

SwitchBlade 6700S/6600S/6300S シリーズ

マルチレイヤー・モジュラー・スイッチ

SwitchBlade® 6700S

SwitchBlade® 6600S

SwitchBlade® 6300S



SwitchBlade 6700S
(AX-6700-S08)

SwitchBlade 6600S
(AX-6600-S08)

SwitchBlade 6300S
(AX-6300-S08)

SwitchBlade

SwitchBlade 6700S
AX-6700-S08

1.15Tbps
基本2+3/NIF8スロット

SwitchBlade 6600S
AX-6600-S08

384Gbps
基本2 / NIF8スロット

AX-6600-S04

192Gbps
基本2 / NIF4スロット

SwitchBlade 6300S
AX-6300-S08

192Gbps
基本2 / NIF8スロット

AX-6300-S04

96Gbps
基本2 / NIF4スロット

SwitchBlade 6700S/6600S/6300S シリーズは、エンタープライズ市場に向けた 10G ビット対応マルチレイヤー・モジュラー・スイッチです。

SwitchBlade 6700S シリーズ (AX-6700-S08) は、信頼性の向上とスロット帯域の大容量化を両立した最大スイッチング容量 1 テラビット超のシャーシ型マルチレイヤー・モジュラー・スイッチです。

SwitchBlade 6600S シリーズ (AX-6600-S08/S04) は、SwitchBlade 6700S シリーズ相当の信頼性向上機能を SwitchBlade 6300S シリーズと同サイズのコンパクトな筐体に収容し、さらに最大スイッチング容量およびパケット転送性能を 2 倍に拡大したシャーシ型マルチレイヤー・モジュラー・スイッチです。

SwitchBlade 6300S シリーズ (AX-6300-S08/S04) は、1 ギガ・10 ギガビット回線の収容効率を重視したコストパフォーマンスの高いシャーシ型マルチレイヤー・モジュラー・スイッチです。

全シリーズ、1G ビットイーサネットが最大 192 ポート、10G ビットイーサネットが最大 64 ポート収容可能です。これらの大容量帯域、およびポートの高密度実装により、映像などの大容量アプリケーションの利用によるトラフィックの増加や、10G ビットイーサネットの利用拡大にも十分対応することが可能です。

環境対策として、省電力化設計、低消費電力モード、ダイナミック省電力機能 (SwitchBlade 6700S/6600S シリーズ) の実装により、従来比で大幅な省電力を実現しました。

SwitchBlade 6700S/6600S/6300S シリーズをご購入の際には、有償保守サービスのご契約が必要となります。

SwitchBlade 6700S/6600S/6300Sシリーズ

特長

●快適なトリプルプレイ環境の実現

ショートパケットでも高いパケット中継性能を維持。音声、画像、データが混在するマルチメディア環境で安定した性能を発揮。

バッファサイズを必要に応じてチューニングすることが可能。画像などのバーストラフィック対策として効果的。

全ポートでシェーパ機能を搭載。コアスイッチの出力を平準化し、エッジスイッチをバーストラフィックから保護。

●ITシステムを守る強固なネットワークを提供

uRPF (unicast Reverse Path Forwarding) を実装し、「なりすまし」などの不正トラフィックを防止。

ループガード、UDLD (Uni-Directional Link Detection) などループ防止のための各種機能を実装。

ストームコントロール機能でブロードキャストストームの波及を防止。

IEEE 802.1X、Web認証の両方に対応。MAC VLANとの組み合わせでセンター認証を実現。

●環境に配慮した省エネ設計

部品点数の削減により、装置自体の消費電力を低減。

動作周波数を落とすことで消費電力を低減(低消費電力モード)。

未使用ポートのディセーブル化により、待機電力を低減。

日付/曜日/時間の単位でネットワークシステムの消費電力を削減可能(ダイナミック省電力機能(SwitchBlade 6700S/6600Sシリーズ))。

●安定稼働と障害時の高速切替

装置内冗長: ハードウェアの完全2重化と高速切り替え。

切替時間: SwitchBlade 6700S/6600Sシリーズ(50ms)、SwitchBlade 6300Sシリーズ(1s)(設計目標値)。

装置間冗長: GSRP(L2/L3を連携した障害時の系切替)、LAG。

L2安定性: リングプロトコルにより、障害時の高速切り替え。

切替時間: 50ms(設計目標値)。

L3安定性: キャリアで実績のあるL3ソフトウェアを継承した、信頼性の高いルーティングソフトウェア(OSPF、BGP)。

●柔軟で効率の良いシステム構成

ネットワークインターフェースモジュールはシングルサイズNIFを基本としており、10G、1G(光)、1G(UTP)など、種類の異なるポートの混在時に効率の良いシステム構築が可能。

