

SwitchBlade 7800R シリーズ



ハイエンド・ギガビット・ルーター

SwitchBlade® 7800R

SwitchBlade



SB-7804R



SB-7808R

SB-7804R

192Gbps
2 + 4スロット

SB-7808R

384Gbps
4 + 8スロット

SB-7816R

768Gbps
8 + 16スロット

SwitchBlade 7800Rシリーズは、SwitchBladeの新たなラインナップとして、通信サービスを提供するキャリアやISPのコアなど、高性能、高信頼性が要求される環境に応える10Gbpsフルワイヤー通信に対応したハイエンド・ギガビット・ルーターです。

ハードウェア処理による高速ルーティングはもちろん、さまざまなルーティングプロトコルをサポートしています。BGPフルルート対応^{※1}によりインターネット全経路を収容することが可能です。

また、信頼性、可用性の高いネットワークを実現するために、電源ユニット、ルーティングモジュール、ネットワークインターフェースといった各モジュールにおける冗長構成はもちろん、無停止ソフトウェアアップデート機能^{※2}などにも対応しています。

そして、ハードウェアによる高性能、高精度かつ多様なQoSにより、重要なトラフィックを保護します。

さらに、豊富なIPアドレスだけでなく、マルチキャストやQoSといった機能に優れ、今後ますますの普及が見込まれるIPv6においても、さまざまなルーティングプロトコルに対応し、ハードウェア処理によるワイヤーレートルーティングを実現しています。

※1: 対応するオプションライセンスが必要です。

※2: SB-7804Rは対応していません。

SwitchBlade 7800Rシリーズをご購入の際には、初年度無料サポートライセンスへのご登録(加入)が必須です。

SWITCHBLADE Total Network Working Solutions

SwitchBlade 7800R シリーズ

特長

●高性能

最大 768Gbps のスイッチング性能を実現し、1 ギガビットイーサネットが最大 384ポート、10ギガビットイーサネットが最大32ポート収容可能です。また、インターネットの全経路収容に対応するためBGPフルルート対応^{*1}です。

●高信頼・高可用

厳選した部品、安定した基本ソフトウェア、および厳しい設計・検査基準によるきわめて高い製品信頼性を実現するとともに、装置内の電源/冗長構成、無停止ソフトウェアアップデート機能^{*2}や、標準・独自のさまざまなネットワーク冗長機能をサポートし、高信頼・高可用なネットワークを実現します。

●通信品質 (QoS) 制御

ハードウェア処理による高性能なQoS制御により、高トラフィックのイーサネット環境においても高い精度で帯域制御が可能であり、重要なトラフィックを保護します。QoS制御はきめ細やかなパラメーター指定が可能であり、ユーザーの

ネットワーク環境に応じた利用が可能です。また、多段にシェーピング可能な階層化シェーピングが可能です。

●高セキュリティ/高度なネットワーク管理

きめ細かい条件指定が可能な高性能パケットフィルタリングにより、安全な通信を実現します。また、豊富なMIBやsFlow/NetFlowをサポートし、詳細な運用管理情報を取得することが可能です。

●IPv6対応

IPv6ハードウェア処理による10ギガビットでの超高速ルーティングを実現。豊富なIPv6プロトコルをサポートしており、柔軟なIPv6ネットワークの構築が可能です。また、IPv4/IPv6デュアルスタック機能により、IPv4/IPv6混在ネットワーク環境での利用が可能です。

