

ホワイトリスト方式のネットワークセキュリティを強化する小型アプライアンス ～高度なネットワーク機能を提供する新プラットフォームAX260Aで実現～

サイバー攻撃は、近年巧妙化・頻発化しており、この脅威から重要社会インフラである情報システムを守ることが、一層重要となりつつあります。一方、従来外部ネットワークに接続されていなかった、工場や各種プラント、ビルなどの制御システムネットワークがインターネットに接続されることが多くなり、またIoT技術の進展に伴い、従来接続されなかった、各種のセンサーやデバイスもインターネットに接続する必要性が生じています。これらの制御システムネットワークやIoTで接続される端末・デバイス等は、その性質上PCで導入されているような端末側でのセキュリティ技術の導入が困難な場合が多く、ネットワークでのサイバー攻撃防御の実現が重要な課題となっています。AX260Aは、この課題に対処するためにアラクスが提唱している、ホワイトリスト方式によるネットワークセキュリティ機能(ホワイトリスト機能)を強化することができる、プラットフォーム機能を有した小型アプライアンスです。



【ハイエンドモデル】AX260A-08TF

【エントリーモデル】AX260A-08T

◆ハイエンドモデルとエントリーモデルの2モデルを提供

- ハイエンドモデル:オプション追加により、エントリー数の拡大や各種機能などの追加が可能
- エントリーモデル:基本機能を提供(オプション追加無し)、ファンレス設計のため粉塵の多い環境(工場など)への設置が可能

◆ホワイトリストエントリー数の拡大(最大約3万エントリー) ※ハイエンドモデルのみ

- 鉄道や電力関係など、データフロー数が多い、大規模な社会インフラシステムに適用可能(従来は480エントリー)

◆ホワイトリスト未登録パケット受信ログ機能の強化

- ホワイトリストに登録されていないパケットを受信した場合に、生成されるログ(履歴)の最大数を2,000件に拡張(従来は512件)
- ログ生成する未登録パケットの種別(IPv6/IPv4/ARP/他)が設定可能

◆コンパクトな筐体

- ポート数を10ポートに減らし、セキュリティ強化の目的に限っても導入しやすい小型製品を実現

◆基本機能としてL2スイッチ機能を提供

- ハイエンドモデル/エントリーモデルのいずれとも、AX2530S と同等の機能をサポート(一部機能に制限あり)

◆高度なネットワーク機能をライセンスオプションとして搭載可能

- プラットフォーム製品として、ホワイトリスト機能以外への適用を検討中
- 様々なセキュリティ機能、トラフィック制御機能などを順次リリース予定(将来)

・ホワイトリスト方式:ネットワーク利用を許可する通信フローを予めリスト化し、リストに載っていない不正な通信フローの利用を排除する方式
 ・ホワイトリスト機能:ネットワーク上でやりとりされる通信を学習し、許可リストを自動で生成する機能。
 許可リスト生成後、運用状態に切り替えて、ネットワークにおけるすべての通信を監視。許可リストにない不正な通信をシャットアウトすることで、さまざまな攻撃からネットワークを効果的に保護することが可能。

AX2500S



ハイエンドモデル



エントリーモデル

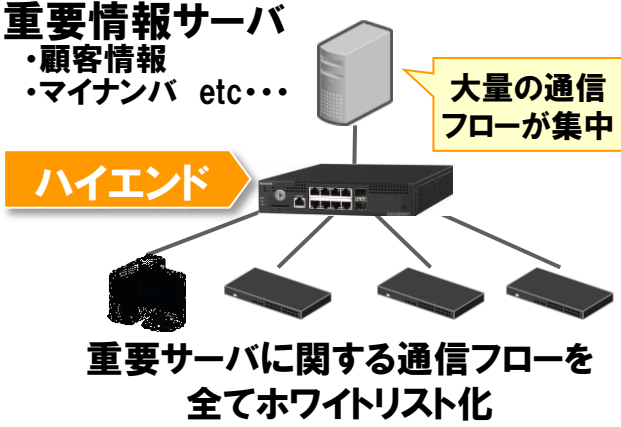


大幅強化!!