コンパクトな筐体に10Gを最大64ポート、1Gを最大192ポート搭載可能。

●先進の制御方式

CLIによる手動管理: 業界標準CLIを採用。

APIによるプログラム制御: XML、SOAP、netconfに対応し、管理の自動化を実現可能。

仕様

製品名	AX-6700-S08		AX-6600-S08		AX-6600-S04		AX-6300-S08		AX-6300-S04		
モデル名	AX6708S		AX6608S		AX6604S		AX6308S		AX6304S		
スイッチ容量	1.15Tbps ^{*1}		384Gbps ^{*2}		192Gbps ^{*2}		192Gbps		96Gbps		
最大パケット転送能力(装置全体/64Byte)	720Mpps ^{*1}		240Mpps ^{*2}		120Mpps ^{*2}		120Mpps		60Mpps		
スロット数	基本制御モジュール(BCU)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
	基本スイッチングモジュール(BSU)	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
	制御スイッチングモジュール(CSU)	-	2	2	-	-	-	-	-	-	
	管理スイッチングモジュール(MSU)	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
	ネットワークインターフェースモジュール ^{*3}	8	8	4	8	2	4	2	2	2	
ネットワークインターフェース ^{*4}	10GBASE-X XFP(LR/SR/ER/ZR)	64	64	32	64	32	64	32	64	32	
	1000BASE-X SFP(SX/SX2/LX/BX/LH)	192	192	96	192	96	192	96	192	96	
	10/100/1000BASE-T SFP	192	192	96	192	96	192	96	192	96	
	10/100/1000BASE-T	192	192	96	192	96	192	96	192	96	
ルーティングプロトコル	IPv4	ユニキャスト	スタティック・RIP v1/v2・OSPF・BGP4 ^{*5} ・ポリシールーティング・スタブルーター(OSPF)								
	IPv4	マルチキャスト	PIM-SM・PIM-SSM・IGMP v2/v3								
IPv6	ユニキャスト	スタティック・RIPng・OSPF v3・BGP4+ ^{*5} ・ポリシールーティング・スタブルーター(OSPF v3)									
	マルチキャスト	PIM-SM・PIM-SSM・MLD v1/v2									
レイヤー2機能	VLAN	ポートVLAN・タグVLAN(IEEE 802.1Q)・プロトコルVLAN・MAC VLAN・タグ変換									
	スパンニングツリープロトコル(STP)	STP(IEEE 802.1D)・Rapid STP(IEEE 802.1w)・PVST+・MSTP(IEEE 802.1s)・ループガード・エッジポート・ルートガード・BPDUガード									
レイヤー3連携機能	リングプロトコル	IGMP v2/v3 スヌーピング・MLD v1/v2 スヌーピング									
	Autonomous Extensible Ring Protocol										
ネットワーク機能	セキュリティ機能	IEEE 802.1X認証(ポート単位認証/VLAN単位認証/MAC単位認証/MAC VLAN連携)・認証VLAN・Web認証・フィルター(L2/IPv4/IPv6/L4)・MAC認証(固定VLANモード)									
	QoS	フロー検出(L2/IPv4/IPv6/L4)・帯域監視(UPC)・マーキング(DSCP/ユーザー優先度)・廃棄制御(テールドロップ)・シェーピング・Diff-serv									
	L2-VPN	VLANトンネリング									
	高信頼化・運用性向上機能	ロードバランス(IPv4/IPv6)・VRRP(IPv4/IPv6)・スタティック/VRRPポーリング(IPv4/IPv6)・リンクアグリゲーション(IEEE 802.3ad)・ジャンボフレーム・GSRP(高速スイッチ冗長切替機能・L2/IPv4/IPv6)・高速経路切替機能・Graceful Restart機能(BGP4 ^{*5} ・BGP4+ ^{*5} ・OSPF・OSPF v3)・uRPF(loose/strict)・ストームコントロール・IEEE 802.3ah/UDLD・GSRP aware拡張機能・高速系切替機能・L2ループ検知・ネットワークパーティション ^{*5} ・IPv6 DHCP リレーエージェント ^{*5}									
運用管理機能	SNMP v1/v2/v3(エージェント機能)・MIB II・IPv6 MIB・RMON・syslog・ping・traceroute・SSH v1/v2・Telnet・FTP・NTP・IPv4 DHCP リレー・IPv4 DHCP サーバー・Prefix Delegation・RADIUS・sFlow・ポートミラーリング・TACACS+・ON-API・AX-Config-Master										
冗長化	電源・共通部										
設備条件	入力電圧	AC100-120V/AC200-240V	DC-48V	AC100-120V/AC200-240V	DC-48V	AC100-120V/AC200-240V	DC-48V	AC100-120V/AC200-240V	DC-48V	AC100-120V/AC200-240V	DC-48V
	最大消費電力(W)	3,750		2,400		1,500		2,400		1,500	
	外形寸法 W×D×H(mm) ^{*6}	443×544×395	443×573×395	443×544×303	443×573×303	443×544×211	443×573×211	443×544×303	443×573×303	443×544×211	443×573×211
	質量(kg)(最大搭載時)	82		64		45		64		45	

