

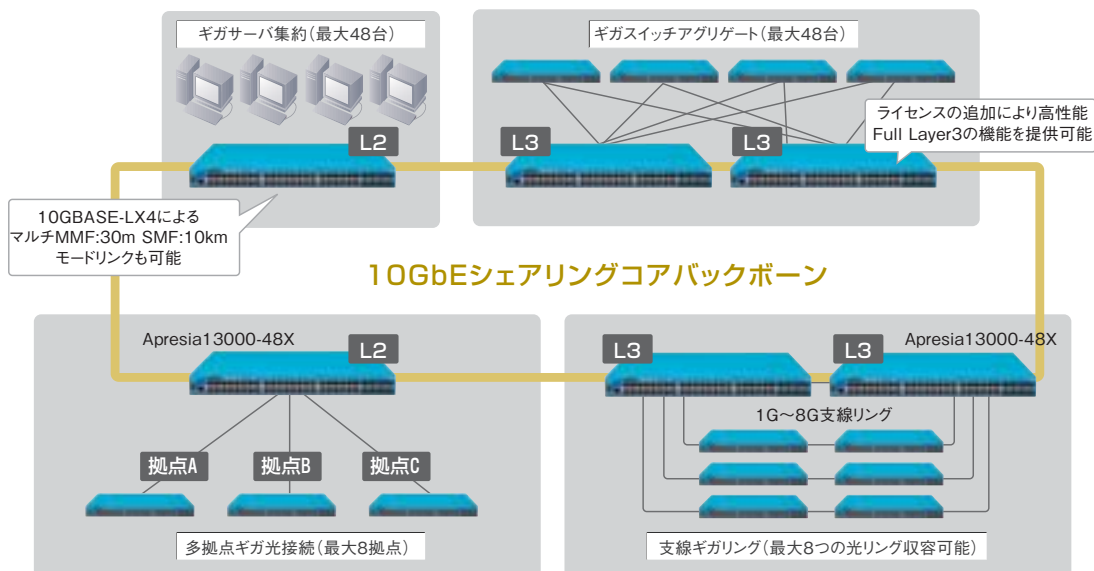


スイッチ・ルーター

日立電線株式会社 総合カタログ No.28 NETWORK SOLUTION 2007 JUNE

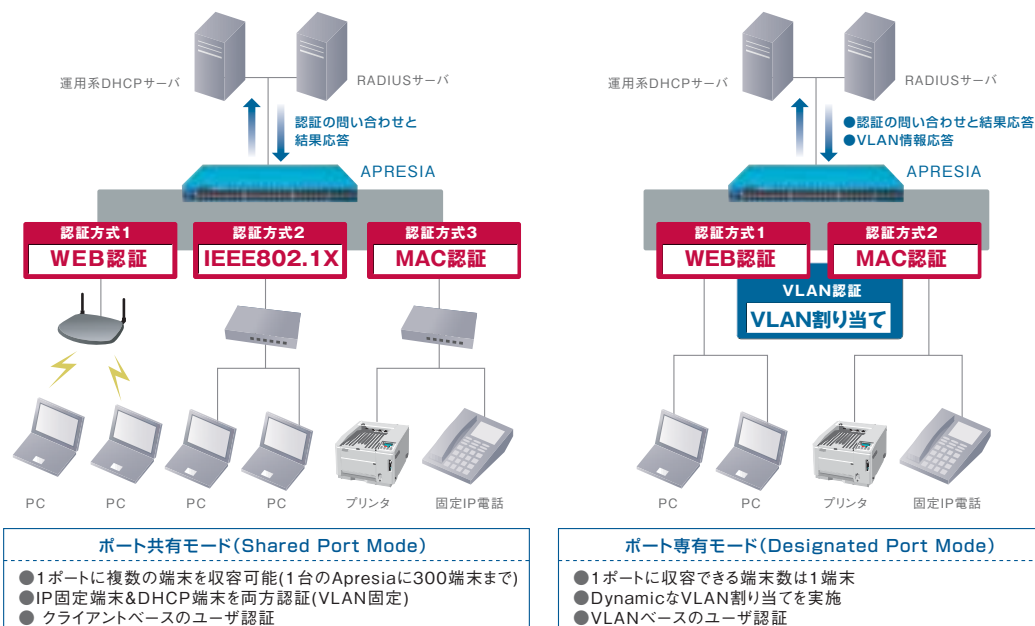
Solution Now 01 BoxCore L3による高効率10Gリングネットワーク

高価なシャーシ型L3SWを省き、10G帯域を有効活用するリング構成へシフト!



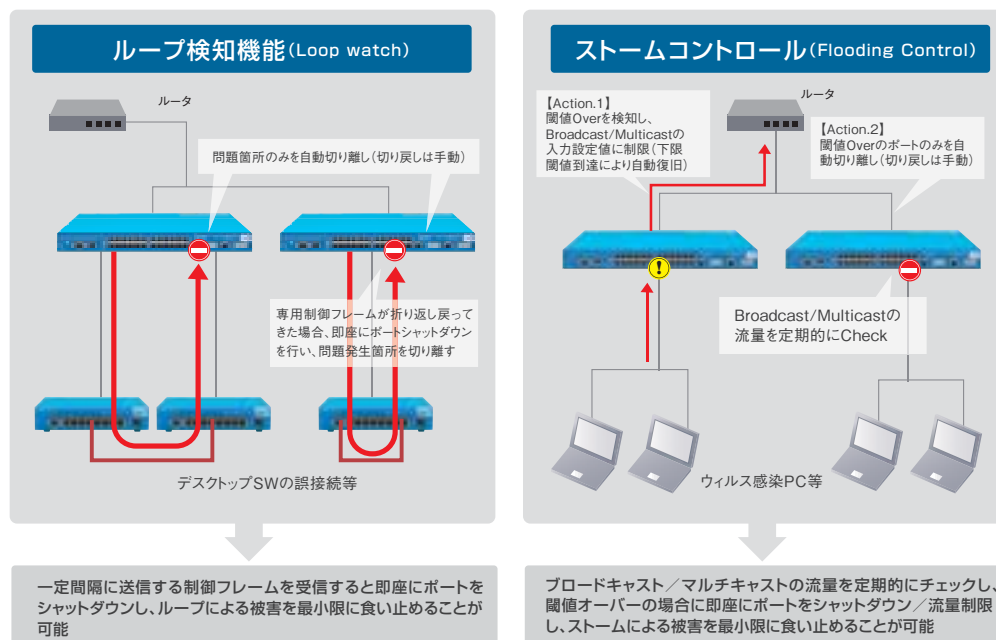
Solution Now 02 多彩な認証をサポート、Apresia NA + IEEE802.1X

使い方に合わせて2種類の認証モードと3種類の認証方式をサポート。



Solution Now 03

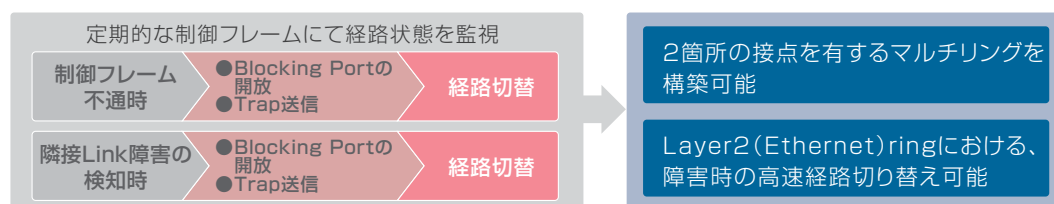
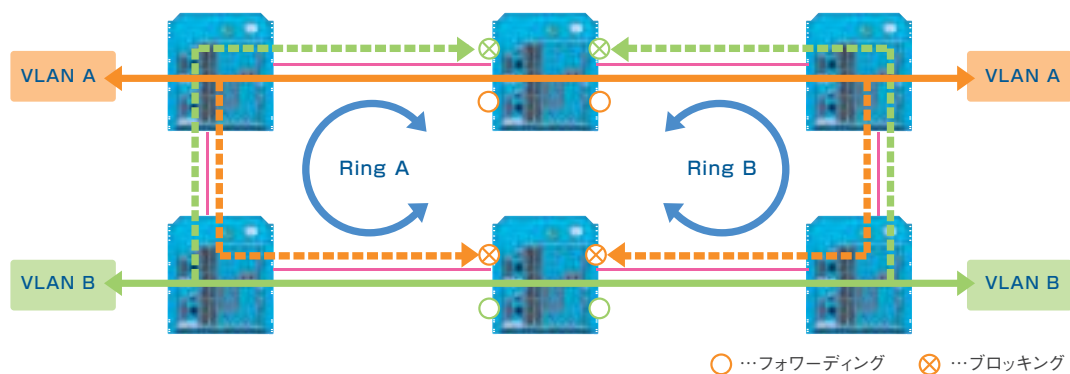
ループ検知&ストームコントロール (DoS攻撃防止)



Solution Now 04

リング冗長機能、MMRP2 (Multi Master Ring Protocol Ver.2)

Layer2 ネットワークにおける、リング冗長化構成を実現。



スイッチ製品ポジショニングMAP

VOIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチ・ルーター

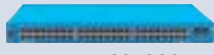
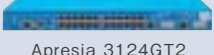
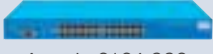
ネットワーク管理
ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知防御装置
負荷分散装置

メタル情報配線システム
(PRINTER-IBOS)

光ファイバ
情報配線システム

10G	レイヤ2				
	レイヤ3		 Apresia 13000-48X		
Giga	レイヤ2		 Apresia 4348GT		
	レイヤ3		 Apresia 3248G2		
10/ 100M	レイヤ3		 Apresia 3124GT2		
	アップリンク ギガ レイヤ2	 ApresiaLight 216T-PoE	 Apresia 2248G2		
			 Apresia 2124GT2	 Apresia 2124GT-SS2	
	アップリンク 100M レイヤ2			 Apresia 2124-SS2	
		 ApresiaLight 210-PD※4			
		 ApresiaLight 209-PoE			
用途		POE & PD ※4	標準ハード	ファンレス	
OS		専用OS	Apresia NA、※3 RING(MMRP)など		
アーキテクチャ		汎用	AEOS ※1		
シリーズ名		Apresia Lightシリーズ	Apresiaシリーズ		

※1 Apresia Extended OS ※2 Apresia Module Integrated OS ※3 Apresia独自の認証機能。NAはNetwork Authenticationの略
※4 Powered Device。受電機能に対応し、給電には対応していません。



VOIPシステム	ビデオ会議システム	スイッチ・ルーター	ネットワーク管理ソフトウェア	メトロ伝送装置 光アクセス装置	ファイアウォール 侵入検知防御装置 負荷分散装置	メタル情報配線システム (TOMIMSのPOC-005)	光ファイバ 情報配信システム
----------	-----------	-----------	----------------	--------------------	--------------------------------	---------------------------------	-------------------

シャーシ型 L2 スイッチ

Apresia 18020

標準価格 ¥ オープン


POINT スイッチ容量 1.8Tbps。10GbE 多ポート搭載可能なサービ
スプロバイダコアモデル

10G **MMRP2** **EoE** **A³E**
SD **インテリ** **DC48V** **ホット
冗長電源**
管理カード用
スロット **x 2** ラインカード用
スロット **x 20**

シャーシ型 L2 スイッチ

Apresia 18005

標準価格 ¥ オープン


POINT スイッチ容量 450Gbps。10GbE 多ポート搭載可能なサー
ビスプロバイダコアモデル

10G **MMRP2** **EoE** **A³E**
SD **インテリ** **DC48V** **ホット
冗長電源**
管理カード用
スロット **x 2** ラインカード用
スロット **x 5**

Apresia18020/18005 関連製品

Apresia18020 シャーシ	Apresia18020	標準価格 ¥ オープン	Apresia18005 ファンユニット (排気用)	A18U5-FAN9214-2	標準価格 ¥ オープン
Apresia18005 シャーシ	Apresia18005	標準価格 ¥ オープン	20 ポート 1000BASE-X (SFP) ラインカード	A18L-G18X20c	標準価格 ¥ オープン
管理カード	A18U-MM1	標準価格 ¥ オープン	2 ポート 10GBASE-R (XENPAK) ラインカード	A18L-XG18X02c	標準価格 ¥ オープン
アービターカード	A18U-ARB1	標準価格 ¥ オープン	ブランクカード (ラインカード用) 空きスロットにはブランクカードの実装が必要	A18B-L	標準価格 ¥ オープン
スイッチファブリックカード	A18U-SFC1	標準価格 ¥ オープン	ブランクカード (管理カード用) 空きスロットにはブランクカードの実装が必要	A18B-M	標準価格 ¥ オープン
Apresia18020 電源ユニット (DC)	A18U-DC-PSU	標準価格 ¥ オープン	ブランクカード (SFC カード用) 空きスロットにはブランクカードの実装が必要	A18B-SFC	標準価格 ¥ オープン
Apresia18020 ファンユニット	A18U-FAN1204	標準価格 ¥ オープン	ブランクカード (アービターカード用) 空きスロットにはブランクカードの実装が必要	A18B-ARB	標準価格 ¥ オープン
Apresia18005 電源ユニット (DC)	A18U5-DC-PSU	標準価格 ¥ オープン	SD カード (128Mbyte) A18U-MM1 には SD カード (128Mbyte) が 1 枚 標準添付されます	HC-ASD-P128	標準価格 ¥ オープン
Apresia18005 ファンユニット (吸気用)	A18U5-FAN9214-1	標準価格 ¥ オープン	リストバンド 静電気防止用リストバンドです	A80-W21	標準価格 ¥ オープン

ラインカード

A18L-G18X20c 標準価格 ¥ オープン


A³E 1000BASE-X (SFP) **x 20**

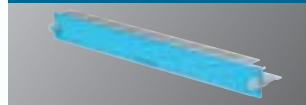
ラインカード

A18L-XG18X02c 標準価格 ¥ オープン


A³E 1000BASE-X (SFP) **x 2**

ブランクカード (ラインカード用)

A18B-L 標準価格 ¥ オープン



管理カード

A18U-MM1 標準価格 ¥ オープン



アービターカード

A18U-ARB1 標準価格 ¥ オープン



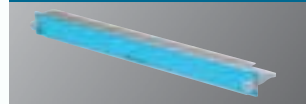
スイッチファブリックカード

A18U-SFC1 標準価格 ¥ オープン



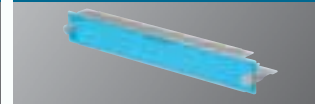
ブランクカード (管理カード用)

A18B-M 標準価格 ¥ オープン



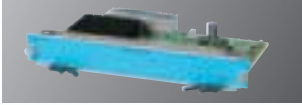
ブランクカード (アービターカード用)

A18B-ARB 標準価格 ¥ オープン



ブランクカード (スイッチファブリックカード用)

A18B-SFC 標準価格 ¥ オープン



Apresia18020 電源ユニット (DC)

A18U-DC-PSU 標準価格 ¥ オープン



Apresia18020 ファンユニット

A18U-FAN1204 標準価格 ¥ オープン



Apresia18005 電源ユニット (DC)

A18U5-DC-PSU 標準価格 ¥ オープン



Apresia18005 ファンユニット (吸気用)

A18U5-FAN9214-1 標準価格 ¥ オープン



Apresia18005 ファンユニット (排気用)

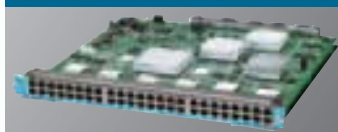
A18U5-FAN9214-2 標準価格 ¥ オープン



ラインカード

A8L-FE8148c

標準価格 ¥ オープン



A³E

10BASE-T/100BASE-TX x 48

ラインカード

A8L-G8110c

標準価格 ¥ オープン



A³E

100BASE-X(SFP) x 10

※ SFP モジュールは別売となります

ラインカード

A8L-G8210c

標準価格 ¥ オープン



A³E

100BASE-X(SFP) x 10

※ SFP モジュールは別売となります

ラインカード

A8L-XG8001c

標準価格 ¥ オープン



A³E

10GBASE-R(XENPAK) x 1

※ XENPAK モジュールは別売となります

ラインカード

A8L-XG8302c

標準価格 ¥ オープン



A³E

10GBASE-R(XENPAK) x 2

※ XENPAK モジュールは別売となります

管理カード

A8U-MM1

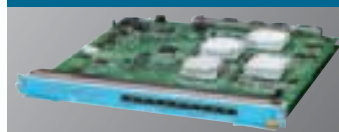
標準価格 ¥ オープン



ラインカード

A8L-G8010c

標準価格 ¥ オープン



A³E

100BASE-X(SFP) x 10

※ SFP モジュールは別売となります

ラインカード

A8L-G8112c

標準価格 ¥ オープン



A³E

100BASE-X(SFP) x 12

※ SFP モジュールは別売となります

ラインカード

A8L-G8312c

標準価格 ¥ オープン



A³E

100BASE-X(SFP) x 12

※ SFP モジュールは別売となります

ラインカード

A8L-XG8202c

標準価格 ¥ オープン



A³E

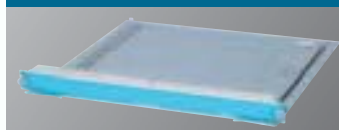
10GBASE-R(XENPAK) x 2

※ XENPAK モジュールは別売となります

ブランクカード (ラインカード用)

A8B-L

標準価格 ¥ オープン

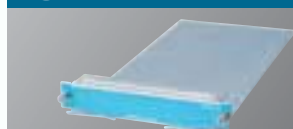


※ 空きスロットにはブランクカードの実装が必須

ブランクカード (管理カード用)

A8-M

標準価格 ¥ オープン



※ 空きスロットにはブランクカードの実装が必須

Apresia8007 電源ユニット (DC)

A8U-DC-PSU

標準価格 ¥ オープン



※ DC-48V ※ 2 台実装必須

Apresia8004 電源ユニット (DC)

A8U4-DC-PSU

標準価格 ¥ オープン



※ DC-48V ※ 2 台実装必須

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチ・ルーター

ネットワーク管理
ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知・防御装置
負荷分散装置

メタル情報配線システム
(PRIMETEL BC)

光ファイバ
情報配線システム

シャーシ型 L2 スイッチ

Apresia8007

標準価格 ￥オープン


POINT

高密度・高信頼なシャーシ型スイッチに、EoE、MMRP2 等の多彩な高可用機能に対応

10G
MMRP2
EoE
A³E
SD
インテリ
DC48V
**ホット
冗長電源**

管理カード用
スロット

x 2

ラインカード用
スロット

x 7

シャーシ型 L2 スイッチ

Apresia8004

標準価格 ￥オープン


POINT

スイッチ容量 80Gbit/s。10GbE 搭載可能。

10G
MMRP2
EoE
A³E
SD
DC48V
インテリ
**ホット
冗長電源**

管理カード用
スロット

x 2

ラインカード用
スロット

x 4
Apresia8007/8004 関連製品

Apresia8007 シャーシ	Apresia8007	標準価格 ￥オープン	10 ポート 1000BASE-X (SFP) ラインカード (UNI / NNI 共存タイプ)、VLAN グループ帯域制限機能対応版	A8L-G8210c	標準価格 ￥オープン
Apresia8004 シャーシ	Apresia8004	標準価格 ￥オープン	12 ポート 1000BASE-X (SFP) ラインカード (UNI / NNI 共存タイプ)、ACL、S-VID Translation 機能対応版	A8L-G8312c	標準価格 ￥オープン
管理カード	A8U-MM1	標準価格 ￥オープン	1 ポート 10GBASE-R (XENPAK) ラインカード	A8L-XG8001c	標準価格 ￥オープン
Apresia8007 電源ユニット (DC) 2 台実装必須	A8U-DC-PSU	標準価格 ￥オープン	2 ポート 10GBASE-R (XENPAK) ラインカード	A8L-XG8202c	標準価格 ￥オープン
Apresia8007 ファンユニット 2 台実装必須	A8U-FAN1722	標準価格 ￥オープン	2 ポート 10GBASE-R S-VID Translation 機能対応版	A8L-XG8302c	標準価格 ￥オープン
Apresia8004 電源ユニット (DC) 2 台実装必須	A8U4-DC-PSU	標準価格 ￥オープン	ブランクカード (ラインカード用) 空きスロットにはブランクカードの実装が必須	A8B-L	標準価格 ￥オープン
Apresia8004 電源ユニット (AC) 2 台実装必須	A8U4-AC-PSU	標準価格 ￥オープン	ブランクカード (管理カード用) 空きスロットにはブランクカードの実装が必須	A8B-M	標準価格 ￥オープン
Apresia8004 ファンユニット	A8U4-FAN1722	標準価格 ￥オープン	Apresia8007 ファイバサポートバー シャーシにはケーブルハンガーが標準添付されます	A8O-FSB1	標準価格 ￥オープン
48 ポート 10BASE-T / 100BASE-TX ラインカード	A8L-FE8148c	標準価格 ￥オープン	SD メモリーカード (64Mbyte) / A8U-MM1 には SD メモリーカード (64Mbyte) が 1 枚標準添付されます	A8O-SD1	標準価格 ￥オープン
10 ポート 1000BASE-X (SFP) ラインカード	A8L-G8010c	標準価格 ￥オープン	リストバンド 静電気防止用リストバンドです	A8O-WS1	標準価格 ￥オープン
10 ポート 1000BASE-X (SFP) ラインカード (UNI / NNI 共存タイプ)	A8L-G8110c	標準価格 ￥オープン	Apresia8007 ヒューズ A8U-DC-PSU 用の予備ヒューズです	A8O-FU1	標準価格 ￥オープン
12 ポート 1000BASE-X (SFP) ラインカード (UNI / NNI 共存タイプ)	A8L-G8112c	標準価格 ￥オープン	Apresia8004 ヒューズ A8U4-DC-PSU 用の予備ヒューズです	A8O4-FU1	標準価格 ￥オープン

Apresia8004 電源ユニット (AC)

A8U4-AC-PSU

標準価格 ¥オープン



※ 100 ~ 240VAC 電源コード付属 (AC100V 用) ※ 2 台実装必須

Apresia8007 ファンユニット

A8U-FAN1722

標準価格 ¥オープン



※ 2 台実装必須

Apresia8004 ファンユニット

A8U4-FAN1722

標準価格 ¥オープン



Box 型 L2 スイッチ

Apresia6048G-PSR

標準価格 ¥オープン

MMRP2 EoE A³E



POINT A3Engine を搭載しサービスプロバイダに最適な高信頼モデル

SD インテリ DC48V ホット冗長電源
SFP(SW) x 2 10-T/100-TX (SW) x 48 10-T/100-TX (マネージャ) x 1

150W 対応版 AC 電源ユニット	PSU-150-AC	¥160,000 (税別)
150W 対応版 DC 電源ユニット	PSU-150-DC48V	¥160,000 (税別)
SD メモリカード (64Mbyte)	A80-SD1	¥オープン

※電源ユニットは標準搭載されておりません。 ※ SD メモリカード (64Mbyte) が 1 枚標準添付されています。

Box 型 L2 スイッチ

Apresia6048GT-PSR

標準価格 ¥オープン

MMRP2 EoE A³E



POINT A3Engine を搭載しサービスプロバイダに最適な高信頼モデル

SD インテリ DC48V ホット冗長電源
SFP(コンボ) x 2 10/100 (コンボ) x 2 10-T/100-TX (SW) x 46 10-T/100-TX (マネージャ) x 1

150W 対応版 AC 電源ユニット	PSU-150-AC	¥160,000 (税別)
150W 対応版 DC 電源ユニット	PSU-150-DC48V	¥160,000 (税別)
SD メモリカード (64Mbyte)	A80-SD1	¥オープン

※電源ユニットは標準搭載されておりません。 ※ SD メモリカード (64Mbyte) が 1 枚標準添付されています。

150W 対応版 AC 電源ユニット

PSU-150-AC

標準価格 ¥160,000 (税別)



※ 100 ~ 120VAC 電源コード付属 (AC100V 用) ※概算質量 1.5kg

150W 対応版 DC 電源ユニット

PSU-150-DC48V

標準価格 ¥160,000 (税別)



※ DC-48V ※概算質量 1.5kg

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチ・ルーター

ネットワーク管理
ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知防衛装置
負荷分散装置

メタル情報配線システム
(PMMのTUTELBOC)

光ファイバ
情報配線システム

All-Giga Full-Layer3 スイッチ

Apresia13000-48X

標準価格 ¥1,980,000 (税別)

10G

AEOS

MMRP

NA



POINT

IPv6に対応したハードウェアに、10G、光&メタルギガポートを高密度に実装

SD

インテリ

ALL Giga

Full-L3

XENPAK x 2

SFP x 4

SFP(コンボ) x 4

10/100/1000 x 40

10/100/1000
(コンボ) x 4

10/100(管理) x 1

SD メモリカード (64Mbyte) HC-ASD-P64	標準価格 ¥9,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-MMRP-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-NA-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-A13-L3-LICENSE	標準価格 ¥500,000 (税別)

All-Giga Layer2 スイッチ

Apresia4348GT-PSR

標準価格 ¥1,400,000 (税別)

AEOS

MMRP

NA



POINT

高性能チップを組み込み、完全ハードウェアルーティングと、64k 単位の帯域保証 QoS に対応

インテリ

ALL Giga

DC48V

ホット
冗長電源

SFP(コンボ) x 4

10/100/1000 x 44

10/100/1000
(コンボ) x 4

150W 対応版 AC 電源ユニット PSU-150-AC2	標準価格 ¥160,000 (税別)
150W 対応版 DC 電源ユニット PSU-150-DC48V2	標準価格 ¥160,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-MMRP-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-NA-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)

All-Giga Layer2 スイッチ

Apresia4348GT

標準価格 ¥950,000 (税別)

AEOS

MMRP

NA



POINT

高性能チップを組み込み、完全ハードウェアルーティングと、64k 単位の帯域保証 QoS に対応

インテリ

ALL Giga

SFP(コンボ) x 4

10/100/1000 x 44

10/100/1000
(コンボ) x 4

10/100(管理) x 1

オプションソフトウェアライセンス HL-MMRP-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-NA-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)

All-Giga Layer2 スイッチ

Apresia4224GT-PSR

標準価格 ¥800,000 (税別)

AEOS

MMRP

NA



POINT

セキュリティ認証機能や高速 Layer リング機能を搭載し、ハードウェアによるフィルター・QoS に対応

SD

インテリ

ALL Giga

DC48V
ホット
冗長電源

SFP(コンボ) x 4

10/100/1000 x 20

10/100/1000
(コンボ) x 4

10/100(管理) x 1

150W 対応版 AC 電源ユニット PSU-150-AC2	標準価格 ¥160,000 (税別)	オプションソフトウェアライセンス HL-NA-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)
150W 対応版 DC 電源ユニット PSU-150-DC48V2	標準価格 ¥160,000 (税別)		
SD メモリカード (64Mbyte) HC-ASD-P64	標準価格 ¥9,000 (税別)		
オプションソフトウェアライセンス HL-MMRP-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)		

Full-Layer3 スイッチ

Apresia3248G-PSR2

標準価格 ¥690,000 (税別)

AEOS

MMRP

NA



POINT

高性能チップを組み込み、完全ハードウェアルーティングと、64k 単位の帯域保証 QoS に対応

インテリ

Full-L3

DC48V

ホット
冗長電源

SFP x 4

10/100 x 48

150W 対応版 AC 電源ユニット PSU-150-AC2	標準価格 ¥160,000 (税別)
150W 対応版 DC 電源ユニット PSU-150-DC48V2	標準価格 ¥160,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-MMRP-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-NA-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)

Full-Layer3 スイッチ

Apresia3248G2

標準価格 ¥590,000 (税別)

AEOS

MMRP

NA



POINT

高性能チップを組み込み、完全ハードウェアルーティングと、64k 単位の帯域保証 QoS に対応

Full-L3

インテリ

SFP x 4

10/100 x 48

オプションソフトウェアライセンス HL-MMRP-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-NA-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)

Full-Layer3 スイッチ

Apresia3108FG2

標準価格 ¥550,000 (税別)

AEOS MMRP NA



POINT 60℃耐熱、屋外や産業用途に最適な耐環境モデル

インテリ Full-L3 60℃耐熱

SFP x 2 100-FX用スロット x 2 10/100 x 8

100Base-FX モジュール FX-13	標準価格 ¥95,000 (税別)	オプションソフトウェアライセンス HL-NA-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)
100Base-FX モジュール FX-15	標準価格 ¥95,000 (税別)		
100Base-FX モジュール FX-40	標準価格 ¥180,000 (税別)		
オプションソフトウェアライセンス HL-MMRP-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)		

Full-Layer3 スイッチ

Apresia3124GT-HR2

標準価格 ¥750,000 (税別)

AEOS MMRP NA



POINT 50℃耐熱、屋外や産業用途に適している耐環境モデル

インテリ Full-L3 50℃耐熱

GBIC(コンボ) x 2 10/100/1000 (コンボ) x 2 10/100 x 24 10/100(管理) x 1

専用縦置 KIT HC-TOKT-A02	標準価格 ¥9,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-MMRP-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-NA-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)

Full-Layer3 スイッチ

Apresia3124GT-PSR2

標準価格 ¥340,000 (税別)

AEOS MMRP NA



POINT 電源 2 重化に対応した高信頼モデル

インテリ Full-L3 DC48V ホット冗長電源

GBIC(コンボ) x 2 10/100/1000 (コンボ) x 2 10/100 x 24 10/100(管理) x 1

100W 対応版 AC 電源ユニット PSU-150-AC2	標準価格 ¥160,000 (税別)
100W 対応版 DC 電源ユニット PSU-150-DC48V2	標準価格 ¥160,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-MMRP-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-NA-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)

Full-Layer3 スイッチ

Apresia3124GT2

標準価格 ¥290,000 (税別)

AEOS MMRP NA



POINT 小規模拠点のルーテスネットワークに最適な多機能モデル

インテリ Full-L3

GBIC(コンボ) x 2 10/100/1000 (コンボ) x 2 10/100 x 24 10/100(管理) x 1

専用縦置 KIT HC-TOKT-A02	標準価格 ¥9,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-MMRP-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-NA-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)

Intelligent Layer2 スイッチ

Apresia2248G2

標準価格 ¥560,000 (税別)

AEOS MMRP NA



POINT セキュリティ認証機能や高速 Layer リング機能を搭載し、ハードウェアによるフィルタ・QoS に対応

インテリ

SFP x 4 10/100 x 48

オプションソフトウェアライセンス HL-MMRP-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-NA-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)

Intelligent Layer2 スイッチ

Apresia2124GT2

標準価格 ¥200,000 (税別)

AEOS MMRP NA



POINT セキュリティ認証機能や高速 Layer リング機能を搭載し、ハードウェアによるフィルタ・QoS に対応

インテリ

GBIC(コンボ) x 2 10/100/1000 (コンボ) x 2 10/100 x 24 10/100(管理) x 1

専用縦置 KIT HC-TOKT-A02	標準価格 ¥9,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-MMRP-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス HL-NA-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチルーター

ネットワーク管理

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知装置
負荷分散装置

メタル情報記録システム
(PRIMECAP/PRIMECC)

光ファイバ
情報記録システム

Intelligent Layer2 スイッチ

Apresia2124GT-SS2

標準価格 ¥220,000 (税別)

AEOS **MMRP** **NA**

POINT デスクトップ環境にも最適な静音ファンレスモデル

インテリ **FANレス**
GBIC(コンボ) x **2** **10/100/1000(コンボ)** x **2** **10/100** x **24** **10/100(管理)** x **1**

専用縦置 KIT	HC-TOKT-A02	標準価格 ¥9,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス	HL-MMRP-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス	HL-NA-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)

Intelligent Layer2 スイッチ

Apresia2124-SS2

標準価格 ¥180,000 (税別)

AEOS **MMRP** **NA**

POINT セキュリティ認証機能や高速Layerリング機能を搭載し、ハードウェアによるフィルタ・QoSに対応

インテリ **FANレス**
10/100 x **24**

専用縦置 KIT	HC-TOKT-A02	標準価格 ¥9,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス	HL-MMRP-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)
オプションソフトウェアライセンス	HL-NA-LICENSE	標準価格 ¥100,000 (税別)

PoE 給電 Intelligent Layer2 スイッチ

ApresiaLight216T-PoE

標準価格 ¥168,000 (税別)

インテリ

POINT インテリジェント管理機能搭載。

インテリ **電源内蔵** **TAGVLAN** **PoE給電** **802.1X** **QoS**
10/100(IEEE802.3準拠) x **16** **10/100/1000** x **1**

専用ラックマウント金具(2台連結設備用)	AL-216-2PA-RM	標準価格 ¥9,000 (税別)
AL-216-2PA-RM 用補助金具(1台設置用)	AL-216-1P-RM	標準価格 ¥4,000 (税別)

PoE 給電 L2 スイッチ

ApresiaLight209-PoE

標準価格 ¥95,000 (税別)


POINT SecureVoIPを実現するシンプルな機能に対応

電源内蔵 **PoE給電**
10/100 x **1** **10/100(IEEE802.3準拠)** x **8**

PoE 受電 Intelligent Layer2 スイッチ

ApresiaLight210-PD

標準価格 ¥71,000 (税別)

インテリ

POINT PoE 受電対応。SNMP / Telnet によるリモート監視・操作に対応。

インテリ **電源内蔵** **TAGVLAN** **PoE受電** **QoS** **FANレス**
10/100 x **8** **10/100(IEEE802.3準拠受電)** x **2**