※ 1: 対応するオプションライセンスが必要です。

※ 2: SB-7804R は対応していません。

製品ラインナップ

コード No.	製品名	製品概要
シャーシ		
30377	SB-7804R-AC	4 スロットシャーシ(AC) (FAN 標準装備) 5.5U スロット数:BCU 用×1, PRU 用×2, PS 用×2, ファン用×1
30378	SB-7804R-DC	4 スロットシャーシ(DC) (FAN 標準装備) 3.5U スロット数:BCU 用×1, PRU 用×2, PS 用×2, ファン用×1
30379	SB-7808R-AC	8 スロットシャーシ(AC) (FAN 標準装備) 10U スロット数:BCU 用×2, PRU 用×4, PS 用×4, ファン用×2
30380	SB-7808R-DC	8 スロットシャーシ(DC) (FAN 標準装備) 6.5U スロット数:BCU 用×2, PRU 用×4, PS 用×2, ファン用×2
30381	SB-7816R-AC	16 スロットシャーシ(AC) (FAN 標準装備) 13U スロット数:BCU 用×2, PRU 用×8, PS 用×4, ファン用×4
30382	SB-7816R-DC	16 スロットシャーシ(DC) (FAN 標準装備) 13U スロット数:BCU 用×2, PRU 用×8, PS 用×4, ファン用×4
基本制御モジュール(BCU)		
30383	SB-BCU-RH8MS	SB-7804R 用基本制御モジュール
30471	SB-BCU-RH8MS2	SB-7804R 用基本制御モジュール、IPv6 マルチキャストエントリー収容数強化版
30384	SB-BCU-RM8MS	SB-7808R 用基本制御モジュール
30435	SB-BCU-RM8MS2	SB-7808R 用基本制御モジュール、IPv6 マルチキャストエントリー収容数強化版
30739	SB-BCU-RL8MS2	SB-7816R 用基本制御モジュール、IPv6 マルチキャストエントリー収容数強化版
電源ユニット(PS)		
30290	SB-POW-HMACE	SB-7804R-AC/SB-7808R-AC 用電源ユニット、AC100-120V/200-240V ^{*1}
30375	SB-POW-MSACE	SB-7816R-AC 用電源ユニット、AC200-240V ^{*2}
30693	SB-POW-HSDCE2	SB-7804R-DC 用電源ユニット強化版 ^{*3} 、DC-48V
30694	SB-POW-MSDCE2	SB-7808R-DC/SB-7816R-DC 用電源ユニット強化版 ^{*3} 、DC-48V
30695	SB-POW-MSACE2	SB-7816R-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
パケットルーティングモジュール(PRU)		
30386	SB-PRU-B2	パケットルーティングプロセッサ B2 ・ルーター機能
30387	SB-PRU-C2	パケットルーティングプロセッサ C2 ・ルーター機能高性能版
30740	SB-PRU-D2	パケットルーティングプロセッサ D2 ・ルーター機能高性能版、MPLS/EoMPLS 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き
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き
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
30311	SB-NE1G-48T	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ×48 ダブルサイズ (PRU 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
30315	SB-NE10G-1RX	XFP スロット×1 シングルサイズ
30691	SB-RB2-10G4RX	XFP スロット×4 ダブルサイズ (SB-PRU-B2 内蔵)
30317	SB-NP192-1S4	OC-192c POS(最長 40km)×1 シングルサイズ
30318	SB-NP192-1S	OC-192c POS(最長 2km)×1 シングルサイズ
30319	SB-NP48-4S	OC-48c POS SFP スロット×4 シングルサイズ
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: これらの製品には 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)
30326	SB-SFP-P48SR	POS OC-48c SR × 1 (最長 2km)
30327	SB-SFP-P48LR	POS OC-48c LR × 1 (最長 40km)
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-7804R/SB-7808R/SB-7816R 用 ファンモジュール
ブランクパネル		
30337	SB-BPNL-POWMA	SB-7804R-AC/SB-7808R-AC 用 電源スロット・ブランクパネル
30338	SB-BPNL-POWSA	SB-7804R-DC 用 電源スロット・ブランクパネル
30339	SB-BPNL-POWSB	SB-7808R-DC/SB-7816R-DC 用 電源スロット・ブランクパネル
30340	SB-BPNL-POWSC	SB-7816R-AC 用 電源スロット・ブランクパネル
