

SwitchBlade 7800S シリーズ



マルチレイヤー・モジュラー・スイッチ

SwitchBlade® 7800S

SwitchBlade



SB-7808S

SB-7804S

SB-7804S

192Gbps
2 + 4スロット

SB-7808S

384Gbps
4 + 8スロット

SB-7816S

768Gbps
8 + 16スロット

現代社会においてインターネットは、主要なインフラストラクチャーとして定着しつつあります。しかしながらこれまでのインターネットプロトコルであるIPv4には、技術的な限界が見え始めています。IPアドレスの枯渇問題が多く取り上げられますが、これからのオールIP化社会において重要となるマルチキャストや高度なQoSなど、IPv6だから実現できる機能がますます必要となっていきます。

SwitchBlade 7800Sシリーズは、SwitchBladeの新たなラインナップとして、次世代プロトコルであるIPv6にハードウェア処理による超高速ルーティングで対応し、かつセキュアで信頼性の高いマルチメディア・ネットワーク構築を実現する10Gbpsフルワイヤー通信に対応したマルチレイヤー・モジュラー・スイッチです。

最大768Gbpsのスイッチング性能を備え、1Gビットイーサネットが最大384ポート、10Gビットイーサネットが最大32ポート収容可能です。

広帯域を支えるネットワークの可用性、運用の容易性を兼ね備え、キャリアやISP、さらに企業などの構内高速バックボーンの構築などに高度なソリューションをご提供します。

SwitchBlade 7800S シリーズ

特長

●高可用性を実現

装置内の電源/共通部の冗長構成、リンクアグリゲーション、VRRP、高速パニングツリー、GSRP (高速スイッチ冗長切替機能)、Graceful Restart機能などにより、高可用性なネットワークを実現。

●安全な通信を実現するセキュリティー/ネットワーク管理

レイヤー2/レイヤー3/レイヤー4レベルのきめ細かい条件が指定可能で、かつハードウェア処理による高性能なパケットフィルターを実現。

高い運用セキュリティーを実現するSSH (Secure SHell)をサポート。

L2-VPNの構築を可能にするVLANトンネリングやネットワークの不正侵入を防止するIEEE 802.1Xをサポートし、高いセキュリティーを実現。

MIB-II、IPv6-MIB、RMON等の豊富なMIBをサポートし、運用管理情報を詳細に取得することが可能。また、sFlow、NetFlowをサポートし、詳細なフロー統計情報の取得や不正アクセス監視が可能。

●重要なトラフィックを保護するQoS機能

ハードウェアによる高性能・高精度なQoS機能により、高トラフィックの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。

レイヤー2/レイヤー3/レイヤー4レベルのきめ細かいパラメーターを指定することができ、ユーザーのネットワーク環境に応じた柔軟なQoS制御を実現。

●IPv6ネットワーク環境の対応

IPv4と同様にIPv6においてもハードウェアによる10ギガビットでの超高速ルーティング処理を実現。また、IPv4/IPv6デュアルスタックをサポートし、IPv4/IPv6混在ネットワーク環境での利用が可能。

スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+^{*1}、IS-IS^{*1}、マルチキャスト^{*1}等の各種プロトコルをサポートし、多種多様なIPv6ネットワークが構築可能。