スイッチング HUB

HSW-3108

標準価格 ¥オープン


POINT 10M/100M 自動認識スイッチング HUB。

電源内蔵 **FANレス**
10/100 x **8**

GBIC モジュール
H-SX-GBIC 標準価格 ¥ オープン



GBIC-SX x 1

GBIC モジュール
H-LX-GBIC 標準価格 ¥ オープン



GBIC-LX x 1

GBIC モジュール
H-LX40-GBIC 標準価格 ¥ オープン



GBIC-LX40 x 1

GBIC モジュール
H-ZX(V2)-GBIC 標準価格 ¥ オープン



GBIC-ZX x 1

GBIC モジュール
H-T-GBIC 標準価格 ¥ オープン



GBIC-T x 1

CWDM 対応 GBIC モジュール
H-ZX(1G)-GBIC-XX 標準価格 ¥ オープン



GBIC-ZX x 1

XENPAK モジュール
H-LR-XENPAK 標準価格 ¥ オープン



XENPAK-LR x 1

Aprasia 13000 専用 XENPAK モジュール
H-LR-XENPAK-A 標準価格 ¥ オープン



XENPAK-LR x 1

XENPAK モジュール
H-ER-XENPAK 標準価格 ¥ オープン



XENPAK-ER x 1

Aprasia 13000 専用 XENPAK モジュール
H-LX4-XENPAK 標準価格 ¥ オープン



XENPAK-LX4 x 1

SFP モジュール
H-SX-SFP 標準価格 ¥ オープン



SFP-SX x 1

SFP モジュール
H-LX-SFP 標準価格 ¥ オープン



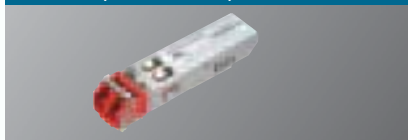
SFP-LX x 1

SFP モジュール
H-LX40-SFP 標準価格 ¥ オープン



SFP-LX40 x 1

SFP モジュール
H-ZX-SFP(HTR8534NR) 標準価格 ¥ オープン



SFP-ZX x 1

SFP モジュール
H-T-SFP 標準価格 ¥ オープン



SFP-T x 1

CWDM 対応 SFP モジュール
HTR8519NR 標準価格 ¥ オープン



SFP-ZX x 1

一芯対応 SFP モジュール
H-BX20-SFP-D 標準価格 ¥ オープン



SFP-BX20 x 1

一芯対応 SFP モジュール
H-BX20-SFP-U 標準価格 ¥ オープン



SFP-BX20 x 1

※ H-BX20-SFP-D と H-BX20-SFP-U は対向で使用

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチルーター

ネットワーク管理ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知防御装置
負荷分散装置

メタル情報配線システム
(PMMのTUTELBOC)

光ファイバ
情報配線システム

VoIPシステム

Apresia 13000 専用 XENPAK モジュール

H-CX4-XENPAK 標準価格 ¥オープン



XENPAK-CX4 x 1

ビデオ会議システム

H-LX4-XENPAK 用 MCP コード (50 μm 用、3m)

H-MCP500-3M 標準価格 ¥オープン



H-LX4-XENPAK 用 MCP コード (62.5 μm 用、3m)

H-MCP625-3M 標準価格 ¥オープン



H-CX4-XENPAK 用接続コード (1m)

H-CX4-CODE-1M 標準価格 ¥オープン



スイッチ・ルーター

Apresia4000/3000 シリーズ用電源ユニット

PSU-150-AC2 標準価格 ¥160,000 (税別)



Apresia4000/3000 シリーズ用電源ユニット

PSU-150-DC48V2 標準価格 ¥160,000 (税別)



ネットワーク管理
ソフトウェア

Apresia3108FG2 専用モジュール

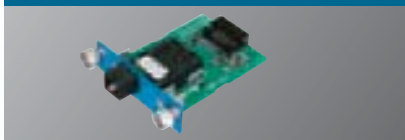
FX-13 標準価格 ¥95,000 (税別)



100-FX x 1

Apresia3108FG2 専用モジュール

FX-15 標準価格 ¥95,000 (税別)



100-FX x 1

Apresia3108FG2 専用モジュール

FX-40 標準価格 ¥180,000 (税別)



100-FX x 1

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知防御装置
負分散装置

メタル情報配線システム
(PRIMESTER-BOS)

光ファイバ
情報配線システム

オプションソフトウェアライセンス / MULTI-MASTER RING PROTOCOL LICENSE

HL-MMRP-LICENSE

標準価格 ¥100,000 (税別)

ライセンス適用範囲	1 ライセンスあたり Apresia 1 台の適用
適用機種	Apresia4224GT-PSR、4348GT、4348GT-PSR、3124GT、3124GT-PSR、3124GT-HR、3124GT-HR2、3124GT2、3124GT-PSR2、3108FG、3108FG2、3248G、3248G2、3248G-PSR、3248G-PSR2、2248G、2248G2、2124GT、2124GT2、2124GT-SS2、2124-SS、2124-SS2、13000-48X

特 徴

トポロジ	リング型
ノード	リング内のノード数に制限無
冗長化	リングマスターを2重化可能 (分散マスタ機能)
切替時間	1秒以下
論理ループ回避方法	中央拠点のリングを構成する2つのポートのうち一方をブロッキング
障害回避方法	MMRP 制御フレーム

オプションソフトウェアライセンス / NETWORK AUTHENTICATION LICENSE

HL-NA-LICENSE (ネットワーク認証機能)

標準価格 ¥100,000 (税別)

ライセンス適用範囲	1 ライセンスあたり Apresia 1 台の適用
適用機種	Apresia4224GT-PSR、4348GT、4348GT-PSR、3124GT、3124GT-PSR、3124GT2、3124GT-HR、3124GT-HR2、3108FG、3108FG2、3248G、3248G2、3248G-PSR、3248G-PSR2、2248G、2248G2、2124GT、2124GT2、2124GT-SS、2124GTSS2、2124-SS、2124-SS2、13000-48X

特 徴

特徴	個人認証サービスを提供 用途に応じた2つのモード (ポート共有モード、ポート専有モード)
認証サーバ	RADIUS サーバ、ローカル DB
クライアント	端末種類、OS に依存しない柔軟性。Web ブラウザが必要プリンタや IP 電話などはブラウザが不要
各モード概要	ポート共有モード：カスケード環境で1ポート複数端末に対応 ポート専有モード：ユーザごとに Dynamic に VLAN を設定

オプションソフトウェアライセンス / Apresia13000 L3 LICENSE

HL-A13-L3-LICENSE

標準価格 ¥500,000 (税別)

ライセンス適用範囲	: 1 ライセンスあたり Apresia 1 台の適用
適用機種	: Apresia13000-48X

特 徴

Box スイッチを Core 用途に使うための高性能な L3 機能を提供
RIP / OSPF / BGP 等のルーティングプロトコルに対応
IGMP-Proxy / PIM-SM 等のマルチキャストルーティングプロトコルに対応
RIPng / OSPFv3 等の IPv6 ルーティングプロトコルに対応 (予定)

Apresia シリーズ用ログ管理・解析システム

NALogManager



管理対象

Apresia4224GT-PSR、4348GT、4348GT-PSR、3248G-PSR、3248G-PSR2、3248G、3248G2、3108FG、3108FG2、3124GT-HR、3124GT-HR2、3124GT-PSR、3124GT2、3124GT、2248G、2248G2、2124GT、2124GT2、2124GT-SS、2124GT-SS2、2124-SS、2124-SS2、13000-48X

NALogManager

NALogManager/20 (最大管理台数 20)	標準価格 ¥400,000 (税別)
NALogManager/40 (最大管理台数 40)	標準価格 ¥800,000 (税別)
NALogManager/Unl (管理台数無制限)	標準価格 ¥1,500,000 (税別)

特 徴

当社製スイッチングハブ Apresia の Syslog 一元管理を容易に実現
一般的な Web ブラウザソフトウェアによる利用が可能 (特別なソフトのインストールは不要)
Network Authentication の認証ログ情報 (ログイン/ログアウト/認証失敗) および機器状態などの一般ログ情報をリスト表示。(期間・スイッチングハブ等によるフィルタリング可能)
表示ログ情報の CSV ファイル出力
指定期間 (日間/月間) のログの集計レポートを表示
認証失敗や FAULT ログ発生時にメール送信等のアラート通知が可能

動作環境	
OS	Red Hat Enterprise Linux AS / ES 2.1、3.0、4.0
CPU	Pentium III 1GHz 相当以上
RAM	512MB 以上
HDD	1,000 ユーザが 365 日アクセスする場合 : 8GB 以上が目安 10,000 ユーザが 365 日アクセスする場合 : 82GB 以上が目安

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチルーター

ネットワーク管理ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知防御装置
負荷分散装置

メタル情報配線システム
(PRIMECLUSTER BC)

光ファイバ
情報配線システム

カテゴリー	詳細	Apresia 18020	Apresia 18005	Apresia 8007	Apresia 8004	Apresia 6048G-PSR	Apresia 6048GT-PSR
インターフェイス	スロット数	20	5	7	4	-	-
	10/100Base-TX	-	-	最大 336	最大 192	48	48 ※ 2PortはSFPとの選択
	1000Base-X	最大 400 (SFP)	最大 100(SFP)	最大 884 (SFP)	最大 48 (SFP)	2 (SFP)	2 (SFP)
	10G Base-X	最大 40(XENPAK)	最大 100(XENPAK)	最大 14(XENPAK)	最大 8(XENPAK)	-	-
	10G Base-R	-	-	-	-	-	-
	Management Port	○	○	○	○	○	○
パフォーマンス	スイッチ容量	1.8Tbps	450Gbps	140Gbps	80Gbps	13.6Gbps	13.2Gbps
	バックプレーン	-	-	-	-	-	-
	スループット	-	-	-	-	-	-
	CPU メモリ	-	-	-	-	-	-
	Flash メモリ	-	-	-	-	-	-
	パケットバッファ	-	-	-	-	-	-
	MAC 登録数	512k	512k	256k	256k	256k	256k
VLAN	ポートベース VLAN	○	○	○	○	○	○
	802.1Q ベース TAG VLAN	○	○	○	○	○	○
	サポート VLAN 数	32k	32k	4094	4094	4094	4094
	サポート VLAN-ID	-	-	-	-	-	-
	Protocol VLAN	-	-	-	-	-	-
	Stacked VLAN	○	○	○	○	○	○
ハードウェア Packet Filter (Access-list)	L1 ~ L4 制御	○	○	○	○	○	○
	Protocol type 制御	○	○	○	○	○	○
	ToS フィールド制御	○	○	○	○	○	○
	Condition Based Redirect	-	-	-	-	-	-
	IPv6 SIP DIP	○	○	-	-	-	-
QoS	キューの数 (優先クラス)	8	8	8	8	8	8
	802.1P	○	○	○	○	○	○
	ToS 優先制御	○	○	○	○	○	○
	完全優先制御	○	○	○	○	○	○
	重み付け優先制御	PQMMQ ※ 1	PQMMQ ※ 1	WRR	WRR	WRR	WRR
	Condition Based QoS	-	-	-	-	-	-
	ポリシー毎の帯域保証	-	-	-	-	-	-
	ポリシー毎の帯域制限	-	-	-	-	-	-
	WRED	-	-	-	-	-	-
	Queue Mapping	○ ※ アクセスリストと併用 IP Address (SA/DA) Multicast カスタマ-VLAN ID など	○ ※ アクセスリストと併用 IP Address (SA/DA) Multicast カスタマ-VLAN ID など	○ IP Address (SA/DA) Multicast カスタマ-VLAN ID	○ IP Address (SA/DA) Multicast カスタマ-VLAN ID	○ IP Address (SA/DA) Multicast カスタマ-VLAN ID	○ IP Address (SA/DA) Multicast カスタマ-VLAN ID
帯域制御	入力 Traffic 制限 (Rate Limiting)	○ PortPipe 単位 /VLAN 単位 /VLAN Group 単位	○ PortPipe 単位 /VLAN 単位 /VLAN Group 単位	○ Port 単位 /VLAN 単位 / 受 信 Port Group 単位	○ Port 単位 /VLAN 単位 / 受 信 Port Group 単位	○ Port 単位 /VLAN 単位 / 受 信 Port Group 単位	○ Port 単位 /VLAN 単位 / 受 信 Port Group 単位
	出力 Traffic 制限 (Rate shaping)	○ Port 単位	○ Port 単位	○ Port 単位	○ Port 単位	○ Port 単位	○ Port 単位
	優先予約帯域制限 (RSV 機能)	○ (2 段階)	○ (2 段階)	○	○	○	○
	帯域保証 (CIR)	○	○	○	○	○	○
入力時フラディング 制限機能 (Flooding limit)	ブロードキャスト	○	○	○	○	○	○
	マルチキャスト	○	○	○	○	○	○
Layer2 冗長機能	宛先不明ユニキャスト	○ (アクセスリストと併用)	○ (アクセスリストと併用)	○ (一部の LineCard)	○ (一部の LineCard)	-	-
	802.3ad Link Aggregation	○	○	○	○	○	○
	MMRP	-	-	-	-	-	-
	MMRPv2	○	○	○	○	○	○
	VDR	サポート予定	サポート予定	○	○	○	○
	Flush FDB	○	○	○	○	○	○
マネージメント	IEEE802.1ab LLDP	○	○	※ XG/G LineCard 種のみ	※ XG/G LineCard 種のみ	※ Uplink のみ	※ Uplink のみ
	ミラーリング	サポート予定	サポート予定	○	○	○	○
	SNMPv1/v2	○	○	○	○	○	○
	TRAP/Syslog	○	○	○	○	○	○
	RMON	○	○	○	○	○	○
	Secure Shell (SSH) サー バ	-	-	-	-	-	-
	Console / Telnet Login	○	○	○	○	○	○
	RADIUS Login	-	-	-	-	-	-
	HTTP Login	-	-	-	-	-	-
	コマンドライン	HCL CLI	HCL CLI	HCL CLI	HCL CLI	HCL CLI	HCL CLI
	SD カードスロット	○	○	○	○	○	○
	EoE (Ethernet over Ethernet)	○	○	○	○	○	○
その他	VXC (VLAN Cross Connect)	○	○	○	○	-	-
	ループフリー機能	○	○	○	○	○	○
	ユーザ VLAN Aware 機能	○	○	○	○	○	○
	Jumbo Frame	○	○	○	○	○	○
	サイズ (mm)	482.6(W) 621.4(D) 844(H)	482.6(W) 621.9(D) 350(H)	480(W) 439.5(D) 516(H)	480(W) 502.5(D) 264(H)	436(W) 487.5(D) 43.8(H)	436(W) 487.5(D) 43.8(H)
ハードウェア	重量	160kg ※ 3	75kg ※ 3	70kg ※ 3	60kg ※ 3	8kg 以下 ※ 2	8kg 以下 ※ 2
	消費電力	4000W	1200W 以下	900W 以下	720W 以上	120W 以下	120W 以下
	電源 2 重化対応	○	○	○	○	○	○
	AC 電源対応	-	-	-	-	100 から 120W	100 ~ 120W
	DC 電源対応	-57 ~ -40V	-57 ~ -40	-57 ~ -40V	-57 ~ -40V	-57 ~ -40V	-57 ~ -40V
補足		※ 1 PQMMQ (Per Queue Min/Max Queuing) ※ 2 電源含まず ※ 3 全ユニット装着時 ○ : 対応 - : 非対応					



カテゴリー	詳細	Apresia 13000-48X	Apresia 4348GT-PSR	Apresia 4348GT	Apresia 4224GT-PSR	Apresia 3248G-PSR2	Apresia 3248G2
インターフェイス	10/100Base-TX	—	—	—	—	48	48
	100Base-FX	—	—	—	—	—	—
	10/100/1000Base-T	44 内 4 コンボ	48 内 4 コンボ	48 内 4 コンボ	24 内 4 コンボ	—	—
	1000Base-X	8 内 4 コンボ (SFP)	4 コンボ (SFP)	4 コンボ (SFP)	4 コンボ (SFP)	4 (SFP)	4 (SFP)
	10G Base-X	2 (XENPAK)	—	—	—	—	—
パフォーマンス	Management Port	—	—	—	—	—	—
	バックプレーン	136Gbps	96Gbps	96Gbps	48Gbps	17.6Gbps	17.6Gbps
	スループット	101Mpps	71.4Mpps	71.4Mpps	35.7Mpps	—	—
	CPU メモリ	512M	128M	128M	128M	128M	128M
	Flash メモリ	16M	32M	32M	32M	32M	32M
VLAN	バケットバッファ	4M	4M	4M	2M	64M	64M
	MAC 登録数	16k	16k	16k	16k	16k	16k
	ポートベース VLAN	○	○	○	○	○	○
	802.1Q ベース TAG VLAN	○	○	○	○	○	○
	サポート VLAN 数	4094	4094	4094	4094	4094	4094
Layer3 機能	サポート VLAN-ID	1 ~ 4094	1 ~ 4094	1 ~ 4094	1 ~ 4094	1 ~ 4094	1 ~ 4094
	Protocol VLAN	対応予定	対応予定	対応予定	○	○	○
	Stacked VLAN	対応予定	対応予定	対応予定	○	○	○
	IP Interface 最大値	128	—	—	—	32	32
	ハードウェア LPM (Longest Prefix Match)	○	—	—	—	○	○
DHCP	ユニキャストルーティングプロトコル	Static, RIPv1/v2, OSPF	—	—	—	Static, RIPv1/v2, OSPF	Static, RIPv1/v2, OSPF
	経路情報保持数 (目安)	10000	—	—	—	4000	4000
	経路制御 (Distribute list/Route map 等)	○	—	—	—	○	○
	ユニキャスト Hello 機能 (RIP/OSPF)	○	—	—	—	○	○
	ECMP (Equal Cost Multi Path)	○	—	—	—	○	○
ネットワーク 認証機能 (802.1X)	マルチキャストルーティングプロトコル	PIM-SM, IGMP Proxy	—	—	—	PIM-SM, IGMP Proxy	PIM-SM, IGMP Proxy
	2 重化機能	VRRP	—	—	—	VRRP	VRRP
	DHCP リレー	○	○	○	○	○	○
	DHCP サーバ	○	○	○	○	○	○
	DHCP Snooping	対応予定	—	—	—	○	○
ネットワーク 認証機能 (APRESIA NA)	EAP Type	EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP, EAP-TTLS	EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP, EAP-TTLS	EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP, EAP-TTLS	EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP, EAP-TTLS	EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP, EAP-TTLS	EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP, EAP-TTLS
	Multiple Authentication	○	○	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○ (1 ポート複数 VLAN)	○ (1 ポート複数 VLAN)	○ (1 ポート複数 VLAN)	○ (1 ポート 1 端末)	○ (1 ポート 1 端末)	○ (1 ポート 1 端末)
	Rescue VLAN	○	○	○	—	—	—
	MAC ベース認証	○	○	○	○	○	○
ハードウェア Packet Filter (Access-list)	WEB ベース認証	○	○	○	○	○	○
	デュアルベース認証 (WEB/MAC)	○	○	○	○	○	○
	SSL 対応	○	○	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○ (1 ポート複数 VLAN)	○ (1 ポート複数 VLAN)	○ (1 ポート複数 VLAN)	○ (1 ポート 1 端末)	○ (1 ポート 1 端末)	○ (1 ポート 1 端末)
	認証ベジリダイレクト	○	○	○	—	—	—
QoS	ローカル DB 認証 / 強制認証	○	○	○	○	○	○
	最大行数 ※ 1	1792	1792	1792	2034 ※ 1Block 毎に設定した場合の最大数	1536 ※ 1Block 毎に設定した場合の最大数	1536 ※ 1Block 毎に設定した場合の最大数
	L1 ~ L4 制御	○	○	○	○	○	○
	Protocol type 制御	○	○	○	○	○	○
	ToS フィールド制御	○	○	○	○	○	○
帯域制御	Condition Based Redirect	○	○	○	○	○	○
	キューの数 (優先クラス)	8	8	8	8	8	8
	802.1P	○	○	○	○	○	○
	ToS 優先制御	○	○	○	○	○	○
	完全優先制御	○	○	○	○	○	○
Multicast Filtering	重み付け優先制御	WRR/DRR	WRR/DRR	WRR/DRR	WRR	WFQ (64k 単位)	WFQ (64k 単位)
	Condition Based QoS	○	○	○	○	○	○
	ポリシー毎の帯域保証	○	○	○	—	○ (64k 単位)	○ (64k 単位)
	ポリシー毎の帯域制限	○	○	○	—	○ (64k 単位)	○ (64k 単位)
	WRED	—	—	—	—	—	—
入力時フラディング 制限機能 (Flooding limit)	入力 Traffic 制限 (Rate Limiting)	○ (64k 単位)	○ (64k 単位)	○ (64k 単位)	○ (64k 単位)	○ (64k 単位)	○ (64k 単位)
	出力 Traffic 制限 (Rate shaping)	○ (64k 単位)	○ (64k 単位)	○ (64k 単位)	○ (64k 単位)	○ (64k 単位)	○ (64k 単位)
	IGMP Snooping	○	○	○	○	○	○
	IGMP Snooping Proxy	○	○	○	○	○	○
	IGMP クエリア	○	○	○	○	○	○
ストームコントロール (Flooding control)	MLD Snooping	○	○	○	○	○	○
	静的 Multicast Filter	○	○	○	○	○	○
	Immediate Leave	○	○	○	○	○	○
	Multicast Flooding 制御機能 (Egress Filtering)	○	○	○	○	○	○
	ブロードキャスト	○	○	○	○	○	○
ユーザグループ検知	マルチキャスト	○	○	○	○	○	○
	宛先不明ユニキャスト	○	○	○	○	○	○
	ブロードキャスト	○	○	○	○	○	○
	マルチキャスト	○	○	○	○	○	○
	ポートシャットダウン	○	○	○	○	○	○
ミラーリング	Loop Watch	○	○	○	○	○	○
	802.3ad Link Aggregation	○ (LACP)	○ (Static)	○ (Static)	○ (LACP)	○ (LACP)	○ (LACP)
	MMRP	○	○	○	○	○	○
	MMRP Plus	○	○	○	Aware のみ	○	○
	Port Redundant	○	○	○	○	○	○
マネージメント	Flush FDB	○	○	○	○	○	○
	802.1D STP	○	○	○	○	○	○
	802.1w RSTP	○	○	○	○	○	○
	802.1s MSTP	対応予定	対応予定	対応予定	○	○	○
	Port Based Mirroring	対応予定	○	○	○	○	○
その他	Condition Based Mirroring	○	○	○	○	○	○
	SNMPv1/v2	○	○	○	○	○	○
	TRAP/Syslog	○	○	○	○	○	○
	RMON	○	○	○	○	○	○
	Secure Shell (SSH) サーバ	○	○	○	○	○	○
ハードウェア	Console / Telnet Login	○	○	○	○	○	○
	RADIUS Login	○	○	○	○	○	○
	IEEE802.1ab LLDP	○	対応予定	対応予定	○	○	○
	HTTP Login	—	—	—	○	○	○
	コマンドライン	EASY CLI	EASY CLI	EASY CLI	EASY CLI	EASY CLI	EASY CLI
ハードウェア	中継バス制限機能	○ (L3 ライセンス未適用時のみ)	○	○	○	—	—
	Port Security	対応予定	対応予定	対応予定	○	○	○
	Jumbo Frame	○	○	○	○	○	○
	耐熱対応	—	—	0 ~ 50°C	—	0 ~ 50°C	0 ~ 50°C
	FAN レス対応	—	—	—	—	—	—
ハードウェア	サイズ (mm)	436(W) 450(D) 43.8(H)	436(W) 449.7(D) 43.8(H)	436(W) 370(D) 43.8(H)	436(W) 449.7(D) 43.8(H)	436(W) 449.7(D) 43.8(H)	436(W) 342(D) 43.8(H)
	重量	9kg 以下	7kg 以下 (電源含まず)	6kg 以下	7kg 以下 (電源含まず)	7kg 以下 (電源含まず)	6kg 以下
	消費電力	170W 以下	150W 以下	150W 以下	95W 以下	60W 以下	60W 以下
	電源 2 重化対応	—	○	—	○	○	—
	AC 電源対応	100 ~ 120V ± 10% 200 ~ 240V ± 10% (50/60Hz)	100 ~ 120V 10% (50/60Hz)	100 ~ 120V ± 10% 200 ~ 240V ± 10% (50/60Hz)	100 ~ 120V ± 10% (50/60Hz)	100 ~ 120V ± 10% (50/60Hz)	100 ~ 120V ± 10% 200 ~ 240V ± 10% (50/60Hz)
ハードウェア	DC 電源対応	—	— 57 ~ 40V	—	— 57 ~ 40V	— 57 ~ 40V	—

Voice System

Video Conference System

Switch Router

Network Management Software

Metropolitan Distribution Equipment / Access Equipment

Firewall / Intrusion Detection / Load Balancing / Access Control

Metropolitan Information Recording System (PMNREC/IMNREC)

Optical Fiber / Information Recording System

カテゴリー	詳細	Apresia 3108FG2	Apresia 3124GT-HR2	Apresia 3124GT-PSR2	Apresia 3124GT2	Apresia 2248G2	Apresia 2124GT2
インターフェイス	10/100Base-TX	8	24	24	—	48	24
	100Base-FX	2 (拡張モジュール)	—	—	—	—	—
	10/100/1000Base-T	—	2 コンボ	2 コンボ	2 コンボ	—	2 コンボ
	1000Base-X	2 (SFP)	2 コンボ (GBIC)	2 コンボ (GBIC)	2 コンボ (GBIC)	4 (SFP)	2 コンボ (GBIC)
	10G Base-X	—	—	—	—	—	—
パフォーマンス	Management Port	—	○	○	○	○	○
	バックプレーン	6.0Gbps	8.8Gbps	8.8Gbps	8.8Gbps	17.6Gbps	8.8Gbps
	スループット	4.5Mpps	6.6Mpps	6.6Mpps	6.6Mpps	—	6.6Mpps
	CPU メモリ	128M	128M	128M	128M	128M	128M
	Flash メモリ	16M	16M	16M	16M	32M	16M
VLAN	パケットバッファ	32M	32M	32M	32M	64M	32M
	MAC 登録数	8k	8k	8k	8k	16k	8k
	ポートベース VLAN	○	○	○	○	○	○
	802.1Q ベース TAG VLAN	○	○	○	○	○	○
	サポート VLAN 数	255	255	255	255	4094	255
Layer3 機能	サポート VLAN-ID	1 ~ 4094	1 ~ 4094	1 ~ 4094	1 ~ 4094	1 ~ 4094	1 ~ 4094
	Protocol VLAN	—	—	—	—	—	—
	Stacked VLAN	—	—	—	—	○	—
	IP Interface 最大値	32	32	32	32	—	—
	ハードウェア LPM (Longest Prefix Match)	—	—	—	—	—	—
DHCP	ユニキャストルーティングプロトコル	Static, RIPv1/v2, OSPF	Static, RIPv1/v2, OSPF, BGP	Static, RIPv1/v2, OSPF, BGP	Static, RIPv1/v2, OSPF, BGP	—	—
	経路情報保持数 (目安)	2000	2000	2000	2000	—	—
	経路制御 (Distribute list/Route map 等)	○	○	○	○	—	—
	ユニキャスト Hello 機能 (RIP/OSPF)	○	○	○	○	—	—
	ECMP (Equal Cost Multi Path)	○	○	○	○	—	—
ネットワーク認証機能 (802.1X)	マルチキャストルーティングプロトコル	PIM-SM, IGMP-Proxy	PIM-SM, IGMP-Proxy	PIM-SM, IGMP-Proxy	PIM-SM, IGMP-Proxy	—	—
	2 重化機能	VRRP	VRRP	VRRP	VRRP	—	—
	DHCP リレー	○	○	○	○	—	—
	DHCP サーバ	○	○	○	○	○	○
	DHCP Snooping	○	○	○	○	○	○
ネットワーク認証機能 (APRESIA NA)	EAP Type	EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP, EAP-TTLS	EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP, EAP-TTLS	EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP, EAP-TTLS	EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP, EAP-TTLS	EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP, EAP-TTLS	EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP, EAP-TTLS
	Multiple Authentication	○	○	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○ (1 ポート 1 端末)	○ (1 ポート 1 端末)	○ (1 ポート 1 端末)	○ (1 ポート 1 端末)	○ (1 ポート 1 端末)	○ (1 ポート 1 端末)
	Rescue VLAN	—	—	—	—	—	—
	MAC ベース認証	○	○	○	○	○	○
ハードウェア Packet Filter (Access-list)	WEB ベース認証	○	○	○	○	○	○
	ディレクトリベース認証 (WEB/MAC)	○	○	○	○	○	○
	SSL 対応	○	○	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○ (1 ポート 1 端末)	○ (1 ポート 1 端末)	○ (1 ポート 1 端末)	○ (1 ポート 1 端末)	○ (1 ポート 1 端末)	○ (1 ポート 1 端末)
	認証ページリダイレクト	—	—	—	—	—	—
QoS	ローカル DB 認証 / 強制認証	—	—	—	—	—	—
	最大行数 ※ 1	576 ※ 1Block 毎に設定した場合の最大値	768 ※ 1Block 毎に設定した場合の最大値	768 ※ 1Block 毎に設定した場合の最大値	768 ※ 1Block 毎に設定した場合の最大値	1536 ※ 1Block 毎に設定した場合の最大値	768 ※ 1Block 毎に設定した場合の最大値
	L1 ~ L4 制御	○	○	○	○	○	○
	Protocol type 制御	○	○	○	○	○	○
	ToS フィールド制御	○	○	○	○	○	○
帯域制御	Condition Based Redirect	○	○	○	○	○	○
	キューの数 (優先クラス)	4	4	4	4	8	4
	802.1P	○	○	○	○	○	○
	ToS 優先制御	○	○	○	○	○	○
	完全優先制御	○	○	○	○	○	○
Multicast Filtering	重み付け優先制御	WRR	WRR	WRR	WRR	WFQ (64k 単位)	WRR
	Condition Based QoS	○	○	○	○	○	○
	ポリシー毎の帯域保証	○	○	○	○	○ (64k 単位)	○
	ポリシー毎の帯域制限	—	—	—	—	○ (64k 単位)	—
	WRED	—	—	—	—	○	—
ミラーリング	入力 Traffic 制限 (Rate Limiting)	○ FE:1M 単位 GE:8M 単位	○ FE:1M 単位 GE:8M 単位	○ FE:1M 単位 GE:8M 単位	○ FE:1M 単位 GE:8M 単位	○ (64k 単位)	○ FE:1M 単位 GE:8M 単位
	出力 Traffic 制限 (Rate shaping)	○ FE:1M 単位 GE:8M 単位	○ FE:1M 単位 GE:8M 単位	○ FE:1M 単位 GE:8M 単位	○ FE:1M 単位 GE:8M 単位	○ (64k 単位)	○ FE:1M 単位 GE:8M 単位
	IGMP Snooping	○	○	○	○	○	○
	IGMP Snooping Proxy	○	○	○	○	○	○
	IGMP クエリア	○	○	○	○	○	○
入力時フラディング制限機能 (Flooding limit)	MLD Snooping	○	○	○	○	○	○
	静的 Multicast Filter	○	○	○	○	○	○
	Immediate Leave	○	○	○	○	○	○
	Multicast Flooding 制御機能 (Egress Filtering)	○	○	○	○	○	○
	ブロードキャスト	○	○	○	○	○	○
ストームコントロール (Flooding control)	マルチキャスト	○	○	○	○	○	○
	宛先不明ユニキャスト	○	○	○	○	○	○
	ブロードキャスト	○	○	○	○	○	○
	マルチキャスト	○	○	○	○	○	○
	ポートシャットダウン	○	○	○	○	○	○
ユーザループ検知	Loop Watch	○	○	○	○	○	○
	802.3ad Link Aggregation	○ (LACP)	○ (LACP)	○ (LACP)	○ (LACP)	○ (LACP)	○ (LACP)
	MMRP	○	○	○	○	○	○
	MMRP Plus	Aware のみ	Aware のみ	Aware のみ	Aware のみ	○	Aware のみ
	Port Redundant	○	○	○	○	○	○
マネージメント	Flush FDB	○	○	○	○	○	○
	802.1D STP	○	○	○	○	○	○
	802.1w RSTP	○	○	○	○	○	○
	802.1s MSTP	○	○	○	○	○	○
	Port Based Mirroring	○	○	○	○	○	○
その他	Condition Based Mirroring	○	○	○	○	○	○
	SNMPv1/v2	○	○	○	○	○	○
	TRAP/Syslog	○	○	○	○	○	○
	RMON	○	○	○	○	○	○
	Secure Shell (SSH) サーバ	○	○	○	○	○	○
ハードウェア	Console / Telnet Login	○	○	○	○	○	○
	RADIUS Login	○	○	○	○	○	○
	IEEE802.1ab LLDP	○	○	○	○	○	○
	HTTP Login	—	—	—	—	—	—
	コマンドライン	EASY CLI	EASY CLI	EASY CLI	EASY CLI	EASY CLI	EASY CLI
ハードウェア	中継バス制限機能	—	—	—	—	○	○
	Port Security	○	○	○	○	○	○
	Jumbo Frame	○	○	○	○	○	○
	耐熱対応	-10 ~ 60℃	-10 ~ 50℃	—	0 ~ 45℃	0 ~ 45℃	0 ~ 45℃
	FAN レス対応	—	—	—	—	—	—
ハードウェア	サイズ (mm)	325(W) 273(D) 43.8(H)	436(W) 252(D) 43.8(H)	436(W) 449.5(D) 43.8(H)	436(W) 252(D) 43.8(H)	436(W) 342(D) 43.8(H)	436(W) 252(D) 43.8(H)
	重量	5kg 以下	4.5kg 以下	7kg 以下 (電源含まず)	4.5kg 以下	6kg 以下	5kg 以下
	消費電力	35W 以下	35W 以下	60W 以下	40W 以下	60W 以下	50W 以下
	電源 2 重化対応	—	○	—	—	—	—
	AC 電源対応	100V ± 10% (50/60Hz)	100V ± 10% (50/60Hz)	100 ~ 120V ± 10% 200 ~ 240V ± 10% (50/60Hz)	100 ~ 120V ± 10% 200 ~ 240V ± 10% (50/60Hz)	100 ~ 120V ± 10% 200 ~ 240V ± 10% (50/60Hz)	100 ~ 120V ± 10% 200 ~ 240V ± 10% (50/60Hz)
ハードウェア	DC 電源対応	—	—	—55 ~ -40V	—	—	—

