

フォールト・トレラント・ネットワーク対応 コンパクトギガビットスイッチAX2500Sシリーズを製品化



AX2530S-24T



AX2530S-48T

アラクサラネットワークス株式会社(本社：神奈川県川崎市 代表取締役社長 和田宏行 以下アラクサラ)は、フォールト・トレラント・ネットワークに対応したコンパクトギガビットスイッチの新製品AX2500Sシリーズを追加します。

アラクサラでは、シャーシ型スイッチAX6600S/AX6700Sシリーズで、フォールト・トレラント・スイッチアーキテクチャ(*1)を採用し、「止まらないネットワーク」としてフォールト・トレラント・ネットワークを提唱してまいりました。新製品のコンパクトギガビットスイッチAX2500Sシリーズでは、SML(Split Multi Link)機能(*2)を搭載することにより、コンパクトなBOX型のスイッチによって、STP(*3)等のプロトコルを使用せずに、冗長化したシンプルなフォールト・トレラント・ネットワークが構築可能となります。

SML機能は、2つの異なるスイッチ間でリンクアグリゲーションを行う機能で、一方のスイッチに接続されている回線が故障した場合でも、他方のスイッチへ迂回を行うことで、リンクアグリゲーションの動作を継続することが可能です(図1)。これにより、大規模ネットワークのディストリビューション部分のフォールト・トレラント・ネットワーク化が可能となります(図2)。

またAX2530Sシリーズは、低消費電力設計に加え、未使用ポート省電力機能(*4)、装置スリープ機能(*5)などのダイナミック省電力機能と、従来から高い評価を得ているトリプル認証機能(*6)およびマルチステップ認証機能(*7)を搭載しております。

さらに24ポートモデルのAX2530S-24Tは、ファンレス設計となっており、低騒音を実現しています。

AX2500Sシリーズは2010年度第3四半期から出荷を開始し、3年間で約2万台の出荷を見込んでいます。

なお、2010年6月9日から11日に幕張メッセで開催されるInterop Tokyo 2010にて、本製品によるフォールト・トレラント・ネットワークのデモ展示を行います。

別紙

図1： SML機能による回線障害の迂回

図2： AX2500Sシリーズによるフォールト・トレラント・ネットワーク

表1： AX2500Sシリーズ諸元

*1 フォールト・トレラント・スイッチ・アーキテクチャ：

装置内部の各部毎に二重化を行い、障害時に短時間で切り替えを行うことにより、「止まらないシステム」を実

現するアーキテクチャ。AX6000ファミリーに実装。

*2 SML (Split Multi Link)機能:

複数のスイッチにまたがってリンクアグリゲーションを行う機能。

*3 STP (Spanning Tree Protocol):

レイヤー2ネットワークでループ構成によりパケットが永久に転送し続けられることを避けるためのプロトコル。冗長構成を取るネットワークで、ループが発生することを避け、かつネットワーク障害時には、別の経路への切り替えを実現する。

*4 未使用ポート省電力機能

リンクダウンしているポートを省電力で運用する機能。

*5 装置スリープ機能

指定した日付(または曜日)の指定した時刻に装置の電源をOFF(スリープモード)/ONする機能。

AX2500Sシリーズでは新たに、スリープ状態中に、アップリンクポートのリンクアップやWOL (Wake On LAN) パケットの受信を検出して、スリープ状態から復帰し、動作を再開する機能を実装。

*6 トリプル認証機能

IEEE802.1X認証、Web認証、MAC認証の3つの異なる認証方式を同一ポート内に混在して使用できる機能。

*7 マルチステップ認証機能

Web認証による個人認証と、MAC認証による装置認証を組み合わせる認証を行う機能。

■ アラクサラネットワークス株式会社について

アラクサラネットワークス株式会社は、「快適で安心して使えるネットワークを世界の人々に提供し、豊かな情報通信社会の実現に貢献」を企業理念としています。情報ライフラインを支える概念としてギャランティード・ネットワークを提唱し、ネットワーク構築に必要な基幹系ルータおよびスイッチの開発から設計、製造、販売、保守のサービスを提供しています。

会社名	アラクサラネットワークス株式会社
設立日	2004年10月1日
代表者	代表取締役社長 和田宏行
資本金	55億円
所在地	神奈川県川崎市幸区鹿島田890 新川崎三井ビル西棟
従業員数	約310名(2010年3月末現在)
URL	http://www.alaxala.com/