※1: 対応するオプションライセンスが必要です。

製品ラインナップ

コード No.	製品名	製品概要
シャーシ		
30281	SB-7804S-AC	4 スロットシャーシ(AC) (ファン標準装備) 5.5U スロット数:BCU用×1, PSU用×2, PS用×3, ファン用×1
30282	SB-7804S-DC	4 スロットシャーシ(DC) (ファン標準装備) 3.5U スロット数:BCU用×1, PSU用×2, PS用×2, ファン用×1
30283	SB-7808S-AC	8 スロットシャーシ(AC) (ファン標準装備) 10U スロット数:BCU用×2, PSU用×4, PS用×4, ファン用×2
30284	SB-7808S-DC	8 スロットシャーシ(DC) (ファン標準装備) 6.5U スロット数:BCU用×2, PSU用×4, PS用×2, ファン用×2
30285	SB-7816S-AC	16 スロットシャーシ(AC) (ファン標準装備) 13U スロット数:BCU用×2, PSU用×8, PS用×4, ファン用×4
30286	SB-7816S-DC	16 スロットシャーシ(DC) (ファン標準装備) 13U スロット数:BCU用×2, PSU用×8, PS用×4, ファン用×4
基本制御モジュール(BCU)		
30287	SB-BCU-SH8MS	SB-7804S 用 基本制御モジュール
30700	SB-BCU-SM8MS2	SB-7808S 用 基本制御モジュール、BCU2、CPU性能強化版
30289	SB-BCU-SL8MS	SB-7816S 用 基本制御モジュール
30738	SB-BCU-SL8MS2	SB-7816S 用 基本制御モジュール、BCU2、CPU性能強化版
電源ユニット(PS)		
30290	SB-POW-HMACE	SB-7804S-AC/SB-7808S-AC 用 電源ユニット、AC100-120V/200-240V ^{*1}
30375	SB-POW-MSACE	SB-7816S-AC 用 電源ユニット、AC200-240V ^{*2}
30693	SB-POW-HSDCE2	SB-7804S-DC 用 電源ユニット強化版 ^{*3} 、DC-48V
30694	SB-POW-MSDCE2	SB-7808S-DC/SB-7816S-DC 用 電源ユニット強化版 ^{*3} 、DC-48V
30695	SB-POW-MSACE2	SB-7816S-AC 用 電源ユニット強化版、AC200-240V ^{*2}
メインメモリー		
30295	SB-78MS256	メインメモリー 256M バイト
コンパクトフラッシュカード		
30701	SB-MC256A1	コンパクトフラッシュカード 256M バイト
パケットスイッチングモジュール(PSU)		
30299	SB-PSU-12	パケットスイッチングプロセッサ 12 【高速中継機能、L3スイッチ機能、テーブルサイズ:基本】
30304	SB-PSU-33	パケットスイッチングプロセッサ 33 【高速中継機能、L3スイッチ機能、テーブルサイズ:BGPフルルート対応】
30470	SB-PSU-43	パケットスイッチングプロセッサ 43 【高速中継機能、L3スイッチ機能、テーブルサイズ:基本、MAC VLAN機能】
ネットワークインターフェースモジュール(NIF)		
30305	SB-NE1GSHP-4S	SFP(1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-LH)スロット×4 シングルサイズ 1G 階層化シェーパ機能付
30388	SB-NE1GSHP-8S	SFP(1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-LH)スロット×8 シングルサイズ 1G 階層化シェーパ機能付
30307	SB-NE10G-1LW	10GBASE-LW×1 (最長10km) シングルサイズ
30308	SB-NE10G-1EW	10GBASE-EW×1 (最長40km) シングルサイズ
30309	SB-NE1G-12TA	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×12 シングルサイズ
30566	SB-NEMX-12	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×8、1000BASE-X(SX/LX/LH)SFPスロット×4 シングルサイズ
30310	SB-S12-1G48T	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×48 ダブルサイズ (SB-PSU-12 内蔵)
30311	SB-NE1G-48T	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×48 ダブルサイズ (PSU分離型)
30312	SB-NE1G-6GA	GBIC(1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-LH)スロット×6 シングルサイズ
30313	SB-NE1G-12SA	SFP(1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-LH)スロット×12 シングルサイズ
30314	SB-S12-1G48S	SFP(1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-LH)スロット×48 ダブルサイズ (SB-PSU-12 内蔵)
30315	SB-NE10G-1RX	XFPスロット×1 シングルサイズ (PSU分離型)
30316	SB-S22-10G4RX	XFPスロット×4 ダブルサイズ (SB-PSU-22 内蔵)
30692	SB-S33-10G4RX	XFPスロット×4 ダブルサイズ (SB-PSU-33 内蔵)
GBIC モジュール		
30320	SB-GBIC-SX	1000BASE-SX×1 (波長 850nm,500m ^{*4})
30321	SB-GBIC-LX	1000BASE-LX×1 (波長 1300nm,5km ^{*4})
30322	SB-GBIC-LH	1000BASE-LH×1 (波長 1550nm,70km)

