産業用ネットワークをサイバー攻撃から守る、DINレールマウント型L2スイッチ ~工場などの厳しい環境条件に対応~

製造業を中心に、生産の効率化や新たなビジネスの創出を目的とした、IoTの活用が進んでいます。
IoTの活用を進めるにあたっては、工場内部など限られた範囲内で利用されていた産業用ネットワークと
情報処理を行うITネットワークを接続する必要があります。今後、このような産業用ネットワークの外部接続により、
ITネットワークを通じたサイバー攻撃のリスクが高まることを受け、セキュリティ対策が求められています。



アラクサラのAX2530Sシリーズは、サイバー攻撃対策として以下の特長を有しています。

- ・正常時のネットワーク上のやり取りを予め学習して許可リストを作成することで、 許可リストにない異常な通信をブロックする、ホワイトリスト機能(有償オプション)
- ・各種セキュリティ製品との連携により、異常が検出された端末をネットワークから遮断する、 サイバー攻撃自動防御ソリューションに対応

さらに加えて、DINレールマウントモデル(AX2530S-08TC1)では、産業用ネットワークに適した特長も有しています。

- ・産業用ネットワーク特有の厳しい環境条件でも利用できる、広い動作温度範囲 $(-20 \circ C)$ 、防塵のための密閉構造、最大5msの電源瞬断保護機能
- ・制御盤への設置を想定し、DINレールマウントの取り付け金具を標準装備、設置後の取り扱いを容易にするため、 ネットワークインタフェースや電源端子などを全て装置前面に集約
- ・産業用設備として長期間利用できるよう、最長10年間の長期サポート(ロングライフソリューション)対応(有償オプション)
- ・高度なITスキルを必要とせず、現場で容易な運用が可能となるSDカードスクリプト機能などで運用管理の負荷を低減

DIN レールへの取り付け/耐環境などの特徴を有するホワイトリスト/サイバー攻撃自動防御ソリューション対応の小型スイッチ

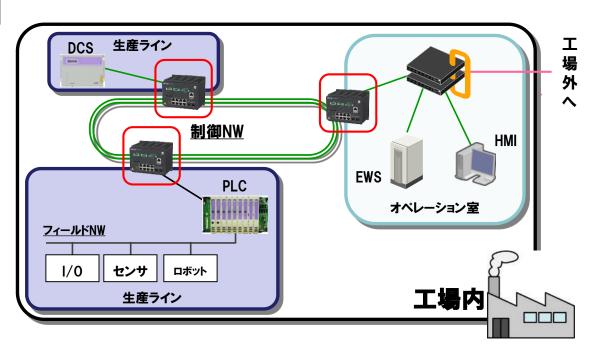
【DINレールマウント型耐環境スイッチ】

厳しい環境 (雨ざらしはNG) で、DINレールに設置するスイッチ

- ◆幅広い動作温度(-20~60℃)
- ◆虫等の入らない密閉構造
- ◆ファンレス

- ◆ノイズへの耐性強化
- ◆電源の瞬断 (5msec) 保護機能
- ◆10年の長期サポート可能





AX2530S(DINレールマウント型)製品仕様		
モデル		AX2530S-08TC1(DIN型)
性能	最大スイッチング容量(Gbit/s)	20
	最大パケット処理性能(Mpacket/s)	14.9
最大ポート数	10GBASE-CU/SR/LR/ER (SFP+)	-
	1000BASE-T/SX/SX2/LX/BX/LH/LHB (SF	2
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T [Po	/PoE+1 8
	100BASE-FX (SFP)	
レイヤ2機能	最大MACエントリ数	32K
	VLAN	ポートVLAN、Tag-VLAN(IEEE802.10)、プロトコルVLAN、MAC VLAN、Tag変換
	スパニングツリープロトコル (STP)	STP(IEEE802.1w)、RSTP(IEEE802.1w)、PVST+、MSTP(IEE802.1s)、BPDUフィルタ、ルートガード、ルーブガード
	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	Autonomous Extensible King Protocol 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、ダイナミックACL/QoS機能、
	50G正作残用E	
	1 - 11 - 1de Ab	Web認証用ワンタイムパスワード (RSA SecurID)*1
	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、ホワイトリスト機能 ^{*1} 、ポリシーベースミラーリング フロー検出(L2/IPv4/IPv6/L4)、帯域監視(UPC(ポリサー))、マーキング(DSCP/ユーザ優先度)、優先制御(フローベース、ユーザ優先度マップ)、
	QoS	
	高信頼化機能	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 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)	サンプナブサーンヨン(IECE002:Jad)、ナブブラン・ガメンタン下級形、GJNI aware
	その他	IPv4 DHCPサーバ、L2-VPN(VLANトンネリング)、セキュアWaka On LAN機能*1
	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
建用官珪懷能	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、tftp、NTP
省電力機能		消費電力情報表示
	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 ^{*2}
冗長化		
ファンレス対応		ファンレス
設備条件	入力電圧	DC24V~48V
	最大入力電流(A)	1.4@24V/0.7@48V
	最大消費電力(W)(AC電源/DC電源)	33.6
	最大発熱量 (kJ/h) (AC電源/DC電源)	121
	外形寸法W×D×H(mm) (高さ[U])	150x107x114 (DINレールマウント型)
	質量(kg) (本体のみ)	1.5
省工ネ法表示事項*3	エネルギー消費効率(W/(Gbit/s))(AC電源	/DC電源/
	最大実効伝送速度 (Gbit/s)	10.0
	測定時のポート速度 10Gbit	-
	およびポート数 1Gbit/	10
環境条件	動作許容範囲温度	-20°C∼60°C
	非動作時温度 (非通電時)	-25°C~65°C
	保存および輸送時温度	-30°C∼75°C
	動作許容範囲湿度	5%~95% (結露しないこと)
	非動作時湿度 (非通電時)	5%~95% (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/m³以下

^{*7:}ソフトウェアオプション *8:10/100/1000BASE-T(UTP)ポートでのみサポート *11:省エネ法で定める測定方法に基づく値,

※ AX2530S-08TC1 では未サポート:スタック機能、Split Multi Link(SML)、装置の電力制御(スケジュールスリープ)

⚠ ご注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「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。
 ●製品の外観、仕様は予告なく変更することがあります。
 ◆ 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の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と、必要な手続きをおといたさい、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。