※1: 基本スイッチングモジュール3枚使用時。

※2: CSU(制御スイッチングモジュール ダブルアクト運転時)。

※3: シングルサイズでのスロット数。ダブルサイズは2スロット使用。

※4: 同一種類のネットワークインターフェースモジュールを搭載時の最大ポート数。

※5: オプションライセンスが必要。

※6: 寸法の幅はブラケットを含みません。

製品ラインナップ

コードNo.	製品名	製品概要
SwitchBlade 6700Sシリーズ		
シャーシ		
0460R	AX-6700-S08	AX6708S:8スロットシャーシ(AC/DC)(ファン標準装備)9Uスロット数:BCU用×2,BSU用×3,PS用×8,ファン用×4
基本制御モジュール(BCU)		
0461R	AX-F6700-2S1	AX6708S用基本制御モジュール
0609R	AX-F6700-2S11	AX6708S用基本制御モジュール(内蔵フラッシュメモリ大容量化版)
基本スイッチングモジュール(BSU)		
0462R	AX-F6700-3LA	AX6708S用基本スイッチングモジュール
0463R	AX-F6700-3LB	AX6708S用基本スイッチングモジュール(性能強化版)
SwitchBlade 6600Sシリーズ		
シャーシ		
0604R	AX-6600-S08	AX6608S:8スロットシャーシ(AC/DC)(ファン標準装備)7Uスロット数:MSU用×2,PS用×6,ファン用×3
0595R	AX-6600-S04	AX6604S:4スロットシャーシ(AC/DC)(ファン標準装備)5Uスロット数:MSU用×2,PS用×4,ファン用×2
制御スイッチングモジュール(CSU)		
0605R	AX-F6600-41A	AX6608S/AX6604S用標準管理スイッチングモジュール
0606R	AX-F6600-41B	AX6608S/AX6604S用拡張管理スイッチングモジュール
SwitchBlade 6300Sシリーズ		
シャーシ		
0469R	AX-6300-S08	AX6308S:8スロットシャーシ(AC/DC)(ファン標準装備)7Uスロット数:MSU用×2,PS用×6,ファン用×3
0468R	AX-6300-S04	AX6304S:4スロットシャーシ(AC/DC)(ファン標準装備)5Uスロット数:MSU用×2,PS用×4,ファン用×2
管理スイッチングモジュール(MSU)		
0470R	AX-F6300-51A	AX6308S/AX6304S用管理スイッチングモジュール
0607R	AX-F6300-51A1	AX6308S/AX6304S用管理スイッチングモジュール(内蔵フラッシュメモリ大容量化版)
0471R	AX-F6300-51B	AX6308S/AX6304S用管理スイッチングモジュール(性能強化版)
0608R	AX-F6300-51B1	AX6308S/AX6304S用管理スイッチングモジュール(性能強化、内蔵フラッシュメモリ大容量化版)
ネットワークインターフェースモジュール(NIF)		
0472R	AX-F6300-711T	AX6308S/AX6304S用10/100/1000BASE-T×48ダブルサイズ
0473R	AX-F6300-713T	AX6308S/AX6304S用10/100/1000BASE-T×24シングルサイズ
0474R	AX-F6300-712S	AX6308S/AX6304S用SFPスロット×16シングルサイズ
