

通信と情報システムを融合するソリューション「CommuniMax」の製品ラインアップを強化 企業向けミッドレンジスイッチ「AX6700S シリーズ」「AX6300S シリーズ」を追加



AX6700S シリーズ



AX6300S シリーズ

日立製作所 情報・通信グループ(グループ長&CEO:篠本 学、以下 日立)は、このたび、通信と情報システムを融合するソリューション「CommuniMax (コミュニマックス)」の製品に、企業における大規模自営網向け高信頼性レイヤ 3 スイッチ製品であるアラクサラネットワークス社(以下 アラクサラ)製の企業向けミッドレンジスイッチ「AX6700S シリーズ」「AX6300S シリーズ」を追加し、ラインアップを強化します。

新製品は、11月1日から提供開始します。

日立は、従来から「CommuniMax」として IP テレフォニーソリューションと IP 関連製品であるアラクサラ製スイッチ・ルータを提供してきており、今後は、これまで培ってきた IP テレフォニーソリューションでの実績・ノウハウを活かして企業内ネットワーク向けスイッチ・ルータ製品の提供を拡大していくとともに、これまで同様にコンサルテーションから設計・開発・保守サービスまでトータルに最適なソリューションを提供していきます。

さらに、「CommuniMax」の製品ラインアップを今後も拡充しつつ、IP テレフォニーソリューションから IP ネットワーク関連のソリューションへメニューを充実し、日立グループ全体のネットワーク事業を拡大していきます。

■ CommuniMax AX シリーズ 新製品の特徴

「AX6700S シリーズ」は、スイッチング性能をスケーラブルに拡張することができ最大 1.15T(テラビット)bit/s のスイッチング容量を備えたテラビットスイッチです。「AX6300S シリーズ」は、世界最高クラスの 1G(ギガビット)/10G 回線収容密度を実現した高性能ミッドレンジスイッチです。

両製品において、共通部および電源の二重化が可能で、複数ケーブルを用いた信頼性向上技術(リンクアグリゲーション)や 2 台の装置を用いた装置信頼性向上技術 GSRP(Gigabit Switch Redundancy Protocol)など様々な信頼性向上機能を備えており、高信頼なネットワークが構築可能です。

これにより、1G/10G 回線を多数収容する企業や教育機関の大規模 LAN(Local Area Network)のコア・ディストリビューション、自治体等の自営網、ミッションクリティカルなサービス提供を求められる高信頼ネットワークおよびデータセンターに最適な製品です。

■CommuniMax IP テレフォニーソリューションについて

IP電話などの通信システムとグループウェアなどの情報システムを融合することにより、企業におけるオフィスコミュニケーション環境の整備と業務の効率化や生産性向上を実現するソリューションとして 2004 年 6 月に発表した「CommuniMax(コミュニマックス)」のもと、日立では「IP 電話化ソリューション」「オフィスコラボレーションソリューション」「業種・業務向けソリューション」を提供してきています。

■関連情報

通信と情報システムの融合ソリューション CommuniMax ホームページ

<http://network.hitachi.co.jp/communimax/>

■本件に関するお問い合わせ先

株式会社日立製作所 情報・通信グループ ネットワークソリューション事業部

CommuniMax販売支援センター 【担当:秋葉】

〒140-8573 東京都品川区南大井六丁目26番2号 大森ベルポートD館

電話:03-5753-0176(ダイヤルイン)

以上

■CommuniMax AXシリーズ 新製品について

1.「AX6700Sシリーズ」の概要および製品仕様

(1) 概要

- ① 大容量:スイッチング部分を拡張可能とする制御の追加により、パケット転送レート、スイッチング容量をスケラブルに拡張することが可能。
- ② 高信頼・高可用:キャリアネットワークで実績のある AX7800R/AX7800S/AX5400S シリーズから引き継いだ高信頼性・高可用性のハード・ソフトが特徴です。装置の高い信頼性に加え、信頼性向上機能により、高信頼なネットワーク構築が可能です。
- ③ 運用管理コストの低減:運用の自動化、セキュリティ連携等運用管理業務の低コスト化が可能です。
- ④ 環境対応:装置全体の消費電力の低減を図り、通常電力モードとスイッチング性能を抑えた低消費電力モードをサポート。