カテゴリー	詳細	Apresia 2124GT-SS2	Apresia 2124-SS2
インターフェイス	10/100Base-TX	24	24
	100Base-FX	—	—
	10/100/1000Base-T	2 コンボ	—
	1000Base-X	2 コンボ (GBIC)	—
	10G Base-X	—	—
	Management Port	○	—
パフォーマンス	バックプレーン	8.8Gbps	4.8Gbps
	スループット	6.6Mpps	3.6Mpps
	CPU メモリ	128M	128M
	Flash メモリ	16M	16M
	パケットバッファ	32M	32M
	MAC 登録数	8k	8k
VLAN	ポートベース VLAN	○	○
	802.1Q ベース TAG VLAN	○	○
	サポート VLAN 数	256	255
	サポート VLAN-ID	1 ~ 4094	1 ~ 4094
	Protocol VLAN	—	—
	Stacked VLAN	—	—
Layer3 機能	IP Interface 最大値	—	—
	ハードウェア LPM (Longest Prefix Match)	—	—
	ユニキャストルーティングプロトコル	—	—
	経路情報保持数 (目安)	—	—
	経路制御 (Distribute list/Route map)	—	—
	ユニキャスト Hello 機能 (RIP/OSPF)	—	—
	ECMP (Equal Cost Multi Path)	—	—
	マルチキャストルーティングプロトコル	—	—
	2 重化機能	—	—
DHCP	DHCP リレー	—	—
	DHCP サーバ	○	○
	DHCP Snooping	○	○
ネットワーク 認証機能 (802.1X)	EAP Type	EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP, EAP-TTLS	EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP, EAP-TTLS
	Multiple Authentication	○	○
	Dynamic VLAN	○ (1 ポート 1 端末)	○ (1 ポート 1 端末)
ネットワーク 認証機能 (APRESIA NA)	Rescue VLAN	—	—
	MAC ベース認証	○	○
	WEB ベース認証	○	○
	デュアルベース認証 (WEB/MAC)	○	○
	SSL 対応	○ (1 ポート 1 端末)	○ (1 ポート 1 端末)
	Dynamic VLAN	○ (1 ポート 1 端末)	○ (1 ポート 1 端末)
	認証ページリダイレクト	—	—
	ローカル DB 認証 / 強制認証	○	○
ハードウェア Packet Filter (Access-list)	最大行数 ※ 1	768 ※ 1Block 毎に設定した場合の最大数	576 ※ 1Block 毎に設定した場合の最大数
	L1 ~ L4 制御	○	○
	Protocol type 制御	○	○
	ToS フィールド制御	○	○
	Condition Based Redirect	○	○
	キューの数 (優先クラス)	4	4
QoS	802.1P	○	○
	ToS 優先制御	○	○
	完全優先制御	○	○
	重み付け優先制御	WRR	WRR
	Condition Based QoS	○	○
	ポリシー毎の帯域保証	○	○
	ポリシー毎の帯域制限	—	—
帯域制御	WRED	—	—
	入力 Traffic 制限 (Rate Limiting)	○ FE:1M 単位 GE:8M 単位	○ FE:1M 単位
Multicast Filtering	出力 Traffic 制限 (Rate shaping)	○ FE:1M 単位 GE:8M 単位	○ FE:1M 単位
	IGMP Snooping	○	○
	IGMP Snooping Proxy	○	○
	IGMP クエリア	○	○
	MLD Snooping	○	○
	静的 Multicast Filter	○	○
	Immediate Leave	○	○
入力時フラッディング 制限機能 (Flooding limit)	Multicast Flooding 制御機能 (Egress Filtering)	○	○
	ブロードキャスト	○	○
	マルチキャスト	○	○
ストームコントロール (Flooding control)	宛先不明ユニキャスト	○	○
	ブロードキャスト	○	○
	マルチキャスト	○	○
ユーザループ検知	ポートシャットダウン	○	○
	Loop Watch	○	○
Layer2 冗長機能	802.3ad Link Aggregation	○ (LACP)	○ (LACP)
	MMRP	○	○
	MMRP Plus	Aware のみ	Aware のみ
	Port Redundant	○	○
	Flush FDB	○	○
	802.1D STP	○	○
	802.1w RSTP	○	○
ミラーリング	802.1s MSTP	○	○
	Port Based Mirroring	○	○
	Condition Based Mirroring	○	○
マネージメント	SNMPv1/v2	○	○
	TRAP/Syslog	○	○
	RMON	○	○
	Secure Shell (SSH) サーバ	○	○
	Console / Telnet Login	○	○
	RADIUS Login	○	○
	IEEE802.1ab LLDP	○	○
	HTTP Login	—	—
その他	コマンドライン	EASY CLI	EASY CLI
	中継バス制限機能	○	○
	Port Security	○	○
	Jumbo Frame	—	—
ハードウェア	耐熱対応	—	—
	FAN レス対応	○ (重ね置き可)	○ (重ね置き可)
	サイズ (mm)	436(W) 252(D) 43.8(H)	436(W) 252(D) 43.8(H)
	重量	4.5kg 以下	4.5kg 以下
	消費電力	35W 以下	30W 以下
	電源 2 重化対応	—	—
	AC 電源対応	100 ~ 120V ± 10% (50/60Hz)	100 ~ 120V ± 10% (50/60Hz)
	DC 電源対応	—	—

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチ・ルーター

ネットワーク
ソフトウェア
管理

メトロ伝送装置
光アクセス装置

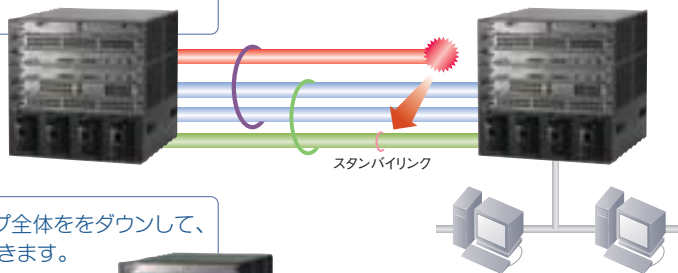
ファイアウォール
侵入検知装置
負荷分散装置

メタル情報配線システム
(PRIMEのTUTELBOC)

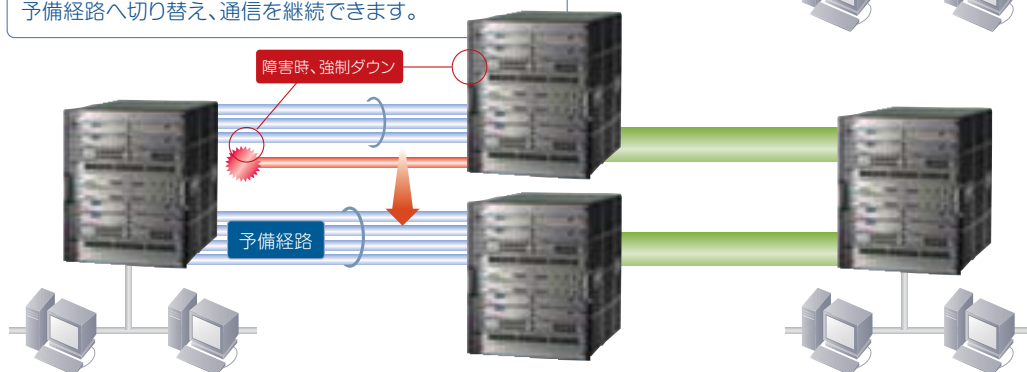
光ファイバ
情報配線システム

Solution Now 01 多彩なリンクアグリゲーション機能

スタンバイリンクによって帯域幅を維持できるため、トラフィック量が減少しません。

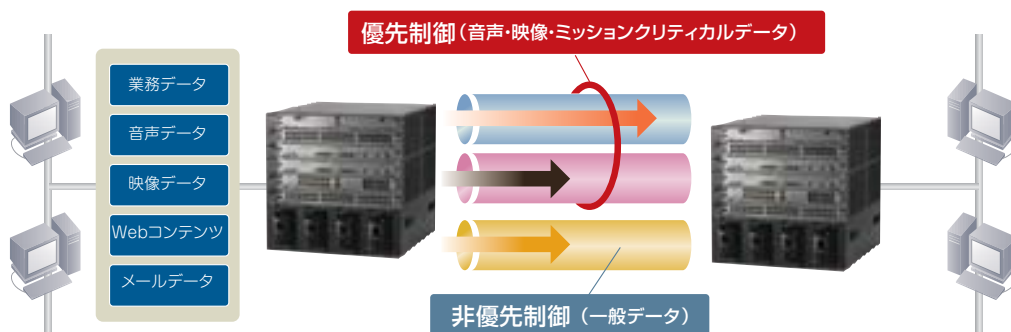


1回線以上の回線障害時に、グループ全体をダウンして、予備経路へ切り替え、通信を継続できます。



Solution Now 02 きめ細やかなQoS制御

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なため、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。

多彩なQoS
(優先制御)

- 完全優先制御
- 均等制御 (round-robin)
- 1LLQ+3WFW

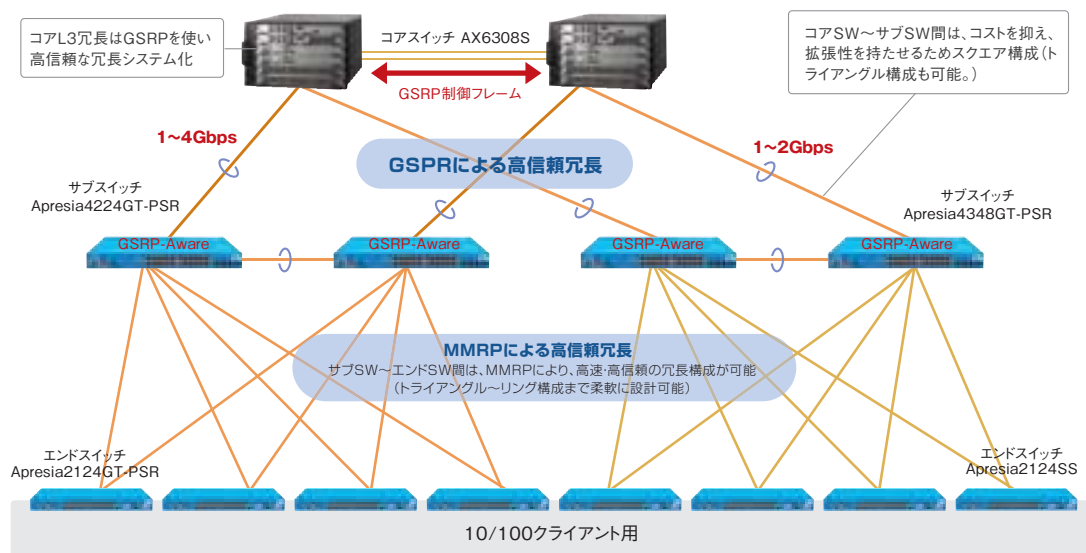
多彩なQoS
(廃棄制御)

- UPC-RED
- WRED

Solution Now 03

AlaxaIAとAPRESIAの連携による高速・高信頼の冗長構成①

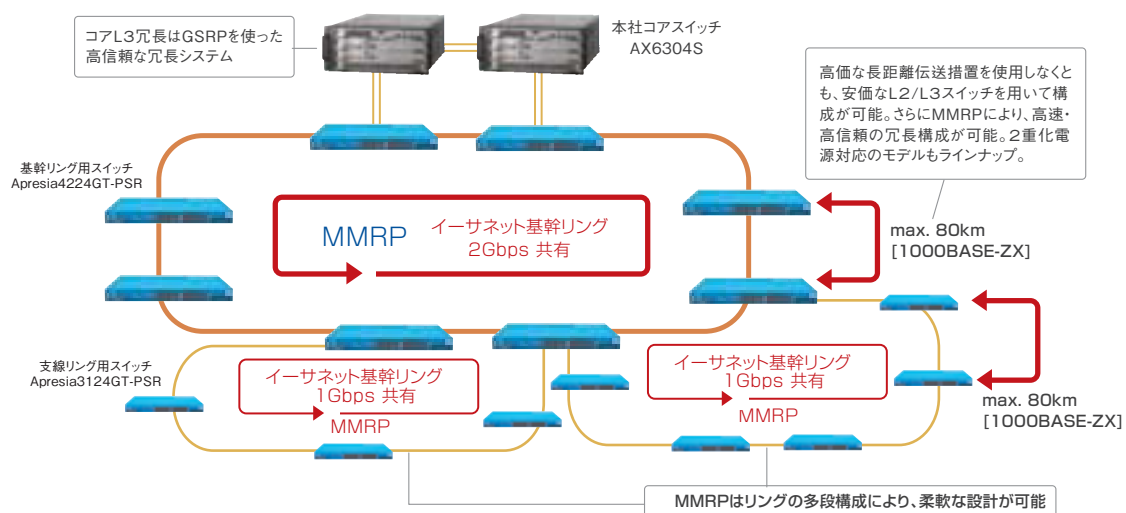
事業所ビルネットワークの例



Solution Now 04

AlaxaIAとAPRESIAの連携による高速・高信頼の冗長構成②

広域リングネットワークの例(鉄道向けや監視システム向け)



スイッチ・ルータ製品ポジショニングMAP

ミッション・クリティカルなネットワークを支える、純国産ルータ/スイッチ「AlaxaIA」

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチ・ルーター

ネットワーク管理
ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知防御装置
／
負荷分散装置

メタル情報配線システム
(PRINTER-IBOS)

光ファイバ
情報配線システム

性能機能

大規模ネットワーク対象 ハイエンド L2/L3スイッチ

- ・1テラビット超の最大スイッチング容量を実現
- ・高いポート密度 (10G最大64)
- ・省エネ設計

中規模ネットワーク対象 ミッドエンドL2/L3スイッチ

- ・回線の収容効率を重視
- ・高いポート密度 (10G最大64)
- ・省エネ設計
- ・優れたポート単価

中規模ネットワーク対象 L2・L3 ミッドレンジスイッチ

- ・AX7800の高信頼性、基本機能を継承
- ・優れたポート単価

中小規模ネットワーク 対象L3スイッチ

- ・1Uサイズのギガスイッチ
- ・10Gアップリンク付
- ・PoEモデルもラインナップ

中小規模ネットワーク 対象L2スイッチ

- ・1Uサイズのギガスイッチ
- ・10Gアップリンク付

ローエンドL2スイッチ

- ・1Uサイズのファーストイーサネットスイッチ
- ・1Gアップリンク付
- ・PoEモデルもラインナップ

スイッチ

AX6700Sシリーズ



AX6708S

AX6300Sシリーズ



AX6308S

AX6304S

AX5400Sシリーズ



AX5404S

AX5402S

AX3600Sシリーズ



AX3630S-48T2XW

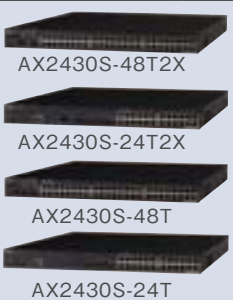
AX3630S-24S2XW

AX3630S-24T2X

AX3630S-48TW

AX3630S-24T/-24P

AX2400Sシリーズ



AX2430S-48T2X

AX2430S-24T2X

AX2430S-48T

AX2430S-24T

AX1200Sシリーズ

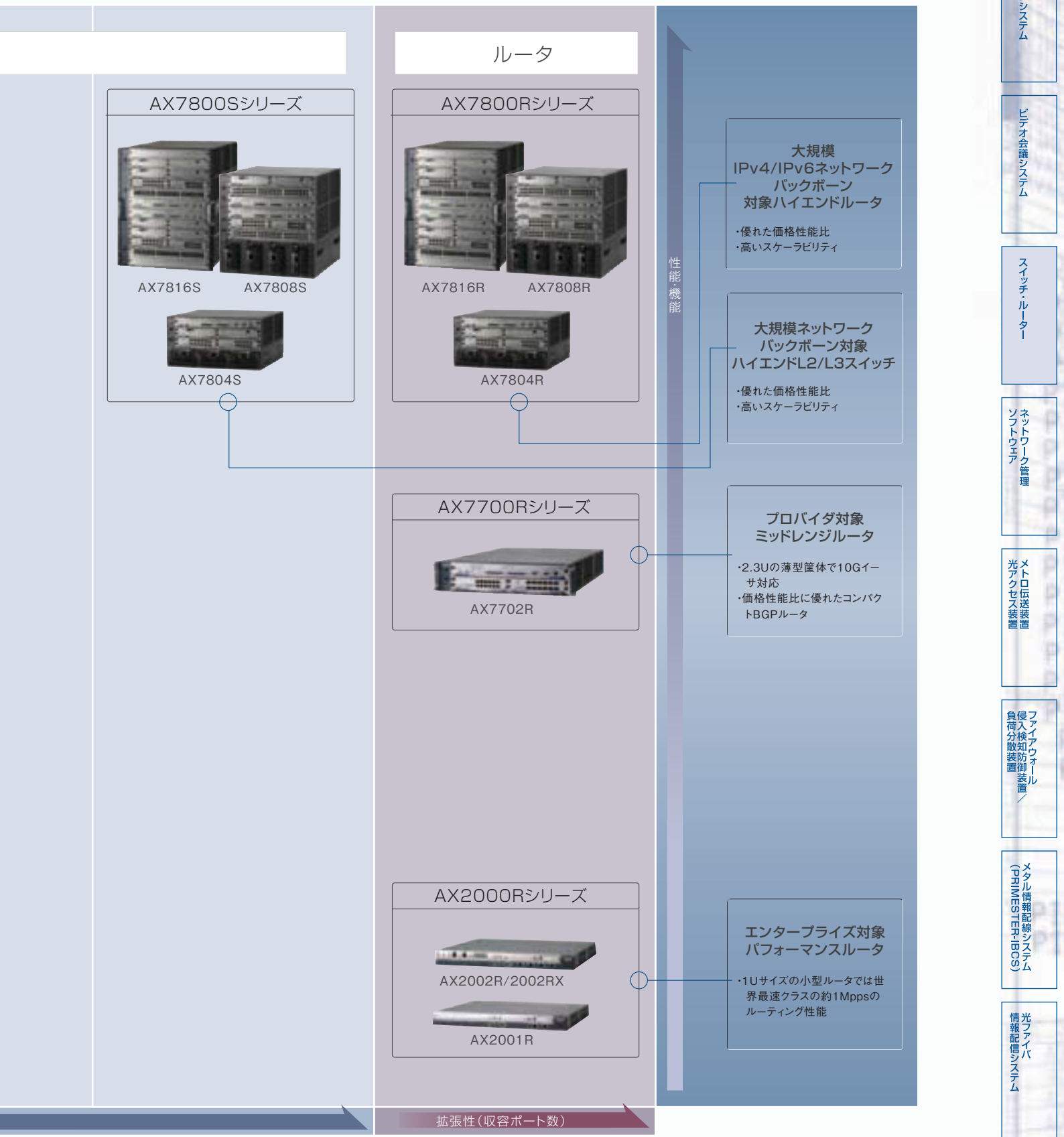


AX1230S-48T2C

AX1230S-24T2C

AX1230S-24P2C

拡張性(収容ポート数)



ハイエンドマルチレイヤスイッチ (Alaxala 社製)

AX7816S

標準価格 ¥7,400,000 より

10G

IPv6



POINT

最大スイッチング容量 3768Gbit/s。Pv4/IPv6 対応ハイエンドマルチレイヤスイッチ。

冗長電源	802.1X	階層化シェーブ	QoS	OSPF/BGP	STP	GSRP	LAG
sFlow	MAC VLAN	L2高信頼化	マルチキャスト				
基本制御機構用スロット	x 2	NIF用スロット	x 16				

ハイエンドマルチレイヤスイッチ (Alaxala 社製)

AX7808S

標準価格 ¥5,500,000 より

10G

IPv6



POINT

最大スイッチング容量 384Gbit/s。IPv4/IPv6 対応ハイエンドマルチレイヤスイッチ。

冗長電源	802.1X	階層化シェーブ	QoS	OSPF/BGP	STP	GSRP	LAG
sFlow	MAC VLAN	L2高信頼化	マルチキャスト				
基本制御機構用スロット	x 2	NIF用スロット	x 8				

ハイエンドマルチレイヤスイッチ (Alaxala 社製)

AX7804S

標準価格 ¥4,500,000 より

10G

IPv6



POINT

最大スイッチング容量 192Gbit/s。IPv4/IPv6 対応ハイエンドマルチレイヤスイッチ。

冗長電源	802.1X	階層化シェーブ	QoS	OSPF/BGP	STP	GSRP	LAG
sFlow	MAC VLAN	L2高信頼化	マルチキャスト				
基本制御機構用スロット	x 2	NIF用スロット	x 4				

AX7800S シリーズ関連製品

AX7804S-AC	AX7804S (AC) 基本装置 (筐体、ファン含む) 5.5U
AX7804S-DC	AX7804S (DC) 基本装置 (筐体、ファン含む) 3.5U
AX7808S-AC	AX7808S (AC) 基本装置 (筐体、ファン含む) 10U
AX7808S-DC	AX7808S (DC) 基本装置 (筐体、ファン含む) 6.5U
AX7816S-AC	AX7816S (AC) 基本装置 (筐体、ファン含む) 13U
AX7816S-DC	AX7816S (DC) 基本装置 (筐体、ファン含む) 13U
BCU-SH8MS2	AX7804S 用基本制御機構、BCU2
BCU-SM8MS2	AX7808S 用基本制御機構、BCU2
BCU-SL8MS2	AX7816S 用基本制御機構、BCU2
POW-HMACE	AX7804S (AC) /AX7808S (AC) 用電源機構、AC100V/200V 系
POW-HSDCE2	AX7804S(DC) 用電源機構強化版、DC-48V 系
POW-MSDCE2	AX7808S(DC) 用電源機構強化版、DC-48V 系
POW-MSACE2	AX7816S(AC) 用電源機構強化版、AC200V 系
SPOW-LSACE2	AX7816S(AC) 用電源機構強化版、POW-MSACE × 2、AC200V 系
SPOW-LSDCE2	AX7816S(DC) 用電源機構強化版、POW-MSDCE × 2、DC-48V 系
MS256	主記憶 256MB
MC256A1	コンパクトフラッシュメモリーカード 256MB
PSU-12	パケットスイッチングプロセッサ 12・L3 スイッチ機能・テーブルサイズ：基本
PSU-33	パケットスイッチングプロセッサ 33・L3 スイッチ機能・テーブルサイズ：フルルート対応 特徴：PSU-12 と同じ性能と機能が利用可能。
PSU-43	パケットスイッチングプロセッサ 43・L3 スイッチ機能・テーブルサイズ：基本 特徴：PSU-12 と同じ性能と機能に MAC-VLAN 機能が利用可能。
NE1GSHP-8S	1G イーサネット階層化シェアー機能付き、1000BASE-X (SX/LX/LH) × 8 イーサネット LAN SFP (SFP はオプション)、シングルサイズ
NE10G-1LW	10GBASE-LW × 1 ポートイーサネット WAN (2m ~ 10km)、シングルサイズ
NE10G-1EW	10GBASE-EW × 1 ポートイーサネット WAN (2m ~ 40km)、シングルサイズ
NE1G-12TA	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 12 イーサネット LAN UTP (VRRP 強化版)、シングルサイズ
S12-1G48T	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 48 イーサネット LAN UTP (PSU 内蔵)、ダブルサイズ
NE1G-48T	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 48 イーサネット LAN UTP (PSU 分離型)、ダブルサイズ
NE1G-6GA	1000BASE-X (SX/LX/LH) × 6 イーサネット LAN GBIC (GBIC はオプション) (VRRP 強化版)、シングルサイズ
NE1G-12SA	1000BASE-X (SX/LX/LH) × 12 イーサネット LAN SFP (SFP はオプション) (VRRP 強化版)、シングルサイズ
S12-1G48S	1000BASE-X (SX/LX/LH) × 48 イーサネット LAN SFP (SFP はオプション) (PSU 内蔵)、ダブルサイズ
NE10G-1RX	10GBASE-R (SR/LR/ER) × 1 ポートイーサネット LAN XFP (XFP はオプション) (PSU 分離型)、シングルサイズ
S22-10G4RX	10GBASE-R (SR/LR/ER) × 4 ポートイーサネット LAN XFP (XFP はオプション) (PSU 内蔵)、ダブルサイズ
S33-10G4RX	10GBASE-R (SR/LR/ER) × 4 ポートイーサネット LAN XFP (PSU 内蔵、高性能・高密度版、XFP はオプション)、ダブルサイズ
NP192-1S4	OC-192c POS (40km) × 1 ポート、シングルサイズ
NP192-1S	OC-192c POS (2km) × 1 ポート、シングルサイズ
NP48-4S	OC-48c POS SFP × 4 ポート (SFP はオプション)、シングルサイズ
NEMX-12	10/100/1000BASE-T × 8 イーサネット LAN UTP、1000BASE-X (SX/LX/LH) × 4 イーサネット LAN SFP (SFP はオプション) (VRRP 強化版)、シングルサイズ
GBIC-SX	1000BASE-SX 用 GBIC
GBIC-LX	1000BASE-LX 用 GBIC
GBIC-LH	1000BASE-LH 用 GBIC
SFP-SX	1000BASE-SX 用 SFP
SFP-LX	1000BASE-LX 用 SFP
SFP-LH	1000BASE-LH 用 SFP
SFP-SR	10GBASE-SR 用 XFP (300m)
XFP-LR	10GBASE-LR 用 XFP (10km)
XFP-ER	10GBASE-ER 用 XFP (40km)
SFP-P48SR	POS OC-48c SR 用 SFP (2km)
SFP-P48LR	POS OC-48c LR 用 SFP (40km)
FAN-A	AX7804S/AX7808S/AX7816S 用ファン
BPNL-POWMA	AX7804S (AC) /AX7808S (AC) 電源機構用ブラックパネル
BPNL-POWSA	AX7804S (DC) 電源機構用ブラックパネル
BPNL-POWSB	AX7808S (DC) /AX7816S (DC) 電源機構用ブラックパネル
BPNL-POWSC	AX7816S (AC) 電源機構用ブラックパネル
BPNL-BCUA	AX7808S/AX7816S 基本制御機構用ブラックパネル
BPNL-PPUA	AX7804S/AX7808S/AX7816S PSU 用ブラックパネル
BPNL-NIFA	AX7804S/AX7808S/AX7816S NIF 用ブラックパネル
OS-SW	AX7804S/AX7808S/AX7816S 用基本ソフト [L2 機能] L2 スイッチ中継、VLAN、スパニングツリー他 [L3 機能] IP パケット中継、スタティックルーティング、RIP/RIPng、OSPF/OSPFv3、DHCP、Radius 他
OS-SWE	AX7804S/AX7808S/AX7816S 用基本ソフト OS-SW の機能に SSH 機能を加えたソフト
OP-BGP	AX7804S/AX7808S/AX7816S 用 BGP4、BGP4+ ライセンス
OP-MLT	AX7804S/AX7808S/AX7816S 用 IPv4 マルチキャスト、IPv6 マルチキャストライセンス
OP-ISIS	AX7804S/AX7808S/AX7816S 用 IS-IS(IPv4/IPv6) ライセンス
OP-ADV	AX7804S/AX7808S/AX7816S 用先進機能オプションライセンス
OS-SW-U	AX7804S/AX7808S/AX7816S 用スイッチングソフトウェアのアップデート版の提供
OS-SWE-U	AX7804S/AX7808S/AX7816S 用スイッチングソフトウェア暗号のアップデート版の提供
OS-SWE-V	AX7804S/AX7808S/AX7816S 用スイッチングソフトウェアから型名変更する場合のスイッチングソフトウェア暗号の提供

※各種セットを準備しております。購入を御検討の際は弊社営業まで御相談ください

ハイエンドマルチレイヤスイッチ (AlaxalA 社製)

AX6708S

標準価格 ¥6,490,000 より

10G IPv6 OAN リングプロトコル



POINT 最大スイッチング容量を 1.15Tbps まで拡張可能なハイパフォーマンスモデル

冗長電源 802.1X Web認証 QoS OSPF/BGP STP GSRP LAG
sFlow MAC VLAN L2高信頼化 マルチキャスト コラレス保護

基本制御機能用スロット x 2 スイッチング機能用スロット x 3 NIF用スロット x 8

AX6700S シリーズ関連製品

AX6708S	AX6708S (AC/DC) 用 8 スロット筐体：ブランクパネル (BPNL-PS11 x 4, BPNL-SU11 x 2, BPNL-NF11 x 8)、ファンユニット (FAN-11 x 4) 含む
BCU-S1	AX6708S 用基本制御機能・メモリ 2048MB
BSU-LA	AX6708S 用標準基本スイッチング機構・MAC エントリ数=48K, IPv4 ユニキャスト エントリ数=64K
BSU-LB	AX6708S 用拡張基本スイッチング機構・MAC エントリ数=120K, IPv4 ユニキャスト エントリ数=208K
PS-A11	AX6300S/6700S ファミリー用 AC 電源 (AC100V/AC200V)、AC100V 用電源ケーブル (CBL-A11) を含む。
PS-D11	AX6300S/6700S ファミリー用 DC 電源 (DC-48V 系)
SD128	AX2400S/AX3600S/AX6300S/AX6700S 用 SD メモリカード 128MB
BRK-13	AX6708S 用ラックマウントブラケット・AX6708S をサーバーラック正面から後退した位置で固定するためのオプション金具
CBL-A12	AC200V 用電源ケーブル (1 本)
NK1G-24T	AX6700S 用 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T x 24 イーサネット LAN、シングルサイズ、シェーバ機能搭載、優先制御機能搭載、省電力モード対応
NK1G-24S	AX6700S 用 1000BASE-X (SX/LX/LH) x 24 イーサネット LAN、シングルサイズ (SFP はオプション)、シェーバ機能搭載、優先制御機能搭載、省電力モード対応
NK10G-4RX	AX6700S 用 10GBASE-R(SR/LR/ER) x 4 イーサネット LAN、シングルサイズ (XFP はオプション)、シェーバ機能搭載、優先制御機能搭載、省電力モード対応
NK10G-8RX	AX6700S 用 10GBASE-R (SR/LR/ER) x 8 イーサネット LAN、シングルサイズ (XFP はオプション)、シェーバ機能搭載、優先制御機能搭載、省電力モード対応
SFP-SX	1000BASE-SX 用 SFP
SFP-LX	1000BASE-LX 用 SFP
SFP-LH	1000BASE-LH 用 SFP
SFP-B x 1U	1000BASE-B x 10-U 用 SFP 単芯双方向 (アップストリーム) (10km)
SFP-B x 1D	1000BASE-B x 10-D 用 SFP 単芯双方向 (ダウンストリーム) (10km)
SFP-B x 4U	1000BASE-B x 40-U 用 SFP 単芯双方向 (アップストリーム) (40km)
SFP-B x 1D	1000BASE-B x 40-D 用 SFP 単芯双方向 (ダウンストリーム) (40km)
SFP-S x 1U	1000BASE-S x -2U 用 SFP (2km)
XFP-SR	10GBASE-SR 用 XFP (300m)
XFP-LR	10GBASE-LR 用 XFP (10km)
XFP-ER	10GBASE-ER 用 XFP (40km)
BPNL-PS11	電源機構用、空きスロットに必要 ※ 1
BPNL-SU11	AX6304S/AX6308S の MSU 用、AX6708S の BSU 用、空きスロットに必要 ※ 1 ※ 3
BPNL-NF11	シングルサイズ NIF 用、AX6708S の BCU 用、空きスロットに必要 ※ 1
FAN-11	AX6304S/AX6308S/AX6708S 用ファンユニット
CBL-A11	AC100V 用電源ケーブル (1 本、予備 / 保守用)
OS-SE	AX6300S/AX6700S モデル用基本ソフト (VLAN, SPT, GSRP, IP パケット中継、スタティックルーティング、RIP, RIPv3、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IPv4 マルチキャスト、IPv6 マルチキャスト、SNMPv3、http、SSH、https)
OP-BGP	AX6300S/AX6700S モデル用 BGP4、BGP4+ ライセンス

※ 1. 構成変更時に空きスロットが出来た場合に必要です。
※ 各種セットを用意しております。購入をご検討の際は弊社営業までご相談ください

ミッドレンジマルチレイヤスイッチ (AlaxalA 社製)

AX6308S

標準価格 ¥4,490,000 より

10G IPv6 OAN リングプロトコル



POINT 最大スイッチング容量 192Gbps。最大パケット処理性能 120Mpps。

冗長電源 802.1X Web認証 QoS OSPF/BGP STP GSRP LAG
sFlow MAC VLAN L2高信頼化 マルチキャスト コラレス保護

基本制御機能用スロット x 2 NIF用スロット x 8

ミッドレンジマルチレイヤスイッチ (AlaxalA 社製)