※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: AC200V用電源ケーブルは同梱されています。

※3: 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。

※4: 光ファイバーのコア径により、伝送距離はかわります。

コード No.	製品名	製品概要
SFP モジュール		
30323	SB-SFP-SX	1000BASE-SX × 1 (波長 850nm,500m ^{*4})
30324	SB-SFP-LX	1000BASE-LX × 1 (波長 1300nm,5km ^{*4})
30567	SB-SFP-LH	1000BASE-LH × 1 (波長 1550nm,70km)
XFP モジュール		
30325	SB-XFP-LR	10GBASE-LR × 1 (最長 10km)
00045	SB-XFP-ER	10GBASE-ER 用 XFP(波長 1550nm,40km)
00075	SB-XFP-SR	10GBASE-SR 用 XFP(波長 850nm,300m)
ファンモジュール		
30328	SB-FAN-A	SB-7804S/SB-7808S/SB-7816S 用 ファンモジュール
ブランクパネル		
30337	SB-BPNL-POWMA	SB-7804S-AC/SB-7808S-AC 用 電源スロット・ブランクパネル
30338	SB-BPNL-POWSA	SB-7804S-DC 用 電源スロット・ブランクパネル
30339	SB-BPNL-POWSB	SB-7808S-DC/SB-7816S-DC 用 電源スロット・ブランクパネル
30340	SB-BPNL-POWSC	SB-7816S-AC 用 電源スロット・ブランクパネル
30341	SB-BPNL-BCUA	SB-7804S/SB-7808S/SB-7816S 用 基本制御スロット・ブランクパネル
30342	SB-BPNL-PPUA	SB-7804S/SB-7808S/SB-7816S 用 パケットスイッチングスロット・ブランクパネル
30343	SB-BPNL-NIFA	SB-7804S/SB-7808S/SB-7816S 用 ネットワークインターフェーススロット・ブランクパネル
ソフトウェア		
30329	SB-78OS-SW	SB-7804S/SB-7808S/SB-7816S 用 基本ソフトウェア
30330	SB-78OS-SWE	SB-7804S/SB-7808S/SB-7816S 用 基本ソフトウェア(SSH 機能付)
30334	SB-78OS-SW-U	SB-7804S/SB-7808S/SB-7816S 用 基本ソフトウェア バージョンアップ
30335	SB-78OS-SWE-U	SB-7804S/SB-7808S/SB-7816S 用 基本ソフトウェア(SSH 機能付) バージョンアップ
30336	SB-78OS-SWE-V	SB-7804S/SB-7808S/SB-7816S 用 基本ソフトウェア SB-78OS-SW に SSH 機能を追加するソフトウェア
オプションライセンス		
30331	SB-78OP-BGP	SB-7804S/SB-7808S/SB-7816S 用 BGP4、BGP4+ ライセンス
30332	SB-78OP-MLT	SB-7804S/SB-7808S/SB-7816S 用 IPv4/IPv6 マルチキャストライセンス
30333	SB-78OP-ISIS	SB-7804S/SB-7808S/SB-7816S 用 IS-IS(IPv4/IPv6)ライセンス
30420	SB-78OP-ADV	SB-7804S/SB-7808S/SB-7816S 用 アドバンスド機能オプションライセンス ^{*5}

※ 5: 標準規格仕様や業界動向が決まる前の最新インターネット技術をいち早くお使いいただく位置付けのライセンスです。機能についてはマニュアルをご参照ください。
 ・規格仕様のフルスペックのサポートを保証するものではありません。
 ・標準規格仕様や業界動向が決まった機能については、基本ソフトウェアに編入する場合があります。
 ・規格仕様変更される場合や、規格仕様の解釈の違い等によって、他社製品と接続できない場合があります。
 ・規格仕様変更に対応するためサポートする機能の仕様を変更する場合、バージョンアップにより構成定義ファイルを引き継げないことや、異なるソフトウェア・バージョンを使用する装置間で接続できないことがあります。