(2) 製品仕様

		AX6708S	
性能	最大スイッチング容量	1.15Tbps ^{*1}	
	最大パケット処理性能	720Mpps ^{*1}	
最大ポート数	10GBASE-R	XFP(SR/LR/ER)	64
	1000BASE-X	SFP(SX/LX/LH)	192
	10/100/1000BASE-T		192
ルーティング プロトコル	IPv4	ユニキャスト	スタティック, RIP, RIPv2, OSPF, BGP4, ポリシールーティング,スタブルータ(OSPF)
		マルチキャスト	PIM-SM, PIM-SSM, IGMPv2, IGMPv3
	IPv6	ユニキャスト	スタティック, RIPng, OSPFv3, BGP4+, ポリシールーティング,スタブルータ(OSPFv3)
		マルチキャスト	PIM-SM, PIM-SSM, MLDv1, MLDv2
レイヤ2機能	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), 高速STP (IEEE 802.1w), PVST+, MSTP (IEEE 802.1s), ループガード, ルートガード, BPDUガード
	レイヤ3連携機能		IGMPv2 snooping, MLDv1 snooping
	リング		リングプロトコル ^{*2}
ネットワーク 機能	セキュリティ機能		IEEE 802.1X(ポート単位認証/VLAN単位認証/MAC単位認証/MAC VLAN連携), 認証VLAN, Web認証, フィルタ(L2/IPv4/IPv6/L4)
	QoS		フロー検出 (L2/IPv4/IPv6/L4), 帯域監視, マーキング(DSCP/UserPriority), 廃棄制御, シェア, Diff-serv
	高信頼化・適用性向上機能		ロードバランシング(IPv4/IPv6), VRRP(IPv4/IPv6), スタティックホーリング(IPv4/IPv6), VRRPホーリング(IPv4/IPv6), リンクアグリゲーション (IEEE 802.3ad), シャンホフレーム, GSRP(L2/IPv4/IPv6), 高速経路切替機能, Graceful Restart機能(BGP4, BGP4+, OSPF, OSPFv3), uRPF(loose/strict), ストームコントロール, UDLD
	L2-VPN		VLANトンネリング
運用管理機能		SNMPv1/v2/v3(エージェント機能), MIB II, IPv6 MIB, RMON, syslog, ping, traceroute, SSHv2, telnet, ftp, コマンド・ライン・インタフェース, NTP, IPv4 DHCPリレー, IPv4 DHCPサーバ, Prefix Delegation, sFlow, ポートミラーリング, RADIUS, TACACS+, ON-API(Open Networking - Application Program Interface), AX-Config-Master	
冗長化		共通部, 電源	
設備条件	入力電圧 (AC電源モデル)		AC100~120V/200~240V
	入力電圧 (DC電源モデル)		DC-48V
	最大消費電力 (W)		4400
	外形寸法 WxDxH (mm)		443 × 534 × 395(9U)
	質量(Kg) (最大)		75