0475R	AX-F6300-713S	AX6308S/AX6304S用SFPスロット×24シングルサイズ
0476R	AX-F6300-721F	AX6308S/AX6304S用XFPスロット×1シングルサイズ
0477R	AX-F6300-722F	AX6308S/AX6304S用XFPスロット×4シングルサイズ
0478R	AX-F6300-723F	AX6308S/AX6304S用XFPスロット×8シングルサイズ
SwitchBlade 6700S/6600Sシリーズ共通		
ネットワークインターフェースモジュール(NIF)		
0464R	AX-F6700-713T	AX6708S/AX6608S/AX6604S用10/100/1000BASE-T×24シングルサイズ
0465R	AX-F6700-713S	AX6708S/AX6608S/AX6604S用SFPスロット×24シングルサイズ
0466R	AX-F6700-722F	AX6708S/AX6608S/AX6604S用XFPスロット×4シングルサイズ
0467R	AX-F6700-723F	AX6708S/AX6608S/AX6604S用XFPスロット×8シングルサイズ
SwitchBlade 6700S/6600S/6300Sシリーズ共通		
電源ユニット(PS)		
0479R	AX-F6300-1A11	AC電源ユニット、AC100-120V/200-240V ^{*1}
0480R	AX-F6300-1D11	DC電源ユニット、DC-48V ^{*2}
SDメモリーカード		
0493R	AX-F2430-SD128	SDメモリーカード128MB
SFPモジュール		
0481R	AX-F6244-3S1S	1000BASE-SX×1(波長850nm、550m ^{*3})
0482R	AX-F6244-3S1S2	1000BASE-SX2×1(波長1300nm、2km ^{*3})
0483R	AX-F6244-3S1L	1000BASE-LX×1(波長1310nm、5km ^{*3})
0484R	AX-F6244-3S1LH	1000BASE-LH×1(波長1550nm、70km)
0485R	AX-F6244-3SB1U	1000BASE-BX10-U×1(波長1310nm、10km)
0486R	AX-F6244-3SB1D	1000BASE-BX10-D×1(波長1490nm、10km)
0487R	AX-F6244-3SB4U	1000BASE-BX40-U×1(波長1310nm、40km)
0488R	AX-F6244-3SB4D	1000BASE-BX40-D×1(波長1490nm、40km)
0631R	AX-F6244-3S1T	1000BASE-T×1
XFPモジュール		
0489R	AX-F6244-3X1S	10GBASE-SR×1(波長850nm、300m ^{*3})
0490R	AX-F6244-3X1L	10GBASE-LR×1(波長1310nm、10km)
0491R	AX-F6244-3X1E	10GBASE-ER×1(波長1550nm、40km)
0492R	AX-F6244-3X1Z	10GBASE-ZR×1(波長1550nm、80km)
ソフトウェア		
0494R	AX-P6300-S2	基本ソフトウェア
オプションライセンス		
0495R	AX-P6300-F1	BGP4、BGP4+ライセンス
0630R	AX-P6300-F3	ネットワーク・パーティションライセンス
0729R	AX-P6300-F9	IPv6 DHCP リレーエージェントライセンス