仕様		SB-7804S	SB-7808S	SB-7816S			
モデル		SB-7804S	SB-7808S	SB-7816S			
スイッチ容量	バックプレーンスイッチ	96Gbps	384Gbps	768Gbps			
	ローカルスイッチ	192Gbps	384Gbps	768Gbps			
最大パケット転送能力(装置全体/64Byte)		120Mpps	240Mpps	480Mpps			
スロット数	パケットスイッチングモジュール	2	4	8			
	ネットワークインターフェースモジュール ^{*1}	4	8	16			
ネットワーク インターフェース ^{*2}	10GBASE-X	XFP(LR/SR/ER)	8	16			
		LW/EW	4	8			
	1000BASE-X	SFP(SX/LX/LH)	96	192	384		
		GBIC(SX/LX/LH)	24	48	96		
10BASE-T/100BASE-TX/100BASE-T	96	192	384				
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 ^{*3} ・IS-IS ^{*3} ・ポリシールーティング				
		マルチキャスト ^{*3}	PIM-DM・PIM-SM・PIM-SSM・DVMRP v3・IGMP v2/v3				
	IPv6	ユニキャスト	スタティック・RIPng・OSPF v3・BGP4+ ^{*3} ・IS-IS ^{*3} ・ポリシールーティング				
レイヤー2機能	VLAN	マルチキャスト ^{*3}	PIM-SM・PIM-SSM・MLD v1/v2				
			ポート VLAN・タグ VLAN (IEEE 802.1Q)・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 ^{*4}				
	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)					
ネットワーク機能	レイヤー3 連携機能	IGMP v1/v2/v3 スヌーピング・MLD v1/v2 スヌーピング					
	QoS (L2/IPv4/IPv6/L4)	遅延優先制御・帯域制御・廃棄優先制御・均等保証・LLQ+WFQ・Diff-serv・IEEE 802.1p・階層化シェーピング・重要パケット保護機能・UPC-RED・WRED					
	IP トンネル	IPv4 over IPv6・IPv6 over IPv4・6 to 4					
	L2-VPN	VLAN トンネリング					
運用管理機能	高信頼化・運用性向上機能	フィルタリング(L2/IPv4/IPv6/L4)・ロードバランス(IPv4/IPv6)・VRRP(IPv4/IPv6)・スタティック/VRRP ポーリング(IPv4/IPv6)・リンクアグリゲーション(IEEE 802.3ad)・ジャンプフレーム・タグ VLAN 連携機能・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 ^{*3} ・BGP4+ ^{*3} ・OSPF・OSPF v3・IS-IS ^{*3})					
		SNMP v1/v2/v3(エージェント機能)・MIB II・IPv6 MIB・RMON・syslog・e-mail 通報・コマンドラインインターフェース・ping・traceroute・SSH・Telnet・rlogin・FTP・NTP・IPv4 DHCP リレー・IPv4 DHCP サーバー・Prefix Delegation・Radius・sFlow・NetFlow・ポートミラーリング・TACACS+・LLDP・IEEE 802.1X					
冗長化	電源	電源・共通部					
設備条件	入力電圧	AC100-120V/	DC-48V	AC100-120V/	DC-48V	AC200-240V	DC-48V
		AC200-240V		AC200-240V			
	最大消費電力(W)	1,300	1,200	2,500	2,300	4,500	4,400
	外形寸法 W × D × H(mm) ^{*5}	440 × 490 × 231 ^{*5}	440 × 674 × 147 ^{*5}	440 × 490 × 441 ^{*5}	440 × 674 × 289 ^{*5}	440 × 674 × 574 ^{*5}	440 × 674 × 574 ^{*5}
質量(kg)(最大搭載時)	50	40	80	70	140	130	