AX6304S

標準価格 ¥3,970,000 より

10G IPv6 OAN リングプロトコル



POINT 最大スイッチング容量 96Gbps。最大パケット処理性能 60Mpps。

冗長電源 802.1X Web認証 QoS OSPF/BGP STP GSRP LAG
sFlow MAC VLAN L2高信頼化 マルチキャスト コラレス保護

基本制御機能用スロット x 2 NIF用スロット x 4

AX6300S シリーズ関連製品

AX6304S	AX6304S (AC/DC) 用 4 スロット筐体：ブランクパネル (BPNL-PS11 x 2, BPNL-SU11, BPNL-NF11 x 3)、ファンユニット (FAN-11 x 2) 含む
AX6308S	AX6308S (AC/DC) 用 8 スロット筐体：ブランクパネル (BPNL-PS11 x 4, BPNL-SU11, BPNL-NF11 x 7)、ファンユニット (FAN-11 x 3) 含む
MSU-1A	AX6304S/AX6308S 用標準管理スイッチング機構・MAC エントリ数=48K, IPv4 ユニキャスト エントリ数=64K
MSU-1B	AX6304S/AX6308S 用拡張管理スイッチング機構・MAC エントリ数=120K, IPv4 ユニキャスト エントリ数=208K、メモリ 2048MB
PS-A11	AX6300S/6700S ファミリー用 AC 電源 (AC100V/AC200V)、AC100V 用電源ケーブル (CBL-A11) を含む。
PS-D11	AX6300S/6700S ファミリー用 DC 電源 (DC-48V 系)
SD128	AX2400S/AX3600S/AX6300S/AX6700S 用 SD メモリカード 128MB
BRK-11	AX6304S 用ラックマウントブラケット・AX6304S をサーバーラック正面から後退した位置で固定するためのオプション金具
BRK-12	AX6308S 用ラックマウントブラケット・AX6308S をサーバーラック正面から後退した位置で固定するためのオプション金具
CBL-A12	AC200V 用電源ケーブル (1 本)
NH1G-24T	AX6300S 用 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T x 24 イーサネット LAN、シングルサイズ、シェーバ / 優先制御機能搭載、省電力モード対応
NH1G-24S	AX6300S 用 1000BASE-X (SX/LX/LH) x 24 イーサネット LAN、シングルサイズ (SFP はオプション) シェーバ / 優先制御機能搭載、省電力モード対応
NH10G-4RX	AX6300S 用 10GBASE-R (SR/LR/ER) x 4 イーサネット LAN、シングルサイズ (XFP はオプション) シェーバ / 優先制御機能搭載、省電力モード対応
NH10G-8RX	AX6300S 用 10GBASE-R (SR/LR/ER) x 8 イーサネット LAN、シングルサイズ (XFP はオプション) シェーバ / 優先制御機能搭載、省電力モード対応
NH1G-48T	AX6300S 用 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T x 48 イーサネット LAN、ダブルサイズ、優先制御機能搭載
NH1G-16S	AX6300S 用 1000BASE-X (SX/LX/LH) x 16 イーサネット LAN、シングルサイズ (SFP はオプション) 優先制御機能搭載
NH1G-1RX	AX6300S 用 10GBASE-R (SR/LR/ER) x 1 イーサネット LAN、シングルサイズ (XFP はオプション) 優先制御機能搭載
SFP-SX	1000BASE-SX 用 SFP
SFP-LX	1000BASE-LX 用 SFP
SFP-LH	1000BASE-LH 用 SFP
XFP-SR	10GBASE-SR 用 XFP (300m)
XFP-LR	10GBASE-LR 用 XFP (10km)
XFP-ER	10GBASE-ER 用 XFP (40km)
SFP-B x 1U	1000BASE-B x 10-U 用 SFP 単芯双方向 (アップストリーム) (10km)
SFP-B x 1D	1000BASE-B x 10-D 用 SFP 単芯双方向 (ダウンストリーム) (10km)
SFP-B x 4U	1000BASE-B x 40-U 用 SFP 単芯双方向 (アップストリーム) (40km)
SFP-B x 1D	1000BASE-B x 40-D 用 SFP 単芯双方向 (ダウンストリーム) (40km)
SFP-S x 1U	1000BASE-S x -2U 用 SFP (2km)
XFP-LR	10GBASE-LR 用 XFP (10km)
XFP-ER	10GBASE-ER 用 XFP (40km)
BPNL-PS11	電源機構用、空きスロットに必要 ※ 1
BPNL-SU11	AX6304S/AX6308S の MSU 用、AX6708S の BSU 用、空きスロットに必要 ※ 1
BPNL-NF11	シングルサイズ NIF 用、AX6708S の BCU 用、空きスロットに必要 ※ 1
FAN-11	AX6304S/AX6308S/AX6708S 用ファンユニット
CBL-A11	AC100V 用電源ケーブル (1 本、予備 / 保守用)
OS-SE	AX6300S/AX6700S モデル用基本ソフト (VLAN, SPT, GSRP, IP パケット中継、スタティックルーティング、RIP, RIPv3、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IPv4 マルチキャスト、IPv6 マルチキャスト、SNMPv3、http、SSH、https)
OP-BGP	AX6300S/AX6700S モデル用 BGP4、BGP4+ ライセンス
OP-VAA	AX6300S/AX6700S モデル用認証 VLAN オプションライセンス ※ 1

※ 1. 構成変更時に空きスロットが出来た場合に必要です。 ※ 各種セットを用意しております。
購入をご検討の際は弊社営業までご相談ください

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチ・ルーター

ネットワーク管理ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知装置
防犯装置

メタル情報記録システム
(PRIMEWARE BC)

光ファイバ
情報伝信システム

ミッドレンジスイッチ (AlaxalA 社製)

AX5404S

標準価格 ¥3,400,000 より

IPv6



POINT

最大スイッチ容量約 48Gbit/s。最大パケット処理性能 30Mpps。

冗長電源 802.1X QoS OSPF/BGP STP GSRP LAG sFlow

L2高度精化 マルチキャスト

基本制御機能用スロット x 2 NIF用スロット x 4

ミッドレンジスイッチ (AlaxalA 社製)

AX5402S

標準価格 ¥2,800,000 より

IPv6



POINT

最大スイッチ容量約 24Gbit/s。最大パケット処理性能 15Mpps。

冗長電源 802.1X QoS OSPF/BGP STP GSRP LAG sFlow

L2高度精化 マルチキャスト

基本制御機能用スロット x 1 NIF用スロット x 2

AX5400S シリーズ関連製品

AX5402S-AC	AX5402S 基本装置 (筐体、ファン含む)
AX5404S-AC	AX5404S 基本装置 (筐体、ファン含む)
BCU-C5MS	AX5402S 用基本制御機構
BCU-S5MS	AX5404S 用基本制御機構
BSU-C2	AX5402S 用基本スイッチング機構 (高性能版: 中継性能約 1.6 倍)
BSU-S2	AX5404S 用基本スイッチング機構 (高性能版: 中継性能約 1.6 倍)
PS-CAC	AX5402S/AX5404S 用電源機構 AC100V 系
PS-CDC	AX5402S/AX5404S 用電源機構 DC-48V 系
MS256	主記憶機構 256 M B
MC256A2	コンパクトフラッシュカード 256 M B
NF1G-6G	1000BASE-X (SX/LX/LH) × 6 ポートイーサネット LAN GBIC (GBIC はオプション)
NF100-48TA	10BASE-T/100BASE-TX × 48 ポートイーサネット LAN UTP
NF1G-32S	1000BASE-X (SX/LX/LH) × 32 ポートイーサネット LAN SFP (SFP はオプション)
NF1G-48T	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 48 ポートイーサネット LAN UTP
NFMX-44	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 40 ポートイーサネット LAN UTP+1000 BASE-X (SX/LX/LH) × 4 ポートイーサネット LAN SFP (SFP はオプション)
NFMX-34	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 32 ポートイーサネット LAN UTP + 1000BASE-X (SX/LX/LH) × 2 ポートイーサネット LAN SFP (SFP はオプション) or 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 2 ポートイーサネット LAN UTP
GBIC-SX	1000BASE-SX 用 GBIC NF1G-6G 用
GBIC-LX	1000BASE-LX 用 GBIC NF1G-6G 用
GBIC-LH	1000BASE-LH 用 GBIC NF1G-6G 用
SFP-SX	1000BASE-SX 用 SFP NF1G-32S、NFMX-44、NFMX-34 用
SFP-LX	1000BASE-LX 用 SFP NF1G-32S、NFMX-44、NFMX-34 用
SFP-LH	1000BASE-LH 用 SFP NF1G-32S、NFMX-44、NFMX-34 用
FAN-B	AX5402S/AX5404S 用ファンユニット
BPNL-PSB	AX5402S/AX5404S 電源機構用ブラックパネル
BPNL-BCUB	AX5402S/AX5404S BCU 用ブラックパネル
BPNL-BSUB	AX5402S/AX5404S BSU 用ブラックパネル
BPNL-NIFB	AX5402S/AX5404S NIF 用ブラックパネル
OS-SW	AX5402S/AX5404S 用基本ソフト 【L2 機能】 L2 スイッチ中継, VLAN, スパニングツリー他 【L3 機能】 IP パケット中継, スタティックルーティング, RIP/ RIPng, DHCP, Radius 他
OS-SWE	AX5402S/AX5404S 用基本ソフト OS-SW の機能に SSH 機能を加えたソフト
OP-BGP	AX5402S/AX5404S 用 BGP4, BGP4+ ライセンス
OP-MLT	AX5402S/AX5404S 用 IPv4 マルチキャスト, IPv6 マルチキャストライセンス
OP-ISIS	AX5402S/AX5404S 用 IS-IS (IPv4/IPv6) ライセンス
OP-OSPF	AX5402S/AX5404S 用 OSPF, OSPFv3 ライセンス
OP-ADV	AX5402S/AX5404S 用先進機能オプションライセンス
OS-SW-U	AX5402S/AX5404S 用スイッチングソフトウェアのアップデート版の提供
OS-SWE-U	AX5402S/AX5404S 用スイッチングソフトウェアの暗号アップデート版の提供
OS-SWE-V	AX5402S/AX5404S 用ルーティングソフトウェアから型名変更する場合のルーティングソフトウェア暗号の提供※別途: OS-SWE-U が必要

※各種セットを準備しております。購入を御検討の際は弊社営業まで御相談ください

レイヤ3スイッチ (AlaxalA 社製)

AX3630S-48T2XWA/AX3630S-48T2XWD 標準価格 ¥1,460,000 より

10G IPv6 OAN リング
プロトコル



POINT エンタープライズの拠点間接続、構内LANに最適なギガビット・レイヤ3スイッチ

冗長電源 802.1X Web認証 QoS OSPF/BGP STP GSRP LAG
sFlow MAC VLAN L2高信頼性 マルチキャスト コマレス保守
10-T/100-TX/1000-T x 48 XFP x 2

レイヤ3スイッチ (AlaxalA 社製)

AX3630S-24S2XWA/AX3630S-24S2XWD 標準価格 ¥2,180,000 より

10G IPv6 OAN リング
プロトコル



POINT エンタープライズの拠点間接続、構内LANに最適なギガビット・レイヤ3スイッチ

冗長電源 802.1X Web認証 QoS OSPF/BGP STP GSRP LAG
sFlow MAC VLAN L2高信頼性 マルチキャスト コマレス保守
SFP x 20 10-T/100-TX/1000-T・SFP (コンボ) x 4 XFP x 2

レイヤ3スイッチ (AlaxalA 社製)

AX3630S-24T/AX3630S-24TD 標準価格 ¥860,000 より

IPv6 OAN リング
プロトコル



POINT エンタープライズの拠点間接続、構内LANに最適なギガビット・レイヤ3スイッチ

冗長電源 802.1X Web認証 QoS OSPF/BGP STP GSRP LAG
sFlow MAC VLAN L2高信頼性 マルチキャスト コマレス保守
10-T/100-TX/1000-T x 20 10-T/100-TX/1000-T・SFP (コンボ) x 4

レイヤ3スイッチ (AlaxalA 社製)

AX3630S-48TWA/AX3630S-48TWD 標準価格 ¥2,230,000 より

IPv6 OAN リング
プロトコル



POINT エンタープライズの拠点間接続、構内LANに最適なギガビット・レイヤ3スイッチ

冗長電源 802.1X Web認証 QoS OSPF/BGP STP GSRP LAG
sFlow MAC VLAN L2高信頼性 マルチキャスト コマレス保守
10-T/100-TX/1000-T x 44 10-T/100-TX/1000-T・SFP (コンボ) x 4

レイヤ3スイッチ (AlaxalA 社製)

AX3630S-24T2X/AX3630S-24T2XD 標準価格 ¥1,380,000 より

10G IPv6 OAN リング
プロトコル



POINT エンタープライズの拠点間接続、構内LANに最適なギガビット・レイヤ3スイッチ

冗長電源 802.1X Web認証 QoS OSPF/BGP STP GSRP LAG
sFlow MAC VLAN L2高信頼性 マルチキャスト コマレス保守
10-T/100-TX/1000-T x 20 10-T/100-TX/1000-T・SFP (コンボ) x 4 XFP x 2

レイヤ3スイッチ (AlaxalA 社製)

AX3630S-24P 標準価格 ¥1,020,000 より

IPv6 OAN リング
プロトコル



POINT エンタープライズの拠点間接続、構内LANに最適なギガビット・レイヤ3スイッチ (PoE 対応)

PoE給電 冗長電源 802.1X Web認証 QoS OSPF/BGP STP GSRP LAG
sFlow MAC VLAN L2高信頼性 マルチキャスト コマレス保守
10-T/100-TX/1000-T(PoE) x 20 10-T/100-TX/1000-T・SFP (コンボ) x 4

AX3600S シリーズ関連製品

36L-48TW	AX3630S-48TW ライトモデル本体 (電源・ファン無し、ホストスワップ対応電源スロット×2、10/100/1000BASE-T×48、SFPポート×4 (SFPはオプション)、L3ライトソフトウェア搭載※1)
36L-48T2XW	AX3630S-48T2XW ライトモデル本体 (電源・ファン無し、ホストスワップ対応電源スロット×2、10/100/1000BASE-T×48、XFPポート×2 (XFPはオプション)、L3ライトソフトウェア搭載※1)
36L-24S2XW	AX3630S-24S2XW ライトモデル本体 (電源・ファン無し、ホストスワップ対応電源スロット×2、SFPポート×24 (SFPはオプション)、10/100/1000BASE-T×4、XFPポート×2 (XFPはオプション)、L3ライトソフトウェア搭載※1)
36A-48TW	AX3630S-48TW アドバンスドモデル本体 (電源・ファン無し、ホストスワップ対応電源スロット×2、10/100/1000BASE-T×48、SFPポート×4 (SFPはオプション)、L3アドバンスドソフトウェア搭載※2)
36A-48T2XW	AX3630S-48T2XW アドバンスドモデル本体 (電源・ファン無し、ホストスワップ対応電源スロット×2、10/100/1000BASE-T×48、XFPポート×2 (XFPはオプション)、L3アドバンスドソフトウェア搭載※2)
36A-24S2XW	AX3630S-24S2XW アドバンスドモデル本体 (電源・ファン無し、ホストスワップ対応電源スロット×2、SFPポート×24 (SFPはオプション)、10/100/1000BASE-T×4、XFPポート×2 (XFPはオプション)、L3アドバンスドソフトウェア搭載※2)
36L-24T	AX3630S-24T ライトセット、AC電源、10/100/1000BASE-T×24、SFPポート×4 (SFPはオプション)、L3ライトソフトウェア搭載※1
36L-24T2X	AX3630S-24T2X ライトセット、AC電源、10/100/1000BASE-T×24、SFPポート×4、XFPポート×2 (SFP、XFPはオプション)、L3ライトソフトウェア搭載※1
36L-24P	AX3630S-24P ライトセット、DC電源、10/100/1000BASE-T (PoE)×24、SFPポート×4 (SFPはオプション)、L3ライトソフトウェア搭載※1
36L-24TD	AX3630S-24TD ライトセット、DC電源、10/100/1000BASE-T×24、SFPポート×4 (SFPはオプション)、L3ライトソフトウェア搭載※1
36L-24T2XD	AX3630S-24T2X ライトセット、DC電源、10/100/1000BASE-T×24、SFPポート×4、XFPポート×2 (SFP、XFPはオプション)、L3ライトソフトウェア搭載※1
36A-24T	AX3630S-24T アドバンスドセット、AC電源、10/100/1000BASE-T×24、SFPポート×4 (SFPはオプション)、L3アドバンスドソフトウェア搭載※2
36A-24T2X	AX3630S-24T2X アドバンスドセット、AC電源、10/100/1000BASE-T×24、SFPポート×4、XFPポート×2 (SFP、XFPはオプション)、L3アドバンスドソフトウェア搭載※2
36A-24P	AX3630S-24P アドバンスドセット、AC電源、10/100/1000BASE-T (PoE)×24、SFPポート×4 (SFPはオプション)、L3アドバンスドソフトウェア搭載※2
36A-24TD	AX3630S-24TD アドバンスドセット、DC電源、10/100/1000BASE-T×24、SFPポート×4 (SFPはオプション)、L3アドバンスドソフトウェア搭載※2
36A-24T2XD	AX3630S-24T2X アドバンスドセット、DC電源、10/100/1000BASE-T×24、SFPポート×4、XFPポート×2 (SFP、XFPはオプション)、L3アドバンスドソフトウェア搭載※2
EPU-A	外部予備電源機構、AC電源モデル (PoE 対応モデル除く)、EPU-AM×1 (最大2個実装可能)
EPU-B	外部予備電源機構、PoE 対応モデル用、EPU-BM×1 (最大2個実装可能)
EPU-AM	EPU-A用追加電源モジュール
EPU-BM	EPU-B用追加電源モジュール
SD128 (T)	AX3600S用SDメモリーカード
CBLACA	外部予備電源機構用AC電源ケーブル AC100V用
CBLDCA	DC電源ケーブル
PS-A01	ホストスワップ対応AC電源 AC100/200V用
PS-D01	ホストスワップ対応DC電源 DC-48V用
FAN-01	ホストスワップ対応ファンユニット
SFP-SX (T)	AX2400S/3600Sシリーズ用 1000BASE-SX用 SFP
SFP-LX (T)	AX2400S/3600Sシリーズ用 1000BASE-LX用 SFP
SFP-LH(T)	AX2400S/3600Sシリーズ用 1000BASE-LH用 SFP
SFP-B×1U(T)	1000BASE-B×10-U用 SFP 単芯双方向 (アップストリーム) (10km)
SFP-B×1D(T)	1000BASE-B×10-D用 SFP 単芯双方向 (ダウストリーム) (10km)
SFP-B×4U(T)	1000BASE-B×40-U用 SFP 単芯双方向 (アップストリーム) (40km)
SFP-B×4D(T)	1000BASE-B×40-D用 SFP 単芯双方向 (ダウストリーム) (40km)
SFP-S×1U(T)	1000BASE-S×2-U用 SFP (2km)
XFP-SR (T)	AX2400S/3600Sシリーズ用 10GBASE-SR用 XFP
XFP-LR (T)	AX2400S/3600Sシリーズ用 10GBASE-LR用 XFP
XFP-ER (T)	AX2400S/3600Sシリーズ用 10GBASE-ER用 XFP
QS-L3AU	スイッチングソフトウェアアップグレードライセンス (ライト→アドバンスド)

※1 L3ライトソフトウェア: OSPF、BGP、IS-IS無し。 ※2 L3アドバンスドソフトウェア: OSPF、BGP、IS-IS有り。但しIS-ISはサポート計画中。

※各種セットを準備しております。購入を御検討の際は弊社営業まで御相談ください。

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチ・ルーター

ネットワーク管理
ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知・防御装置
負荷分散装置

メタル情報記録システム
(PRIME-TEC/BCS)

光ファイバ
情報配信システム

レイヤ2スイッチ (Alaxala 社製)

AX2430S-48T2X

標準価格 ¥1,470,000 より

10G

OAN

リング
プロトコル

POINT

高度なセキュリティ機能を持ったコストパフォーマンスの高いギガビット・レイヤ2スイッチ

冗長電源 802.1X Web認証 QoS STP GSRP LAG sFlow
MAC VLAN L2高信頼化 コマンド保守

10-T/100-TX/1000-T x 48 XFP x 2

レイヤ2スイッチ (Alaxala 社製)

AX2430S-48T/AX2430S-48TD

標準価格 ¥790,000 より

OAN

リング
プロトコル

POINT

高度なセキュリティ機能を持ったコストパフォーマンスの高いギガビット・レイヤ2スイッチ

冗長電源 802.1X Web認証 QoS STP GSRP LAG sFlow
MAC VLAN L2高信頼化 コマンド保守

10-T/100-TX/1000-T x 20 10-T/100-TX/1000-T-SFP (コンボ) x 4

レイヤ2スイッチ (Alaxala 社製)

AX2430S-24T2X/AX2430S-24T2XD

標準価格 ¥920,000 より

10G

OAN

リング
プロトコル

POINT

高度なセキュリティ機能を持ったコストパフォーマンスの高いギガビット・レイヤ2スイッチ

冗長電源 802.1X Web認証 QoS STP GSRP LAG sFlow
MAC VLAN L2高信頼化 コマンド保守

10-T/100-TX/1000-T x 20 10-T/100-TX/1000-T-SFP (コンボ) x 4 XFP x 2

レイヤ2スイッチ (Alaxala 社製)

AX2430S-24T/AX2430S-24TD

標準価格 ¥470,000 より

OAN

リング
プロトコル

POINT

高度なセキュリティ機能を持ったコストパフォーマンスの高いギガビット・レイヤ2スイッチ

冗長電源 802.1X Web認証 QoS STP GSRP LAG sFlow
MAC VLAN L2高信頼化 コマンド保守

10-T/100-TX/1000-T x 20 10-T/100-TX/1000-T-SFP (コンボ) x 4

AX2400S シリーズ関連製品

24B-24T	AX2430-24T ベーシックモデル、AC 電源、10/100/1000BASE-T × 24、SFP ポート × 4 (SFP はオプション)
24B-24T2X	AX2430S-24T2X ベーシックモデル、AC 電源、10/100/1000BASE-T × 24、SFP ポート × 4、XFP ポート × 2 (SFP、XFP はオプション)
24B-48T	AX2430S-48T ベーシックモデル、AC 電源、10/100/1000BASE-T × 48、SFP ポート × 4 (SFP はオプション)
24B-24TD	AX2430S-24T ベーシックモデル、DC 電源、10/100/1000BASE-T × 24、SFP ポート × 4 (SFP はオプション)
24B-24T2XD	AX2430S-24T2X ベーシックモデル、DC 電源、10/100/1000BASE-T × 24、SFP ポート × 4、XFP ポート × 2 (SFP、XFP はオプション)
24B-48TD	AX2430S-48T ベーシックモデル、DC 電源、10/100/1000BASE-T × 48、SFP ポート × 4 (SFP はオプション)
24B-48T2X	AX2430S-48T2X ベーシックモデル、AC 電源、10/100/1000BASE-T × 48、XFP (XFP はオプション) × 2
EPU-A	外部予備電源機構、AC 電源モデル用 (PoE 対応モデル除く)、EPU-AM × 1 (最大 4 個実装可能)
EPU-AM	EPU-A 用追加電源モジュール
SD128 (T)	AX2400S 用 SD メモリカード
CBLACA	外部予備電源機構用 AC 電源ケーブル AC100V 用
CBLDCA	DC 電源ケーブル
SFP-SX (T)	AX2400S/3600S シリーズ用 1000BASE-SX 用 SFP
SFP-LX (T)	AX2400S/3600S シリーズ用 1000BASE-LX 用 SFP
SFP-LH (T)	AX2400S/3600S シリーズ用 1000BASE-LH 用 SFP
SFP-B × 1U (T)	1000BASE-B × 10-U 用 SFP 単芯双方向 (アップストリーム) (10km)
SFP-B × 1D (T)	1000BASE-B × 10-D 用 SFP 単芯双方向 (ダウンストリーム) (10km)
SFP-B × 4U (T)	1000BASE-B × 40-U 用 SFP 単芯双方向 (アップストリーム) (40km)
SFP-B × 1D (T)	1000BASE-B × 40-D 用 SFP 単芯双方向 (ダウンストリーム) (40km)
SFP-S × 1U (T)	1000BASE-S × 2U 用 SFP (2km)
XFP-SR (T)	AX2400S/3600S シリーズ用 10GBASE-SR 用 XFP
XFP-LR (T)	AX2400S/3600S シリーズ用 10GBASE-LR 用 XFP
XFP-ER (T)	AX2400S/3600S シリーズ用 10GBASE-ER 用 XFP

ローエンドレイヤ2スイッチ (AlaxalA 社製)

AX1230S-48T2X

標準価格 ¥350,000 より

OAN



POINT ハイコストパフォーマンス・ファストイーサネットL2 スイッチ

802.1X MAC認証 Web認証 QoS STP GSRP LAG MAC VLAN
L2高信頼化 TOS/COS コマレス保守
10-T/100-TX x 48 10-T/100-TX/1000-T または SFP (コンボ) x 2

ローエンドレイヤ2スイッチ (AlaxalA 社製)

AX1230S-24P2C

標準価格 ¥250,000 より

OAN



POINT ハイコストパフォーマンス・ファストイーサネットL2 スイッチ

PoE給電 802.1X MAC認証 Web認証 QoS STP GSRP LAG
MAC VLAN L2高信頼化 TOS/COS コマレス保守
10-T/100-TX (PoE) x 24 10-T/100-TX/1000-T または SFP (コンボ) x 2

ローエンドレイヤ2スイッチ (AlaxalA 社製)

AX1230S-24T2C

標準価格 ¥195,000 より

OAN



POINT ハイコストパフォーマンス・ファストイーサネットL2 スイッチ

FANレス 802.1X MAC認証 Web認証 QoS STP GSRP LAG
MAC VLAN L2高信頼化 TOS/COS コマレス保守
10-T/100-TX x 24 10-T/100-TX/1000-T または SFP (コンボ) x 2

AX1230S シリーズ関連製品	
SD128	AX1200S シリーズ用 SD メモリカード
SFP-SX	AX1200S シリーズ用 1000BASE-SX 用 SFP
SFP-LX	AX1200S シリーズ用 1000BASE-LX 用 SFP
SFP-LH	AX1200S シリーズ用 1000BASE-LH 用 SFP

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチ・ルーター

ネットワーク管理
ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知防御装置 /
負荷分散装置

メタル情報配線システム
(PRIMETEL BC)

光ファイバ
情報配線システム

ハイエンドギガビットルータ (Alaxala 社製)

AX7816R

標準価格 ¥8,400,000 より

10G

IPv6



POINT

最大 384Gbit/s のローカルスイッチング性能。キャリア /ISP 向けハイエンドギガビットルータ。

冗長電源

階層化
シェーブ

QoS

OSPF/BGP

LAG

sFlow

L2高信頼化

マルチキャスト

基本制御機構用
スロット

x 2

NIF 用スロット

x 16

ハイエンドギガビットルータ (Alaxala 社製)

AX7808R

標準価格 ¥6,500,000 より

10G

IPv6



POINT

最大 192Gbit/s のローカルスイッチング性能。キャリア /ISP 向けハイエンドギガビットルータ。

冗長電源

階層化
シェーブ

QoS

OSPF/BGP

LAG

sFlow

L2高信頼化

マルチキャスト

基本制御機構用
スロット

x 2

NIF 用スロット

x 8

ハイエンドギガビットルータ (Alaxala 社製)

AX7804R

標準価格 ¥5,500,000 より

10G

IPv6



POINT

最大 96Gbit/s のローカルスイッチング性能。キャリア /ISP 向けハイエンドギガビットルータ。

冗長電源

階層化
シェーブ

QoS

OSPF/BGP

LAG

sFlow

L2高信頼化

マルチキャスト

基本制御機構用
スロット

x 1

NIF 用スロット

x 4

AX7800R シリーズ関連製品

AX7804R-AC	AX7804R (AC) 基本装置 (筐体、ファン含む) 5.5U
AX7804R-DC	AX7804R (DC) 基本装置 (筐体、ファン含む) 3.5U
AX7808R-AC	AX7808R (AC) 基本装置 (筐体、ファン含む) 10U
AX7808R-DC	AX7808R (DC) 基本装置 (筐体、ファン含む) 6.5U
AX7816R-AC	AX7816R (AC) 基本装置 (筐体、ファン含む) 13U
AX7816R-DC	AX7816R (DC) 基本装置 (筐体、ファン含む) 13U
BCU-RH8MS2	AX7804R 用基本制御機構 (MS、MC なし)、BCU2、IPv6 マルチキャスト エントリ収容数強化版
BCU-RM8MS2	AX7808R 用基本制御機構 (MS、MC なし)、BCU2、エントリ収容数強化版
BCU-RL8MS2	AX7816R 用基本制御機構 (MS、MC なし)、BCU2、IPv6 マルチキャスト エントリ収容数強化版
POW-HMACE	AX7804R (AC) 用電源、AC100V 系
POW-HSDCE2	AX7804R (DC) 用電源機構強化版、DC-48V 系
POW-MSDCE2	AX7808R (DC) 用電源機構強化版、DC-48V 系
POW-MSACE2	AX7816R (AC) 用電源機構強化版、AC200V 系
SPOW-MMACE	AX7808R (AC) 用電源、POW-HMACEx2、AC100V 系
SPOW-LSACE2	AX7816R (AC) 用電源機構強化版、(POW-MSACEx2) AC200V 系
SPOW-LSDCE2	AX7816R (DC) 用電源機構強化版、(POW-MSDCEx2) DC-48V 系
MS256	主記憶 256MB
MC256A1	コンパクトフラッシュメモリーカード 256MB
PRU-B2	パケットルーティングプロセッサ B2・ルータ機能 (BGP 可、フルルート) 高性能版
PRU-C2	パケットルーティングプロセッサ C2・ルータ機能 (BGP 可、フルルート) 高性能版、エントリ収容数強化
PRU-D2	パケットルーティングプロセッサ D2・ルータ機能 (BGP 可、フルルート) 高性能版、MPLS/EoMPLS 機能
NE10G-1LW	10GBASE-LW × 1 ポートイーサネット WAN (2m ~ 10km)、シングルサイズ
NE10G-1EW	10GBASE-EW × 1 ポートイーサネット WAN (2m ~ 40km)、シングルサイズ
NE1G-12TA	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 12 イーサネット LAN UTP (VRRP 強化版)、シングルサイズ
NE1G-48T	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 48 イーサネット LAN UTP (PRU 分離型)、ダブルサイズ
NE1G-6GA	1000BASE-X (SX/LX/LH) × 6 イーサネット LAN GBIC (GBIC はオプション) (VRRP 強化版)、シングルサイズ
NE1G-12SA	1000BASE-X (SX/LX/LH) × 12 イーサネット LAN SFP (SFP はオプション) (VRRP 強化版)、シングルサイズ
NE1GSHP-8S	1G イーサネット階層化シェーバ機能付き、1000BASE-X (SX/LX/LH) × 8 イーサネット LAN SFP (SFP はオプション)、シングルサイズ
NE10G-1RX	10GBASE-R (SR/LR/ER) × 1 ポートイーサネット LAN XFP (XFP はオプション) (PRU 分離型)、シングルサイズ
NP192-1S4	OC-192c POS (40km) × 1 ポート、シングルサイズ
NP192-1S	OC-192c POS (2km) × 1 ポート、シングルサイズ
NP48-4S	OC-48c POS SFP × 4 ポート (SFP はオプション)、シングルサイズ
NEMX-12	10/100/1000BASE-T × 8 イーサネット LAN UTP、1000BASE-X (SX/LX/LH) × 4 イーサネット LAN SFP (SFP はオプション) (VRRP 強化版)、シングルサイズ
RB2-10G4RX	10GBASE-R (SR/LR/ER) × 4 ポートイーサネット LAN XFP (PSU 内蔵、高性能・高密度版、XFP はオプション)、ダブルサイズ
GBIC-SX	1000BASE-SX 用 GBIC
GBIC-LX	1000BASE-LX 用 GBIC
GBIC-LH	1000BASE-LH 用 GBIC
SFP-SX	1000BASE-SX 用 SFP
SFP-LX	1000BASE-LX 用 SFP
SFP-LH	1000BASE-LH 用 SFP
XFP-SR	10GBASE-SR 用 XFP (300m)
XFP-LR	10GBASE-LR 用 XFP (10km)
XFP-ER	10GBASE-ER 用 XFP (40km)
SFP-P48SR	POS OC-48c SR 用 SFP (2km)
SFP-P48LR	POS OC-48c LR 用 SFP (40km)
FAN-A	POS OC-48c LR 用 SFP (40km)
BPNL-POWMA	AX7804R (AC) /AX7808R (AC) 電源機構用ブランクパネル
BPNL-POWSA	AX7804R (DC) 電源機構用ブランクパネル
BPNL-POWSB	AX7808R (DC) /AX7816R (DC) 電源機構用ブランクパネル
BPNL-POWSC	AX7816R (AC) 電源機構用ブランクパネル
BPNL-BCUA	AX7808R/AX7816R 基本制御機構用ブランクパネル
BPNL-PPUA	AX7804R/AX7808R/AX7816R PRU 用ブランクパネル
BPNL-NIFA	AX7804R/AX7808R/AX7816R NIF 用ブランクパネル
OS-R	AX7804R/AX7808R/AX7816R 用基本ソフト 【L3 機能】 IP パケット中継、スタティックルーティング、RIP/ RIPng、OSPF、OSPFv3、DHCP、Radius 他
OS-RE	AX7804R/AX7808R/AX7816R 用基本ソフト OS-R の機能に SSH 機能を加えたソフト
OP-BGP	AX7804R/AX7808R/AX7816R 用 BGP4、BGP4+ライセンス
OP-MLT	AX7804R/AX7808R/AX7816R 用 IPv4 マルチキャスト、IPv6 マルチキャストライセンス
OP-ISIS	AX7804R/AX7808R/AX7816R 用 IS-IS (IPv4/IPv6) ライセンス
OP-F64K	AX7804R/AX7808R/AX7816R 用 Flow エントリ 64K 拡張ライセンス
OP-ADV	AX7804R/AX7808R/AX7816R 用先進機能オプションライセンス
OP-MPLS	AX7804R/AX7808R/AX7816R 用 MPLS/EoMPLS ライセンス
OS-R-U	AX7804R/AX7808R/AX7816R 用ルーティングソフトウェアのアップデイト版の提供
OS-RE-U	AX7804R/AX7808R/AX7816R 用ルーティングソフトウェアのアップデイト版の提供
OS-RE-V	AX7804R/AX7808R/AX7816R 用ルーティングソフトウェアから型名変更する場合のルーティングソフトウェア暗号の提供

