

基幹系ルータ/スイッチ製品「AXシリーズ」を発表
ハイエンドスイッチ「AX7800S シリーズ」、ミッドレンジスイッチ「AX5400S シリーズ」
およびハイエンドルータ「AX7800R シリーズ」を販売開始



アラクサラネットワークス ハイエンドスイッチ
「AX7800S シリーズ」
(左:AX7804S モデル、右:AX7808S モデル)

アラクサラネットワークス株式会社(取締役社長:和田 宏行、以下 アラクサラネットワークス)は、基幹系スイッチ/ルータ製品「AXシリーズ」の第一弾として、最大768Gbit/sのスイッチング性能と業界最高クラスの1ギガ/10ギガビットイーサネットのポート収容密度を実現し、さらに多様な高信頼化機能を備えた広域ネットワーク及び高速構内ネットワーク向けハイエンドスイッチ「AX7800S シリーズ」、「AX7800S シリーズ」の高信頼性と高機能を継承しながらも、コストパフォーマンスに優れた構内ネットワーク向けミッドレンジスイッチ「AX5400S シリーズ」および通信事業者向けに高信頼ハイエンドルータ「AX7800R シリーズ」を、10月1日から販売開始します。

「AX7800S シリーズ」、「AX5400S シリーズ」および「AX7800R シリーズ」は本年4月から開始した株式会社 日立製作所(以下 日立)と日本電気株式会社(以下 NEC)との共同開発した製品です。

近年インターネットをはじめとするネットワーク利用が急速に進展する中、ネットワーク上で扱われるコンテンツやアプリケーションの大容量化が進み、通信事業者や企業、公共機関などにおいて、ネットワークを高速化する動きが活発になってきています。一方で、基幹業務など重要なデータを扱うエンドユーザーからはネットワークに対し、高セキュリティや高可用性、通信速度保証など高い信頼性を求める声が高まっています。

アラクサラネットワークスはこれらのニーズに応えるため、「AX7800S シリーズ」、「AX5400S シリーズ」および「AX7800R シリーズ」を販売開始します。今後3年間でルータ、スイッチ 25,000 台の販売を見込んでいます。

「AX7800S シリーズ」の特長

最大768Gbit/sのローカルスイッチング性能(*1)(最大384Gbit/sのバックプレーンスイッチング性能(*2))を備え、1ギガビットイーサネットが最大384ポート、10ギガビットイーサネットが最大32ポート収容可能です。

*1)ローカルスイッチング性能:分散処理型アーキテクチャのルータ/スイッチがもつ最大のスイッチング処理能力。

パケットスイッチング(ルーティング)機構に入力されたトラフィックが同一のパケットルーティング(スイッチング)機構から出力されるとききのスイッチング性能。

*2)バックプレーンスイッチング性能:各スロットに搭載されているパケットルーティング(スイッチング)機構をつなぐバックプレーンを経路するとききのスイッチング性能。

「AX5400S シリーズ」の特長

最大 48Gbit/s のバックプレーンスイッチング性能を備え、ファストイーサネット(*3) および 1 ギガビットイーサネットが最大 192 ポート収容可能なミッドレンジスイッチです。

*3)ファストイーサネット:通信速度 100Mbps の Ethernet 規格

「AX7800R シリーズ」の特長

最大 384Gbit/s のローカルスイッチング性能(最大 384Gbit/s のバックプレーンスイッチング性能)を備え、1 ギガビットイーサネットが最大 384 ポート、10 ギガビットイーサネットが最大 16 ポート収容可能です。

また、「AX7800S シリーズ」「AX5400S シリーズ」「AX7800R シリーズ」は、安全な通信を実現するフィルタリングや認証機能などのセキュリティ機能や多様な装置 / 経路の冗長化機能、通信速度を保証する QoS 機能などによりネットワークの信頼性を高めることができます。

価格および出荷時期

製品名		標準価格	出荷時期
AX7800S シリーズ	AX7816S	1,144 万 5000 円(*4) ~ (税抜 1,090 万円 ~)	2005 年 1 月 31 日
	AX7808S	1,071 万円(*4) ~ (税抜 1,020 万円 ~)	
	AX7804S	966 万円 ~ (*4) (税抜 920 万円 ~)	
AX5400S シリーズ	AX5404S	444 万 1500 円(*5) ~ (税抜 423 万円 ~)	
	AX5402S	381 万 1500 円(*5) ~ (税抜 363 万円 ~)	
AX7800R シリーズ	AX7816R	2,614 万 5000 円(*6) ~ (税抜 2,490 万円 ~)	
	AX7808R	2,415 万円(*6) ~ (税抜 2,300 万円 ~)	
	AX7804R	2,310 万円(*6) ~ (税抜 2,200 万円 ~)	