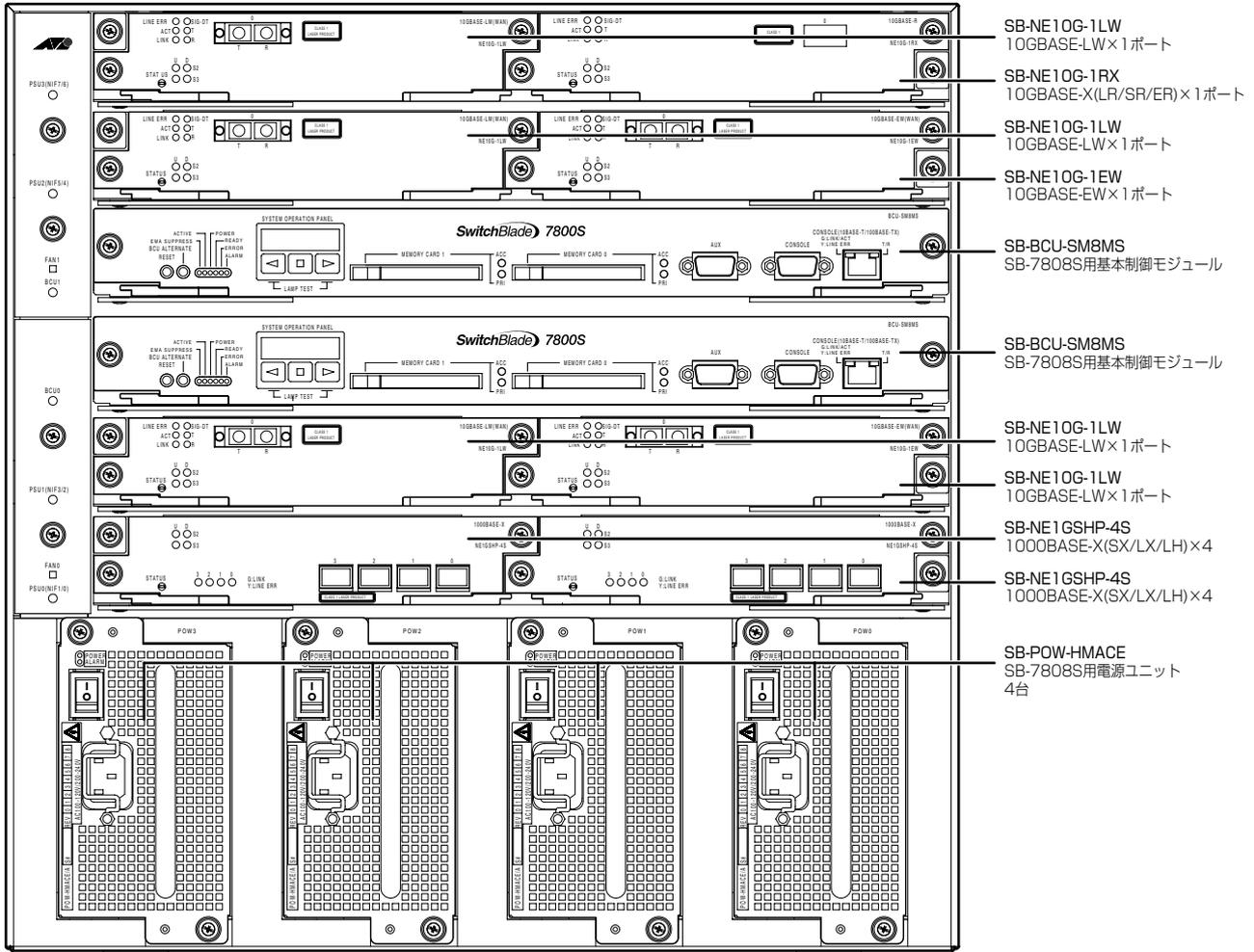
※ 1: シングルサイズでのスロット数。ダブルサイズでは2スロット使用。
 ※ 2: 同一種類のネットワークインターフェースモジュールを搭載時の最大ポート数。
 ※ 3: 対応するオプションライセンスが必要。
 ※ 4: SB-PSU-43 が必要。
 ※ 5: 外形寸法の値は、突起物を含んだ値です。

SwitchBlade 7800S シリーズ

外觀図

SB-7808S構成例

前面



本構成例は各製品を組み合わせた1例です。

- SwitchBlade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。●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。
- 仕様および外觀は、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。

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。

ネットワーク構築などのご質問やご相談は

製品のくわしい情報は 特長、仕様、構成図、マニュアル等



0120-860442

テレマーケティング
(月~金/9:00~17:30)

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

アライドテレシス株式会社

販売店

(北海道支社) TEL 011-716-3121(代表) (名古屋支社) TEL 052-972-0175(代表) (中国支社) TEL 082-542-2780(代表)
(東北支社) TEL 022-225-1510(代表) (豊田営業所) TEL 0565-47-7601(代表) (四国支社) TEL 087-811-3520(代表)
(北関東支社) TEL 048-650-6081(代表) (北陸支社) TEL 076-265-3800(代表) (九州支社) TEL 092-262-5266(代表)
(西関東支社) TEL 045-228-6861(代表) (関西支社) TEL 06-6373-6430(代表) (沖縄営業所) TEL 098-863-7288(代表)