※各種セットを準備しております。購入を御検討の際は弊社営業まで御相談ください

コンパクト・ギガビットルータ（AlaxalA 社製）

AX7702R

標準価格 ¥4,400,000 より

10G IPv6



POINT 2.3U サイズのコンパクトな筐体に 10G インタフェースを搭載可能。

冗長電源 階層化シェーフ QoS OSPF/BGP LAG sFlow L2高信頼化 マルチキャスト

基本制御機能用スロット x 1 NIF 用スロット x 2

AX7700R シリーズ関連製品

AX7702R-AC	AX7702R 基本装置 (AC) (筐体、ファン含む) 2.3U
BCU-RS8MS	AX7702R 用基本制御機構 (MS、MC なし)
BCU-RS8MS2	AX7702R 用基本制御機構 (MS、MC なし) BCU2
POW-SSACE	AX7702R (AC) 用電源、AC100V 系
MS256	主記憶 256MB
MC256A1	コンパクトフラッシュメモリカード 256MB
PRU-E2	パケットルーティングプロセッサ E2・ルータ機能 (BGP 可、フルルート)、AX7702R 専用版
PRU-D2	パケットルーティングプロセッサ D2・ルータ機能 (BGP 可、フルルート) 高性能版、MPLS/EoMPLS 機能
NE10G-1LW	10GBASE-LW × 1 ポートイーサネット WAN (2m ～ 10km)、シングルサイズ
NE10G-1EW	10GBASE-EW × 1 ポートイーサネット WAN (2m ～ 40km)、シングルサイズ
NE1G-12TA	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 12 ポートイーサネット LAN UTP (VRRP 強化版)、シングルサイズ
NE1G-48T	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 48 ポートイーサネット LAN UTP (PRU 分離型)、ダブルサイズ
NE1G-6GA	1000BASE-X (SX/LX/LH) × 6 ポートイーサネット LAN GBIC (GBIC はオプション) (VRRP 強化版)、シングルサイズ
NE1G-12SA	1000BASE-X (SX/LX/LH) × 12 ポートイーサネット LAN SFP (SFP はオプション) (VRRP 強化版)、シングルサイズ
NE1GSPH-8S	1G イーサネット階層化ビーム機能付き 1000BASE-X (SX/LX/LH) × 8 ポートイーサネット LAN SFP (SFP はオプション)、シングルサイズ
NE10G-1RX	10GBASE-R (SR/LR/ER) × 1 ポートイーサネット LAN XFP (XFP はオプション) (PRU 分離型)、シングルサイズ
NP192-1S4	OC-192c POS (40km) × 1 ポート、シングルサイズ
NP192-1S	OC-192c POS (2km) × 1 ポート、シングルサイズ
NP48-4S	OC-48c POS SFP × 4 ポート (SFP はオプション)、シングルサイズ
NEMX-12	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 8 ポートイーサネット LAN UTP + 1000BASE-X (SX/LX/LH) × 4 ポートイーサネット LAN SFP (SFP はオプション) (VRRP 強化版)、シングルサイズ
RE1-10G4RX	10GBASE-R (SR/LR/ER) × 4 ポートイーサネット LAN XFP (PRU 内蔵、高密度版、XFP はオプション)、ダブルサイズ
GBIC-SX	1000BASE-SX 用 GBIC
GBIC-LX	1000BASE-LX 用 GBIC
GBIC-LH	1000BASE-LH 用 GBIC
SFP-SX	1000BASE-SX 用 SFP
SFP-LX	1000BASE-LX 用 SFP
SFP-LH	1000BASE-LH 用 SFP
XFP-SR	10GBASE-SR 用 XFP (300m)
XFP-LR	10GBASE-LR 用 XFP (10km)
XFP-ER	10GBASE-ER 用 XFP (40km)
SFP-P48SR	POS OC-48c SR 用 SFP
SFP-P48LR	POS OC-48c LR 用 SFP
FAN-C	AX7702R 用ファン
BPNL-POWSE	AX7702R 電源機構用ブラックパネル
BPNL-NIFA	AX7702R NIF 用ブラックパネル
OS-R	AX7702R 用基本ソフト [L3 機能] IP パケット中継、スタティックルーティング、RIP/ RIPng、OSPF/OSPFv3、DHCP、Radius 他
OS-RE	AX7702R 用基本ソフト OS-R の機能に SSH 機能を加えたソフト
OP-BGP	AX7702R 用 BGP4、BGP4+ ライセンス
OP-MLT	AX7702R 用 IPv4 マルチキャスト、IPv6 マルチキャストライセンス
OP-ISIS	AX7702R 用 IS-IS (IPv4/IPv6) ライセンス
OP-F64K	AX7700R シリーズ用 Flow エントリ 64k 拡張ライセンス
OP-ADV	AX7702R 用先進機能オプションライセンス
OP-MPLS	AX7700R シリーズ用 MPLS/EoMPLS ライセンス
OS-R-U	AX7702R 用ルーティングソフトウェアのアップデート版の提供
OS-RE-U	AX7702R 用ルーティングソフトウェア暗号のアップデート版の提供
OS-RE-V	AX7702R 用ルーティングソフトウェアから型名変更する場合のルーティングソフトウェア暗号の提供

※各種セットを準備しております。購入を御検討の際は弊社営業まで御相談ください

コンパクト・ミッドレンジルータ（AlaxalA 社製）

AX2002R

標準価格 ¥1,040,000 より

IPv6



POINT 1U サイズの小型ルータで約 1Mbps のルーティング性能。スイッチ容量、最大約 4Gbit/s。

QoS OSPF/BGP マルチキャスト IPsec

インターフェースモジュール用スロット x 2 10-T/100-TX x 4

コンパクト・ミッドレンジルータ（AlaxalA 社製）

AX2002RX

標準価格 ¥1,920,000 より

IPv6



POINT 1U サイズの小型ルータで約 1Mbps のルーティング性能。スイッチ容量、最大約 4Gbit/s。

QoS OSPF/BGP マルチキャスト IPsec

インターフェースモジュール用スロット x 2 10-T/100-TX x 4

コンパクト・ミッドレンジルータ（AlaxalA 社製）

AX2001R

標準価格 ¥750,000 より

IPv6



POINT 1U サイズの小型ルータで約 1Mbps のルーティング性能。スイッチ容量、最大約 2Gbit/s。

QoS OSPF/BGP マルチキャスト IPsec

インターフェースモジュール用スロット x 1 10-T/100-TX x 2

AX2000R シリーズ関連製品

AX2001R	AX2001R 基本装置 (筐体、10/100BASE-TX イーサ×2 ポート内蔵、NIF 1 スロット、AC100V 電源) 1U
AX2002R	AX2002R 基本装置 (筐体、10/100BASE-TX イーサ×4 ポート内蔵、NIF 2 スロット、AC100V 電源) 1U
AX2002RX	AX2002RX 基本装置 (筐体、10/100BASE-TX イーサ×4 ポート内蔵、NIF 2 スロット、AC100V 電源) 1U、メモリ拡張対応モデル
BMC256	コンパクトフラッシュメモリカード 256MB
BMC64	コンパクトフラッシュメモリカード 64MB
BMC256U	BMC64 → BMC256 アップグレード (製品出荷時オプション)
NWBMX2-4	WAN モジュール、BRI × 1、PRI × 1、V24/V35/X21 × 2
NWBJB-4	WAN モジュール、BRI × 4
NEB100-4TB	Ethernet モジュール、10BASE-T/100BASE-TX × 4
NEB1G-1B	Ethernet モジュール、1000BASE-X (SX/LX/LH) × 1 GBIC (オプション)
NEB100-1TC	10BASE-T/100BASE-TX × 1 (グループ帯域制御拡張版)
NABOC3-1M	ATM モジュール、OC3 (ATM、150M、MMF) × 1
NABOC3-1S	ATM モジュール、OC3 (ATM、150M、SMF) × 1
NAB25M-1	ATM モジュール、ATM (25M) × 1
NTBCPT-0	セキュリティ機構アノニモスモジュール (暗号 DES、3DES 認証 SHA-1MD5)
GBICB-SX	1000BASE-SX 用 GBIC
GBICB-LX	1000BASE-LX 用 GBIC
GBICB-LH	1000BASE-LH 用 GBIC
V.24B-5	インタフェースケーブル V.24 5m モデム接続用
V.35B-5	インタフェースケーブル V.35 5m モデム接続用
X.21B-5	インタフェースケーブル X.21 5m モデム接続用
V.24RB-5	インタフェースケーブル V.24 5m AX2000R 直結用
V.35RB-5	インタフェースケーブル V.35 5m AX2000R 直結用
X.21RB-5	インタフェースケーブル X.21 5m AX2000R 直結用
BMS128A	主記憶 128MB
BMS256A	主記憶 256MB
BPS	AX2000R シリーズ用電源
BFAN	AX2000R シリーズ用 FAN (4 個セット)
ROUTE-OS8B	AX2000R 用基本ソフト (IP パケット中継、スタティックルーティング、RIP/RIPng、OSPF/OSPFv3、DHCP、Radius 他)
ROUTE-OS8BSEC	AX2000R 用基本ソフト ROUTE-OS8B の機能に IPsec 機能を加えたソフト
ROUTE-S8BSECV	AX2000R 用ルーティングソフトウェアが型名変更する場合のルーティングソフトウェア IPsec の提供

※各種セットを準備しております。購入を御検討の際は弊社営業まで御相談ください

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチルーター

ネットワーク管理ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知装置
防犯装置

メタ情報記録線システム
(PRIMEWARE BCOS)

光ファイバ
情報配信システム

カテゴリー	詳細	AX7816S	AX7808S	AX7804S	AX6708S	AX6308S	AX6304S
基本構成	基本装置	筐体、ファン	筐体、ファン	筐体、ファン	筐体、ファン	筐体、ファン	筐体、ファン
	電源	AC 電源 2 または 4 個 / DC 電源 2 または 4 個	AC 電源 3 または 4 個 / DC 電源 1 または 2 個	AC 電源 2 または 3 個 / DC 電源 1 または 2 個	4 または 8 個 / DC 電源 2 または 4 個	2 または 4 個 / DC 電源 1 または 2 個	2 または 4 個 / DC 電源 1 または 2 個
	基本制御機構	1 または 2 枚、MS/MC 含む	1 または 2 枚、MS/MC 含む	1 枚、MS/MC 含む	1 または 2 枚 (1 枚あたりメモリ 2048MB 含む)	—	—
	基本スイッチング機構	1 ～ 8 枚	1 ～ 4 枚	1 ～ 2 枚	3 枚	1 または 2 枚、1 枚あたりメモリ 1024MB または 2048MB 含む	1 または 2 枚、1 枚あたりメモリ 1024MB または 2048MB 含む
	ネットワークインターフェイスモジュール	シングルサイズ 1 ～ 16 枚、ダブルサイズ 1 ～ 8 枚	シングルサイズ 1 ～ 8 枚、ダブルサイズ 1 ～ 4 枚	シングルサイズ 1 ～ 4 枚、ダブルサイズ 1 ～ 2 枚	シングルサイズ 1 ～ 8 枚	シングルサイズ 1 ～ 8 枚、ダブルサイズ 1 ～ 4 枚	シングルサイズ 1 ～ 4 枚、ダブルサイズ 1 ～ 2 枚
冗長化		基本制御機構、電源	基本制御機構、電源	電源	基本制御機構、基本スイッチング機構、電源	管理スイッチング機構、電源	管理スイッチング機構、電源
最大スイッチング性能		768Gbps	384Gbps	192Gbps	1.15Tbps	192Gbps	96Gbps
パケット処理能力		480Mpps	240Mpps	120Mpps	720Mpps	120Mpps	60Mpps
インターフェイスモジュール		AX7800S 関連製品欄を参照ください	AX7800S 関連製品欄を参照ください	AX7800S 関連製品欄を参照ください	AX6700S 関連製品欄を参照ください	AX6300S 関連製品欄を参照ください	AX6300S 関連製品欄を参照ください
最大ポート数	10GBASE-R (XFP-SR/LR/ER)	32	16	8	64	64	32
	10GBASE-L (W/EW)	16	8	4	—	—	—
	1000BASE-X (SFP: SX/LR/ER)	384	192	96	192	192	96
	1000BASE-X (GBIC: SX/LR/ER)	96	48	24	—	—	—
	10/100/1000BASE-T	384	192	96	192	192	96
	10/100BASE-T	—	—	—	—	—	—
	OC192cPOS	16	8	4	—	—	—
	OC48cPOS (SFP)	64	32	16	—	—	—
ルーティングプロトコル	ユニキャスト	IPv4: スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS、ポリシールーティング、スタブルータ (OSPF、IS-IS) IPv6: スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、ポリシールーティング、スタブルータ (OSPFv3、IS-IS)	IPv4: スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS、ポリシールーティング、スタブルータ (OSPF、IS-IS) IPv6: スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、ポリシールーティング、スタブルータ (OSPFv3、IS-IS)	IPv4: スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS、ポリシールーティング、スタブルータ (OSPF、IS-IS) IPv6: スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、ポリシールーティング、スタブルータ (OSPFv3、IS-IS)	IPv4: スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、ポリシールーティング、スタブルータ (OSPF) IPv6: 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)	IPv4: スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、ポリシールーティング、スタブルータ (OSPF) IPv6: 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)	IPv4: スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、ポリシールーティング、スタブルータ (OSPF) IPv6: 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	IPv4: PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、DVMRPv3、IGMPv2/v3 IPv6: PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2	IPv4: PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、DVMRPv3、IGMPv2/v3 IPv6: PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2	IPv4: PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、DVMRPv3、IGMPv2/v3 IPv6: PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2	IPv4: PIM-SM、PIM-SSM、IGMPv2/v3 IPv6: PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2	IPv4: PIM-SM、PIM-SSM、IGMPv2/v3*2 IPv6: PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2	IPv4: PIM-SM、PIM-SSM、IGMPv2/v3*2 IPv6: PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2
Layer2 機能	VLAN	ポート VLAN、Tag-VLAN (IEEE802.1Q)、プロトコル VLAN、アップリンク VLAN、アップリンクブロック、プライベート VLAN、MAC-VLAN	ポート VLAN、Tag-VLAN (IEEE802.1Q)、プロトコル VLAN、アップリンク VLAN、アップリンクブロック、プライベート VLAN、MAC-VLAN	ポート VLAN、Tag-VLAN (IEEE802.1Q)、プロトコル VLAN、アップリンク VLAN、アップリンクブロック、プライベート VLAN、MAC-VLAN	ポート VLAN、Tag-VLAN (IEEE802.1Q)、プロトコル VLAN、MAC-VLAN、Tag 変換	ポート VLAN、Tag-VLAN (IEEE802.1Q)、プロトコル VLAN、MAC-VLAN、Tag 変換	ポート VLAN、Tag-VLAN (IEEE802.1Q)、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 (IEEE802.1D)、高速 STP (IEEE802.1w)、PVST+、MSTP (IEEE802.1s)	STP (IEEE802.1D)、高速 STP (IEEE802.1w)、PVST+、MSTP (IEEE802.1s)	STP (IEEE802.1D)、高速 STP (IEEE802.1w)、PVST+、MSTP (IEEE802.1s)	STP (IEEE802.1D)、高速 STP (IEEE802.1w)、PVST+、MSTP (IEEE802.1s)、ループガード、エッジポート、ルートガード、BPDU ガード	STP (IEEE802.1D)、高速 STP (IEEE802.1w)、PVST+、MSTP (IEEE802.1s)、ループガード、エッジポート、ルートガード、BPDU ガード	STP (IEEE802.1D)、高速 STP (IEEE802.1w)、PVST+、MSTP (IEEE802.1s)、ループガード、エッジポート、ルートガード、BPDU ガード
	レイヤ 3 連携機能	IGMP snooping、MLDv2 snooping	IGMP snooping、MLDv1 snooping	IGMP snooping、MLDv0 snooping	IGMP snooping、MLDv1 snooping	IGMPv2 snooping、MLDv1 snooping	IGMPv2 snooping、MLDv1 snooping
	リング	—	—	—	リングプロトコル	リングプロトコル	リングプロトコル
ネットワーク機能	セキュリティ機能	—	—	—	IEEE802.1X (ポート単位認証 / MAC 単位認証 / MAC VLAN 連携)、認証 VLAN、Web 認証、フィルタリング (L2/LPv4/IPv6/L4)	IEEE802.1X (ポート単位認証 / MAC 単位認証 / MAC VLAN 連携)、認証 VLAN、Web 認証 *2、フィルタリング (L2/LPv4/IPv6/L4)	IEEE802.1X (ポート単位認証 / MAC 単位認証 / MAC VLAN 連携)、認証 VLAN、Web 認証 *2、フィルタリング (L2/LPv4/IPv6/L4)
	QoS (L2/LPv4/IPv6/L4)	フロー抽出、帯域監視 (レート制限、UPC-RED、重要パケット保護)、マーケティング (DSCP/ ユーザ優先度)、優先制御 (フローベース、DSCP マッチング)、廃棄制御 (テイルドロップ、WRED)、シェーバ (8 クラス、ポート帯域制御、スケジューリング (PQ、RR、LLQ + WFQ)、帯域シェーバ (1024 × 4 クラス、ポート帯域制御、アグリゲーションキュー帯域制御、スケジューリング (PQ、WFQ、VLLQ+WFQ))、Diff-serv、IEEE802.1p	フロー抽出、帯域監視 (レート制限、UPC-RED、重要パケット保護)、マーケティング (DSCP/ ユーザ優先度)、優先制御 (フローベース、DSCP マッチング)、廃棄制御 (テイルドロップ、WRED)、シェーバ (8 クラス、ポート帯域制御、スケジューリング (PQ、RR、LLQ + WFQ))、帯域シェーバ (1024 × 4 クラス、ポート帯域制御、アグリゲーションキュー帯域制御、スケジューリング (PQ、WFQ、VLLQ+WFQ))、Diff-serv、IEEE802.1p	フロー抽出、帯域監視 (レート制限、UPC-RED、重要パケット保護)、マーケティング (DSCP/ ユーザ優先度)、優先制御 (フローベース、DSCP マッチング)、廃棄制御 (テイルドロップ、WRED)、シェーバ (8 クラス、ポート帯域制御、スケジューリング (PQ、RR、LLQ + WFQ))、帯域シェーバ (1024 × 4 クラス、ポート帯域制御、アグリゲーションキュー帯域制御、スケジューリング (PQ、WFQ、VLLQ+WFQ))、Diff-serv、IEEE802.1p	フロー抽出、帯域監視、マーケティング (DSCP/ ユーザ優先度)、廃棄制御 (テイルドロップ)、シェーバ、Diff-serv	フロー抽出、帯域監視、マーケティング (DSCP/ ユーザ優先度)、廃棄制御 (テイルドロップ)、シェーバ、Diff-serv	フロー抽出、帯域監視、マーケティング (DSCP/ ユーザ優先度)、廃棄制御 (テイルドロップ)、シェーバ、Diff-serv
	高信頼化・運用向上機能	フィルタリング (L2/LPv4/IPv6/L4)、ロードバランス (IPv4/IPv6)、VRRP (IPv4/IPv6)、スタティック / VRRP ボーリング (IPv4/IPv6)、リンクアグリゲーション (IEEE802.3ad)、ジャンポフレーム、Tag-VLAN 連携機能、GSRP (L2/LPv4/IPv6) 高速経路切替機能、グレイスフル・リスタート機能 (BGP4、BGP4+、OSPF、OSPFv3、IS-IS)	フィルタリング (L2/LPv4/IPv6/L4)、ロードバランス (IPv4/IPv6)、VRRP (IPv4/IPv6)、スタティック / VRRP ボーリング (IPv4/IPv6)、リンクアグリゲーション (IEEE802.3ad)、ジャンポフレーム、Tag-VLAN 連携機能、GSRP (L2/LPv4/IPv6) 高速経路切替機能、グレイスフル・リスタート機能 (BGP4、BGP4+、OSPF、OSPFv3、IS-IS)	フィルタリング (L2/LPv4/IPv6/L4)、ロードバランス (IPv4/IPv6)、スタティック / VRRP ボーリング (IPv4/IPv6)、リンクアグリゲーション (IEEE802.3ad)、ジャンポフレーム、Tag-VLAN 連携機能、GSRP (L2/LPv4/IPv6) 高速経路切替機能、グレイスフル・リスタート機能 (BGP4、BGP4+、OSPF、OSPFv3、IS-IS)	ロードバランス (IPv4/IPv6)、VRRP (IPv4/IPv6)、スタティック / VRRP ボーリング (IPv4/IPv6)、リンクアグリゲーション (IEEE802.3ad)、ジャンポフレーム、GSRP (L2/LPv4/IPv6)、高速経路切替機能、グレイスフル・リスタート機能 (BGP4、BGP4+、OSPF、OSPFv3)、uRPF (loose/strict)、ストームコントロール、UDLD*2	ロードバランス (IPv4/IPv6)、VRRP (IPv4/IPv6)、スタティック / VRRP ボーリング (IPv4/IPv6)、リンクアグリゲーション (IEEE802.3ad)、ジャンポフレーム、GSRP (L2/LPv4/IPv6)、高速経路切替機能、グレイスフル・リスタート機能 (BGP4、BGP4+、OSPF、OSPFv3)、uRPF (loose/strict)、ストームコントロール、UDLD*2	ロードバランス (IPv4/IPv6)、VRRP (IPv4/IPv6)、スタティック / VRRP ボーリング (IPv4/IPv6)、リンクアグリゲーション (IEEE802.3ad)、ジャンポフレーム、GSRP (L2/LPv4/IPv6)、高速経路切替機能、グレイスフル・リスタート機能 (BGP4、BGP4+、OSPF、OSPFv3)、uRPF (loose/strict)、ストームコントロール、UDLD*2
	IP トンネル	IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4	IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4	IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4	IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4	IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4	IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4
	L2-VPN	VLAN トネリング	VLAN トネリング	VLAN トネリング	VLAN トネリング	VLAN トネリング	VLAN トネリング
電源モジュール	AC 電源モデル	AC200 ～ 240V 単相 2+2 冗長化電源	AC100 ～ 120V/200 ～ 240V 単相 3+1 冗長化電源	AC100 ～ 120V/200 ～ 240V 単相 2+1 冗長化電源	AC100 ～ 120V/200 ～ 240V 単相 4+4 冗長化電源	AC100 ～ 120V/200 ～ 240V 単相 2+2 冗長化電源	AC100 ～ 120V/200 ～ 240V 単相 2+2 冗長化電源
	DC 電源モデル	DC-48V 2+2 冗長化電源	DC-48V1+1 冗長化電源	DC-48V 1+1 冗長化電源	DC-48V 2+2 冗長化電源	DC-48V 1+1 冗長化電源	DC-48V 1+1 冗長化電源
最大消費電力	AC 電源モデル	3800W/4500W	2200W/2500W	1100W/1300W	4400W	2400W	1500W
	DC 電源モデル	3800W/4400W	2000W/2300W	1000W/1200W	4400W	2400W	1500W
外形寸法	AC 電源モデル	440(W) × 674(D) × 574(H)mm 13U	440(W) × 490(D) × 441(H)mm 10U	440(W) × 490(D) × 231(H)mm 5.5U	443(W) × 534(D) × 395(H)mm 9U	443(W) × 534(D) × 303(H)mm 7U	443(W) × 534(D) × 211(H)mm 5U
	DC 電源モデル	440(W) × 674(D) × 574(H)mm 13U	440(W) × 674(D) × 289(H)mm 6.5U	440(W) × 674(D) × 147(H)mm 3.5U	443(W) × 534(D) × 395(H)mm 9U	443(W) × 534(D) × 303(H)mm 7U	443(W) × 534(D) × 211(H)mm 5U
概算質量 (最大搭載時)	AC 電源モデル	140kg	80kg	50kg	82kg	64kg	45kg
	DC 電源モデル	130kg	70kg	40kg	82kg	64kg	45kg

カテゴリー	詳細	AX5404S	AX5402S	AX3630S-48T2XWA/ AX3630S-48T2XWD	AX3630S-48TWA/ AX3630S-48TWD	AX3630S-24S2XWA/ AX3630S-24S2XWD	AX3630S-24T2X/ AX3630S-24T2XD
基本構成	基本装置	筐体、ファン	筐体、ファン	—	—	—	—
	電源	AC電源 2または4個/DC電源 2または4個	AC電源 1または2個/DC電源 1または2個	—	—	—	—
	基本制御機構	1または2枚、MS/MC含む	1枚、MS/MC含む	—	—	—	—
	基本スイッチング機構	1～2枚	1枚	—	—	—	—
	ネットワークインターフェイスモジュール	1～4枚	1～2枚	—	—	—	—
冗長化		基本制御機構、電源	電源	内蔵電源	内蔵電源	内蔵電源	外部予備電源 (AC用)
最大スイッチング性能		48Gbps	24Gbps	136Gbps	96Gbps	88Gbps	88Gbps
パケット処理能力		30Mpps	15Mpps	101.2Mpps	71.4Mpps	65.5Mpps	65.5Mpps
インターフェイスモジュール		AX5400S 関連製品欄を参照ください	AX5400S 関連製品欄を参照ください	—	—	—	—
最大ポート数	10GBASE-R (XFP/SR/LR/ER)	—	—	2	—	2	2
	10GBASE (LW/EW)	—	—	—	—	—	—
	1000BASE-X (SFP: SX/LR/ER)	128	64	—	4	24	4
	1000BASE-X (GBIC: SX/LR/ER)	24	12	—	—	—	—
	10/100/1000BASE-T	192	96	48	48	4	24
	10/100BASE-T	192	96	—	—	—	—
	OC192cPOS	—	—	—	—	—	—
ルーティングプロトコル	ユニキャスト	IPv4: スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS、ポリシーラーティング、スタブルータ (OSPF、IS-IS) IPv6: スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、ポリシーラーティング、スタブルータ (OSPFv3、IS-IS)	IPv4: スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS、ポリシーラーティング、スタブルータ (OSPF、IS-IS) IPv6: スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、ポリシーラーティング、スタブルータ (OSPFv3、IS-IS)	IPv4: スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS*1、スタブルータ (OSPF) IPv6: スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS*1、スタブルータ (OSPFv3)	IPv4: スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS*1、スタブルータ (OSPF) IPv6: スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS*1、スタブルータ (OSPFv3)	IPv4: スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS*1、スタブルータ (OSPF) IPv6: スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS*1、スタブルータ (OSPFv3)	IPv4: スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS*1、スタブルータ (OSPF) IPv6: スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS*1、スタブルータ (OSPFv3)
	マルチキャスト	IPv4: PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、DVMRPv3、IGMPv2/v3 IPv6: PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2	IPv4: PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、DVMRPv3、IGMPv2/v3 IPv6: PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2	IPv4: PIM-SM、PIM-SSM、IGMPv2、IGMPv3*1 IPv6: PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2	IPv4: PIM-SM、PIM-SSM、IGMPv2、IGMPv3*1 IPv6: PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2	IPv4: PIM-SM、PIM-SSM、IGMPv2、IGMPv3*1 IPv6: PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2	IPv4: PIM-SM、PIM-SSM、IGMPv2、IGMPv3*1 IPv6: PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2
Layer2 機能	VLAN	ポートVLAN、Tag-VLAN (IEEE802.1Q)、プロトコルVLAN、アップリンクVLAN、アップリンクブロック、プライベートVLAN	ポートVLAN、Tag-VLAN (IEEE802.1Q)、プロトコルVLAN、アップリンクVLAN、アップリンクブロック、プライベートVLAN	ポートVLAN、Tag-VLAN (IEEE802.1Q)、プロトコルVLAN、MAC-VLAN、Tag変換	ポートVLAN、Tag-VLAN (IEEE802.1Q)、プロトコルVLAN、MAC-VLAN、Tag変換	ポートVLAN、Tag-VLAN (IEEE802.1Q)、プロトコルVLAN、MAC-VLAN、Tag変換	ポートVLAN、Tag-VLAN (IEEE802.1Q)、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 (IEEE802.1D)、高速STP (IEEE802.1w)、PVST+、MSTP (IEEE802.1s)	STP (IEEE802.1D)、高速STP (IEEE802.1w)、PVST+、MSTP (IEEE802.1s)	STP (IEEE802.1D)、高速STP (IEEE802.1w)、PVST+、MSTP (IEEE802.1s)、BPDU フィルタ、ルートガード	STP (IEEE802.1D)、高速STP (IEEE802.1w)、PVST+、MSTP (IEEE802.1s)、BPDU フィルタ、ルートガード	STP (IEEE802.1D)、高速STP (IEEE802.1w)、PVST+、MSTP (IEEE802.1s)、BPDU フィルタ、ルートガード	STP (IEEE802.1D)、高速STP (IEEE802.1w)、PVST+、MSTP (IEEE802.1s)、BPDU フィルタ、ルートガード
	レイヤ3 連携機能	IGMP snooping、MLD snooping	IGMP snooping、MLD snooping	IGMP snooping、MLD snooping	IGMP snooping、MLD snooping	IGMP snooping、MLD snooping	IGMP snooping、MLD snooping
	リング	—	—	リングプロトコル	リングプロトコル	リングプロトコル	リングプロトコル
ネットワーク機能	セキュリティ機能	—	—	フィルタ (L2/IPv4/IPv6/L4)、IEEE802.1X (ポート単位認証)、VLAN 単位認証 (静的/動的)、Web 認証、認証 VLAN、ポート間中継遮断	フィルタ (L2/IPv4/IPv6/L4)、IEEE802.1X (ポート単位認証)、VLAN 単位認証 (静的/動的)、Web 認証、認証 VLAN、ポート間中継遮断	フィルタ (L2/IPv4/IPv6/L4)、IEEE802.1X (ポート単位認証)、VLAN 単位認証 (静的/動的)、Web 認証、認証 VLAN、ポート間中継遮断	フィルタ (L2/IPv4/IPv6/L4)、IEEE802.1X (ポート単位認証)、VLAN 単位認証 (静的/動的)、Web 認証、認証 VLAN、ポート間中継遮断
	QoS (L2/IPv4/IPv6/L4)	フロー検出、帯域監視 (レート制限、UPC-RED、重要/ケット保護)、マーケティング (DSCP/ユーザ優先度)、優先制御 (フローベース、DSCP マッピング)、廃棄制御 (テイルドロップ)、シェーバ (8クラス、ポート帯域制御、スケジューリング (PQ、RR、LLQ+WFQ))、Diff-serv、IEEE802.1p	フロー検出、帯域監視 (レート制限、UPC-RED、重要/ケット保護)、マーケティング (DSCP/ユーザ優先度)、優先制御 (フローベース、DSCP マッピング)、廃棄制御 (テイルドロップ)、シェーバ (8クラス、ポート帯域制御、スケジューリング (PQ、RR、LLQ+WFQ))、Diff-serv、IEEE802.1p	フロー検出、帯域監視 (レート制限)、マーケティング (DSCP/ユーザ優先度)、優先制御 (フローベース、DSCP マッピング)、廃棄制御 (テイルドロップ)、シェーバ (8クラス、ポート帯域制御、スケジューリング (PQ、RR、LLQ+WFQ))、Diff-serv、IEEE802.1p	フロー検出、帯域監視 (レート制限)、マーケティング (DSCP/ユーザ優先度)、優先制御 (フローベース、DSCP マッピング)、廃棄制御 (テイルドロップ)、シェーバ (8クラス、ポート帯域制御、スケジューリング (PQ、RR、LLQ+WFQ))、Diff-serv、IEEE802.1p	フロー検出、帯域監視 (レート制限)、マーケティング (DSCP/ユーザ優先度)、優先制御 (フローベース、DSCP マッピング)、廃棄制御 (テイルドロップ)、シェーバ (8クラス、ポート帯域制御、スケジューリング (PQ、RR、LLQ+WFQ))、Diff-serv、IEEE802.1p	フロー検出、帯域監視 (レート制限)、マーケティング (DSCP/ユーザ優先度)、優先制御 (フローベース、DSCP マッピング)、廃棄制御 (テイルドロップ)、シェーバ (8クラス、ポート帯域制御、スケジューリング (PQ、RR、LLQ+WFQ))、Diff-serv、IEEE802.1p
	高信頼性・運用向上機能	フィルタリング (L2/IPv4/IPv6/L4)、ロードバラン (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、グレイスフル・リスタート機能 (BGP4、BGP4+、OSPF、OSPFv3、IS-IS)*1	フィルタリング (L2/IPv4/IPv6/L4)、ロードバラン (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、グレイスフル・リスタート機能 (BGP4、BGP4+、OSPF、OSPFv3、IS-IS)*1	ロードバラン (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)、GSRP (L2/IPv4/IPv6)、グレイスフル・リスタート機能 (ヘルパー)、ストームコントロール	ロードバラン (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)、GSRP (L2/IPv4/IPv6)、グレイスフル・リスタート機能 (ヘルパー)、ストームコントロール	ロードバラン (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)、GSRP (L2/IPv4/IPv6)、グレイスフル・リスタート機能 (ヘルパー)、ストームコントロール	ロードバラン (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)、GSRP (L2/IPv4/IPv6)、グレイスフル・リスタート機能 (ヘルパー)、ストームコントロール
	IP トンネル	IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4	IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4	—	—	—	—
	L2-VPN	VLAN トンネリング	VLAN トンネリング	VLAN トンネリング	VLAN トンネリング	VLAN トンネリング	VLAN トンネリング
電源モジュール	AC 電源モデル	AC100～120V/200～240V 単相 1+1 冗長化電源	AC100～120V/200～240V 単相 1+1 冗長化電源	AC100～120V/200～240V 単相 1+1 内蔵冗長化電源	AC100～120V/200～240V 単相 1+1 内蔵冗長化電源	AC100～120V/200～240V 単相 1+1 内蔵冗長化電源	AC100～120V/200～240V 単相 1+1 外部冗長化電源
	DC 電源モデル	DC-48V 1+1 冗長化電源	DC-48V 1+1 冗長化電源	DC-48V 1+1 冗長化電源	DC-48V 1+1 冗長化電源	DC-48V 1+1 冗長化電源	DC-48V 1+1 冗長化電源
最大消費電力	AC 電源モデル	1100W	550W	143W	134W	92W	89W
	DC 電源モデル	1100W	550W	133W	124W	85W	82W
外形寸法	AC 電源モデル	440(W) × 533(D) × 288(H)mm 6.5U	440(W) × 533(D) × 145(H)mm 3.5U	445(W) × 440(D) × 43(H)mm 1U	445(W) × 440(D) × 43(H)mm 1U	445(W) × 440(D) × 43(H)mm 1U	445(W) × 380(D) × 43(H)mm 1U
	DC 電源モデル	440(W) × 533(D) × 288(H)mm 6.5U	440(W) × 536(D) × 145(H)mm 3.5U	445(W) × 440(D) × 43(H)mm 1U	445(W) × 440(D) × 43(H)mm 1U	445(W) × 440(D) × 43(H)mm 1U	445(W) × 380(D) × 43(H)mm 1U
概算質量 (最大搭載時)	AC 電源モデル	54kg	29kg	9.0kg	9.0kg	9.0kg	5.0kg
	DC 電源モデル	54kg	29kg	9.0kg	9.0kg	9.0kg	5.0kg

