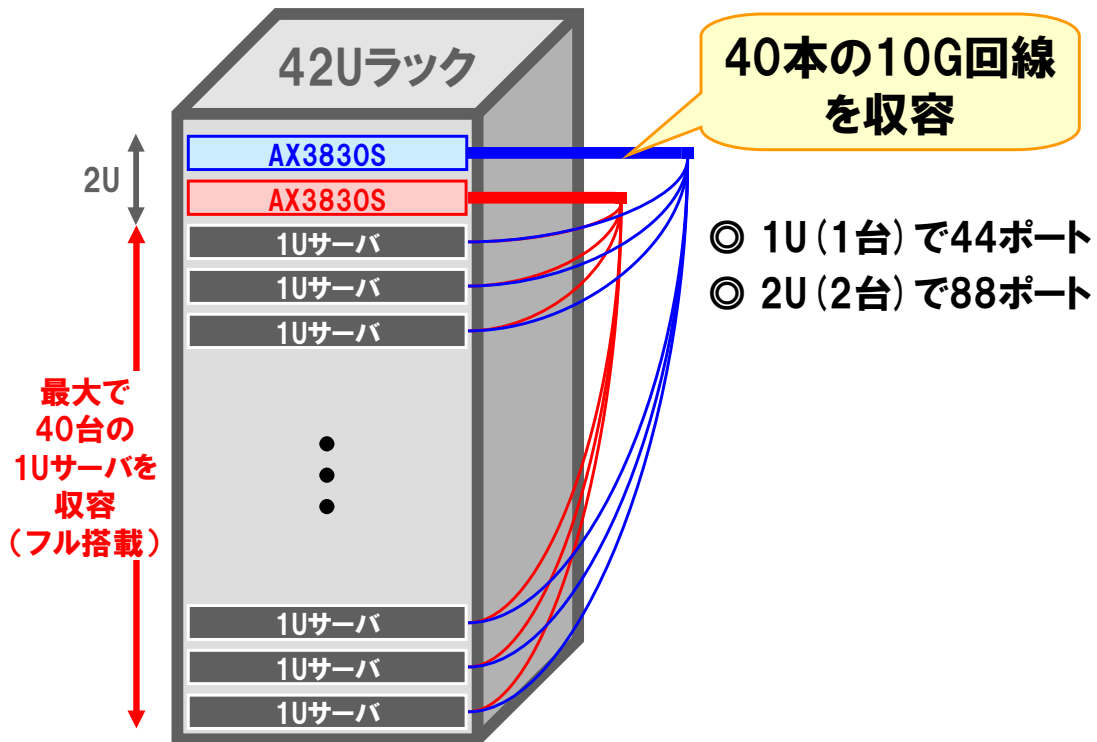
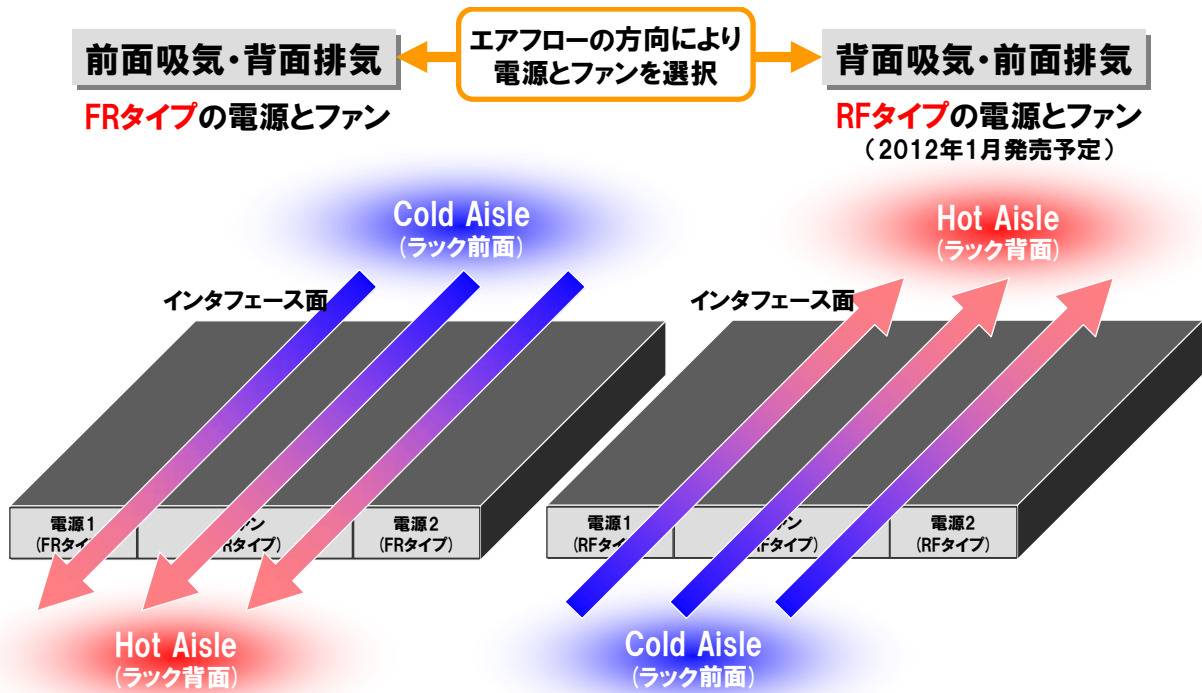


図2 吸排気方向を変更可能



背面吸気・前面排気用(RFタイプ)の電源モジュールとFANモジュールは2012年1月発売予定