30341	SB-BPNL-BCUA	SB-7804R/SB-7808R/SB-7816R 用 基本制御スロット・ブランクパネル
30342	SB-BPNL-PPUA	SB-7804R/SB-7808R/SB-7816R 用 パケットルーティングスロット・ブランクパネル
30343	SB-BPNL-NIFA	SB-7804R/SB-7808R/SB-7816R 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		
30389	SB-78OS-R	SB-7804R/SB-7808R/SB-7816R 用基本ソフトウェア
30390	SB-78OS-RE	SB-7804R/SB-7808R/SB-7816R 用基本ソフトウェア(SSH 機能付き)
30395	SB-78OS-R-U	SB-7804R/SB-7808R/SB-7816R 用基本ソフトウェア バージョンアップ
30396	SB-78OS-RE-U	SB-7804R/SB-7808R/SB-7816R 用基本ソフトウェア(SSH 機能付き) バージョンアップ
30397	SB-78OS-RE-V	SB-7804R/SB-7808R/SB-7816R 用基本ソフトウェア SB-78OS-R 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		
30391	SB-78ROP-BGP	SB-7804R/SB-7808R/SB-7816R 用 BGP4、BGP4+ ライセンス
30392	SB-78ROP-MLT	SB-7804R/SB-7808R/SB-7816R 用 IPv4/IPv6 マルチキャストライセンス
30393	SB-78ROP-ISIS	SB-7804R/SB-7808R/SB-7816R 用 IS-IS(IPv4/IPv6)ライセンス
30394	SB-78OP-F64K	SB-7804R/SB-7808R 用フローエントリー 64K 拡張ライセンス
30741	SB-78OP-MPLS	SB-7800R 用 MPLS/EoMPLS ライセンス
30421	SB-78ROP-ADV	SB-7804R/SB-7808R/SB-7816R 用アドバンス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がないことや、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-7804R	SB-7808R	SB-7816R	
モデル		SB-7804R	SB-7808R	SB-7816R	
スロット容量		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	パケットルーティングモジュール	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)	48	96	
		GBIC(SX/LX/LH)	24	48	
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ^{*3}		96	192	
	POS	OC-192c	4	8	
	OC-48c	16	32		
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 ^{*4} ・IS-IS ^{*4} ・ポリシールーティング		
		マルチキャスト ^{*4}	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+ ^{*4} ・IS-IS ^{*4} ・ポリシールーティング		
	マルチキャスト ^{*4}	PIM-SM・PIM-SSM・MLDv1・MLDv2			
MPLS	プロトコル	LDP・Static LSP			
	VPN	IPv4 VPN・EoMPLS			
ネットワーク機能	QoS(L2/IPv4/IPv6/L4)	遅延優先制御・帯域制御・廃棄優先制御・均等保証・LLQ+WFQ・Diff-serv・IEEE 802.1p・階層化シェーピング ^{*5} ・重要パケット保護機能・UPC-RED・WRED			
	IP トンネル	IPv4 over IPv6・IPv6 over IPv4・6 to 4			
	高信頼化・運用性向上機能	フィルタリング(L2/IPv4/IPv6/L4)・ロードバランス(IPv4/IPv6)・VRRP(IPv4/IPv6)・スタティック/VRRP ポーリング(IPv4/IPv6)・リンクアグリゲーション(IEEE 802.3ad)・ジャンプフレーム・タグ VLAN 連携機能・高速経路切替機能・Graceful Restart 機能(BGP4 ^{*4} ・BGP4+ ^{*4} ・OSPF・OSPF v3・IS-IS ^{*4})・無停止ソフトウェアアップデート機能 ^{*6}			
運用管理機能		SNMPv1/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			
冗長化 設備条件	電源	電源・共通部			
	入力電圧	AC100-120V/ AC200-240V	DC-48V	AC100-120V/ AC200-240V	DC-48V
	最大消費電力(W)	1,300	1,200	2,500	2,300
	外形寸法 W × D × H(mm) ^{*7}	440 × 490 × 231 ^{*7}	440 × 674 × 147 ^{*7}	440 × 490 × 441 ^{*7}	440 × 674 × 289 ^{*7}
	質量(kg)(最大搭載時)	50	40	80	70
				440 × 674 × 574 ^{*7}	440 × 674 × 574 ^{*7}

