

【AX8300S シリーズ】

IoT 時代のエンタープライズ向けシャーシ型コアスイッチ
拡張性、セキュリティに優れ、安全・安心なシステムを構築可能

モバイル / IoT の進展で高まる大量の端末を収容するニーズに加え、DR/BCP や標的型攻撃などへの対策にも有効なコアスイッチ



項目		AX8300S
高さ (ラックユニット)		8U
最大スイッチング容量		800Gbps
最大 ポート数	100G	(4)
	40G	16
	10G	48(96)
	1G	192

括弧付の数値は計画中

ハイコストパフォーマンス

■ ニーズの多い 1G 主体の環境にチューニング

- キャリア向けハイエンドスイッチ (AX8600S) のアーキテクチャはそのままに、エンタープライズコアとしての性能・コスト要件をクリア
- 端末が激増するモバイル / IoT 環境では、端末数に比例するリソース確保が重要
 - 【端末毎の MAC アドレス対応リソース強化】最大 8.7 万の ARP エントリ数、最大 45.8 万の FDB エントリ数
 - 【端末毎のフィルタ / QoS 対応リソース強化】最大 12.8 万の ACL エントリ数
 最大エントリ数は計画中の拡張版 / パケット転送機構 (PSU) の場合、標準版 PSU では ARP=3.2 万 / FDB=9.8 万 / ACL=6.4 万
- 加速する IPv4 アドレスの枯渇に備え、IPv6 Dualstack 環境に耐えられる拡張性を提供

DR/BCPにも対応する信頼性

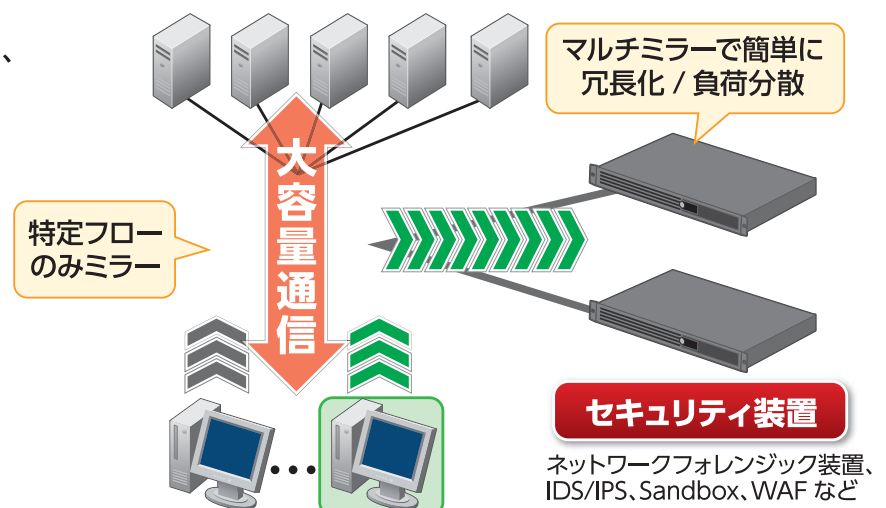
■ 万が一の障害時にも止まらないネットワーク

- アラクサラ製品の強みであるフォールト・トレラント (FT) アーキテクチャを継承
- マルチシャーシ FT 機能 (将来予定) により、DR/BCP で必要なビルや局舎間の冗長に対応
- ノンストップルーティング機能により、キャリアグレードの高信頼な L3 ネットワークを提供

セキュリティ装置をアシスト

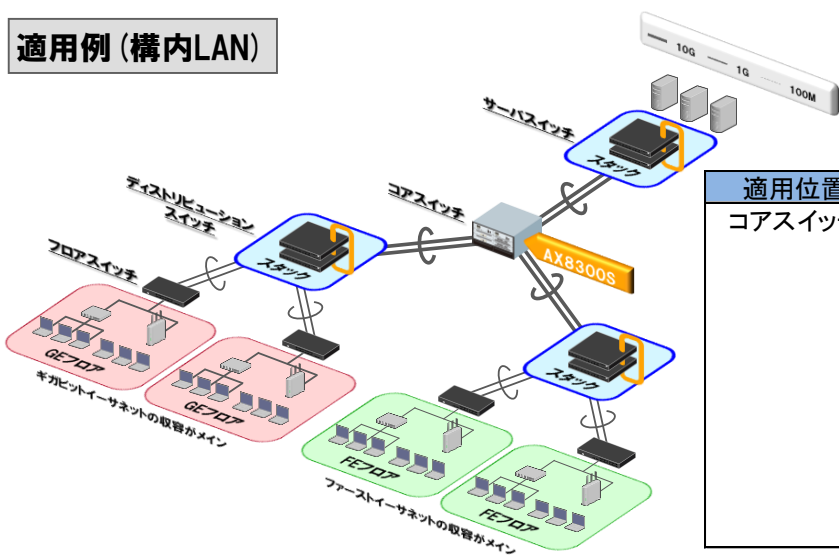
■ 特定ユーザ / アプリのフローをミラーリング

- スイッチで有効なデータのみを抽出し、セキュリティ装置へ転送 (将来予定)
- セキュリティ装置の帯域や性能を最適化することで、コストを低減
- ネットワークフォレンジックなど、大容量通信の環境に導入し難いセキュリティ装置に最適



ネットワークフォレンジック装置、IDS/IPS、Sandbox、WAF など

適用例 (構内LAN)



