

次世代のデータセンターネットワーク用途に最適な10G多ポート収容ボックス型L3スイッチ

AX3830S-44XWは次世代のデータセンターネットワーク用途に向けた、10Gbpsイーサネットインタフェースを最大44ポート収容可能なボックス型L3スイッチです。サーバやストレージの仮想化が進むデータセンター環境に十分な13万MACアドレスをサポート。



AX3830S-44XW

最大44ポートの10Gbpsイーサネットインタフェース

- 10G多ポートスイッチ
 - ◎ 高さ1Uサイズに次世代データセンターネットワーク用途として十分な44ポート10Gbpsイーサネットインタフェースを搭載
- MACアドレス収容数の拡張
 - ◎ AX3650S/AX3640S比較で4倍のMACアドレス(32,768→131,072)を収容。サーバやストレージの仮想化が進むデータセンターネットワーク環境に最適
- SFP+インタフェース
 - ◎ SFP(1000BASE-X)と同サイズのSFP+(10GBASE-R)のサポートにより従来のXFP(10GBASE-R)と比較して、光トランシーバポートのSFP/SFP+共用や10Gアップリンクのポート数の拡張が可能となった
 - ◎ 高価な光トランシーバを必要としないダイレクトアタッチケーブルにより、スイッチ設置のためのトータルコストが低減

ネットワーク仮想化(ネットワーク・パーティション)

- ネットワークの仮想化をシンプルかつ低コストで実現
 - ◎ VRF (Virtual Routing and Forwarding)とVLAN (Virtual LAN)により構成されるネットワークを論理的に分割してVPN (Virtual Private Network)を構築するため、セキュリティや独立性を保ちながらネットワークの統合・分離が行える。

グリーンIT・省エネ機能

- ムダ電力をカットするダイナミック省電力機能
 - ◎ 使っていないポートの省電力を行う未使用ポート省電力機能
- 低消費電力
 - ◎ 最大スイッチング容量888Gbps をサポートするネットワーク機器でありながら低消費電力 (最大消費電力 250(W))

安定した高機能ルーティング (IPv4/IPv6)

- 多数の実績と信頼ある基幹ルータと同等のルーティング機能
 - ◎ 多くのISP、ネットワーク事業者で採用実績がある基幹ルータAX7800Rシリーズと同等のルーティングソフトウェアを搭載
 - ◎ 広域イーサネットサービスやIP-VPNサービスを利用した拠点間接続に、OSPFやBGPを使い、信頼性の高いルーティングやマルチパスを使った負荷分散を実現
- IPv6・マルチキャスト対応
 - ◎ IPv4ルーティングと同様にハードウェアによるIPv6ルーティング
 - ◎ スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、マルチキャストなどの各種プロトコルをサポートし、多種多様なIPv6ネットワークが構築可能

高信頼・高可用性

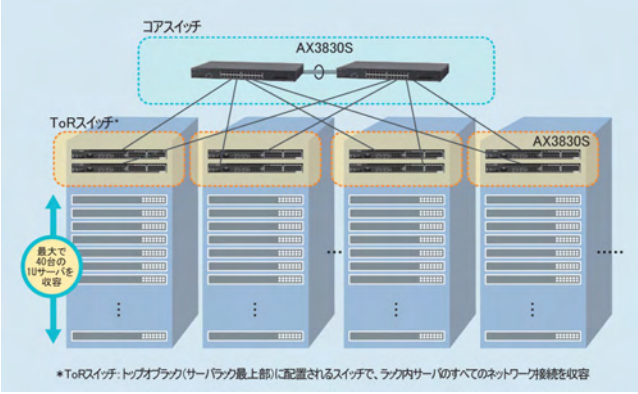
- 高信頼化機能
 - ◎ リンクアグリゲーションや各種STP、Graceful Restart(ヘルパー)、VRRP等に加え、GSRP(Gigabit Switch Redundancy Protocol)、VRRPポーリング、スタティックポーリング、アップリンク・リダンダントL2ループ検知、EtherOAM等の独自機能により、回線、経路の信頼性を向上
- 電源ホットスワップ対応
 - ◎ 電源故障時の交換作業が無停止で可能なホットスワップ対応の内蔵冗長化電源をサポート
 - ◎ データセンターの冷却設計に合わせ、前面吸気・背面排気(FRタイプ)と背面吸気・前面排気(RFタイプ)の2種類のエアフローを選択可能 (FRタイプ・RFタイプの電源・ファンモジュールはそれぞれ別形名、(RFタイプは2012年1月リリース予定))