*1…サポート計画中

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチ・ルーター

ネットワーク管理
ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアーウォール
侵入検知装置
負荷分散装置

メタル情報記録システム
(PRIMEWARE BC2)

光ファイバ
情報配信システム

カテゴリー	詳細	AX3630S － 24T/ AX3630S － 24TD	AX3630S － 24P	AX2430S － 48T2X	AX2430S － 48T/ AX2430S － 48TD	AX2430S － 24T2X/ AX2430S － 24T2XD	AX2430S － 24T/ AX2430S － 24TD
基本構成	基本装置	－	－	－	－	－	－
	電源	－	－	－	－	－	－
	基本制御機構	－	－	－	－	－	－
	基本スイッチング機構	－	－	－	－	－	－
	ネットワークインターフェイスモジュール	－	－	－	－	－	－
冗長化		外部予備電源 (AC 用)	外部予備電源 (AC 用)	外部予備電源 (AC 用)	外部予備電源 (AC 用)	外部予備電源 (AC 用)	外部予備電源 (AC 用)
最大スイッチング性能		48Gbps	48Gbps	136Gbps	96Gbps	88Gbps	48Gbps
パケット処理能力		35.7Mpps	35.7Mpps	101.2Mpps	71.4Mpps	65.5Mpps	35.7Mpps
インターフェイスモジュール		－	－	－	－	－	－
最大ポート数	10GBASE－R (XFP:SR/LR/ER)	－	－	2	－	2	－
	10GBASE (LW/EW)	－	－	－	－	－	－
	1000BASE－X (SFP: SX/LR/ER)	4	4	－	4	4	4
	1000BASE－X (GBIC: SX/LR/ER)	－	－	－	－	－	－
	10/100/1000BASE－T	24	24 (PoE 対応)	48	48	24	24
	10/100BASE-T	－	－	－	－	－	－
	OC192cPOS	－	－	－	－	－	－
ルーティング プロトコル	ユニキャスト	IPv4: スタティック、RIP/ RIP2、OSPF、BGP4、 IS-IS*1、スタブルータ (OSPF) IPv6: スタティッ ク、RIPng、OSPFv3、 BGP4+、IS-IS*1、スタブ ルータ (OSPFv3)	IPv4: スタティック、RIP/ RIP2、OSPF、BGP4、 IS-IS*1、スタブルータ (OSPF) IPv6: スタティッ ク、RIPng、OSPFv3、 BGP4+、IS-IS*1、スタブ ルータ (OSPFv3)	－	－	－	－
	マルチキャスト	IPv4: PIM-SM、 PIM-SSM、IGMPv2、 IGMPv3*1 IPv6: PIM-SM、PIM- SSM、MLDv1/v2	IPv4: PIM-SM、 PIM-SSM、IGMPv2、 IGMPv3*1 IPv6: PIM-SM、PIM- SSM、MLDv1/v2	－	－	－	－
Layer2 機能	VLAN	ポート VLAN、Tag- VLAN (IEEE802.1Q)、プ ロトコル VLAN、MAC- VLAN、Tag 変換	ポート VLAN、Tag- VLAN (IEEE802.1Q)、プ ロトコル VLAN、MAC- VLAN、Tag 変換	ポート VLAN、Tag- VLAN (IEEE802.1Q)、プ ロトコル VLAN、MAC- VLAN、Tag 変換	ポート VLAN、Tag- VLAN (IEEE802.1Q)、プ ロトコル VLAN、MAC- VLAN、Tag 変換	ポート VLAN、Tag- VLAN (IEEE802.1Q)、プ ロトコル VLAN、MAC- VLAN、Tag 変換	ポート VLAN、Tag- VLAN (IEEE802.1Q)、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 (IEEE802.1D)、高 速 STP (IEEE802.1w)、 PVST+、 MSTP (IEEE802.1s)、 BPDU フィルタ、ルートガー ド	STP (IEEE802.1D)、高 速 STP (IEEE802.1w)、 PVST+、 MSTP (IEEE802.1s)、 BPDU フィルタ、ルートガー ド	STP (IEEE802.1D)、高 速 STP (IEEE802.1w)、 PVST+、 MSTP (IEEE802.1s)、 BPDU フィルタ、ルートガー ド	STP (IEEE802.1D)、高 速 STP (IEEE802.1w)、 PVST+、 MSTP (IEEE802.1s)、 BPDU フィルタ、ルートガー ド	STP (IEEE802.1D)、高 速 STP (IEEE802.1w)、 PVST+、 MSTP (IEEE802.1s)、 BPDU フィルタ、ルートガー ド	STP (IEEE802.1D)、高 速 STP (IEEE802.1w)、 PVST+、 MSTP (IEEE802.1s)、 BPDU フィルタ、ルートガー ド
	レイヤ 3 連携機能	IGMP snooping、MLD snooping	IGMP snooping、MLD snooping	IGMP snooping、MLD snooping	IGMP snooping、MLD snooping	IGMP snooping、MLD snooping	IGMP snooping、MLD snooping
	リング	リングプロトコル	リングプロトコル	リングプロトコル	リングプロトコル	リングプロトコル	リングプロトコル
ネットワーク機能	セキュリティ機能	フィルタ (L2/IPv4/IPv6/ L4)、IEEE802.1X (ポート 単位認証 / VLAN 単位認証 (静約 / 動的))、Web 認証、 認証 VLAN、ポート間中継 遮断	フィルタ (L2/IPv4/IPv6/ L4)、IEEE802.1X (ポート 単位認証 / VLAN 単位認証 (静約 / 動的))、Web 認証、 認証 VLAN、ポート間中継 遮断	フィルタ (L2/IPv4/IPv6/ L4)、IEEE802.1X (ポート 単位認証 / VLAN 単位認証 (静約 / 動的))、Web 認証、 認証 VLAN、ポート間中継 遮断	フィルタ (L2/IPv4/IPv6/ L4)、IEEE802.1X (ポート 単位認証 / VLAN 単位認証 (静約 / 動的))、Web 認証、 認証 VLAN、ポート間中継 遮断	フィルタ (L2/IPv4/IPv6/ L4)、IEEE802.1X (ポート 単位認証 / VLAN 単位認証 (静約 / 動的))、Web 認証、 認証 VLAN、ポート間中継 遮断	フィルタ (L2/IPv4/IPv6/ L4)、IEEE802.1X (ポート 単位認証 / VLAN 単位認証 (静約 / 動的))、Web 認証、 認証 VLAN、ポート間中継 遮断
	QoS (L2/IPv4/IPv6/L4)	フロー抽出、帯域監視 (レ ート制限)、マーク 5) 番、 DSCP / ユーザ優先度)、 優先制御 (フローベース、 DSCP マッピング)、廃棄 制御 (テイルドロップ)、 シェーバ (8 クラス、ポ ート帯域制御、スケジュー リング (PQ、WRR、PQ + DRR、WFQ))、Diff-serv. IEEE802.1p	フロー抽出、帯域監視 (レ ート制限)、マーク 5) 番、 DSCP / ユーザ優先度)、 優先制御 (フローベース、 DSCP マッピング)、廃棄 制御 (テイルドロップ)、 シェーバ (8 クラス、ポ ート帯域制御、スケジュー リング (PQ、WRR、PQ + DRR、WFQ))、Diff-serv. IEEE802.1p	フロー抽出、帯域監視 (レ ート制限)、マーク 5) 番、 DSCP / ユーザ優先 度)、優先制御 (フローベー ス、DSCP マッピング)、廃 棄制御 (テイルドロップ)、 シェーバ (8 クラス、ポ ート帯域制御、スケジュー リング (PQ、WRR、PQ + DRR、WFQ))、Diff-serv. IEEE802.1p	フロー抽出、帯域監視 (レ ート制限)、マーク 5) 番、 DSCP / ユーザ優先 度)、優先制御 (フローベー ス、DSCP マッピング)、廃 棄制御 (テイルドロップ)、 シェーバ (8 クラス、ポ ート帯域制御、スケジュー リング (PQ、WRR、PQ + DRR、WFQ))、Diff-serv. IEEE802.1p	フロー抽出、帯域監視 (レ ート制限)、マーク 5) 番、 DSCP / ユーザ優先 度)、優先制御 (フローベー ス、DSCP マッピング)、廃 棄制御 (テイルドロップ)、 シェーバ (8 クラス、ポ ート帯域制御、スケジュー リング (PQ、WRR、PQ + DRR、WFQ))、Diff-serv. IEEE802.1p	フロー抽出、帯域監視 (レ ート制限)、マーク 5) 番、 DSCP / ユーザ優先 度)、優先制御 (フローベー ス、DSCP マッピング)、廃 棄制御 (テイルドロップ)、 シェーバ (8 クラス、ポ ート帯域制御、スケジュー リング (PQ、WRR、PQ + DRR、WFQ))、Diff-serv. IEEE802.1p
	高信頼化・運用向上機能	ロードバランシング (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)、 GSRP (L2/IPv4/IPv6)、 グレイスフル・リスタート機 能 (ヘルパー)、ストームコ ントロール	ロードバランシング (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)、 GSRP (L2/IPv4/IPv6)、 グレイスフル・リスタート機 能 (ヘルパー)、ストームコ ントロール	リンクアグリゲーショ ン (IEEE802.3ad)、 GSRP (L2/IPv4/IPv6)、 ストームコントロール	リンクアグリゲーショ ン (IEEE802.3ad)、 GSRP (L2/IPv4/IPv6)、 ストームコントロール	リンクアグリゲーショ ン (IEEE802.3ad)、 GSRP (L2/IPv4/IPv6)、 ストームコントロール	リンクアグリゲーショ ン (IEEE802.3ad)、 GSRP (L2/IPv4/IPv6)、 ストームコントロール
	IP トンネル	－	－	－	－	－	－
	L2－VPN	VLAN トンネリング	VLAN トンネリング	VLAN トンネリング	VLAN トンネリング	VLAN トンネリング	VLAN トンネリング
電源モジュール	AC 電源モデル	AC100～120V/200～ 240V 単相 1+1 外部冗長 化電源	AC100～120V 単相 1+1 外部冗長化電源	AC100～120V/200～ 240V 単相 1+1 外部冗長 化電源	AC100～120V/200～ 240V 単相 1+1 外部冗長 化電源	AC100～120V/200～ 240V 単相 1+1 外部冗長 化電源	AC100～120V/200～ 240V 単相 1+1 外部冗長 化電源
	DC 電源モデル	DC-48V 1+1 冗長化電源	－	－	DC-48V1+1 冗長化電源	DC-48V1+1 冗長化電源	DC-48V1+1 冗長化電源
最大消費電力	AC 電源モデル	75W	580W	130W	118W	88W	74W
	DC 電源モデル	70W	－	－	118W	80W	69W
外形寸法	AC 電源モデル	445(W) × 380(D) × 43(H)mm 1U	445(W) × 490(D) × 43(H)mm 1U	445(W) × 380(D) × 43(H)mm 1U	445(W) × 380(D) × 43(H)mm 1U	445(W) × 380(D) × 43(H)mm 1U	445(W) × 380(D) × 43(H)mm 1U
	DC 電源モデル	445(W) × 380(D) × 43(H)mm 1U	－	－	445(W) × 380(D) × 43(H)mm 1U	445(W) × 380(D) × 43(H)mm 1U	445(W) × 380(D) × 43(H)mm 1U
概算質量 (最大搭載時)	AC 電源モデル	5.0kg	8.0kg	5.5kg	5.5kg	5.0kg	5.0kg
	DC 電源モデル	5.0kg	－	－	5.5kg	5.0kg	5.0kg

*1…サポート計画中

カテゴリー	詳細	AX1230S-48T2C	AX1230S-24P2C	AX1230S-24T2C
基本構成	基本装置	—	—	—
	電源	—	—	—
	基本制御機構	—	—	—
	基本スイッチング機構	—	—	—
	ネットワークインターフェイスモジュール	—	—	—
冗長化		—	—	—
最大スイッチング性能		13.6bps	8.8Gbps	8.8Gbps
パケット処理能力		10.1Mpps	6.5Mpps	6.5Mpps
インターフェイスモジュール		—	—	—
最大ポート数	10GBASE-R (XFP/SR/LR/ER)	—	—	—
	10GBASE (LW/EW)	—	—	—
	1000BASE-X (SFP: SX/LR/ER)	2	2	2
	1000BASE-X (GBIC: SX/LR/ER)	—	—	—
	10/100/1000BASE-T	2	2	2
	10/100BASE-T	48	24 (PoE 対応)	24
	OC192cPOS	—	—	—
	OC48cPOS (SFP)	—	—	—
ルーティング プロトコル	ユニキャスト	—	—	—
	マルチキャスト	—	—	—
Layer2 機能	VLAN	ポート VLAN、Tag-VLAN (IEEE802.1Q)、プロトコル VLAN、MAC-VLAN、Tag 変換	ポート VLAN、Tag-VLAN (IEEE802.1Q)、プロトコル VLAN、MAC-VLAN、Tag 変換	ポート VLAN、Tag-VLAN (IEEE802.1Q)、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 (IEEE802.1D)、高速 STP (IEEE802.1w)、PVST+、MSTP (IEEE802.1s)、BPDU フィルタ、ルートガード	STP (IEEE802.1D)、高速 STP (IEEE802.1w)、PVST+、MSTP (IEEE802.1s)、BPDU フィルタ、ルートガード	STP (IEEE802.1D)、高速 STP (IEEE802.1w)、PVST+、MSTP (IEEE802.1s)、BPDU フィルタ、ルートガード
	レイヤ 3 連携機能	IGMP snooping、MLD snooping	IGMP snooping、MLD snooping	IGMP snooping、MLD snooping
	リング	—	—	—
ネットワーク機能	セキュリティ機能	フィルタ (L2/IPv4/IPv6/L4)、IEEE802.1X (ポート単位認証/VLAN 単位認証 (静約/動約))、Web 認証、MAC 認証、ポート間中継遮断	フィルタ (L2/IPv4/IPv6/L4)、IEEE802.1X (ポート単位認証/VLAN 単位認証 (静約/動約))、Web 認証、MAC 認証、ポート間中継遮断	フィルタ (L2/IPv4/IPv6/L4)、IEEE802.1X (ポート単位認証/VLAN 単位認証 (静約/動約))、Web 認証、MAC 認証、ポート間中継遮断
	QoS (L2/IPv4/IPv6/L4)	フロー検出、優先制御 (フローベース、TOS/COS マッピング)、廃棄制御 (テイルドロップ)、シェーバ (8 クラス、ポート帯域制御、スケジューリング (PQ、WRR、PQ + DRR、WFQ))、Diff-serv、IEEE802.1p	フロー検出、優先制御 (フローベース、TOS/COS マッピング)、廃棄制御 (テイルドロップ)、シェーバ (8 クラス、ポート帯域制御、スケジューリング (PQ、WRR、PQ + DRR、WFQ))、Diff-serv、IEEE802.1p	フロー検出、優先制御 (フローベース、TOS/COS マッピング)、廃棄制御 (テイルドロップ)、シェーバ (8 クラス、ポート帯域制御、スケジューリング (PQ、WRR、PQ + DRR、WFQ))、Diff-serv、IEEE802.1p
	高信頼性・運用向上機能	リンクアグリゲーション (IEEE802.3ad)、GSRP (L2/IPv4/IPv6) ※ aware 機能のみ、ストームコントロール	リンクアグリゲーション (IEEE802.3ad)、GSRP (L2/IPv4/IPv6) ※ aware 機能のみ、ストームコントロール	リンクアグリゲーション (IEEE802.3ad)、GSRP (L2/IPv4/IPv6) ※ aware 機能のみ、ストームコントロール
	IP トンネル	—	—	—
	L2 - VPN	—	—	—
電源モジュール	AC 電源モデル	AC100 ~ 120V/200 ~ 240V 単相	AC100 ~ 120V/200 ~ 240V 単相	AC100 ~ 120V/200 ~ 240V 単相
	DC 電源モデル	—	—	—
最大消費電力	AC 電源モデル	53W	243W	28W
	DC 電源モデル	—	—	—
外形寸法	AC 電源モデル	445(W) × 250(D) × 43(H)mm 1U	445(W) × 350(D) × 43(H)mm 1U	445(W) × 200(D) × 43(H)mm 1U
	DC 電源モデル	—	—	—
概算質量 (最大搭載時)	AC 電源モデル	4.5kg	6.0kg	2.8kg
	DC 電源モデル	—	—	—

VoIP システム

ビデオ会議システム

スイッチ・ルーター

ネットワーク管理
ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知・防御装置
負荷分散装置

メタル情報記録システム
(PRIME TUBE BC)

光ファイバ
情報伝信システム

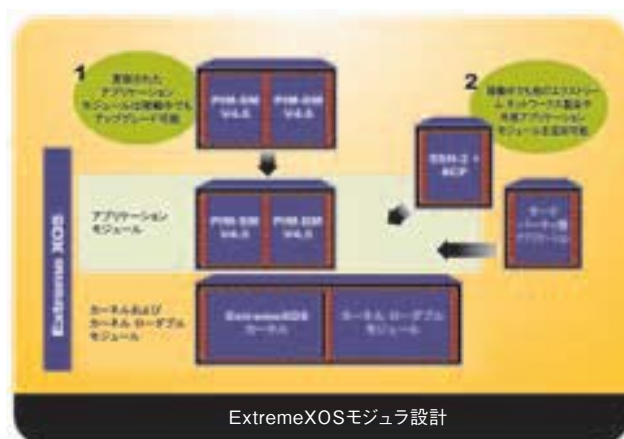
カテゴリー	詳細	AX7816R	AX7808R	AX7804R	AX7702R	AX2002R	AX2002RX	AX2001R
基本構成	基本装置	筐体、ファン	筐体、ファン	筐体、ファン	筐体、ファン	筐体、ファン	筐体、ファン	筐体、ファン
	電源	AC 電源 2 または 4 個 /DC 電源 2 または 4 個	AC 電源 3 または 4 個 /DC 電源 1 または 2 個	AC 電源 2 または 3 個 /DC 電源 1 または 2 個	AC 電源 1 または 2 個	AC 電源 1 個	AC 電源 1 個	AC 電源 1 個
	基本制御機構	1 または 2 枚、MS/MC 含む	1 または 2 枚、MS/MC 含む	1 枚、MS/MC 含む	1 枚、MS/MC 含む	—	—	—
	基本スイッチング機構	1 ～ 8 枚	1 ～ 4 枚	1 ～ 2 枚	1 枚	—	—	—
	ネットワークインターフェイスモジュール	シングルサイズ 1 ～ 16 枚、ダブルサイズ 1 ～ 8 枚	シングルサイズ 1 ～ 8 枚、ダブルサイズ 1 ～ 4 枚	シングルサイズ 1 ～ 4 枚、ダブルサイズ 1 ～ 2 枚	シングルサイズ 1 ～ 2 枚、ダブルサイズ 1 枚	セミシングル × 2	セミシングル × 2	セミシングル × 1
冗長化		基本制御機構、電源	基本制御機構、電源	電源	電源	—	—	—
最大スイッチング性能		768Gbps	384Gbps	192Gbps	96Gbps	約 4Gbps (約 2Gbps × 2)	約 4Gbps (約 2Gbps × 2)	約 2Gbps (約 2Gbps × 1)
パケット処理能力		480Mpps	240Mpps	120Mpps	30Mpps	—	—	—
インターフェイスモジュール		AX7800R/7702R 関連製品品番を参照ください	AX7800R/7702R 関連製品品番を参照ください	AX7800R/7702R 関連製品品番を参照ください	AX7800R/7702R 関連製品品番を参照ください	AX2000R 関連製品品番を参照ください	AX2000R 関連製品品番を参照ください	AX2000R 関連製品品番を参照ください
最大ポート数	10GBASE – R (XFP:SR/LR/ER)	32	16	8	4	—	—	—
	10GBASE (LW/EW)	16	8	4	2	—	—	—
	1000BASE – X (SFP: SX/LR/ER)	192	96	48	24	—	—	—
	1000BASE – X (GBIC: SX/LR/ER)	96	48	24	12	2	2	1
	10/100/1000BASE – T	384	192	96	48	—	—	—
	10/100BASE-T	—	—	—	—	12 (内蔵 4 含む)	12 (内蔵 4 含む)	6 (内蔵 2 含む)
	OC192cPOS	16	8	4	2	—	—	—
	OC48cPOS (SFP)	64	32	16	8	— (他に ATM/専用線 /高速デジタル回線など)	— (他に ATM/専用線 /高速デジタル回線など)	— (他に ATM/専用線 /高速デジタル回線など)
ルーティングプロトコル	ユニキャスト	IPv4 : スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS、ポリシールーティング、スタブルータ (OSPF、IS-IS) IPv6 : スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、ポリシールーティング、スタブルータ (OSPFv3、IS-IS)	IPv4 : スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS、ポリシールーティング、スタブルータ (OSPF、IS-IS) IPv6 : スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、ポリシールーティング、スタブルータ (OSPFv3、IS-IS)	IPv4 : スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS、ポリシールーティング、スタブルータ (OSPF、IS-IS) IPv6 : スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、ポリシールーティング、スタブルータ (OSPFv3、IS-IS)	IPv4 : スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS、ポリシールーティング、スタブルータ (OSPF、IS-IS) IPv6 : スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、ポリシールーティング、スタブルータ (OSPFv3、IS-IS)	IPv4 : スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS、ポリシールーティング IPv6 : スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、ポリシールーティング	IPv4 : スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS、ポリシールーティング IPv6 : スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、ポリシールーティング	IPv4 : スタティック、RIP/RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS、ポリシールーティング IPv6 : 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	IPv4 : PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、DVMRPv3、IGMPv2/v3 IPv6 : PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2	IPv4 : PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、DVMRPv3、IGMPv2/v3 IPv6 : PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2	IPv4 : PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、DVMRPv3、IGMPv2/v3 IPv6 : PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2	IPv4 : PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、DVMRPv3、IGMPv2/v3 IPv6 : PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2	IPv4 : PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、DVMRPv3、IGMPv2/v3 IPv6 : PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1	IPv4 : PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、DVMRPv3、IGMPv2 IPv6 : PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1	IPv4 : PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、DVMRPv3、IGMPv2 IPv6 : PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1
Layer2 機能	VLAN	—	—	—	—	—	—	—
	スパンニング ツリープロトコル	—	—	—	—	—	—	—
	レイヤ 3 連携機能	—	—	—	—	—	—	—
	リング	—	—	—	—	—	—	—
ネットワーク機能	セキュリティ機能	—	—	—	—	—	—	—
	QoS (L2/IPv4/IPv6/L4)	フロー検出、帯域監視 (レート制限、UPC-RED、重要パケット保護)、マーキング (DSCP/ユーザ優先度)、優先制御 (フローベース、DSCP マッピング)、廃棄制御 (テイルドロップ、WRED)、シェーバ (8 クラス、ポート帯域制御、アグリゲーションキュー帯域制御、スケジューリング (PQ、RR、LLQ + WFQ))、階層化シェーバ (1024 × 4 クラス、ポート帯域制御、アグリゲーションキュー帯域制御、スケジューリング (PQ、WFQ、VLLQ+WFQ))、Diff-serv、IEEE802.1p	フロー検出、帯域監視 (レート制限、UPC-RED、重要パケット保護)、マーキング (DSCP/ユーザ優先度)、優先制御 (フローベース、DSCP マッピング)、廃棄制御 (テイルドロップ、WRED)、シェーバ (8 クラス、ポート帯域制御、アグリゲーションキュー帯域制御、スケジューリング (PQ、RR、LLQ + WFQ))、階層化シェーバ (1024 × 4 クラス、ポート帯域制御、アグリゲーションキュー帯域制御、スケジューリング (PQ、WFQ、VLLQ+WFQ))、Diff-serv、IEEE802.1p	フロー検出、帯域監視 (レート制限、UPC-RED、重要パケット保護)、マーキング (DSCP/ユーザ優先度)、優先制御 (フローベース、DSCP マッピング)、廃棄制御 (テイルドロップ、WRED)、シェーバ (8 クラス、ポート帯域制御、アグリゲーションキュー帯域制御、スケジューリング (PQ、WFQ、VLLQ+WFQ))、Diff-serv、IEEE802.1p	フロー検出、帯域監視 (レート制限、UPC-RED、重要パケット保護)、マーキング (DSCP/ユーザ優先度)、優先制御 (フローベース、DSCP マッピング)、廃棄制御 (テイルドロップ、WRED)、シェーバ (8 クラス、ポート帯域制御、アグリゲーションキュー帯域制御、スケジューリング (PQ、RR、LLQ + WFQ))、階層化シェーバ (1024 × 4 クラス、ポート帯域制御、アグリゲーションキュー帯域制御、スケジューリング (PQ、WFQ、VLLQ+WFQ))、Diff-serv、IEEE802.1p	優先制御、帯域制御、廃棄優先制御、Diff-serv	優先制御、帯域制御、廃棄優先制御、Diff-serv	優先制御、帯域制御、廃棄優先制御、Diff-serv
	高信頼化・運用向上機能	フィルタリング (L2/IPv4/IPv6/L4)、ロードバランシング (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、グレイスフル・リスタート機能 (BGP4、BGP4+、OSPF、OSPFv3、IS-IS)	フィルタリング (L2/IPv4/IPv6/L4)、ロードバランシング (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、グレイスフル・リスタート機能 (BGP4、BGP4+、OSPF、OSPFv3、IS-IS)	フィルタリング (L2/IPv4/IPv6/L4)、ロードバランシング (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、グレイスフル・リスタート機能 (BGP4、BGP4+、OSPF、OSPFv3、IS-IS)	フィルタリング (L2/IPv4/IPv6/L4)、ロードバランシング (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、グレイスフル・リスタート機能 (BGP4、BGP4+、OSPF、OSPFv3、IS-IS)	フィルタリング、バックアップ (ISDN 等)、ロードバランス、オーバードロード、ホストスタンバイ (VRRP)、NAT (IPv4-IPv4、IPv4-IPv6)、DHCP (リレー/サーバ /クライアント)、Tag-VLAN 連携機能、イーサネット帯域制御、暗号化機能 (Ipsec、IKE)、ポリシールーティング	フィルタリング、バックアップ (ISDN 等)、ロードバランス、オーバードロード、ホストスタンバイ (VRRP)、NAT (IPv4-IPv4、IPv4-IPv6)、DHCP (リレー/サーバ /クライアント)、Tag-VLAN 連携機能、イーサネット帯域制御、暗号化機能 (Ipsec、IKE)、ポリシールーティング	フィルタリング、バックアップ (ISDN 等)、ロードバランス、オーバードロード、ホストスタンバイ (VRRP)、NAT (IPv4-IPv4、IPv4-IPv6)、DHCP (リレー/サーバ /クライアント)、Tag-VLAN 連携機能、イーサネット帯域制御、暗号化機能 (Ipsec、IKE)、ポリシールーティング
	IP トンネル	IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4	IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4	IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4	IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4	IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4	IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4	IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4
	L2 – VPN	VLAN トンネリング	VLAN トンネリング	VLAN トンネリング	VLAN トンネリング	—	—	—
電源モジュール	AC 電源モデル	AC200 ～240V 単相 2+2 冗長化電源	AC100 ～120V/200 ～240V 単相 2+2 冗長化電源	AC100 ～120V/200 ～240V 単相 2+1 冗長化電源	AC100 ～120V/200 ～240V 単相 1+1 冗長化電源	AC100 ～120V 単相	AC100 ～120V 単相	AC100 ～120V 単相
	DC 電源モデル	DC-48V 2+2 冗長化電源	DC-48V 1+1 冗長化電源	DC-48V 1+1 冗長化電源	—	—	—	—
最大消費電力	AC 電源モデル	3800W/4500W	1760W/2500W	1760W/2500W	495W	170W	170W	150W
	DC 電源モデル	3800W/4400W	1720W/2300W	1720W/2300W	—	—	—	—
外形寸法	AC 電源モデル	440(W) × 674(D) × 574(H)mm 13U	440(W) × 490(D) × 441(H)mm 10U	440(W) × 490(D) × 231(H)mm 5.5U	440(W) × 678(W)101(H)mm 2.3U	435(W) × 380(D) × 44(H)mm 1U	435(W) × 380(D) × 44(H)mm 1U	435(W) × 380(D) × 44(H)mm 1U
	DC 電源モデル	440(W) × 674(D) × 574(H)mm 13U	440(W) × 674(D) × 289(H)mm 6.5U	440(W) × 674(D) × 147(H)mm 3.5U	—	—	—	—
概算質量 (最大搭載時)	AC 電源モデル	140kg	80kg	50kg	31kg	7.0kg	7.0kg	6.0Kg
	DC 電源モデル	130kg	70kg	40kg	—	—	—	—

MEMO

Solution Now 01

ExtremeXOSアーキテクチャの利点①／高可用性

ExtremeXOS の持つ高い可用性により、ミッションクリティカルなアプリケーションに適したネットワーク整合性と復旧力に優れたネットワークインフラを構築できます。



モジュラ型オペレーティングシステム

タスクのスケジューリング機能およびメモリ保護機能により、OSPFやSTPなど複数のアプリケーションを、相互に保護されたOS上のプロセスとして実行することができます。これにより、システムの健全性が向上し、DoS攻撃からの本質的な防御を可能にします。

ヒットレスフェールオーバーと グレースフルリスタート

システムで2枚のMSMを実装している場合、ExtremeXOSは、STP、EAPS、Network Loginなどの復旧プロトコルおよびセキュリティプロトコルの状態を保持することができます。これにより、MSMの1つに障害が発生した場合にでも、MSM間のヒットレスフェールオーバーが可能となります。

CPU DoS攻撃からの防御

CPU DoS攻撃に対する防御機能を強化しました。この機能を利用すると、スイッチのCPUに対する脅威を検出および分析し対処することができます。

Solution Now 02

ExtremeXOSアーキテクチャの利点②／拡張性

最高レベルのアプリケーションおよび機器を統合し、ネットワークの機能を将来にわたってエンドレスに拡張し続けることができます。

ダイナミックモジュールロード

ExtremeXOSは、新しいアプリケーションをダイナミックにロード、起動し綺麗に停止させるインフラを提供します。また、POSIX準拠インタフェースを採用しており、新しいアプリケーションを簡単に統合できます。

スクリプト

ExtremeXOSの基本システムではスクリプトが使用されます。スクリプトを応用すると、ネットワークで設定する必要があるVLANをだけをVLANリストの一覧に部分的に追加して設定する事ができます。

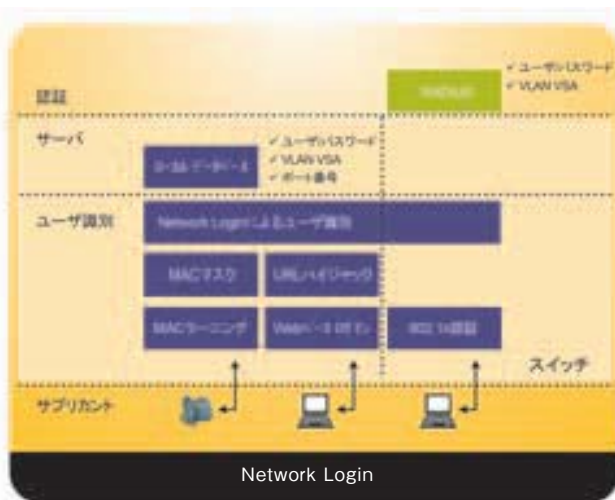
XML アプリケーション プログラミングインタフェース (API)

ExtremeXOSでは、XML APIを使用することにより、スイッチ内のプロセスをアクセスするセキュアでシンプルなメカニズムをサードパーティ製アプリケーションにも提供できます。



エッジは、ユーザ認証、ホスト整合性チェック、およびユーザ、時間または位置情報に基づくダイナミック セキュリティ ポリシーによって保護されます。

また、管理トラフィックは、認証および暗号化によってセキュリティが確保されます。



Network Login

ネットワークのすべてのエッジポートでネットワークに対するアクセスを制御することができます。VoIP 電話機やプリンタなどのクライアント端末など専用の認証方式がサポートされているかどうかに関係なくアクセス制御を行うことが可能です。Network Login は、802.1x、WebベースおよびMACベースの3つの認証方式をサポートします。これらの認証方式を個別に、または組み合わせて使用することで、セキュアなネットワークを簡単に実現できます。