*4)基本構成(筐体、AC 電源、基本制御部、メモリ、コンパクトフラッシュメモリカード、基本ソフト、パケットスイッチング機構、10/100/1000BASE-T × 12)の価格

*5)基本構成(筐体、AC 電源、基本制御機構、基本スイッチ機構、メモリ、コンパクトフラッシュメモリカード、基本ソフト、10/100BASE-TX × 48)の価格

*6)基本構成(筐体、AC 電源、基本制御部、メモリ、コンパクトフラッシュメモリカード、基本ソフト、パケットルーティング機構、10/100/1000BASE-T × 12)の価格

商標名称等に関する表示

- ・イーサネットは富士ゼロックス(株)の商品名称です。
- ・その他の記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

本件に関するお問い合わせ先

アラクサネットワークス株式会社 マーケティング本部 事業推進部 【担当:角田】

〒212 - 8567 神奈川県川崎市幸区鹿島田890 日立システムプラザ新川崎

電話:044 - 549 - 1291 (ダイヤルイン)

以上

「AX7800S シリーズ」の特長

1. 高い製品信頼性/高可用性を実現

- ・ 厳選した部品、安定した基本ソフトウェア、及び厳しい設計・検査基準により、極めて高い製品信頼性を実現しています。
- ・ 装置内の電源/共通部の冗長構成、リンクアグリゲーション、VRRP(Virtual Router Redundant Protocol)、高速スパンニングツリー、GSRP(Gigabit Switch Redundant Protocol)など標準や独自の装置、経路、回線の冗長化機能により、高可用性なネットワークを実現します。

2. 重要なトラフィックを保護するサービス品質(QoS)制御への対応

- ・ ハードウェアによる高性能・高精度な QoS 機能により、高トラフィックなイーサネット環境においても音声通話等の重要なデータ通信の帯域を確保します。
- ・ レイヤ 2/レイヤ 3/レイヤ 4 レベルのきめ細かなパラメータが指定可能であり、ユーザのネットワーク環境に応じた柔軟な QoS 制御を実現します。

3. 業界最高クラスの高いスケーラビリティを実現

- ・ 最大 768Gbit/s のローカルスイッチング性能(最大 384Gbit/s のバックプレーンスイッチング性能)を実現しています。
- ・ 1 ギガビットイーサネットが最大 384 ポート、10 ギガビットイーサネットが最大 32 ポート収容可能で、装置高さ当たりのポート収容密度では業界最高クラスを実現しています。

4. 安全な通信を実現するセキュリティ/ネットワーク管理への対応

- ・ レイヤ 2/レイヤ 3/レイヤ 4 レベルのきめ細かい条件が指定可能で、かつハードウェア処理による高性能なパケットフィルタを実現します。
- ・ 高い運用セキュリティを実現する SSH(Secure SHell)をサポートしています。
- ・ L2-VPN の構築を可能にする VLAN トンネリングやネットワークの不正侵入を防止する IEEE802.1X をサポートしており、高いセキュリティを実現します。
- ・ MIB- 、IPv6-MIB、RMON 等の豊富な MIB をサポートし、運用管理情報を詳細に取得することが可能です。また、sFlow、NetFlow をサポートしており、詳細なフロー統計情報の取得や不正アクセス監視が可能です。

5. IPv6 への対応

- ・ IPv4 と同様に IPv6 においてもハードウェアによる 10 ギガビットでの超高速ルーティング処理を実現しております。また、IPv4/IPv6 デュアルスタックをサポートしており、IPv4/IPv6 混在ネットワーク環境での利用が可能です。
- ・ スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、マルチキャスト等の各種プロトコルをサポートしており、多種多様な IPv6 ネットワークが構築可能です。

「AX5400S シリーズ」の特長

1. 優れたコストパフォーマンスを実現

- ・ ハイエンドクラスの「AX7800 シリーズ」の高信頼性・高機能を継承しながら、スイッチ容量、スロット数等をミッドレンジクラスに最適化することにより、低価格化を実現しました。

2. 高い製品信頼性/高可用性を実現

- ・ 厳選した部品、安定した基本ソフトウェア、及び厳しい設計・検査基準により、極めて高い製品信頼性を実現しています。
- ・ 装置内の電源や共通部の冗長構成、リンクアグリゲーション、VRRP(Virtual Router Redundant Protocol)、高速スパンニングツリー、GSRP(Gigabit Switch Redundant Protocol)など標準、独自の装置、経路、回線の冗長化機能により、高可用性なネットワークを実現します。

