

ニューノーマルのDXに最適な インテリジェント・エッジスイッチ

AX2300S Series

無線アクセスポイントの収容に最適なPoE給電能力を強化

- ◆ 1Gアップリンク×4ポートを、追加ライセンス適用で10G×4ポートに拡張可能
⇒ トラフィック増時のアップリンク拡張や、10Gリングのトランジットスイッチなどに適用
- ◆ WiFi6アクセスポイントや高機能ネットワークカメラを多数接続できるPoE給電能力
- ◆ 装置/OS共に非改ざんを確認して立ち上げる、セキュアブート機能を実装
- ◆ 指定周期やイベント発生時に、ミラーデータなどをリアルタイム送信できるテレメトリ機能
- ◆ PythonやAnsibleによる自動設定に対応
- ◆ PoE++(60W)とUTPケーブルで2.5Gbpsに対応したマルチギガビット(mGig)モデル

AX2340S-24T4X

ファンレス



10/100/1000BASE-T 24ポート
1000BASE-X SFP 2+4ポート(★)

AX2340S-48T4X



10/100/1000BASE-T 48ポート
1000BASE-X SFP 2+4ポート(★)

AX2340S-24TH4X

ファンレス

-10~50℃



10/100/1000BASE-T 24ポート
1000BASE-X SFP 2+4ポート(★)

AX2340S-16T4X

ファンレス

小型



10/100/1000BASE-T 16ポート
1000BASE-X SFP 4ポート(★)

AX2340S-24P4X

PoE/PoE+



10/100/1000BASE-T 24ポート
【PoE給電能力 535W】
Class3(15W): 24ポートフル給電
Class4(30W): 最大17ポート給電
1000BASE-X SFP 2+4ポート(★)

AX2340S-48P4X

PoE/PoE+



10/100/1000BASE-T 48ポート
【PoE給電能力 785W】
Class3(15W): 48ポートフル給電
Class4(30W): 最大26ポート給電
1000BASE-X SFP 2+4ポート(★)

AX2340S-24PH4X

ファンレス

PoE/PoE+

-10~50℃



10/100/1000BASE-T 24ポート
【PoE給電能力 250W】
Class3(15W): 最大16ポート給電
Class4(30W): 最大8ポート給電
1000BASE-X SFP 2+4ポート(★)

AX2340S-16P8MP2X

mGig

PoE++



10/100/1000BASE-T 16ポート
100/1000/2500BASE-T 8ポート
【PoE給電能力 815W】
Class3(15W): 24ポートフル給電
Class4(30W): 24ポートフル給電
Class6(60W): 最大8ポート給電
10GBASE-X SFP+ 2ポート

追加ライセンスにより、★の1G×4ポートを10G×4ポートに拡張可能

コアスイッチ

AX2340S

フロアスイッチ

PoE/PoE+

無線APや監視カメラの導入増で、
多数のギガPoEデバイスを収容

必要に応じて
10G化も可能

ネットワーク認証(1X/MAC/Web)や
自動防御によりセキュアな環境を構築

シャシー型
スイッチなど高速リング
(50ミリ秒切替)通常リング
(1秒切替)通常リング
(1秒切替)

AX2340S

トランジットスイッチ

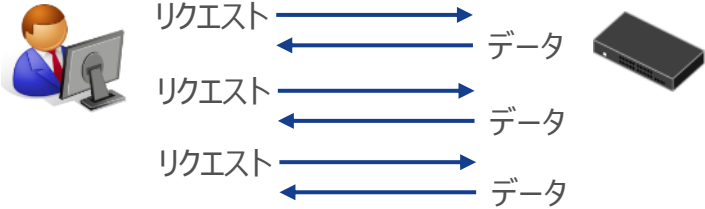
テレメトリ機能

モニタリングや運用自動化に利用することで、情報システム担当者の負担を軽減

- ◆【ニーズ】様々なデバイスが接続するネットワークの状況を、**リアルタイムで把握したい**
- ◆ 装置からPUSH型で一度に大量にデータを送信する、**テレメトリ機能をサポート**

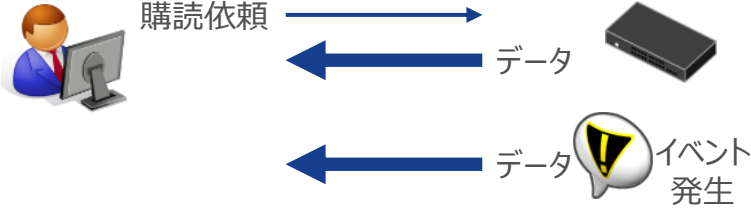
従来技術(SNMP)