1.802.1x認証

ExtremeXOS では、MD5、PEAP、TLSおよびTTLS など各種の技術をテスト済みであり、パスワードと証明書に基づいた認証もサポートしています。

2.Web認証

Web ブラウザで、ネットワーク上の任意のHTTP サーバからのトラフィックを要求すると、Web ベース認証の Network Login機能を有効にしたエクストリーム ネットワークスのスイッチは、トラフィックを Network Loginの Welcomeページにリダイレクトします。

3.MACベース認証

MACアドレスセキュリティ機能では、ポートで特定のMACアドレスからの接続を遮断(ロックダウン)し、ポート上の MAC アドレス数を制限することができます。

ダイナミック・セキュリティ・ポリシー

RADIUSのベンダ固有属性(VSA :Vendor Specific Attribute)を使用する事でExtremeXOSの優れた特徴のひとつでもあるダイナミック・セキュリティ・ポリシーを利用できます。例えば、特定のユーザまたは機器に対してダイナミックにVLAN を割り当てることが可能です。

MACセキュリティ

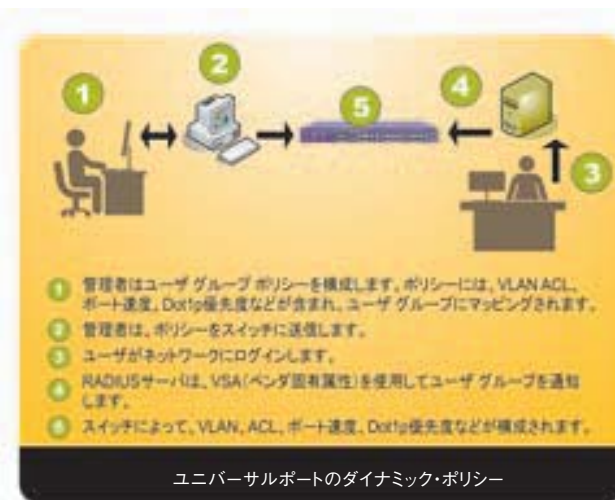
MACセキュリティ機能では、ポートで特定のMACアドレスからの接続を遮断(ロックダウン)し、ポート上のMAC アドレス数を制限することができます。

IP セキュリティ

ExtremeXOS のIP セキュリティ フレームワークは、ネットワークインフラ、DHCPおよびDNSなどのネットワークサービス、およびホストコンピュータを、スプーフィングや中間者(man-in-the-middle) 攻撃から保護します。

セキュア マネジメント

ExtremeXOS はセキュアマネジメントを提供します。これは、SSH2、SCP2、SSL、認証機能とリプレイ攻撃の防御機能を持つSNMPv3、さらに暗号化によるデータの機密性の確保によって実現されます。



ユニバーサルポートのダイナミック・ポリシー

- 1 管理者はユーザ グループ ポリシーを構成します。ポリシーには、VLAN ACL、ポート速度、Dot1p優先度などが含まれ、ユーザ グループにマッピングされます。
- 2 管理者は、ポリシーをスイッチに送信します。
- 3 ユーザがネットワークにログインします。
- 4 RADIUSサーバは、VSA(ベンダ固有属性)を使用してユーザ グループを通知します。
- 5 スイッチによって、VLAN、ACL、ポート速度、Dot1p優先度などが構成されます。

スイッチ製品ポジショニングMAP

10ギガビットコアからエッジまでカバー。セキュアなネットワークに「EXTREME」。

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチ・ルーター

ネットワーク管理
ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知防御装置
負荷分散装置

メタル情報配線システム
(PRINTER-LBS)

光ファイバ
情報配線システム

スケールビリティ

Summit i シリーズ



Summit 48si

Summitシリーズ

Summit200シリーズ



Summit 200-48



Summit 200-24



Summit 200-24ix

Summit300シリーズ

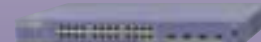


Summit 300-24

Summit400シリーズ



Summit 400-48t



Summit 400-24t



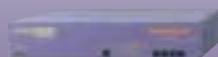
Summit 400-24p

パフォーマンス



- VoIPシステム
- ビデオ会議システム
- スイッチ・ルーター
- ネットワーク管理ソフトウェア
- メトロ伝送装置
光アクセス装置
- ファイアウォール
侵入検知防御装置／
負荷分散装置
- メタル情報配線システム
(PRIME-TENT-BCS)
- 光ファイバ
情報配信システム

SENTRIANT



Sentriant

BlackDiamond シリーズ



BlackDiamond 12804R



BlackDiamond 10808



BlackDiamond 8810

Summit X250シリーズ



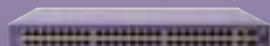
Summit X250e-24t



Summit X250e-24p



Summit X250e-48t



Summit X250e-48p

Summit X450シリーズ



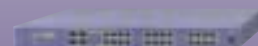
Summit X450a-24t



Summit X450-24x



Summit X450a-48t



Summit X450-24t



Summit X450e-24p

パフォーマンス

シャーシ型レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Black Diamond 12804



POINT 多用途イーサネットサービスを実現するサービスアグリゲーションスイッチ

冗長電源 H0T電源 H0Tモジ ラック Auto Nego Full Duplex RS232C フロー制御
SNMP RMON Telnet ダウンロード STP VLAN vMAN

マネージメント用S x2 スイム用 x4

Black Diamond 12804 シリーズ関連製品

Black Diamond 12804R シャーシ (型番: 65040) * ファントレイ含む	標準価格 ¥1,630,000 (税別)
Black Diamond 12804R 用管理モジュール MSM-5R (型番: 65011)	標準価格 ¥5,210,000 (税別)
Black Diamond 12K/10K/8800 用 100-240VAC 電源 (型番: 60020)	標準価格 ¥870,000 (税別)
Black Diamond 12K/10K/8800 用 -48VDC 電源 (型番: 60021)	標準価格 ¥1,090,000 (税別)
20 ポート 1000BASE-SX (SFP) モジュール GM-20XTR (型番: 66011) * 高機能 QoS サポート版、MSM-5R 専用	標準価格 ¥6,290,000 (税別)
2 ポート 10GBASE-X (XENPAK) モジュール XM-2XR (型番: 66051) * 高機能 QoS サポート版、MSM-5R 専用	標準価格 ¥5,210,000 (税別)
Black Diamond 12804C 用管理モジュール MSM-5 (型番: 65010)	標準価格 ¥3,910,000 (税別)
20 ポート 1000BASE-SX (SFP) モジュール GM-20XT (型番: 66010) * MSM-5 専用	標準価格 ¥4,770,000 (税別)
20 ポート 10/100/1000BASE-T (RJ-45) モジュール GM-20T (型番: 66030) * MSM-5 専用	標準価格 ¥3,910,000 (税別)
2 ポート 10GBASE-X (XENPAK) モジュール XM-2X (型番: 66050) * MSM-5 専用	標準価格 ¥3,910,000 (税別)
BlackDiamond12K/8800 用 Spare PSU/FAN Controller (型番: 41112)	標準価格 ¥260,000 (税別)
BlackDiamond12K/8800 用 Spare Blank Panel (型番: 41121)	標準価格 ¥17,000 (税別)
BlackDiamond12K/8800 用 Cable Management Clip Kit (型番: 41151)	標準価格 ¥97,000 (税別)
BlackDiamond12K/8800 用 Spare FAN Tray (型番: 65043)	標準価格 ¥205,000 (税別)
BlackDiamond12K/8800 用 Mid Mount Kit (型番: 65046)	標準価格 ¥76,000 (税別)

シャーシ型レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Black Diamond 10808



POINT コアスイッチプラットフォームの新たなスタンダード

冗長電源 H0T電源 H0Tモジ ラック Auto Nego Full Duplex RS232C フロー制御
SNMP RMON Telnet ダウンロード STP ミラーリング VLAN vMAN

マネージメント用S x2 スイム用 x8

Black Diamond 10K シリーズ関連製品

Black Diamond 10808 シャーシ (型番: 60011) * ファントレイ含む	標準価格 ¥3,260,000 (税別)
Black Diamond 12K/10K/8800 用 100-240VAC 電源 (型番: 60020)	標準価格 ¥870,000 (税別)
Black Diamond 12K/10K/8800 用 -48VDC 電源 (型番: 60021)	標準価格 ¥1,090,000 (税別)
Black Diamond 10K 用管理モジュール MSM-1 (型番: 60015)	標準価格 ¥8,240,000 (税別)
Black Diamond 10K 用管理モジュール MSM-1XL (型番: 60016)	標準価格 ¥9,760,000 (税別)
60 ポート 1000BASE-Xmini-GBIC モジュール G60X (型番: 61010) * mini-GBIC はオプション	標準価格 ¥9,760,000 (税別)
60 ポート 10/100/1000BASE-TX RJ-45 モジュール G60T (型番: 61030)	標準価格 ¥7,810,000 (税別)
6 ポート 10GBASE-X XENPAK モジュール 10G6X (型番: 61050) * XENPAK はオプション	標準価格 ¥7,810,000 (税別)
20 ポート 1000BASE-X mini-GBIC モジュール G20X (型番: 61011) * mini-GBIC はオプション	標準価格 ¥6,510,000 (税別)
2 ポート 10GBASE-X XENPAK モジュール 10G2X (型番: 61051) * XENPAK はオプション	標準価格 ¥5,210,000 (税別)
BlackDiamond10K 用スベアファントレイ (型番: 60012)	標準価格 ¥433,000 (税別)
BlackDiamond10K 用スベア PSU コントローラー (型番: 60013)	標準価格 ¥281,000 (税別)
BlackDiamond10K 用フロントブラックパネル (型番: 62001)	標準価格 ¥22,000 (税別)
BlackDiamond10K 用 Mid マウントキット (型番: 62011)	標準価格 ¥114,000 (税別)
BlackDiamond10K 用スベアフィルタ (型番: 62012)	標準価格 ¥86,000 (税別)
BlackDiamond10K 用ケーブルマネジメント (型番: 62020)	標準価格 ¥216,000 (税別)
LR XENPAK (型番: 10111)	標準価格 ¥1,090,000 (税別)
ER XENPAK (型番: 10112)	標準価格 ¥2,600,000 (税別)

シャーシ型レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Black Diamond 8810



POINT 全ポートでレイヤ2/3/4 フルレンジのスイッチング機能を実現

冗長電源 HOT電源 HOTモジ ラック Auto Nego Full Duplex RS232C フロー制御

SNMP RMON Telnet ダウンロード STP LAG ミラーリング IPルーティング

マネージメント用S ×2 スイム用 ×8

Black Diamond8800 シリーズ関連製品

Black Diamond8810 シャーシ (型番: 41011) * ファイントレイ、PSU/Fan コントローラ含む	標準価格 ¥1,520,000 (税別)
Black Diamond8806 シャーシ (型番: 41012) * ファイントレイ含む	標準価格 ¥1,410,000 (税別)
Black Diamond 12K/10K/8800 用 100-240VAC 電源 (型番: 60020)	標準価格 ¥870,000 (税別)
Black Diamond 12K/10K/8800 用 -48VDC 電源 (型番: 60021)	標準価格 ¥1,090,000 (税別)
BlackDiamond8806 用 600W/900W AC PSU (型番: 41050)	標準価格 ¥440,000 (税別)
Black Diamond 管理モジュール MSM-G8X (型番: 41211) * 8ポート、1000BASE-X mini-GBIC ポート (mini-GBIC はオプション)	標準価格 ¥3,150,000 (税別)
Black Diamond 48ポート 10/100/1000BASE-T RJ-45 モジュール G48T (型番: 41511)	標準価格 ¥2,930,000 (税別)
Black Diamond 10/100/1000BASE-T PoE RJ-45 モジュール G48P (型番: 41512)	標準価格 ¥3,260,000 (税別)
Black Diamond 24ポート 1000BASE-X mini-GBIC モジュール G24X (型番: 41541) * mini-GBIC はオプション	標準価格 ¥2,820,000 (税別)
Black Diamond 4ポート 10GBASE-X (XENPAK) モジュール 10G4X (型番: 41611)	標準価格 ¥2,930,000 (税別)
BlackDiamond8800 用 4ポート 10GBASE-X(XFP) モジュール 10G4Xa(41612) * XFP はオプション	標準価格 ¥2,600,000 (税別)
Black Diamond 48ポート 10/100/1000BASE-T RJ-45 モジュール G48Te (型番: 41513)	標準価格 ¥1,520,000 (税別)
Black Diamond 48ポート 10/100/1000BASE-T PoE RJ-45 モジュール G48Pe (型番: 41514)	標準価格 ¥1,740,000 (税別)
Black Diamond 48ポート 10/100/1000BASE-T RJ-45 モジュール G48Ta (型番: 41515)	標準価格 ¥2,170,000 (税別)
Black Diamond 48ポート 1000BASE-Xmini-GBIC モジュール G48Xa (型番: 41542) * mini-GBIC はオプション	標準価格 ¥3,470,000 (税別)
Black Diamond 8810 ExtremeWare XOS Core License (型番: 41311)	標準価格 ¥1,750,000 (税別)
Black Diamond 8810 用スベア FAN Tray (型番: 41111)	標準価格 ¥216,000 (税別)
Black Diamond 8800 シリーズ用スベア PSU/Fan Controller Board (型番: 41112)	標準価格 ¥260,000 (税別)
Black Diamond 8800 シリーズ用ファンパネル (型番: 41121)	標準価格 ¥17,000 (税別)
Black Diamond 8810 用 Md マネジメントキット (型番: 41141)	標準価格 ¥82,000 (税別)
Black Diamond 8800 用ケーブルマネジメントキット (型番: 41151)	標準価格 ¥97,000 (税別)
BlackDiamond 管理モジュール MSM-48 (型番: 41212)	標準価格 ¥2,170,000 (税別)

レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Summit X450a シリーズ

NEW



POINT モジュラ型オペレーティングシステム ExtremeXOS 搭載。ノンストップ オペレーションを実現。

冗長電源 ラック Auto Nego Full Duplex RS232C フロー制御 SNMP RMON

Telnet STP VLAN vMAN IPルーティング QoS ACL

Summit X450a シリーズインターフェイス

SummitX450a-24t/24tDC	10-T/100-TX/1000-T	× 24
	mini-GBIC	× 4
	10-T/100T マネージャ	× 1
SummitX450a-24x/24xDC	10-T/100-TX/1000-T	× 4
	mini-GBIC	× 24
	10-T/100T マネージャ	× 1
SummitX450a-48t/48tDC	10-T/100-TX/1000-T	× 48
	mini-GBIC	× 4
	10-T/100T マネージャ	× 1

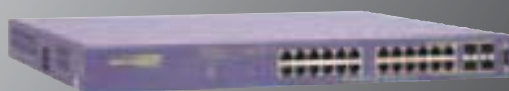
SummitX450a-24t	標準価格 ¥1,250,000(税別)
SummitX450a-24tDC	標準価格 ¥1,340,000(税別)
SummitX450a-24x	標準価格 ¥1,721,000(税別)
SummitX450a-24xDC	標準価格 ¥1,816,000(税別)
SummitX450a-48t	標準価格 ¥1,730,000(税別)
SummitX450a-48tDC	標準価格 ¥1,816,000(税別)

Summit X450a シリーズ関連製品	
Summit X450a-24x 用 XOS Core ライセンス	標準価格 ¥350,000(税別)
Summit X450a-24xDC 用 XOS Core ライセンス	標準価格 ¥350,000(税別)
Summit X450a-48tDC 用 XOS Core ライセンス	標準価格 ¥350,000(税別)
Summit X450a-24t 用 XOS Core ライセンス	標準価格 ¥350,000(税別)
Summit X450a-24tDC 用 XOS Core ライセンス	標準価格 ¥350,000(税別)
Summit X450a-48t 用 XOS Core ライセンス	標準価格 ¥350,000(税別)
500W 外部電源システム EPS-500	標準価格 ¥191,000(税別)
SummitX450a/450e シリーズ用 2ポート 10ギガビットアップリンクモジュール XGM2-2xf ※ XFP ベース (XFP は別売)	標準価格 ¥478,000(税別)
SummitX450a/450e シリーズ用 2ポート 10ギガビットアップリンクモジュール XGM2-2xn ※ XENPAK ベース (XENPAK は別売)	標準価格 ¥478,000(税別)
外部電源システム EPS-LD (SummitX450a-24t/24x, X450e-24p 用)	標準価格 ¥191,000(税別)
EPS-T2 用外部電源モジュール EPS-150DC (SummitX450a-24tDC/24xDC/48tDC 用)	標準価格 ¥191,000(税別)
外部電源システムレイ1 EPS-T2 (SummitX450a-24tDC/24xDC/48tDC 用)	標準価格 ¥57,000(税別)

レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Summit X450e シリーズ

NEW



POINT 不正アクセス対応、ExtremeXOS 搭載 PoE エッジ スイッチ。すべてのポートで 802.3af 規格準拠の PoE をサポート。

冗長電源 ラック Auto Nego Full Duplex RS232C フロー制御 SNMP RMON

Telnet ダウンロード VLAN vMAN IPルーティング QoS ACL

Summit X450e シリーズインターフェイス

SummitX450e-24p	10-T/100-TX/1000-T(PoE)	× 24
	mini-GBIC	× 4
	10-T/100-TX(マネージャ)	× 1
SummitX450e-48p	10ギガビットアップリンクモジュール用スロット	× 1
	10-T/100-TX/1000-T(PoE)	× 48
	mini-GBIC	× 4
	10-T/100-TX(マネージャ)	× 1
	10ギガビットアップリンクモジュール用スロット	× 1

Summit X450e-24p	標準価格 ¥960,000(税別)
Summit X450e-48p	標準価格 ¥1,440,000(税別)

Summit X450e シリーズ関連製品

Summit X450e-24p 用 XOS Advanced Edge ライセンス	標準価格 ¥180,000 (税別)
Summit X450e-48p 用 XOS Advanced Edge ライセンス	標準価格 ¥180,000 (税別)
Summit X450a/450e シリーズ用 2ポート 10ギガビットアップリンクモジュール XGM2-2xf ※ XFP ベース (XFP は別売)	標準価格 ¥478,000 (税別)
SummitX450a/450e シリーズ用 2ポート 10ギガビットアップリンクモジュール XGM2-2xn ※ XENPAK ベース (XENPAK は別売)	標準価格 ¥478,000 (税別)
外部電源システム EPS-LD (SummitX450a-24t/24x, X450e-24p 用)	標準価格 ¥191,000 (税別)
EPS-C 向け外部電源モジュール、600W EPS-600LS (SummitX450e-48p、250e-48p 用)	標準価格 ¥153,000 (税別)
ケーブル付き外部電源装置 EPS-C (SummitX450e-48p、250e-48p 用)	標準価格 ¥76,000 (税別)

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチルーター

ネットワーク管理ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知装置
負荷分散装置

メタル情報記録システム
(PRIME-TECH BC)

光ファイバ
情報伝信システム

レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Summit X450 シリーズ



POINT

画期的なネットワーク オペレーティングシステム、ExtremeWare XOSを採用。

冗長電源	ラック	Auto Nego	Full Duplex	RS232C	フロー制御	SNMP	RMON
Telnet	ダウンロード	STP	LAG	VLAN	IPルーティング	QoS	ACL

Summit X450-24t

標準価格 ¥1,440,000 (税別)

10-T/100-TX/1000-TX(SW) x 24 mini-GBIC x 4 10-T/100-TX (マネージャ) x 1

Summit X450-24x

標準価格 ¥1,730,000 (税別)

10-T/100-TX/1000-TX(SW) x 4 mini-GBIC x 24 10-T/100-TX (マネージャ) x 1

Summit X450 シリーズ関連製品

Summit X450-t 用 XOS Core ライセンス Summit X450-24t XOS Core License	標準価格 ¥350,000 (税別)
Summit X450-x 用 XOS Core ライセンス Summit X450-24x XOS Core License	標準価格 ¥350,000 (税別)
Summit X450 用 2ポート 10ギガビットアップリンクモジュール XGM-2xn * XENPAK ベース (XENPAK はオプション)	標準価格 ¥956,000 (税別)
外部電源モジュール EPS-160	標準価格 ¥133,000 (税別)

レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Summit X250e-24t

標準価格 ¥400,000 (税別)

NEW



POINT

高度なトラフィック管理機能による高い可用性とパフォーマンスを提供

冗長電源	ラック	Auto Nego	Full Duplex	RS232C	フロー制御	SNMP	RMON
Telnet	ダウンロード	STP	VLAN	IPルーティング	QoS	ACL	

10-T/100-TX x 24 mini-GBIC x 2 10-T/100-TX (マネージャ) x 1

Summit 250e 用 XOS Advanced Edge ライセンス 標準価格 ¥140,000 (税別)

500W 外部電源システム EPS-500 (SummitX450a-48t, 250e-24t/48t/24p 用) 標準価格 ¥191,000 (税別)

レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Summit X250e-48t

標準価格 ¥590,000 (税別)

NEW



POINT

IPv4 と IPv6 の双方でハードウェアベースルーティングをサポート

冗長電源	ラック	Auto Nego	Full Duplex	RS232C	フロー制御	SNMP	RMON
Telnet	ダウンロード	STP	LAG	VLAN	IPルーティング	QoS	ACL

10-T/100-TX x 48 mini-GBIC x 2 10-T/100-TX/1000-T x 2 10-T/100-TX (マネージャ) x 1

Summit 250e 用 XOS Advanced Edge ライセンス 標準価格 ¥140,000 (税別)

500W 外部電源システム EPS-500 (SummitX450a-48t, 250e-24t/48t/24p 用) 標準価格 ¥191,000 (税別)

レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Summit X250e-24p

標準価格 ¥590,000 (税別)

NEW



POINT

専用の 40Gbps 高速スタッキングポートをコンパクトな 1RU に搭載

冗長電源	ラック	Auto Nego	Full Duplex	RS232C	フロー制御	SNMP	RMON
Telnet	ダウンロード	STP	VLAN	IPルーティング	QoS	ACL	

10-T/100-TX (PoE) x 24 mini-GBIC x 2 10-T/100-TX/1000-T x 2 10-T/100-TX/1000-T x 1

Summit 250e 用 XOS Advanced Edge ライセンス 標準価格 ¥140,000 (税別)

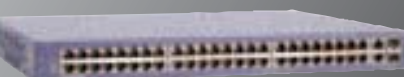
500W 外部電源システム EPS-500 (SummitX450a-48t, 250e-24t/48t/24p 用) 標準価格 ¥191,000 (税別)

レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Summit X250e-48p

標準価格 ¥950,000 (税別)

NEW



POINT

すべてのポートで 802.3af 規格準拠の PoE をサポート

冗長電源	ラック	Auto Nego	Full Duplex	RS232C	フロー制御	SNMP	RMON
Telnet	ダウンロード	STP	VLAN	IPルーティング	QoS	ACL	

10-T/100-TX (PoE) x 48 mini-GBIC x 2 10-T/100-TX/1000-T x 2 10-T/100-TX (マネージャ) x 1

Summit 250e 用 XOS Advanced Edge ライセンス 標準価格 ¥140,000 (税別)

ケーブル付き外部電源装置 EPS-C (SummitX450e-48p, 250e-48p 用) 標準価格 ¥76,000 (税別)

EPS-C 向け外部電源モジュール, 600W EPS-600LS (SummitX450e-48p, 250e-48p 用) 標準価格 ¥153,000 (税別)

レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Summit 400-48t

標準価格 ¥1,730,000 (税別)



POINT

最新の機能と幅広いアプリケーションにコミットする高性能エッジスイッチ

冗長電源	ラック	Auto Nego	Full Duplex	RS232C	フロー制御	SNMP	RMON
Web	Telnet	ダウンロード	STP	VLAN	IPルーティング	QoS	ACL
10-T/100-TX/1000-TX(SW)	x 48	mini-GBIC	x 4	オプション M用S	x 1	10-T/100-TX (マネージャ)	x 1
Summit400-48t専用 Advanced Edge ライセンス							
標準価格 ¥175,000 (税別)				Unistack スタッキングケーブル, 0.5m Summit UniStack Stacking cable, 0.5m			
標準価格 ¥38,000 (税別)				Unistack スタッキングケーブル, 1.5m Summit UniStack Stacking cable, 1.5m			
標準価格 ¥57,000 (税別)				Unistack スタッキングケーブル, 3.0m Summit UniStack Stacking cable, 3.0m			
標準価格 ¥76,000 (税別)				Unistack スタッキングケーブル, 3.0m Summit UniStack Stacking cable, 3.0m			
標準価格 ¥133,000 (税別)							

レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Summit 400-24t

標準価格 ¥860,000 (税別)



POINT

10ギガビットアップリンクを省き、24ポートの10/100/1000BASE-Tを用意

冗長電源	ラック	Auto Nego	Full Duplex	RS232C	フロー制御	SNMP	RMON
Web	Telnet	ダウンロード	STP	VLAN	IPルーティング	QoS	ACL
10-T/100-TX/1000-TX(SW)	x 24	mini-GBIC	x 4	10-T/100-TX/1000-TX	x 4		
Summit400-24t専用 Advanced Edge ライセンス Summit400-24t Advanced Edge license							
標準価格 ¥175,000 (税別)				外部電源トレイ EPS-T			
標準価格 ¥57,000 (税別)				外部電源モジュール EPS-160			
標準価格 ¥133,000 (税別)							

レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Summit 400-24p

標準価格 ¥1,060,000 (税別)



POINT

10ギガビットアップリンクを省き、24ポートの10/100/1000BASE-Tを用意

冗長電源	ラック	Auto Nego	Full Duplex	RS232C	フロー制御	SNMP	RMON
Web	Telnet	ダウンロード	STP	VLAN	IPルーティング	QoS	ACL
10-T/100-TX/1000-TX(SW)	x 24	mini-GBIC	x 4	10-T/100-TX/1000-T	x 4		
Summit400-24p専用 Advanced Edge ライセンス Summit400-24p Advanced Edge license							
標準価格 ¥175,000 (税別)				外部 PoE 電源モジュール EPS-LD			
標準価格 ¥38,000 (税別)				標準価格 ¥191,000 (税別)			
標準価格 ¥57,000 (税別)							
標準価格 ¥76,000 (税別)							

レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Summit 300-24

標準価格 ¥580,000 (税別)



POINT

IEEE 802.3af PoE をすべての 10/100 ポートで提供。

ラック	Auto Nego	Full Duplex	RS232C	SNMP	RMON	Web	Telnet
ダウンロード	STP	LAG	ミラーリング	VLAN	IPルーティング	QoS	ACL
10-T/100-TX/1000-TX(SW)	x 24	10-T/100-TX/1000-TX(SW)	x 2	mini-GBIC	x 2		
Summit300-24専用 Advanced Edge ライセンス Summit300-24 Advanced Edge License							
標準価格 ¥175,000 (税別)							

レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Summit 200-48

標準価格 ¥490,000 (税別)



POINT

48ポートの10/100BASE-TXを持つレイヤ3アクセススイッチ

電源内蔵	ラック	Auto Nego	Full Duplex	RS232C	フロー制御	SNMP	RMON
Web	Telnet	ダウンロード	STP	VLAN	IPルーティング	QoS	ACL
10-T/100-TX/1000-TX(SW)	x 48	10-T/100-TX/1000-TX(SW)	x 2	mini-GBIC	x 2		
Summit200-48専用 Advanced Edge ライセンス Summit200-48 Advanced Edge License							
標準価格 ¥132,000 (税別)							

レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Summit 200-24

標準価格 ¥324,000 (税別)



POINT

10/100BASE-TX ポート24。コストパフォーマンスに優れたL3アクセススイッチ。

電源内蔵	ラック	Auto Nego	Full Duplex	RS232C	フロー制御	SNMP	RMON
Web	Telnet	ダウンロード	STP	VLAN	IPルーティング	QoS	ACL
10-T/100-TX/1000-TX(SW)	x 24	10-T/100-TX/1000-TX(SW)	x 2	mini-GBIC	x 2		
Summit200-24専用 Advanced Edge ライセンス Summit200-24 Advanced Edge License							
標準価格 ¥132,000 (税別)							

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチルーター

ネットワーク管理
ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知装置
負荷分散装置

メタル情報配線システム
(PRIMEENTRACO)

光ファイバ
情報配線システム

V
O
I
P
シ
ス
テ
ム

ビ
デ
オ
会
議
シ
ス
テ
ム

ス
イ
ッ
チ
・
ル
ー
ター

ネ
ッ
ト
ワ
ー
ク
管
理
ソ
フ
ト
ウ
ェ
ア

メ
ト
ロ
伝
送
装
置
光
ア
ク
セ
ス
装
置

フ
ァ
イ
ア
フ
ォ
ー
ル
侵
入
検
知
防
御
装
置
／
負
荷
分
散
装
置

メ
タ
ル
情
報
配
線
シ
ス
テ
ム
(
P
R
I
M
E
S
T
E
R
-
I
B
O
S
)

光
フ
ァ
イ
バ
情
報
配
信
シ
ス
テ
ム

レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Summit 200-24fx

標準価格 ¥1,137,000 (税別)



POINT

10/100BASE-TX ポート 24。コストパフォーマンスに優れた L3 アクセススイッチ。

電源内蔵	ラック	Auto Nego	Full Duplex	RS232C	フロー制御	SNMP	RMON
Web	Telnet	ダウンロード	STP	VLAN	IPルーティング	QoS	ACL
100FX	x 24	10-T/100-TX/1000-TX(SW)	x 2	mini-GBIC	x 2		

Summit200-24 専用 Advanced Edge ライセンス Summit200-24 Advanced Edge License

標準価格 ¥132,000 (税別)

レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Summit 48si

標準価格 ¥1,160,000 (税別)



POINT

高いポート密度、優れた信頼性、確かなパフォーマンスを備え、高度なレイヤ3 機能を実現

冗長電源	HOT電源	ラック	Auto Nego	Full Duplex	RS232C	SNMP	RMON
Web	Telnet	VLAN	vMAN	IPルーティング	IPXルーティング	QoS	ACL
10-T/100-TX/1000-TX(SW)	x 48	mini-GBIC	x 2				

Summit 48si 用スベア AC PSU Summit48si AC Power Supply

標準価格 ¥460,000 (税別)

Summit 48si 用 Full Layer3 アップグレードライセンス Summit48si Full Layer3 License

標準価格 ¥500,000 (税別)

レイヤ3スイッチ (Extreme 社製)

Summit48si DC

標準価格 ¥1,400,000 (税別)



POINT

Summit48si の DC 電源ユニット型。

冗長電源	HOT電源	ラック	Auto Nego	Full Duplex	RS232C	フロー制御	SNMP
RMON	Web	VLAN	vMAN	IPルーティング	IPXルーティング	QoS	ACL
10-T/100-TX/1000-TX(SW)	x 48	mini-GBIC	x 2				

Summit 48si 用スベア DC PSU Summit48si DC Power Supply

標準価格 ¥622,000 (税別)

Summit 48si 用 Full Layer3 アップグレードライセンス Summit48si Full Layer3 License

標準価格 ¥500,000 (税別)

セキュリティアプライアンス

Sentriant TM

標準価格 ¥8,040,000 (税別)



POINT

LAN 上の脅威をすばやく検知して防御する、レイヤ3 スイッチ

ラック	Auto Nego	Full Duplex	RS232C	ダウンロード
-----	-----------	-------------	--------	--------

10-T/100-TX/1000-TX(SW)	x 4	mini-GBIC	x 1
-------------------------	-----	-----------	-----

カテゴリ	詳細	Black Diamond 12804	Black Diamond 10808	Black Diamond 8810	Summit X450-24t	Summit X450-24x	Summit X450a-24t
構成		シャーシ+電源 (1 個 ~ 6 個) + マネージメント兼スイッチファブリックモジュール (1 枚または 2 枚) + イーサネットスイッチモジュール (1 枚 ~ 4 枚) にて構成	シャーシ+電源 (1 個 ~ 6 個) + マネージメント兼スイッチファブリックモジュール (1 枚または 2 枚) + イーサネットスイッチモジュール (1 枚 ~ 8 枚) にて構成	シャーシ+電源 (1 個 ~ 6 個) + マネージメント兼スイッチファブリックモジュール (1 枚または 2 枚) + イーサネットスイッチモジュール (1 枚 ~ 9 枚) にて構成	-	-	-
ポートランキング		ポートランキング / ロードシェアリング機能搭載	ポートランキング / ロードシェアリング機能搭載	ポートランキング / ロードシェアリング機能搭載	ポートランキング / ロードシェアリング機能搭載	ポートランキング / ロードシェアリング機能搭載	ポートランキング / ロードシェアリング機能搭載
ルーティング プロトコル	RIP	○	○	○	○	○	○
	RIP2	○	○	○	○	○	○
	Static	○	○	○	○	○	○
	OSPFv2 (Core License)	○	○	○	○	○	○
	OSPFv2 Edge (Advanced Edge)	-	-	-	-	-	-
	OSPFv3 (Core License)	○	○	○	○	○	○
	BGP (Core License)	○	-	○	○	○	○
	BGP (Advanced Core)	-	○	-	-	-	-
	OSPF (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	BGP4 (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	IS - IS (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	IPX ルーティング (Full L3)	-	-	-	-	-	-
マルチキャスト機能	DVMRP	-	-	-	-	-	-
	IGMP	○	○	○	○	○	○
	PIM - DM (Core License)	○	○	○	○	○	○
	PIM-DM (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	PIM-SM (Core License)	○	○	○	○	○	○
	PIM-SM (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	PIM-SM Edge (Advanced Edge)	-	-	-	-	-	-
mini - GBIC ポート		-	-	-	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュールは全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュールは全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュールは全てオプション
web 操作・監視		-	-	-	-	-	-
ラックマウント		-	-	-	ラックマウント金具標準装備	ラックマウント金具標準装備	ラックマウント金具標準装備
サイズ W (mm)		445	440	445	441	441	441
サイズ D (mm)		463	533	463	416	416	389
サイズ H (mm)		445	980	622	44	44	44
概算質量		72.3kg	110kg (最大構成時)	90.9kg (最大構成時)	6.35kg	6.3kg	6.3kg
消費電力		1200W 以下	3600W 以下	最大 7200W (PoE 用給電電力を含む)	160W 以下	160W 以下	120W 以下