3. 重要なトラフィックを保護するサービス品質(QoS)制御への対応

- ・ ハードウェアによる高性能・高精度な QoS 機能により、高トラフィックなイーサネット環境においても音声通話等の重要なデータ通信の帯域を確保します。
- ・ レイヤ 2/レイヤ 3/レイヤ 4 レベルのきめ細かなパラメータが指定可能であり、ユーザのネットワーク環境に応じた柔軟な QoS 制御を実現します。

4. ミッドレンジとして十分なスケーラビリティを実現

- ・ 最大 48Gbit/s のスイッチング性能を備え、ファストイーサネットが最大 192 ポート、1 ギガビットイーサネットが最大 192 ポート収容可能です。

5. 安全な通信を実現するセキュリティ/ネットワーク管理への対応

- ・ レイヤ 2/レイヤ 3/レイヤ 4 レベルのきめ細かい条件が指定可能で、かつハードウェア処理による高性能なパケットフィルタを実現します。
- ・ 高い運用セキュリティを実現する SSH(Secure SHell)をサポートしています。
- ・ L2-VPN の構築を可能にする VLAN トンネリングやネットワークの不正侵入を防止する IEEE802.1X をサポートしており、高いセキュリティを実現します。
- ・ MIB- 、IPv6-MIB、RMON 等の豊富な MIB をサポートし、運用管理情報を詳細に取得することが可能です。また、sFlow、NetFlow をサポートしており、詳細なフロー統計情報の取得や不正アクセス監視が可能です。

6. IPv6 への対応

- ・ IPv4 と同様に IPv6 においてもハードウェアによるギガビットでの超高速ルーティング処理を実現しております。また、IPv4/IPv6 デュアルスタックをサポートしており、IPv4/IPv6 混在ネットワーク環境での利用が可能です。
- ・ スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、マルチキャスト等の各種プロトコルをサポートしており、多種多様な IPv6 ネットワークが構築可能です。

「AX7800R シリーズ」の特長

1. 高い製品信頼性/高可用性を実現

- ・ 厳選した部品、安定した基本ソフトウェア、及び厳しい設計・検査基準により、極めて高い製品信頼性を実現しています。
- ・ 装置内の電源や共通部の冗長構成、リンクアグリゲーション、VRRP(Virtual Router Redundant Protocol) など標準、独自の装置、経路、回線の冗長化機能により、高可用性なネットワークを実現します。

2. 重要なトラフィックを保護するサービス品質(QoS)制御への対応

- ・ ハードウェアによる高性能・高精度な QoS 機能により、高トラフィックなイーサネット環境においても音声通話等の重要なデータ通信の帯域を確保します。
- ・ レイヤ 2/レイヤ 3/レイヤ 4 レベルのきめ細かなパラメータが指定可能であり、ユーザのネットワーク環境に応じた柔軟な QoS 制御を実現します。

3. 業界最高クラスの高いスケーラビリティを実現

- ・ 最大 384Gbit/s のローカルスイッチング性能(最大 384Gbit/s のバックプレーンスイッチング性能)を実現しています。
- ・ 1 ギガビットイーサネットが最大 384 ポート、10 ギガビットイーサネットが最大 16 ポート収容可能です。
- ・ 通信事業者向けにインターネットのフルルートを収容できるルーティング・スケーラビリティ(100 万ルート収容)を実現しています。

4. 安全な通信を実現するセキュリティ/ネットワーク管理への対応

- ・ レイヤ 2/レイヤ 3/レイヤ 4 レベルのきめ細かい条件が指定可能で、かつハードウェア処理による高性能なパケットフィルタを実現します。
- ・ 高い運用セキュリティを実現する SSH(Secure SHell)をサポートしています。
- ・ MIB- 、IPv6-MIB、RMON 等の豊富な MIB をサポートし、運用管理情報を詳細に取得することが可能です。また、sFlow、NetFlow をサポートしており、詳細なフロー統計情報の取得や不正アクセス監視が可能です。

5. IPv6 への対応

- ・ IPv4 と同様に IPv6 においてもハードウェアによる 10 ギガビットでの超高速ルーティング処理を実現しております。また、IPv4/IPv6 デュアルスタックをサポートしており、IPv4/IPv6 混在ネットワーク環境での利用が可能です。
- ・ スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、マルチキャスト等の各種プロトコルをサポートしており、多種多様な IPv6 ネットワークが構築可能です。