セキュリティ機能

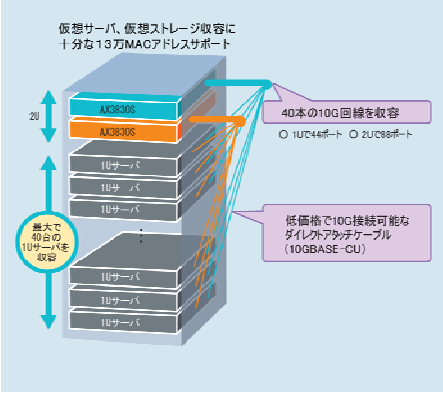
- パケット・フィルタ機能
 - ◎ アウトバンドフィルタ、インバンドフィルタにより、サーバや拠点エッジへ流入する不正トラフィックを排除

AX3830S-44XW 適用例

①データセンターネットワークへの適用例



②ToRスイッチに最適



データセンター用途に最適な1Uスイッチ

大容量(888Gbps)・大規模アドレス(13万MAC)のサポートによりデータセンターのコアスイッチ、ToRスイッチとしての用途に最適。

豊富なサービス機能・信頼性向上技術

IPv6やマルチキャスト、各種ルーティングプロトコル、ネットワーク仮想化機能、アラクス独自の冗長化プロトコルなど、これからのデータセンター用途に向けた多彩な機能をサポート。