VoIP システム

ビデオ会議システム

スイッチ・ルーター

ネットワーク管理
ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知装置 /
負荷分散装置

メタル情報記録システム
(PRIMECLIME BC0)

光ファイバ
情報配信システム

V
o
i
p
シ
ス
テ
ム

ビ
デ
オ
会
議
シ
ス
テ
ム

ス
イ
ッ
チ
・
ル
ー
テ
ー

ネ
ッ
ト
ワ
ー
ク
管
理
ソ
フ
ト
ウ
ェ
ア

メ
ト
ロ
伝
送
装
置
光
ア
ク
セ
ス
装
置

フ
ァ
イ
ア
フ
ォ
ー
ル
侵
入
検
知
防
御
装
置
／
負
荷
分
散
装
置

メ
タ
ル
情
報
配
線
シ
ス
テ
ム
(
P
R
I
M
E
S
T
E
R
-
B
O
S
)

光
フ
ァ
イ
バ
情
報
配
信
シ
ス
テ
ム

カテゴリー	詳細	Summit X450a-24tDC	Summit X450a-48t	Summit X450e-24p	Summit X250e-24t	Summit X450a-24x	Summit X450a- 24xDC
構成		-	-	-	-	-	-
ポートランキング		ポートランキング／ ロードシェアリング機能搭載	ポートランキング／ ロードシェアリング機能搭載	ポートランキング／ ロードシェアリング機能搭載	ポートランキング／ ロードシェアリング機能搭載	ポートランキング／ ロードシェアリング機能搭載	ポートランキング／ ロードシェアリング機能搭載
ルーティング プロトコル	RIP	○	○	○	○	○	○
	RIP2	○	○	○	○	○	○
	Static	○	○	○	○	○	○
	OSPFv2 (Core License)	○	○	-	-	○	○
	OSPFv2 Edge (Advanced Edge)	-	-	○	○	-	-
	OSPFv3 (Core License)	○	○	-	-	○	○
	BGP (Core License)	○	○	-	-	○	○
	BGP (Advanced Core)	-	-	-	-	-	-
	OSPF (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	BGP4 (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	IS-IS (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	IPXルーティング (Full L3)	-	-	-	-	-	-
マルチキャスト機能	DVMRP	-	-	-	-	-	-
	IGMP	○	○	○	○	○	○
	PIM - DM (Core License)	○	○	-	-	○	○
	PIM-DM (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	PIM-SM (Core License)	○	○	-	-	○	○
	PIM-SM (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	PIM-SM Edge (Advanced Edge)	-	-	○	○	-	-
mini-GBIC ポート		mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュールは全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュールは全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュールは全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュールは全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュールは全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュールは全てオプション
web 操作・監視		-	-	-	-	-	-
ラックマウント		ラックマウント金具標準 装備	ラックマウント金具標準 装備	ラックマウント金具標準 装備	ラックマウント金具標準 装備	ラックマウント金具標準 装備	ラックマウント金具標準 装備
サイズ W(mm)		441	441	441	441	441	441
サイズ D(mm)		389	432	389	308	389	389
サイズ H(mm)		44	44	44	44	44	44
概算質量		6.3kg	7.2kg	6.4kg	4.76kg	5.9kg	5.7kg
消費電力		120W 以下	160W 以下	130W 以下 (PoE 含ま ず)	33W	100W 以下	100W 以下

カテゴリー	詳細	Summit X450a- 48tDC	Summit X450e-48p	Summit X250e-48t	Summit X250e-24p	Summit X250e-48p	Summit 400-48t
構成			-	-	-	-	-
ポートランキング		ポートランキング/ ロードシェアリング機 能搭載	ポートランキング/ ロードシェアリング機 能搭載	ポートランキング/ ロードシェアリング機 能搭載	ポートランキング/ ロードシェアリング機 能搭載	ポートランキング/ ロードシェアリング機 能搭載	ポートランキング/ ロードシェアリング機 能搭載
ルーティング プロトコル	RIP	○	○	○	○	○	○
	RIP2	○	○	○	○	○	○
	Static	○	○	○	○	○	○
	OSPFv2 (Core License)	○	-	-	-	-	-
	OSPFv2 Edge (Advanced Edge)	-	○	○	○	○	○
	OSPFv3 (Core License)	○	-	-	-	-	-
	BGP (Core License)	○	-	-	-	-	-
	BGP (Advanced Core)	-	-	-	-	-	-
	OSPF (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	BGP4 (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	IS-IS (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	IPXルーティング (Full L3)	-	-	-	-	-	-
マルチキャスト機 能	DVMRP	-	-	-	-	-	-
	IGMP	○	○	○	○	○	○
	PIM - DM (Core License)	○	-	-	-	-	-
	PIM-DM (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	PIM-SM (Core License)	○	-	-	-	-	-
	PIM-SM (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	PIM-SM Edge (Advanced Edge)	-	○	○	○	○	○
mini-GBIC ポート		mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュール は全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュール は全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュール は全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュール は全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュール は全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュール は全てオプション
web 操作・監視		-	-	-	-	-	-
ラックマウント		専用ラックマウント金 具標準装備	専用ラックマウント金 具標準装備	ラックマウント金具標 準装備	ラックマウント金具標 準装備	ラックマウント金具標 準装備	ラックマウント金具標 準装備
サイズ W(mm)		441	441	441	441	441	440
サイズ D(mm)		389	442	388	308	388	416
サイズ H(mm)		44	44	44	44	44	44
概算質量		7.03kg	7.4kg	5.48kg	5.46kg	5.48kg	5Kg
消費電力		160W 以下	180W 以下 (PoE 含まず)	51W	55W(PoE 含まず)	75W(PoE 含まず)	160W 以下

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチ・ルーター

ネットワーク管理
ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知防御装置/
負分散装置

メタル情報配線システム
(PRMのTUTBCの)

光ファイバ
情報配線システム

V
o
i
p
シ
ス
テ
ム

ビ
デ
オ
会
議
シ
ス
テ
ム

ス
イ
ッ
チ
・
ル
ー
ター

ネ
ッ
ト
ワ
ー
ク
管
理
ソ
フ
ト
ウ
ェ
ア

メ
ト
ロ
伝
送
装
置
光
ア
ク
セ
ス
装
置

フ
ァ
イ
ア
フ
ォ
ー
ル
侵
入
検
知
防
御
装
置
／
負
荷
分
散
装
置

メ
タ
ル
情
報
配
線
シ
ス
テ
ム
(
P
R
I
M
E
S
T
E
R
-
B
C
G
)

光
フ
ァ
イ
バ
情
報
配
信
シ
ス
テ
ム

カテゴリー	詳細	Summit 400-24t	Summit 400-24p	Summit 300-24	Summit 200-48	Summit 200-24	Summit 200-24fx
構成		-	-	-	-	-	-
ポートランキング		ポートランキング／ ロードシェアリング機 能搭載	ポートランキング／ ロードシェアリング機 能搭載	ポートランキング／ ロードシェアリング機 能搭載	ポートランキング／ ロードシェアリング機 能搭載	ポートランキング／ ロードシェアリング機能搭 載	ポートランキング／ ロードシェアリング機 能搭載
ルーティング プロトコル	RIP	○	○	○	○	○	○
	RIP2	○	○	○	○	○	○
	Static	○	○	○	○	○	○
	OSPFv2 (Core License)	-	-	-	-	-	-
	OSPFv2 Edge (Advanced Edge)	○	○	○	○	○	○
	OSPFv3 (Core License)	-	-	-	-	-	-
	BGP (Core License)	-	-	-	-	-	-
	BGP (Advanced Core)	-	-	-	-	-	-
	OSPF (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	BGP4 (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	IS-IS (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	IPX ルーティング (Full L3)	-	-	-	-	-	-
マルチキャスト機 能	DVMRP	-	-	-	-	-	-
	IGMP	○	○	○	○	○	○
	PIM - DM (Core License)	-	-	-	-	-	-
	PIM-DM (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	PIM-SM (Core License)	-	-	-	-	-	-
	PIM-SM (Full L3)	-	-	-	-	-	-
	PIM-SM Edge (Advanced Edge)	○	○	○	○	○	○
mini-GBIC ポート		mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュール は全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュール は全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュール は全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュール は全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュール は全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュール は全てオプション
web 操作・監視		-	-	-	-	-	-
ラックマウント		ラックマウント金具標 準装備	ラックマウント金具標 準装備	ラックマウント金具標 準装備	ラックマウント金具標 準装備	ラックマウント金具標 準装備	ラックマウント金具標 準装備
サイズ W(mm)		440	440	441	439	439	439
サイズ D(mm)		388	388	375	310	206	206
サイズ H(mm)		44	44	44	45	45	45
概算質量		5.2Kg	6.4Kg	6.4Kg	4.4kg	2.6kg	2.6kg
消費電力		80W 以下	140W 以下	150W 以下	50W 以下	26W 以下	26W 以下

カテゴリー	詳細	Summit 48si	Summit 48si DC	Sentriant TM
構成			—	—
ポートトランキン		ポートトランキン／ロードシェアリング機能搭載	ポートトランキン／ロードシェアリング機能搭載	—
ルーティング プロトコル	RIP	○	○	—
	RIP2	○	○	—
	Static	○	○	—
	OSPFv2 (Core License)	—	—	—
	OSPFv2 Edge (Advanced Edge)	—	—	—
	OSPFv3 (Core License)	—	—	—
	BGP (Core License)	—	—	—
	BGP (Advanced Core)	—	—	—
	OSPF (Full L3)	○	○	—
	BGP4 (Full L3)	○	○	—
	IS-IS (Full L3)	○	○	—
	IPX ルーティング (Full L3)	○	○	—
マルチキャスト機能	DVMRP	○	○	—
	IGMP	○	○	—
	PIM - DM (Core License)	—	—	—
	PIM-DM (Full L3)	○	○	—
	PIM-SM (Core License)	—	—	—
	PIM-SM (Full L3)	○	○	—
	PIM-SM Edge (Advanced Edge)	—	—	—
mini-GBIC ポート		mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュールは全てオプション	mini - GBIC ポートの mini - GBIC モジュールは全てオプション	—
web 操作・監視		WWW ブラウザでの状態監視、設定変更が可能	WWW ブラウザでの状態監視、設定変更が可能	—
ラックマウント		専用ラックマウント金具標準装備	専用ラックマウント金具標準装備	ラックマウント金具標準装備
サイズ W(mm)		439	439	439
サイズ D(mm)		464	464	452
サイズ H(mm)		45	45	89
概算質量		6.35kg(1PSU 時)	6.35kg(1PSU 時)	13.6Kg
消費電力		185W 以下	185W 以下	380W 以下

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチ・ルーター

ネットワーク管理ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

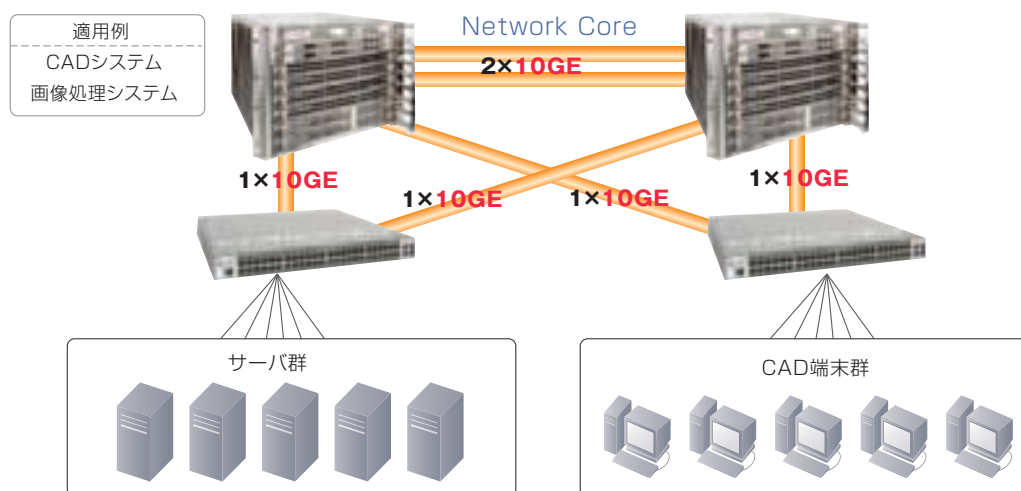
ファイアウォール
侵入検知防御装置／
負荷分散装置

メタル情報配線システム
(PRIMEのTUTTCO)

光ファイバ
情報配線システム

Solution Now 01 10GEによるバックボーン増強①:エンタープライズ・キャンパス

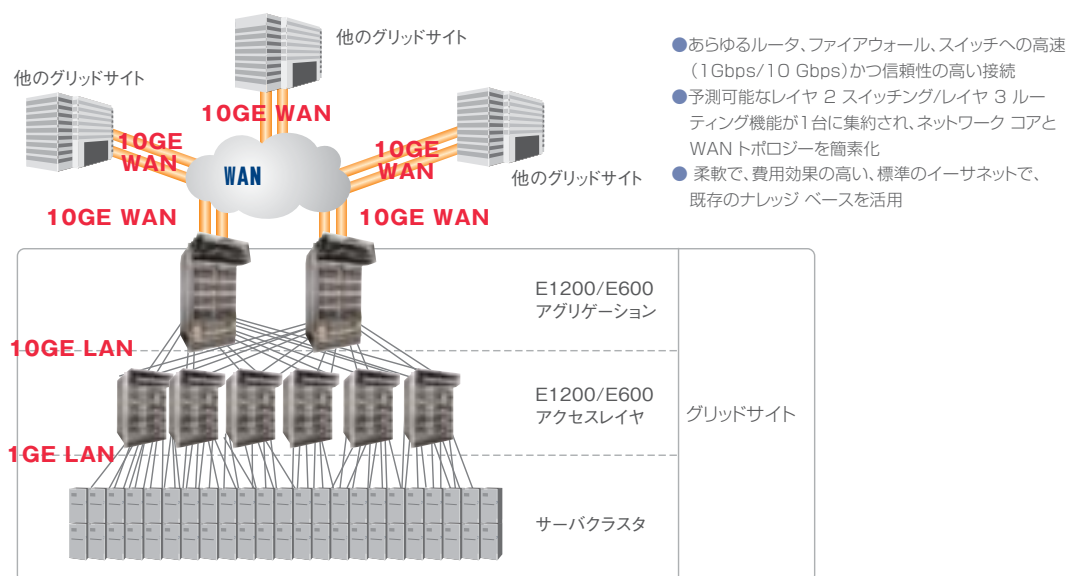
今だけでなく将来にわたってラインレートのパフォーマンスを確保できる
高パフォーマンスバックボーンを構築できます。



大容量データ伝送が必要なアプリケーションシステムの円滑な運営と、新たなワークスタイル構築が可能

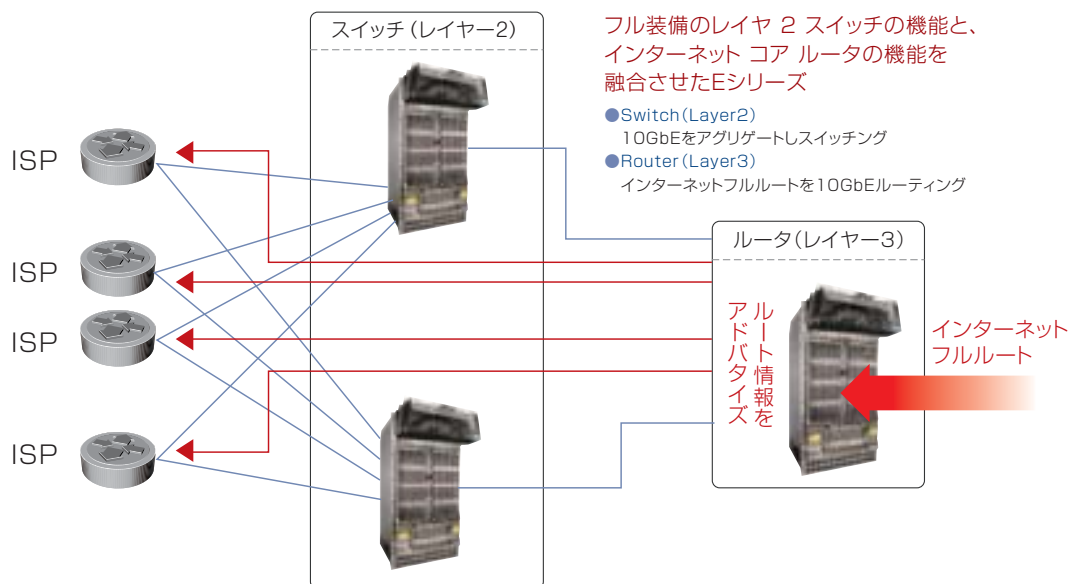
Solution Now 02 10GEによるバックボーン増強②:クラスタ/グリッド コンピューティング

クラスタ/グリッドコンピューティングプロジェクトのインフラに最適な、
高密度ギガビットおよび10ギガビットイーサネットスイッチ/ルーターです。



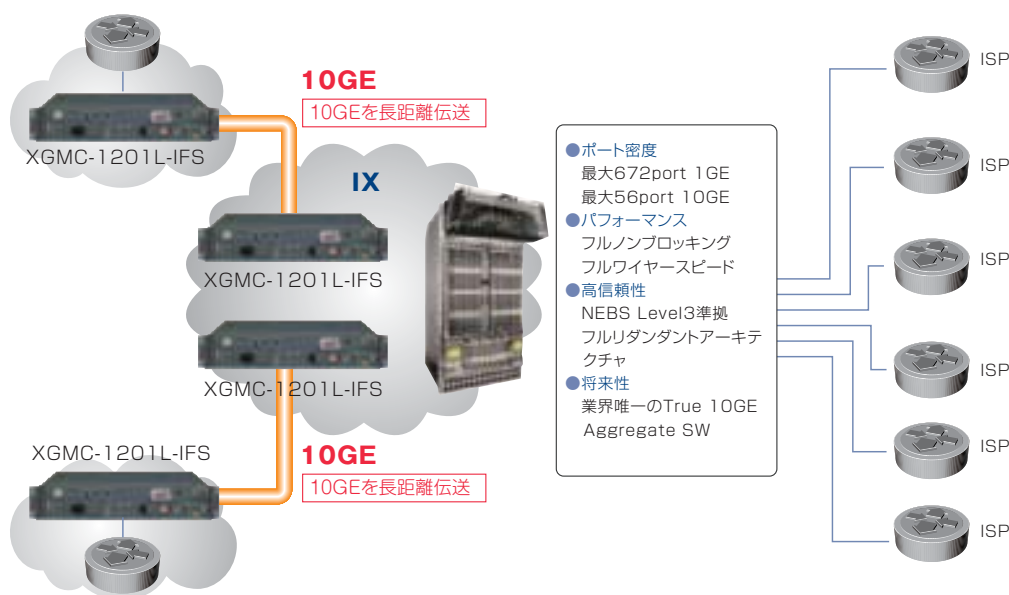
Solution Now 03 10GEによるバックボーン増強③:ISP (インターネット・サービス・プロバイダ)

Force10 Eシリーズのスイッチ/ルータは、フル機能のレイヤ2スイッチング、およびインターネットルーティングを提供します。



Solution Now 04 10GEによるバックボーン増強④:IX (インターネット・エクスチェンジ)

インターネットエクスチェンジ間を結ぶ弾力的な10Gイーサネット接続を実現し、スケーラブルなリンク アグリゲーションを活用して、増大し続けるユーザー要求に対応。



10 ギガ対応テラビットスイッチ・ルータ (Force10Networks 社製)

E1200

標準価格 ¥ オープン



POINT

1.68Tbps ノンブロッキングスイッチファブリック
インターネットフルルート対応

10G

IPv6

DC48V

ホット
冗長電源

Full-L3

管理カード x 2

スイッチファブ
リックカード x 9

ラインカード x 14

10 ギガ対応テラビットスイッチ・ルータ (Force10Networks 社製)

E600i

標準価格 ¥ オープン



POINT

900Gbps ノンブロッキングスイッチファブリック
インターネットフルルート対応

10G

IPv6

DC48V

ホット
冗長電源

Full-L3

管理カード x 2

スイッチファブ
リックカード x 5

ラインカード x 7

E1200 / E600 関連製品

CH-E1200-BND8	E1200 シャーシ、FAN トレイ×6、DC 電源×1、SFM×9、RPM (EF) ×1	CC-E1200-BLNK-PWR	E1200 Power module ブランクパネル
CH-E1200-BND9	E1200 シャーシ、FAN トレイ×6、DC 電源×1、SFM3×9、RPM (EF) ×1	CC-E600-CMK	E600 cable Management kit (Long pins)
CH-E600i-BNA9-H	E600i シャーシ、FAN ×1、2500WAC 電源×2、SFM3×5、RPM (EF) ×1	CC-E600-CMK1	E600 Cable Management kit (Short pins)
CH-E600i-BNA9-L	E600i シャーシ、FAN ×1、2500WAC 電源×3、SFM3×5、RPM (EF) ×1	CC-E600-CMK-V	E600 Cable Management kit (for LC-EF-GE-90M)
CH-E600i-BND9	E600i シャーシ、FAN ×1、DC 電源×1、SFM3×5、RPM (EF) ×1	CC-E600-2500W-AC	E600 2500W/1500W AC POWER
SW-EF-LATEST	FTOS (EF/EF3)	CC-E600-PWR-DC	E600 DC Power Entry Module
LC-EF-RPM	管理ルーティングモジュール (EF)	CC-E600-BLNK-PWR	E600 Power module ブランクパネル
LC-EF-10GE-4P	4 port 10Ge LAN/WAN PHY line card (EF) (XFP 別売)	CB-AC6-25-US	E600 2500WAC 用 4 Pack AC power cord (110V)
LC-EF-10GE-16P	16 port 10Ge LAN/WAN PHY line card (EF) (XFP 別売)	CB-AC6-25-USL	E600 2500WAC 用 4 Pack AC power cord (110V)
LC-EF-1GE-48P	48 port Gigabit Ethernet line card (EF) (SFP 別売)	CB-AC6-25-US220L	E600 2500WAC 用 4 Pack AC power cord (220V)
LC-EF-GE-48T	48 port 10/100/1000Base-T line card (EF)	CC-E-BLNK2-LC	E1200/600 Line card and RPM ブランクパネル
LC-EF-GE-48T1	48 port 10/100/1000Base-T High Density line card (EF)	GP-CF-1G	RPM-EF/RPM-EF3 用コンパクトフラッシュ
LC-EF-GE-90M	90port 10/100/1000Base-T High Density line card with mini RJ-21 interfaces (EF)	GP-XFP-1E	10G XFP - ER/EW (40km)
LC-EG-10GE-4P	4 Port 10Ge LAN/WAN PHY line card - Dual CAM (EG) (XFP 別売)	GP-XFP-1L	10G XFP - LR/LW (10km)
LC-EG-1GE-48P	48 Port Gigabit Ethernet line card - Dual CAM (EG) (SFP 別売)	GP-XFP-1S	10G XFP - SR/SW
CC-E1200-CMK	E1200 Cable Management kit (Long pins)	GP-XFP-1Z	10G XFP - ZR/ZW (80km)
CC-E1200-CMK1	E1200 Cable Management kit (Short pins)	GP-SFP2-1T	1G SFP - 1000Base-T
CC-E1200-CMK-V	E1200 Cable Management kit (for LC-EF-GE-90M)	GP-SFP2-MTRJ-1S	1G SFP - SX MTRJ コネクタ
CC-E1200-PWR-DC	E1200 DC Power Entry Module	※ SFP、XFP 使用モジュールでは、SFP、XFP はオプションです	

10 ギガ対応テラビットスイッチ・ルータ (Force10Networks 社製)

E300

標準価格 ¥ オープン



POINT

400Gbps ノンブロッキングスイッチファブリック
インターネットフルルート対応

10G

IPv6

DC48V

ホット
冗長電源

Full-L3

管理カード x 2

スイッチファブ
リックカード x 2

ラインカード x 6

E300 関連製品

CH-E300-BNA8-L	E300 シャーシ、FAN ×1、1200WAC 電源×3、SFM×2、RPM (EF3) ×1
CH-E300-BNA8-H	E300 シャーシ、FAN ×1、1200WAC 電源×2、SFM×2、RPM (EF3) ×1
CH-E300-BND1	E300 シャーシ、FAN ×1、DC 電源×1、SFM×2、RPM (EF3) ×1
CH-E300-BNA9-H	E300 シャーシ、FAN ×1、1200WAC 電源×2、SFM3×2、RPM (EF3) ×1
CH-E300-BNA9-L	E300 シャーシ、FAN ×1、1200WAC 電源×3、SFM3×2、RPM (EF3) ×1
CH-E300-BND9	E300 シャーシ、FAN ×1、DC 電源×1、SFM3×2、RPM (EF3) ×1
SW-EF-LATEST	FTOS (EF/EF3)
LC-EF3-RPM	管理ルーティングモジュール (EF3)
LC-EF3-10GE-2P	2 port 10 Ge LAN/WAN PHY line card (EF3) (XFP 別売)
LC-EF3-10GE-8P	8 port 10 Ge LAN/WAN PHY line card (EF3) (XFP 別売)
LC-EF3-1GE-24P	24 port Gigabit Ethernet line card (EF3) (SFP 別売)
LC-EF3-GE-48T	48 port 10/100/1000Base-T (EF3)
CC-E300-CMK	E300 Cable Management kit
CC-E300-1200W-AC	E300 1200W/800W AC Power Supply
CC-E300-PWR-DC	E300 DC Power Entry Module
CC-E300-BLNK-PWR	E300 Power Entry Module ブランクパネル
CB-AC3-12-US	E300 4 Pack AC power cord (110V)
CB-AC3-12-US220L	E300 4 Pack AC power cord (220V)
CC-E3-BLNK-RPM	E300 RPM ブランクパネル
CC-E3-BLNK-LC	E300 Line card ブランクパネル
GP-CF-1G	RPM-EF/RPM-EF3 用コンパクトフラッシュ
GP-XFP-1E	10G XFP -ER/EW (40km)
GP-XFP-1L	10G XFP -LR/LW (10km)
GP-XFP-1S	10G XFP -SR/SW
GP-XFP-1Z	10G XFP -ZR/ZW (80km)
GP-SFP2-1T	1G SFP - 1000Base-T
GP-SFP2-MTRJ-1S	1G SFP - SX MTRJ コネクタ
※ SFP、XFP 使用モジュールでは、SFP、XFP はオプションです	

PoE スイッチ (Force10Networks 社製)

S50V

標準価格 ¥オープン

NEW **10G** **スタック**



POINT 48ポートギガビットイーサネットボックス型 1Uスイッチ

電源内蔵 冗長電源 Full-L3

10/100/1000 x 44 10/100/1000 (コンボ) x 4 SFP(コンボ) x 4 10Gカード x 1 10/100(管理) x 1

データセンター 10G スイッチ (Force10Networks 社製)

S2410CP

標準価格 ¥オープン

10G



POINT 24ポート10ギガビットイーサネットボックス型 1Uスイッチ

電源内蔵 冗長電源

10G(CX4) x 20 XFP x 4 10/100(管理) x 1

データセンター 10G スイッチ (Force10Networks 社製)

S2410P

標準価格 ¥オープン

10G



POINT 24ポート10ギガビットイーサネットボックス型 1Uスイッチ

電源内蔵 冗長電源

XFP x 24 10/100(管理) x 1

S50V / S2410 関連製品

S50-01-GE-48T-V	PoE 10/100/1000 x 48, SFP ポート x 4 (SFP はオプション)、L2 Software (S50V)	S50-01-SW-L3	Layer3 ソフトウェア (S50V 用)
S50-01-10GE-2P	10ギガビットアップリンクモジュール、XFP ポート x 2 (XFP はオプション) (S50V 用)	S2410-01-10GE-24CP	20 port 10G CX4、4 port 10G XFP (XFP 別売)、L2 Software (S2410CP)
S50-01-10GE-2C	10ギガビットアップリンクモジュール、CX4 タイプ (S50V 用)	S2410-01-10GE-24P	24 port 10G XFP (XFP 別売)、L2 Software (S2410P)
S50-12G-2S	2 port 12G スタッキングモジュール (S50V 用)	GP-XFP-1E	10G XFP - ER/EW (40km)
S50-24G-2S	1 port 24G スタッキングモジュール (S50V 用)	GP-XFP-1L	10G XFP - LR/LW (10km)
S50-01-LSC-12G	12G スタッキングモジュール (4m) (S50V 用)	GP-XFP-1S	10G XFP - SR/SW
S50-01-LSC-24G	24G スタッキングモジュール (4m) (S50V 用)	GP-XFP-1Z	10G XFP - ZR/ZW (80km)
S50-01-SSC-12G	12G スタッキングモジュール (60cm) (S50V 用)	GP-SFP2-IT	1G SFP - 1000Base-T
S50-01-SSC-24G	24G スタッキングモジュール (60cm) (S50V 用)	GP-SFP2-MTRJ-1S	1G SFP - SX MTRJ コネクタ

VoIPシステム

ビデオ会議システム

スイッチルーター

ネットワーク管理ソフトウェア

メトロ伝送装置
光アクセス装置

ファイアウォール
侵入検知防御装置
負荷分散装置

メタル情報配線システム
(PRIMETEL BC)

光ファイバ
情報配線システム

V
o
i
p
シ
ス
テ
ム

ビ
デ
オ
会
議
シ
ス
テ
ム

ス
イ
ッ
チ
・
ル
ー
ター

ネ
ッ
ト
ワ
ー
ク
管
理
ソ
フ
ト
ウ
ェ
ア

メ
ト
ロ
伝
送
装
置
光
ア
ク
セ
ス
装
置

フ
ァ
イ
ア
フ
ォ
ー
ル
負
荷
分
散
装
置
防
御
装
置
／

メ
タ
ル
情
報
配
線
シ
ス
テ
ム
(
P
R
I
M
E
S
T
E
R
・
B
O
S
)

光
フ
ァ
イ
バ
情
報
配
信
シ
ス
テ
ム

詳細	Force10 Networks E1200	Force10 Networks E600i	Force10 Networks E300	Force10 Networks S50V	Force10 Networks S2410C	Force10 Networks S2410P
スイッチング容量	1.68Tbps	900 Gbps	400 Gbps	288Gbps	480Gbps	480Gbps
パケット処理能力	1Bpps	500Mpps	196Mpps	131Mpps	360Mpps	360Mpps
最大 L2/MAC 登録数	32000	32000	32000	16000	16000	16000
最大 L3/FIB 登録数	512000	512000	512000	4000	—	—
ラインカードスロット数	14	7	6	—	—	—
ラインレート 10/100/1000 ポート数	672	336	144	48	—	—
最大 10/100/1000 ポート数	1260	630	288	48	—	—
ラインレート 1GbE ポート数	672	336	144	4	—	—
最大 1GbE ポート数	672	336	144	4	—	—
ラインレート 10GbE ポート数	56	28	12	2	24	24
最大 10GbE ポート数	224	112	48	2	24	24
ハードウェア冗長	電源 ルートプロセッサ スイッチファブリック	電源 ルートプロセッサ スイッチファブリック	電源 ルートプロセッサ スイッチファブリック	電源	電源	電源
出力端子	接点出力端子装置	接点出力端子装置	接点出力端子装置	—	—	—
VLAN	IEEE802.1q VLAN 対応	IEEE802.1q VLAN 対応	IEEE802.1q VLAN 対応	IEEE802.1q VLAN 対応	IEEE802.1q VLAN 対応	IEEE802.1q VLAN 対応
フローコントロール	IEEE802.3x フロー制御搭載	IEEE802.3x フロー制御搭載	IEEE802.3x フロー制御搭載	IEEE802.3x フロー制御搭載	IEEE802.3x フロー制御搭載	IEEE802.3x フロー制御搭載
ルーティングプロトコル	IS-IS, BGP4, OSPF, RIP, Static	IS-IS, BGP4, OSPF, RIP, Static	IS-IS, BGP4, OSPF, RIP, Static	OSPF, RIP, Static	—	—
QoS	IEEE802.1p, Diffserv, Rate limit	IEEE802.1p, Diffserv, Rate limit	IEEE802.1p, Diffserv, Rate limit	IEEE802.1p, Diffserv, Rate limit	IEEE802.1p	IEEE802.1p
リンクアグリゲーション	16 リンク / 1 グループ 255 グループ / システム	16 リンク / 1 グループ 255 グループ / システム	16 リンク / 1 グループ 255 グループ / システム	8 リンク / 1 グループ 32 グループ / システム	12 リンク / 1 グループ 32 グループ / システム	12 リンク / 1 グループ 32 グループ / システム
外形寸法	442(W) × 610(D) × 933(H) mm 21RU	442(W) × 610(D) × 711(H) mm 16RU	442(W) × 610(D) × 356(H) mm 8RU	440(W) × 425(D) × 44(H) mm 1RU	432(W) × 425(D) × 44(H) mm 1RU	432(W) × 425(D) × 44(H) mm 1RU
概算質量 (最大搭載時)	145.6kg	109.8kg	84.1kg	6.6kg	5.5kg	5.5kg
消費電力	7200W 以下	4550W 以下	2900W 以下	470W 以下	100W 以下	150W 以下