

諸元表

モデル		AX3830S-44X4QW	
性能	最大スイッチング容量	1208Gbps	
最大ポート数	40GBASE-SR4 (QSFP+) / 40GBASE-CR4 (QSFP+)	4	
	10GBASE-SR/LR/ER (SFP+) / 10GBASE-CU (SFP+)	44 *1	
	1000BASE-SX/LX/LH/BX/LHB (SFP) / 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、ポリシーベースルーティング *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	128k	
	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、固定VLANモード)、MAC認証 (ダイナミックVLANモード、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/ユーザ優先度)、優先制御 (フローベース、ユーザ優先度マッピング)、廃棄制御 (テールドロップ)、シェーピング (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	
	高信頼性・運用性向上機能	スタック機能 *9、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)、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 *5、LLDP、OAMP、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)	
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 *7、LED輝度制御機能)		
冗長化	内蔵電源 (AC、DC)		
設備条件	入力電圧	AC100~120V/200~240V	
		DC-48V	
	最大入力電流 (A)	3.0@AC100V、1.5@AC200V	
		6.3@DC-48V	
	最大消費電力 (W)	300	
	最大発熱量 (kJ/h)	1080	
外形寸法W×D×H (mm) (高さ [U])	445×580×43 (1U)		
環境条件	質量 (kg) (最大搭載時)	11.0 以下	
	動作許容範囲温度	-10℃~50℃ (*8)	
	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/m3		

*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アドバンスソフトウェアでサポートする機能 *4:サポート計画中の機能 *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)、ルーブルータ機能 (BGP4/BGP4+) をサポート
*7:10/100/1000BASE-T (UTP) のポートのみでサポート *8: RFタイプ電源・ファン搭載時には -10℃~45℃ (装置起動時 0℃~ 規定の最高温度)
*9:2012年度下期サポート予定