SFP+光トランシーバ

安価に10Gイーサネットを利用可能なSFP+光トランシーバインタフェースを採用。

AX3830S-44XW 製品仕様

モデル		AX3830S-44XW
性能	最大スイッチング容量	888Gbps
	最大パケット処理性能	660.7Mpps
最大ポート数	10GBASE-SR/LR/ER/ 10GBASE-CU (SFP+)	44*1
	1000BASE-SX/LX/LH/BX/LHB/ 1000BASE-T (SFP)	44*2
	10/100/1000BASE-T (UTP)	4
ルーティング プロトコル	IPv4	ユニキャスト スタティック, RIP, RIP2, OSPF*3, BGP4*3, IS-IS*4, スタブルータ(OSPF)*3
		マルチキャスト PIM-SM, PIM-SSM, IGMPv2/v3
	IPv6	ユニキャスト スタティック, RIPng, OSPFv3*3, BGP4+*3, IS-IS*4, スタブルータ(OSPFv3)*3
		マルチキャスト PIM-SM, PIM-SSM, MLDv1/v2
レイヤ2機能	最大MACエントリ数	131,072
	VLAN	ポートVLAN, Tag-VLAN(IEEE802.1Q), プロトコルVLAN, MAC VLAN, Tag変換
	スパンニングツリープロトコル	STP(IEEE802.1D), RSTP(IEEE802.1w), PVST+, MSTP(IEEE802.1s), BPDUフィルタ, ルートガード, ループガード
	レイヤ3連携機能	IGMPv1/v2/v3 snooping, MLDv1/v2 snooping
	リングプロトコル	Autonomous Extensible Ring Protocol
ネットワーク 機能	セキュリティ	IEEE802.1X(ポート単位認証/VLAN単位認証(静的/動的)), 認証VLAN*5, Web認証, フィルタ(L2/IPv4/IPv6/L4), ポート間中継遮断, URLリダイレクト(ダイナミックVLANモード), URLリダイレクト(固定VLANモード), MAC認証(ダイナミックVLANモード), MAC認証(固定VLANモード)
	QoS	フロー検出(L2/IPv4/IPv6/L4), 帯域監視(レート制限), マーキング(DSCP/ユーザー優先度), 優先制御(フローベース, ユーザー優先度マッピング), 廃棄制御(テールドロップ), シェービング(8クラス, ポート帯域制御, スケジューリング(PQ, PQ+RR, PQ+WFQ, PQ+WRR, PQ+WERR)), Diff-serv, IEEE802.1p
	L2-VPN	VLANトンネリング
	高信頼化・運用性向上機能	ロードバランシング(IPv4/IPv6), VRRP(IPv4/IPv6), スタティックポーリング(IPv4/IPv6), VRRPポーリング(IPv4/IPv6), リンクアグリゲーション(IEEE802.3ad), GSRP, アップリンク・リダンダント, Graceful Restart機能*3,*6, ストームコントロール, IEEE802.3ah/UDLD, ローカルProxyARP, GSRP aware拡張機能, L2ループ検知, EtherOAM
	仮想化	ネットワーク・パーティション(VRF (Virtual Routing and Forwarding))*3
運用管理機能	ネットワーク管理	SNMPv1/v2c/v3, MIBII, IPv6 MIB, IPv6 VRRP MIB, RMON, ポートミラーリング, IPv4 DHCPサーバ/リレー, IPv6 DHCPサーバ(Prefix delegation), IPv6 DHCPリレー*6, LLDP, OADP, sFlow
	運用・保守	syslog, ping, traceroute, telnet, SSHv2, ftp, tftp, NTP, RADIUS, TACACS+, OAN-API, AX-Config-Master*4, AX-Networker's-Utility*4, 温度ログ機能, ファン制御機能
	エアフロー	前面吸気・背面排気(FRタイプ), 背面吸気・前面排気(RFタイプ)*7
	省電力機能	ダイナミック省電力(未使用ポート省電力機能, 装置スリープ機能, リンクダウンポート省電力機能*8, LED輝度制御機能)
冗長化		内蔵電源(AC)
設備条件	入力電圧	AC100~120V/200~240V*9
	最大入力電流(A)	2.5@AC100V, 1.3@AC200V
	最大消費電力(W)	250
	最大発熱量(kJ/h)	900
	外形寸法W×D×H(mm) (高さ[U])	445×577×43(1U)
	質量(kg)(最大搭載時)	11.0 以下
環境条件	動作許容範囲温度	-10℃~50℃ *10
	非動作時温度(非通電時)	-10℃~50℃
	保存および輸送時温度	-25℃~65℃
	動作許容範囲湿度	10%~90%(結露しないこと)
	非動作時湿度(非通電時)	8%~90%(結露しないこと)
	保存および輸送時湿度	5%~90%(結露しないこと)
	浮遊粉じん	約10ミクロン以下の浮遊粉じん: 0.15mg/m ³

*1: SFP/SFP+共用ポートを1000BASE-X (SFP)に使用した場合はその使用分を差し引いた値 *2: SFP/SFP+共用ポートを10GBASE-R/CU (SFP+)に使用した場合はその使用分を差し引いた値 *3: L3Sアドバンスドソフトウェアでサポートする機能
*4: サポート計画中機能 *5: 専用のソフトウェアオプションが必要 *6: ヘルパー機能(OSPF/OSPFv3), レシーブルーティング機能(BGP4/BGP4+)をサポート *7: RFタイプの電源・ファンは2012年1月リリース予定 *8: 10/100/1000BASE-T(UTP)のポートのみでサポート
*9: DC電源は2012年1月リリース予定 *10: 装置起動時 0℃~50℃

ご注意 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」、「使用上のご注意」などをよくお読み下さい。

- 当カタログ記載の会社名・製品名は各社の商標もしくは登録商標です。
- 製品の外観・仕様は予告なく変更することがあります。
- 本製品(ソフトウェア含む)は日本国内仕様であり、外国の規制等には準拠しておりません。
- 本製品は日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。
- また、当社は本製品に関し海外での保守サービス及び技術サポート等は行っておりません。
- また、本製品は外国為替及び外国貿易法の規定により規制貨物及び役務に該当します。
- 従って、本製品を日本国外へ持ち出し、または非居住者に提供するなど輸出行為を行う際には、その時点での外国為替及び外国貿易法に基づき、日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取ください。
- アラクサラの名称及びロゴマークは、アラクサラネットワークス株式会社の商標及び登録商標です。

Alaxala アラクサラ ネットワークス株式会社

〒212-0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田890 新川崎三井ビル西棟
<http://www.alaxala.com/jp/contact>