リクエストベースのためリアルタイム性に欠ける上、
1つつデータを取得するので効率も悪い



テレメトリ機能

最初にデータ購読手続きを行うだけで、
指定周期やイベント発生時にまとめてデータ送信



AX2340S製品仕様

モデル		AX2340S-16T4X	AX2340S-24T4X	AX2340S-24TH4X	AX2340S-48T4X	AX2340S-24P4X	AX2340S-24PH4X	AX2340S-48P4X	AX2340S-16P8MP2X
性能	最大スイッチング容量(Gbit/s)	112	132	132	180	132	132	180	112
	最大パケット処理性能(Mpacket/s)	83.3	98.2	98.2	133.9	98.2	98.2	133.9	83.3
最大ポート数	10GBASE-SR/LR/ER/BR/CU (SFP+)	0 → 4	0 → 4	0 → 4	0 → 4	0 → 4	0 → 4	0 → 4	2 ^{*1}
	1000BASE-T/SX/LX/BX/LH (SFP)	4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2 ^{*1}
	10/100/1000BASE-T (UTP)	16	24	24	48	—	—	—	—
	10/100/1000BASE-T (UTP) 【PoE/PoE+】	—	—	—	—	24 ^{*2}	24 ^{*2}	48 ^{*2}	16 ^{*3}
	100/1000BASE-T/2.5GBASE-T (UTP) 【PoE/PoE+/PoE++】	—	—	—	—	—	—	—	8 ^{*3}
レイヤ2機能	最大MACエントリ数	16K							
	VLAN	ポートVLAN、Tag-VLAN(IEEE 802.1Q)、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)	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/v3 Snooping、MLDv1/v2 Snooping							
	リングプロトコル	Autonomous Extensible Ring Protocol(トランジットのみ対応)							
ネットワーク機能	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							
	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							
	セキュリティ機能	フィルタリング(L2/IPv4/IPv6/L4)、DHCP Snooping、ポート間中継遮断機能、セキュアポート機能							
	QoS	フロー検出(L2/IPv4/IPv6/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、PQ+DRR、PQ+WRR)、Diff-serv							
	高信頼化機能	リンクアグリゲーション(IEEE802.3ad (IEEE802.1AX))、アップリンク・リダンダント機能、GSRP aware							
運用管理機能	仮想化(ネットワーク・パーティション)	—							
	その他	IPv4 DHCPサーバ、VLANトンネリング							
	ネットワーク管理	SNMPv1/v2c/v3、MIB II、RMON、sFlow、LLDP、ポートミラーリング、リモートミラーリング							
	運用・保守	CLI、コマンドレス保守機能(USBメモリ)、RADIUS、TACACS+、SSH、syslog、ping、traceroute、telnet、ftp、tftp、NTP、MC(メモリカード)運用モード、ゼロタッチプロビジョニング(ZTP)、高機能スクリプト(Python)、Ansible							
	省電力機能	省電力イースタット(IEEE802.3az)							
冗長化		—							
ファンレス対応		ファンレス	ファンレス	ファンレス	—	—	ファンレス	—	—
設備条件	入力電圧	AC100~120V/200~240V							
	最大入力電流(A)	0.6@AC100V 0.4@AC200V	0.8@AC100V 0.4@AC200V	0.8@AC100V 0.4@AC200V	0.9@AC100V 0.5@AC200V	8.5@AC100V 4.3@AC200V	4.2@AC100V 2.1@AC200V	12@AC100V 6.5@AC200V	12@AC100V 6.5@AC200V
	最大消費電力(W)	30	45	45	80	700	360	1100	1100
	最大発熱量(kJ/h)	108	162	162	288	594	396	1134	1026
	外形寸法W×D×H(mm) (高さU)	250×205×44(1U)	440×350×44(1U)	440×350×44(1U)	440×350×44(1U)	440×350×44(1U)	440×350×44(1U)	440×350×44(1U)	440×350×44(1U)
省エネ法表示事項 ^{*4}	質量(kg) (本体のみ)	2.1	4.0	4.2	4.5	5.0	5.3	5.6	5.2
	エネルギー消費効率 (W/(Gbit/s))	区分A 0.4	区分A 0.5	区分A 0.5	区分A 0.7	区分A 0.7	区分A 0.6	区分A 0.9	区分A 1.1
	最大実効伝送速度 (Gbit/s)	56	66	66	90	66	66	90	56
	測定時のポート速度およびポート	10Gbit/s 2.5Gbit/s 1Gbit/s	4 — 16	4 — 26	4 — 26	4 — 50	4 — 26	4 — 50	2 8 16
	PoE最大供給電力 (W)	—	—	—	—	535	250	785	815
環境条件	動作許容範囲温度	0℃~45℃ ^{*5}	0℃~45℃ ^{*5}	-10℃~50℃ ^{*6 *7}	0℃~50℃	0℃~50℃	-10℃~50℃ ^{*6 *7}	0℃~50℃	0℃~50℃
	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)							
		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: 10GBASE-R(SFP+)または1000BASE-X(SFP)のいずれかを選択し使用するポート

*2: 受電装置の電力クラスがClass3(15.4W)の場合は、給電可能なポート数は最大で24ポート(24P)/16ポート(24PH)/48ポート(48P)、Class4(30.0W)の場合は最大で17ポート(24P)/8ポート(24PH)/26ポート(48P)

*3: 受電装置の電力クラスがClass6(60W)の場合は給電可能なポート数は最大で8ポート、その他の16ポートはClass3(15.4W)またはClass4(30W)で給電可能

*4: 省エネ法で定める測定方法に基づく値 *5: SFP-ER使用時の上限値は40℃

*6: 起動時は0℃~50℃ *7: SFP-ER使用時の上限値は40℃、SFP-ER/LR/BR1D/BR4U/BR4D使用時の上限値は45℃

⇒ OP-ULTGライセンスにより、1G(SFP)×4ポートを10G(SFP+)×4ポートへ拡張可能



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 号新川崎ツインタワー西棟
<https://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。
- 製品の外観、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。