*1: AC200V用電源ケーブルは同梱されておりません。200Vでご使用の場合は別途、ご用意ください。

*2: DC電源ケーブルは同梱されておりません。別途、ご用意ください。

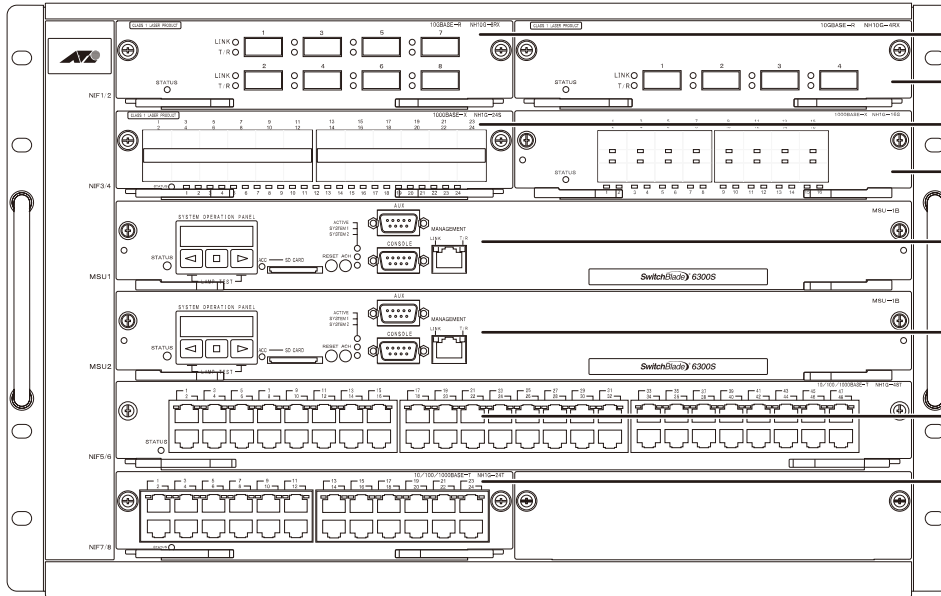
*3: 光ファイバーのコア径により、伝送距離は変わります。

SwitchBlade 6700S/6600S/6300Sシリーズ

外觀図

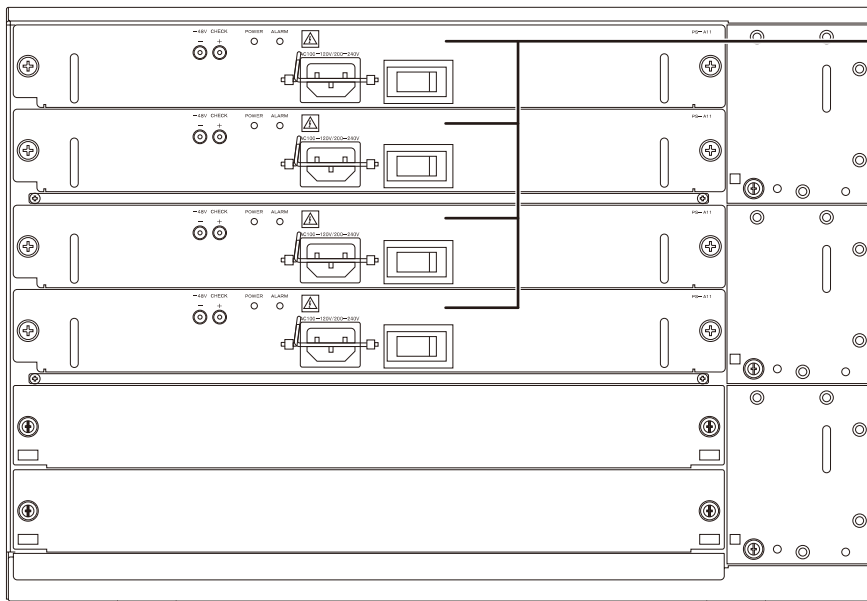
AX6308S 構成例

前面



- AX-F6300-723F
XFP ×8
- AX-F6300-722F
XFP ×4
- AX-F6300-713S
SFP ×24
- AX-F6300-712S
SFP ×16
- AX-F6300-51B
管理スイッチングモジュール(性能強化版)
- AX-F6300-51B
管理スイッチングモジュール(性能強化版)
- AX-F6300-711T
10/100/1000BASE-T×48
- AX-F6300-713T
10/100/1000BASE-T×24

背面



- AX-F6300-1A11
AC電源ユニット
4台

本構成例は各製品を組み合わせた1例です。

安全のために
ご使用の際は製品に添付されたマニュアル
をお読みになり正しくご使用ください。

●CentreCOM, CentreNET, SwitchBlade, TELESYN, TenQ, SwimView, Swim Manager, SwimSuite, SwimLogReporter, SwimAdminCentral, VCStack, EPSRing はアライドテレシスホールディングス(株)の登録商標です。●Windows, Windows Server, Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。●その他、会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。●お客様は、弊社販売製品を日本国外への持ち出しまたは「外国為替及び外国貿易法」にいう非居住者へ提供する場合、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本政府および外国政府の輸出関連法規を厳密に遵守することに同意し、必要とされるすべての手続きをお客様の責任と費用で行うことといたします。●弊社販売製品は日本国内仕様であり、日本国外においては製品保証および品質保証の対象外になり、製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。

ネットワーク構築などのご質問やご相談は



0120-860442 テレマーケティング (月～金/9:00～17:30)

販売店

製品の詳しい情報は(特長、仕様、構成図、マニュアル等)

ホームページ

<http://www.allied-telesis.co.jp/>

アライドテレシス株式会社

最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第210Cビル

弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