■ 商標名称等に関する表示

本文に記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標または登録商標です。

■ 製品に関するお問い合わせ先

アラクサラネットワークス株式会社 営業本部

〒212-0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田 890 新川崎三井ビル西棟

URL: <http://www.alaxala.com/jp/contact/>

■ 報道機関お問い合わせ先

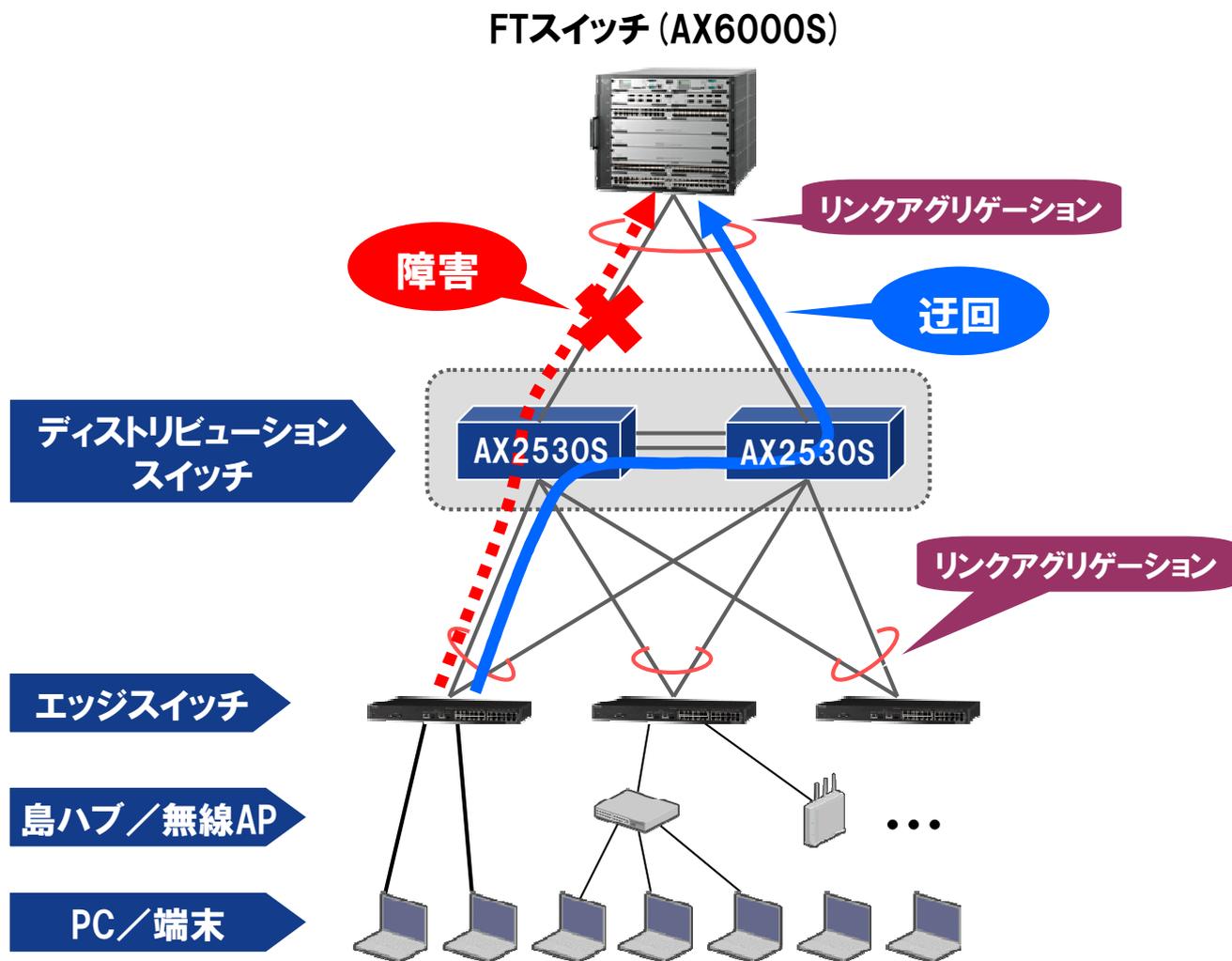
アラクサラネットワークス株式会社 広報担当【担当: 新井】

〒212-0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田 890 新川崎三井ビル西棟

電話: 044-549-1706(ダイヤルイン)