「AX7800S シリーズ」の仕様

モデル		AX7804S	AX7808S	AX7816S			
スイッチ容量	バックプレーンスイッチ	96Gbit/s	192Gbit/s	384Gbit/s			
	ローカルスイッチ	192Gbit/s	384Gbit/s	768Gbit/s			
スロット	パケットスイッチング機構	2	4	8			
	ネットワーク インタフェース機構 ^{*1}	4	8	16			
ネットワーク インタフェース ^{*2}	10G BASE-X	XFP(LRのみ)	8	16	32		
		LR/ER/LW/EW	4	8	16		
	1000 BASE-X	SFP(SX/LX)	96	192	384		
		GBIC(SX/LX/LH)	24	48	96		
	10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T		96	192	384		
	10BASE-T/100BASE-TX		96	192	384		
	POS	OC-192c	4	8	16		
OC-48c		16	32	64			
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、RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS、ポリシールーティング				
		マルチキャスト	PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、DVMRPv3、IGMPv2				
	IPv6	ユニキャスト	スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、ポリシールーティング				
		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(IEEE802.1Q)、プロトコルVLAN、 オーバーラップポート、アップリンクVLAN、アップリンクブロック、 プライベートVLAN				
	スパンニングツリープロトコル (STP)		STP(IEEE802.1D)、高速STP(IEEE802.1w)、PVST+、MSTP(IEEE802.1s)				
	レイヤ3連携機能		IGMP/MLD snooping				
ネットワーク 機能	QoS(L2/IPv4/IPv6/L4)		遅延優先制御、帯域制御、廃棄優先制御、均等保証、LLQ+WFQ、 Diff-serv、IEEE802.1p、階層化シェーピング、重要パケット保護機能、 UPC-RED、WRED				
	IPトンネル		IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4				
	L2-VPN		VLANトンネリング				
	高信頼化・運用性向上機能		フィルタリング(L2/IPv4/IPv6/L4)、ロードバランス(IPv4/IPv6)、 VRRP(IPv4/IPv6)、スタティック/VRRPポーリング(IPv4/IPv6)、 リンクアグリゲーション(IEEE802.3ad)、ジャンボフレーム、 Tag-VLAN連携機能、GSRP(L2/IPv4/IPv6)、高速経路切替機能、 Graceful Restart機能(BGP4、BGP4+、OSPF、OSPFv3、IS-IS)				
運用管理機能		SNMPv1/v2(エージェント機能)、MIB、IPv6 MIB、RMON、syslog、 e-mail通報、コマンド・ライン・インターフェース、ping、traceroute、SSH、 telnet、rlogin、ftp、NTP、IPv4 DHCPリレー、IPv4 DHCPサーバ、 Prefix Delegation、RADIUS、sFlow、NetFlow、ポートミラーリング、 TACACS+、LLDP、IEEE802.1X					
冗長化		電源		電源・共通部			
設備条件	入力電圧	AC100V 単相	DC-48V	AC100V 単相	DC-48V	AC200V	DC-48V
	所要電力(VA)	1,200	1,000	2,400	2,000	4,000	3,800
	外見寸法W×D×H(mm)	440×480 ×230	440×635 ×147	440×480 ×441	440×635 ×289	440×635×578	
	質量(kg) (最大搭載時)	45	40	80	70	130	120