適用位置	ポイント
コアスイッチ	<ul style="list-style-type: none"> 高い性能(最大スイッチング容量800Gbps)を有するハイエンドのシャーシ型スイッチ 1Gメインの大規模向け収容条件 (1G×192[将来予定]、余裕のあるテーブルエントリ数) 優れた拡張性/柔軟性 (モジュール式なので交換や拡張が容易) 高信頼(FTスイッチ、オールリンクアグリゲーション) 仮想化により部門間のセキュリティを確保 (ネットワーク・パーティション) L2/L3の優れた実績を継承 (OSPF/BGP、IPv6、マルチキャスト、L2機能など)

AX8300Sシリーズ製品仕様

モデル		AX8308S	
性能	最大スイッチング容量(Gbit/s)	800	
	最大パケット処理性能(Mpacket/s)	240	
	PSUスロット転送性能(全二重)(Gbit/s)	100	
スロット	基本制御機構 (BCU)	2	
	パケットスイッチング機構 (PSU)	2	
	ネットワーク インタフェース機構	シングルフルサイズ シングルハーフサイズ	
最大ポート数	100GBASE-LR4(CFP)	4 ²	
	40GBASE-R (QSFP+)	16	
	10GBASE-SR/LR/ER/ZR (SFP+)	48/96 ²	
	1000BASE-SX/LX/BX/LH (SFP)	192	
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (SFP)	192	
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	192	
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、BGP4、IS-IS ² 、ポリシーベースルーティング
		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、BGP4+、IS-IS ² 、ポリシーベースルーティング
		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	96K (448K ²)	
	VLAN	ポートVLAN、Tag-VLAN(IEEE 802.1Q)、Tag変換	
	スパンニングツリープロトコル (STP)	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	
	マルチキャスト連携機能	IGMPv1/v2/v3 snooping、MLDv1/v2 snooping	
	リングプロトコル	Autonomous Extensible Ring Protocol	
	その他	ポリシーベーススイッチング ² 、L2ループ検知機能、ストームコントロール、IEEE802.3ah/UDLD、Ether OAM ²	
ネットワーク機能	セキュリティ機能	フィルタリング(L2/IPv4/IPv6/L4)、アクセスリストログ、サブインタフェース(Tag-VLAN連携)、DHCP snooping ² 、ポリシーベースミラーリ	
	QoS	フロー検出(L2/IPv4/IPv6/L4)、帯域監視(UPC(ポリサー))、マーキング(DSCP/ユーザー優先度)、優先制御(フローベース、DSCPマップ)、 廃棄制御、シェーピング(ポート帯域制御、スケジューリング(PQ、RR、4PQ+4WFQ、2PQ+4WFQ+2BEQ、4WFQ+4BEQ))、 Diff-serv、階層化シェーピング ² 、自動シェーピング ²	
	高信頼化機能	ロードバランス(IPv4/IPv6)、VRRP(IPv4/IPv6)、スタティックポーリング(IPv4/IPv6)、リンクアグリゲーション(IEEE802.1AX)、高速経路切替機 能、	
	仮想化(ネットワーク・パーティション)	VRF (Virtual Routing and Forwarding)、VRF間中継	
運用管理機能	その他	IPv4 DHCPリレーエージェント、IPv6 DHCPリレーエージェント、L2-VPN(VLANトンネリング)、VXLAN機能 ²	
	ネットワーク管理	SNMPv1/v2c/v3、MIBII、IPv6 MIB、RMON、sFlow、LLDP、ポートミラーリング、フィルタ/QoSのフロー統計	
	運用・保守	CLI、RADIUS、TACACS+、SSH、コンフィグレーション(コミット/ロールバック/テンプレート機能)、uRPF、ログ情報E-mail通知、 無停止ソフトウェア・アップデート、高機能スクリプト、syslog、ping、traceroute、telnet、ftp、tftp、NTP(IPv4)、SNTP(IPv4/IPv6)、DNS シリアル(コンソール、AUX)、マネージメントポート(IPv4/IPv6)	
省電力機能	消費電力情報表示、フレックス省電力 ²		
エアフロー	前面吸気・背面排気		
冗長化	BCU部、電源、PSUまたがりリンクアグリゲーション、NIFまたがりリンクアグリゲーション		
設備条件	入力電圧	AC100~120V/AC200~240V、DC-48V	
	最大入力電流(電源ユニット当たり)(A)	12A@AC100V、8A@AC200V 30A@DC-40.5V/25A@DC-48V	
	最大消費電力 (W)	AC/DC : 1,890	
	最大発熱量 (kJ/h)	AC/DC : 6,804	
	外形寸法W×D×H(mm)(高さ[U]) ³	443×621×354(8U)	
	質量(kg)(最大搭載時)	70	
環境条件	動作許容範囲温度	0°C~40°C(推奨値 23°C~28°C)	
	非動作時温度(非通電時)	-10°C~43°C	
	保存および輸送時温度	-25°C~65°C	
	動作許容範囲湿度	5%~85%(結露しないこと)(推奨値 45%~55%)	
	非動作時温度(非通電時)	5%~85%(結露しないこと)	
	保存および輸送時湿度	5%~95%(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: スロット数は、それぞれ同一サイズのNIFを搭載した場合の数値 *2: サポート計画中の機能

*3: 寸法の幅はラック取り付け金具の寸法は含まれません。奥行きは装置本体、ファンユニットの取っ手、および電源入力機構の突起などの寸法を含みます。高さはゴム足の寸法は含まれません。☒

※ BGP/BGP4+はソフトウェアオプション

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。

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1丁目1番2号新川崎三井ビル西棟
http://www.alaxala.com/jp/contact

- 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。
- 製品の名称、仕様は予告なく変更することがあります。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制並びに米国輸出管理規制など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをおとりください。なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせ下さい。
- 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。