^{*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}: PRU 分離型のネットワークインターフェースモジュール(ダブルサイズ)でサポートする最大ポート数。 ^{*4}: 対応するオプションライセンスが必要。

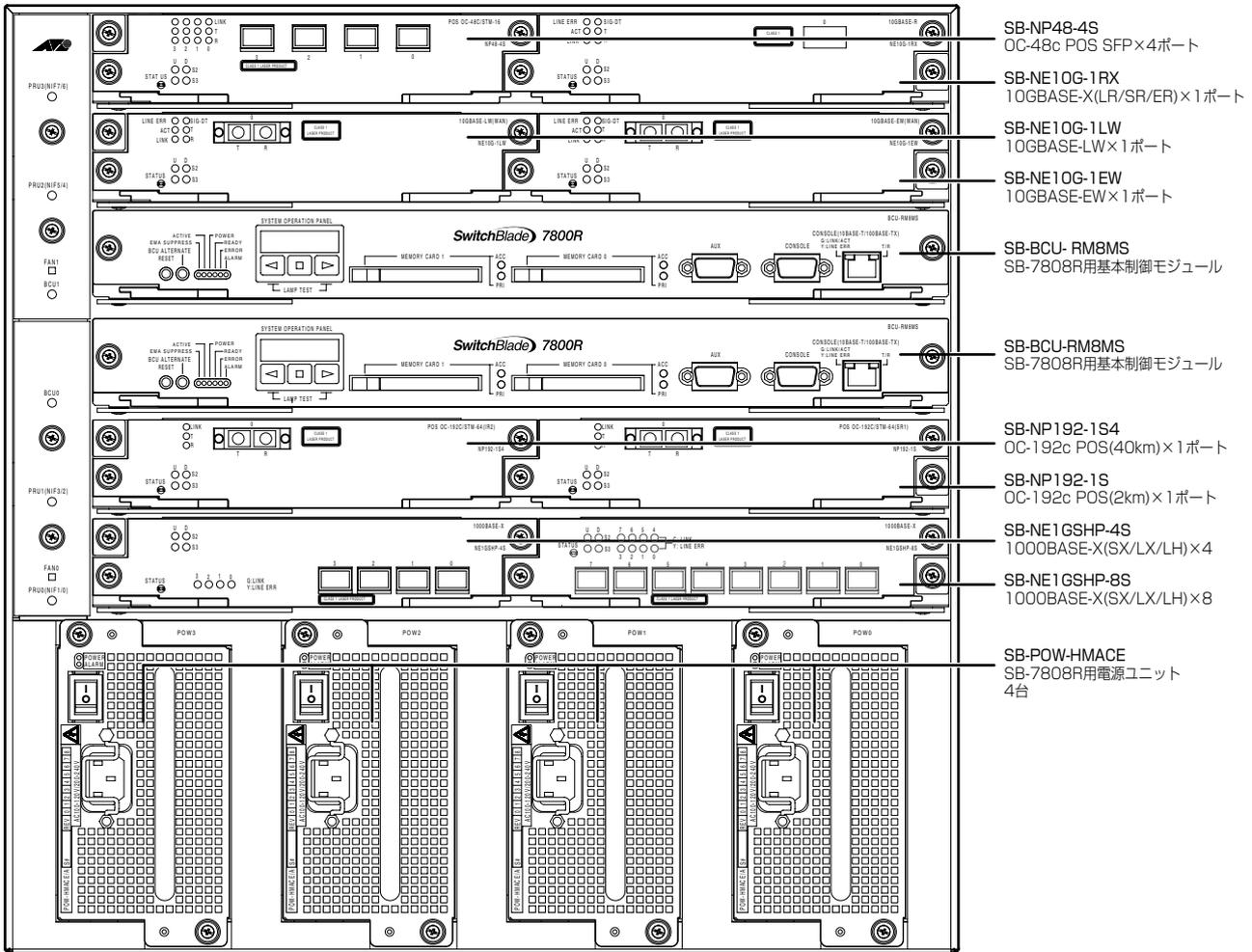
^{*5}: 専用ネットワークインターフェースモジュール使用時。 ^{*6}: SB-7804R は対応していません。 ^{*7}: 外形寸法の値は、突起物を含んだ値です。

SwitchBlade 7800R シリーズ

外觀図

SB -7808R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)