

高速性とハイコストパフォーマンスを両立した、 モバイル環境のフロアスイッチに最適なギガビットレイヤ2スイッチ

スマートデバイスの普及にとまない、オフィスや店舗ビルなどへの高速無線LANの導入や、ネットワークセキュリティの確保が求められています。AX2200Sは、高速無線LAN用アクセスポイントを最大24台まで駆動でき、不正端末の接続を防止するネットワーク認証機能を備えた、コストパフォーマンスの高い次世代のギガビットフロアスイッチです。また、デジタルサイネージなど新たなデバイスも収容できるよう、大容量の60W PoEにも対応しています。



AX2230S-24T



AX2230S-24P

セキュリティ

- トリプル認証
 - ◎3つの認証方式 (IEEE802.1X認証/Web認証/MAC認証) に対応し、さまざまなOSや端末が混在する環境でもユーザ認証が可能。
- マルチステップ認証
 - ◎複数の認証方式を組み合わせることで、不正端末排除とユーザ認証を同時に実施。
- 高いWeb認証性能
 - ◎最大同時認証端末数(※)が多く、PC教室などの環境に最適。
※同時に接続要求があった場合、失敗しないで認証できる端末数

高信頼・高可用

- リングプロトコル
 - ◎最短1秒での高速切替が可能なアラクサ独自のL2冗長プロトコルにより、リングトポロジのネットワークを実現。
 - ◎複数のリングを組み合わせたマルチリング構成により、柔軟なネットワークトポロジをサポート。
※トランジットノードのみサポート
- ループ障害の防止
 - ◎うっかり接続ミスによるループ障害を自動的に防ぐ、ループ検知機能を装備。

運用管理・保守機能

- コマンドレス保守機能
 - ◎スクリプト入りのSDカードを挿すだけで、ログの保存やファームウェアアップデートを自動で実行。

PoE給電対応スイッチ

- PoEによる電力線の排除
 - ◎24本の1Gイーサネットインタフェース(UTP)を収容する、ギガビットフロア向けのPoEモデルをラインナップ。(AX2230S-24P)
- PoEによる電力線の排除
 - ◎電源ケーブル不要でIP電話や無線APなどのPoEデバイスを収容、ケーブルリングの煩わしさと配線コストを削減し、工事期間の短縮を実現。
 - ◎全ポートでのClass3[15.4W]の給電をサポート(最大24ポート)。さらにClass4[30.0W]の給電を行うことが可能なPoE+(IEEE802.3at)をサポート(最大12ポート)。
- 次世代の60W給電に対応
 - ◎60W PoEにも対応(最大4ポート)。

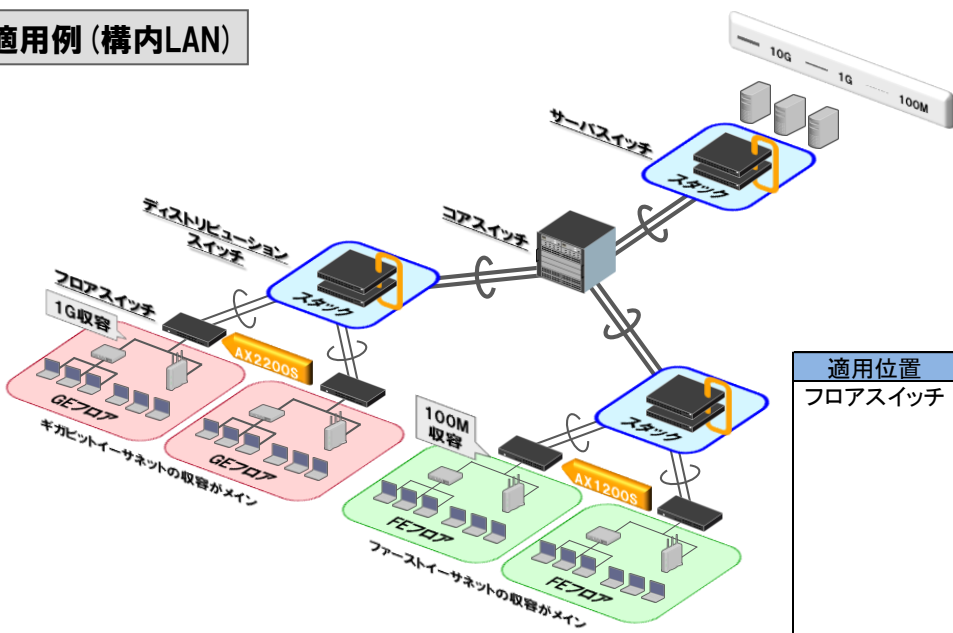
省電力・環境対応

- 無駄な電力をカットするダイナミック省電力
 - ◎使っていないポートを自動で省電力にする、未使用ポート省電力機能。
 - ◎夜間や休日など、ネットワークの使用量が低い時間帯に合わせたスケジュール運用も可能
- 省電力設計
 - ◎省エネ法で定められたレイヤ2スイッチのエネルギー消費効率をクリア。
 - ◎低消費電力を志向したアーキテクチャ/回路設計や、省電力部品の使用などにより低消費電力を追及。
- ファンレスモデルを用意
 - ◎執務室や会議室など、静音性が要求される場所にも設置可能。
 - ◎ホコリの吸い込みが無く、物理的な可動部品も無いため故障発生要因を低減。(AX2230S-24T)