*1: シングルサイズでのスロット数。ダブルサイズでは2スロット使用。

*2: 同一種類のネットワークインタフェース機構を搭載時の最大ポート数。

「AX5400S シリーズ」の仕様

モデル		AX5402S	AX5404S
スイッチ容量		約24Gbit/s	約48Gbit/s
スロット	基本制御機構	1	2
	ネットワーク インタフェース機構	2	4
ネットワーク インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX (48ポート)		96
	10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T(48ポート)		96
	10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-TX(40ポート)+ 1000BASE-X(2ポート)		80+8
	1000 BASE-X	GBIC(6ポート) SFP(32ポート)	12 64
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、RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS、 ポリシールーティング
		マルチキャスト	PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、DVMRPv3、IGMPv2
	IPv6	ユニキャスト	スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、 ポリシールーティング
		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(IEEE802.1Q)、プロトコルVLAN、 オーバーラップポート、アップリンクVLAN、アップリンクブロック、 プライベートVLAN
	スパンニングツリープロトコル (STP)		STP(IEEE802.1D)、高速STP(IEEE802.1w)、PVST+、 MSTP(IEEE802.1s)
	レイヤ3連携機能		IGMP/MLD snooping
ネットワーク機能	QoS(L2/IPv4/IPv6/L4)		遅延優先制御、帯域制御、廃棄優先制御、均等保証、LLQ+WFQ、 Diff-serv、IEEE802.1p、重要パケット保護機能、 UPC-RED、WRED
	IPTunnel		IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4
	L2-VPN		VLANトンネリング
	高信頼化・運用性向上機能		フィルタリング(L2/IPv4/IPv6/L4)、ロードバランス(IPv4/IPv6)、 VRRP(IPv4/IPv6)、スタティック/VRRPポーリング(IPv4/IPv6)、 リンクアグリゲーション(IEEE802.3ad)、ジャンボフレーム、 Tag-VLAN連携機能、GSRP(L2/IPv4/IPv6)、高速経路切替機能、 Graceful Restart機能(BGP4、BGP4+、OSPF、OSPFv3、IS-IS) ^{*1}
運用管理機能		SNMPv1/v2(エージェント機能)、MIB、IPv6 MIB、RMON、 syslog、e-mail通報、コマンド・ライン・インターフェース、ping、 traceroute、SSH、telnet、rlogin、ftp、tftp、NTP、 IPv4 DHCPリレー、IPv4 DHCPサーバ、Prefix Delegation、 RADIUS、TACACS+、sFlow、NetFlow、ポートミラーリング、 LLDP、IEEE802.1X	
冗長化		電源	電源・共通部
設備条件	入力電圧		AC100V単相
	所要電力(VA)		600
	外見寸法W×D×H(mm)		440×488×150
	質量(kg) (最大搭載時)		29
			54

*1: ヘルパー機能のみサポート。

「AX7800R シリーズ」の仕様

モデル		AX7804R	AX7808R	AX7816R			
スイッチ容量	バックプレーンスイッチ	96Gbit/s	192Gbit/s	384Gbit/s			
	ローカルスイッチ	96Gbit/s	192Gbit/s	384Gbit/s			
スロット	パケットスイッチング機構	2	4	8			
	ネットワーク インタフェース機構 ^{*1}	4	8	16			
ネットワーク インタフェース ^{*2}	10G BASE-X	XFP(LR)	4	8	16		
		LR/ER/LW/EW	4	8	16		
	1000 BASE-X	SFP(SX/LX)	48	96	192		
		GBIC(SX/LX/LH)	24	48	96		
	10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T		96	192	384		
	10BASE-T/100BASE-TX		96	192	384		
	POS	OC-192c	4	8	16		
OC-48c		16	32	64			
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、RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS、ポリシールーティング				
		マルチキャスト	PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、DVMRPv3、IGMPv2				
	IPv6	ユニキャスト	スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、ポリシールーティング				
		マルチキャスト	PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1、MLDv2				
ネットワーク 機能	QoS(L2/IPv4/IPv6/L4)		遅延優先制御、帯域制御、廃棄優先制御、均等保証、LLQ+WFQ、Diff-serv、IEEE802.1p、階層化シェーピング、重要パケット保護機能、UPC-RED、WRED				
	IPトンネル		IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4				
	高信頼化・運用性向上機能		フィルタリング(L2/IPv4/IPv6/L4)、ロードバランス(IPv4/IPv6)、VRRP(IPv4/IPv6)、スタティック/VRRPポーリング(IPv4/IPv6)、リンクアグリゲーション(IEEE802.3ad)、ジャンボフレーム、Tag-VLAN連携機能、高速経路切替機能、通信無停止ソフトウェアアップグレード機能、Graceful Restart機能(BGP4、BGP4+、OSPF、OSPFv3、IS-IS)				
運用管理機能		SNMPv1/v2(エージェント機能)、MIB、IPv6 MIB、RMON、syslog、e-mail通報、コマンド・ライン・インターフェース、ping、traceroute、SSH、telnet、rlogin、ftp、NTP、IPv4 DHCPリレー、IPv4 DHCPサーバ、Prefix Delegation、RADIUS、sFlow、NetFlow、ポートミラーリング、TACACS+、LLDP					
冗長化		電源		電源・共通部			
設備条件	入力電圧	AC100V 単相	DC-48V	AC100V 単相	DC-48V	AC200V	DC-48V
	所要電力(VA)	1,000	1,000	1,800	2,000	4,000	3,800
	外見寸法W×D×H(mm)	440×480 ×230	440×635 ×147	440×480 ×441	440×635 ×289	440×635×578	
	質量(kg) (最大搭載時)	45	40	80	70	130	120

*1: シングルサイズでのスロット数。ダブルサイズでは2スロット使用。

*2: 同一種別のネットワークインタフェース機構を搭載時の最大ポート数。

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。