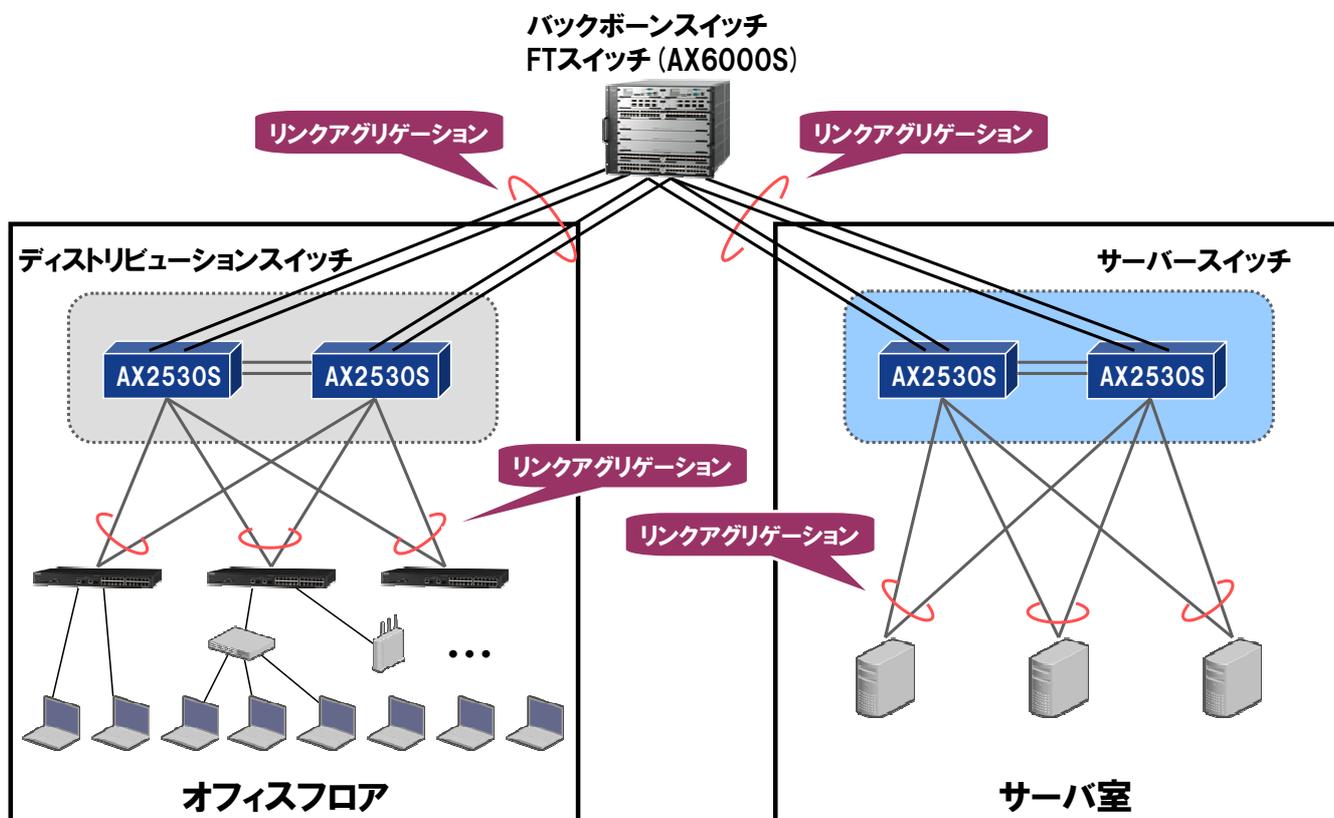
URL: <http://www.alaxala.com/jp/contact/>

【図1】SML機能による回線障害の迂回



FTスイッチ： フォールト・トレラント・スイッチ

【図2】 AX2500Sシリーズによるフォールト・トレラント・ネットワーク



FTスイッチ： フォールト・トレラント・スイッチ

【表1】AX2500Sシリーズ諸元

モデル		AX2530S-24T	AX2530S-48T
性能	最大スイッチング容量 (Gbps)	56	104
	最大バケット処理性能 (Mpps)	41.7	77.4
インタフェース構成	10/100/1000BASE-T	24	48
	1000BASE-X SFP (SX/SX2/LX/LH/BX)	4	4
レイヤ2機能	VLAN	ポートVLAN、Tag-VLAN (IEEE 802.1Q)、MAC VLAN、プロトコルVLAN	
	スパンニングツリープロトコル (STP)	STP (IEEE 802.1D)、RSTP (IEEE 802.1w)、MSTP (IEEE 802.1s)、PVST+、BPDUフィルタ、PortFast、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	
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)(*1)	
	セキュリティ機能	フィルタリング、DHCP Snooping、ポート間中継遮断、EAPOLフォワーディング	
	QoS機能	IEEE 802.1p、ToS/CoSマッピング、シェーピング	
	高信頼化・適用性向上機能	SML (Split Multi Link) (*1)、リングプロトコル(*2)、リンクアグリゲーション (IEEE 802.3ad)、ストームコントロール、ジャンプフレーム、IEEE802.3ah/UDLD、GSRP aware、GSRP aware拡張機能、L2ループ検知、アップリンク・リダンダント機能、Ethernet OAM	
運用管理機能	ネットワーク管理	SNMPv1/v2c、MIB II、RMON、ポートミラーリング、LLDP	
	運用・保守	OAN、コマンドレス保守、RADIUS、SSHv1/v2、syslog、telnet、ftp、NTP、ping、traceroute	
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)、セキュアWake On LAN(*1)	
ファンレス対応		ファンレス	準ファンレス(*3)
環境条件	動作許容範囲温度	0℃～45℃	0℃～50℃
標準価格(税抜)		498,000円～(予定)	798,000円～(予定)

*1:ソフトウェアオプション

*2:トランジットのみ

*3:常温時はFAN停止。高温時はFANが回転。