*1:BSU(基本スイッチング機構)3枚使用時 *2:サポート計画中

2.「AX6300S シリーズ」の概要

(1) 概要

- ① 大容量・コンパクト:パケットのフォワーディング機能を共通部に配置することによりコンパクト化を図ったギガビット回線・10ギガビット回線の多数収容を目指した企業向けのエントリークラススイッチです。小型のAX2400S/AX3600Sとの組合せによりハイパフォーマンス・安価なネットワークを実現します。
- ② 高信頼・高可用:キャリアネットワークで実績のあるAX7800R/AX7800S/AX5400Sシリーズから引き継いだ高信頼性・高可用性のハード・ソフトが特徴です。装置の高い信頼性に加え、信頼性向上機能により、高信頼なネットワーク構築が可能です。
- ③ 運用管理コストの低減:運用の自動化、セキュリティ連携等運用管理業務の低コスト化が可能です。
- ④ 環境対応:装置全体の消費電力の低減を図り、通常電力モードとスイッチング性能を抑えた低消費電力モードをサポート。
- ⑤ 低コスト:ギガビット・10ギガビット回線のオーバサブ集線により、ポート当り単価の低コスト化を実現。

(2) 製品仕様

		AX6304S	AX6308S
性能	最大スイッチング容量	96Gbps	192Gbps
	最大パケット処理性能	60Mpps	120Mpps
最大ポート数	10GBASE-R XFP(SR/LR/ER)	4(32)*1	8(64)*1
	1000BASE-X SFP(SX/LX/LH)	64(96)*1	128(192)*1
	10/100/1000BASE-T	96	192
ルーティング プロトコル	IPv4	ユニキャスト	スタティック, RIP, RIPv2, OSPF, BGP4, ポリシールーティング*1, スタブルータ(OSPF)
		マルチキャスト	PIM-SM, PIM-SSM, IGMPv2, IGMPv3*1
	IPv6	ユニキャスト	スタティック, RIPvng, OSPFv3, BGP4+, ポリシールーティング*1, スタブルータ(OSPFv3)
		マルチキャスト	PIM-SM, PIM-SSM, MLDv1, MLDv2
レイヤ2機能	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), 高速STP (IEEE 802.1w), PVST+, MSTP (IEEE 802.1s), ループガード, ルートガード, BPDUガード	
	レイヤ3連携機能	IGMPv2 snooping*1, MLDv1 snooping*1	
	リング	リングプロトコル*1	
ネットワーク 機能	セキュリティ機能	IEEE 802.1X(ポート単位認証/VLAN単位認証/MAC単位認証, MAC VLAN連携), 認証VLAN, Web認証*1, フィルタ(L2/IPv4/IPv6/L4)	
	QoS	フロー検出 (L2/IPv4/IPv6/L4), 帯域監視*1, マーキング(DSCP/User Priority), 廃棄制御, シェア*, Diff-serv	
	高信頼化・適用性向上機能	ロードバランス(IPv4/IPv6), VRRP(IPv4/IPv6), スタティックホーリング(IPv4/IPv6), VRRPホーリング(IPv4/IPv6), リンクアグリゲーション(IEEE 802.3ad), ジャンプフレーム, GSRP(L2/IPv4/IPv6), 高速経路切替機能*1, Graceful Restart機能(BGP4, BGP4+, OSPF, OSPFv3)*2, 高速系切替機能*1, uRPF(loose/strict)*1, ストームコントロール*1, UDLD*1	
	L2-VPN	VLANトンネリング	
運用管理機能	SNMPv1/v2/v3(エージェント機能), MIB II, IPv6 MIB, RMON, syslog, ping, traceroute, SSHv2, telnet, ftp, コマンドライン・インタフェース, NTP, IPv4 DHCPリレー, IPv4 DHCPサーバー, Prefix Delegation, sFlow*1, ホートミラーリング*1, RADIUS, TACACS+, ON-API(Open Networking - Application Program Interface), AX-Config-Master		
冗長化	共通部, 電源		
設備条件	入力電圧(AC電源モデル)	AC100~120V/200~240V	
	入力電圧(DC電源モデル)*1	DC-48V	
	最大消費電力(W)	1500	2400
	外形寸法 WxDxH (mm)	443×534×211(5U)	443×534×303(7U)
	質量(Kg)(最大)	45	64

*1:サポート計画中 *2:ヘルパー機能のみサポート(他の機能はサポート計画中)

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