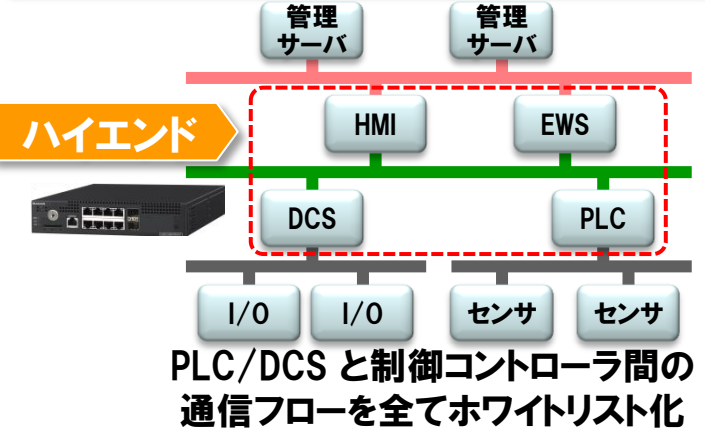
最大32K

ホワイトリストの
エントリー数 480

適用イメージ① (重要サーバ保護)



適用イメージ② (大規模制御システム)



AX260A製品仕様

モデル		【ハイエンドモデル】 AX260A-08TF	【エントリーモデル】 AX260-08T
性能	最大スイッチング容量(Gbit/s)	20	20
	最大パケット処理性能(Mpacket/s)	14.9	14.9
	ホワイトリストエントリー数*	最大 32000	480
最大ポート数	1000BASE-SX/SX2/LX/LH/LHB (SFP)	2	2
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(SFP)	-	2
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(UTP)	8 ¹⁾	8
レイヤ2機能	最大MACエントリー数	32K	
	VLAN	ポートVLAN、Tag-VLAN(IEEE802.1Q)	
	スパ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	
	リングプロトコル	Autonomous Extensible Ring Protocol	
	その他	ストームコントロール、IEEE802.3ah/UDLD	
ネットワーク機能	認証機能	-	
	セキュリティ機能	フィルタリング(L2/IPv4/IPv6/L4)、ポート間中継遮断機能、ホワイトリスト機能	
	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、ユーザー優先度マッピング)、優先制御(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	
	その他	-	
運用管理機能	ネットワーク管理	SNMPv1/v2c/v3、MIB II、IPV6 MIB、RMON、LLDP、ポートミラーリング	
	運用・保守	CLI、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、tftp、NTP	
省電力機能	スタティック省電力機能	消費電力情報表示	
	ダイナミック省電力機能	ポート電力供給OFF	
		装置の電力制御(スケジュールスリプ)、ポート電力供給OFF(スケジュールリング)、未使用ポート省電力 ²⁾	
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)	0.6 @AC100V/ 0.3 @AC200V	0.3 @AC100V/ 0.2 @AC200V
	最大消費電力 (W)	60	30
	最大発熱量 (kJ/h)	216	108
	外形寸法W×D×H(mm) (高さ[U])	210x339x43(1U)	
	質量(kg) (本体のみ)	2.4	2.0
省エネ法表示事項 ³⁾	エネルギー消費効率(W/(Gbit/s))	区分A 4.7	区分A 2.3
	最大実効伝送速度 (Gbit/s)	10.0	10.0
	測定時のポート速度	10Gbit/s	-
	およびポート数	10	10
環境条件	動作許容範囲温度	0°C~50°C	0°C~45°C
	非動作時温度(非通電時)	-10°C~60°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 以下	

*1: 1000BASE-T 全二重(Full Duplex)のみサポート *2: 10/100/1000BASE-T(UTP)ポートでのみサポート *3: 省エネ法で定める測定方法に基づく値

★: AX260A-08TFのみ: オプションライセンスでホワイトリスト利用およびエントリー数の拡張が可能

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。