ロングライフソリューション

- 長期安定稼働をサポート
 - ◎最長10年まで、トラブル解決支援や保守部品の提供を実現し、ネットワークの長期安定稼働をサポートするロングライフソリューションに対応。

適用例 (構内LAN)



適用位置	ポイント
フロアスイッチ	<ul style="list-style-type: none"> 1Gの端末やハブ、無線APを收容可能 多彩な認証機能によりフロアのセキュリティを確保 (トリプル認証、マルチステップ認証など) うっかり接続ミスによるループ障害に自動対応 (ループ検知機能) 使わないときは自動で無駄な電力をカット (未使用ポート省電力) 無線APや監視カメラなどへのPoE給電も可能 (PoE/PoE+/60W PoE対応モデルを用意)

AX2230S製品仕様

モデル		AX2230S-24T	AX2230S-24P
性能	最大スイッチング容量(Gbit/s)	56	56
	最大バケット処理性能(Mpacket/s)	41.6	41.6
最大ポート数	1000BASE-SX/SX2/LX/BX/LH (SFP)	4	4
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	24	—
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T [PoE/PoE+/60WPoE]	—	24 *1
レイヤ2機能	最大MACエン트리数	16K	
	VLAN	ポートVLAN、Tag-VLAN(IEEE 802.1Q)、プロトコルVLAN、MAC VLAN	
	スパンニングツリープロトコル (STP)	STP(IEEE 802.1D)、RSTP(IEEE 802.1w)、PVST+、MSTP(IEEE 802.1s)、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 Snooping、MLDv1/v2 Snooping	
	リングプロトコル	Autonomous Extensible Ring Protocol *2	
	その他	L2ループ検知機能、ストームコントロール、IEEE802.3ah/UDLD、Ether OAM	
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)、マルチステップ認証、Web認証用ワンタイムパスワード(RSA SecurID)*3	
	セキュリティ機能	フィルタリング(L2/IPV4/L4)、DHCP Snooping、ポート間中継遮断機能	
	QoS	フロー検出(L2/IPV4/L4)、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、WRR、PQ+WRR、WFQ)、Diff-serv	
	高信頼化機能	リンクアグリゲーション(IEEE802.3ad)、アップリンク・リダンダント機能、GSRP aware	
	仮想化(ネットワーク・パーティション)	—	
	その他	IPv4 DHCPサーバ、セキュアWaka On LAN機能*3	
運用管理機能	ネットワーク管理	SNMPv1/v2c、MIB II、RMON、LLDP、ポートミラーリング	
	運用・保守	CLI、OAN、コマンドレス保守機能(SDカードスクリプト)、RADIUS、SSH、syslog、ping、traceroute、telnet、ftp、NTP	
省電力機能	スタティック省電力機能	ポート電力供給OFF	
	ダイナミック省電力機能	ポート電力供給OFF(スケジューリング)、未使用ポート省電力*4	
冗長化	—		
ファンレス対応	ファンレス		—
設備条件	入力電圧	AC100~120V/200~240V	
	最大入力電流(A)	0.5@AC100V 0.3@AC200V	6.7@AC100V 3.4@AC200V
	最大消費電力(W)	30	470
	最大発熱量(kJ/h)	108	1692
	外形寸法W×D×H(mm) (高さ[U])	445×230×43(1U)	445×350×43(1U)
	質量(Kg)(本体のみ)	3	5
省エネ法表示事項*5	エネルギー消費効率 (W/(Gbit/s))	区分A 0.9	区分A 1.5
	最大実効伝送速度 (Gbit/s)	28	28
	測定時のポート速度およびポート数	28 1Gbit/s	28
	PoE最大供給電力 (W)	—	370.0/装置、60.0/ポート *1
環境条件	動作許容範囲温度	0°C~45°C	0°C~50°C
	非動作時温度 (非通電時)	-10°C~50°C	
	保存および輸送時温度	-25°C~65°C	
	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: 受電装置の電圧クラスがClass3(15.4W)の場合は、給電可能なポート数は最大で24ポート、Class4(30.0W)の場合は最大で12ポート、60.0Wの場合は最大4ポート(特定ポートのみ)

*2: トランジットのみサポート *3: ソフトウェアオプション *4: 10/100/1000BASE-T(UTP)ポートでのみサポート *5: 省エネ法で定める測定方法に基づく値



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。