

マルチレイヤー・モジュラー・スイッチ/ハイエンド・ギガビット・ルーター

SwitchBlade 5400S シリーズ





マルチレイヤー・モジュラー・スイッチ

SwitchBlade) 5400S



SB-5404S

SB-5402S

SB-5402S

SwitchBlade

24Gbps 1+2スロット

SB-5404S

48Gbps 2+4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 5400S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マルチレイヤー・モジュラー・スイッチです。

最大48Gbpsのバックプレーンスイッチング性能を備え、ファーストイーサネットおよび1Gビットイーサネットが最大192ポート収容可能です。 SwitchBlade 7800Sシリーズの高信頼性・高機能技術を継承し、コストパフォーマンスに優れた高度なソリューションを、エンタープライズコアにご提供します。

SwitchBlade 5400S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 5400S 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、高速スパニングツリー、GSRP(高速スイッチ冗長切替機能)、Graceful Restart補助機能などにより、高可用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レベルのきめ細かな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/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*1、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: 対応するオブションライセンスが必要です。

| | コード No. | 製品名 | 製品概要 |
|--------------------|---|---|--|
| シャーシ | → 1·110. | 表出口 | 衣叫她女 |
| <i>></i> | 30344 | SB-5402S-AC | 2 スロットシャーシ(ファン標準装備) 3.5U(AC.DC 電源共通) |
| | 00044 | OB 34020 AO | スロット数:BCU 用× 1, BSU 用× 1, NIF 用× 2, PS 用× 2, ファン用× 2 |
| | 30345 | SB-5404S-AC | 4 スロットシャーシ(ファン標準装備) 6.5U(AC,DC 電源共通) |
| | | | スロット数:BCU 用× 2, BSU 用× 2, NIF 用× 4, PS 用× 4, ファン用× 4 |
| 基本制御モジュ | ール(BCU) | | |
| | 30351 | SB-BCU-C5MS | SB-5402S 用 基本制御モジュール |
| | 30352 | SB-BCU-S5MS | SB-5404S 用 基本制御モジュール |
| 電源ユニット (F | PS) | | |
| | 30357 | SB-PS-CAC | SB-5402S/SB-5404S 用 AC 電源ユニット、AC100-120V/200-240V ^{*1} |
| | 30568 | SB-PS-CDC | SB-5402S/SB-5404S 用 DC 電源ユニット DC-48V ² |
| メインメモリー | | | |
| | 30359 | SB-54MS256 | メインメモリー 256M バイト |
| コンパクトフラ | | | |
| | 30360 | SB-54MC256 | コンパクトフラッシュカード 256M バイト |
| 基本スイッチモ | | | |
| | 30355 | SB-BSU-C2 | SB-5402S 用 スイッチングモジュール(高性能版) |
| | 30356 | SB-BSU-S2 | SB-5404S 用 スイッチングモジュール(高性能版) |
| ネットワークイ | | モジュール(NIF) | |
| | 30346 | SB-NF1G-6G | GBIC(1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-LH)スロット× 6 |
| | 30347 | SB-NF100-48TA | 10BASE-T/100BASE-TX × 48 |
| | 30348 | SB-NF1G-32S | SFP(1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-LH)スロット× 32 |
| | 30349 | SB-NF1G-48T | 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 48 |
| | 30350 | SB-NFMX-44 | 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 40 、SFP(1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-LH)スロット× 4 |
| | 30469 | SB-NFMX-34 | 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 32 \ |
| | 00100 | OB III IIIX O4 | 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 2または SFP(1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-LH)スロット× |
| GBIC モジュール | ル | | |
| | 30320 | SB-GBIC-SX | 1000BASE-SX × 1 (波長 850nm, 最長 500m ^{*3}) |
| | 30321 | SB-GBIC-LX | 1000BASE-LX × 1 (波長 1300nm, 最長 5km³) |
| | 30322 | SB-GBIC-LH | 1000BASE-LH X 1 (波長 1550nm. 最長 70km) |
| SFP モジュール | | | |
| 011 27 2 77 | 30323 | SB-SFP-SX | 1000BASE-SX X 1 (波長 850nm, 最長 500m ^{'3}) |
| | 30324 | SB-SFP-LX | 1000BASE-LX × 1 (波長 1300nm, 最長 5km ⁻³) |
| | 30567 | SB-SFP-LH | 1000BASE-LH × 1 (波長 1550nm,70km) |
| | 30307 | CD OIT LIT | 10000 ACC ETTY (MAX 1000HH, 10NH) |
| ファンチジュー | ・ル | | |
| ファンモジュー | | SR-FAN-R | SR-5402S/SR-5404S 田 ファンモジュール |
| | 30361 | SB-FAN-B | SB-5402S/SB-5404S 用 ファンモジュール |
| ファンモジュー ブランクパネル | 30361 | | |
| | 30361 | SB-BPNL-PSB | SB-5402S/SB-5404S 用 電源スロット・ブランクパネル |
| | 30361 30371 30372 | SB-BPNL-PSB SB-BPNL-BCUB | SB-5402S/SB-5404S 用 電源スロット・ブランクパネル SB-5402S/SB-5404S 用 基本制御スロット・ブランクパネル |
| | 30361 30371 30372 30373 | SB-BPNL-PSB SB-BPNL-BCUB SB-BPNL-BSUB | SB-5402S/SB-5404S 用 電源スロット・ブランクパネル SB-5402S/SB-5404S 用 基本制御スロット・ブランクパネル SB-5402S/SB-5404S 用 スイッチングスロット・ブランクパネル |
| ブランクパネル | 30361 30371 30372 | SB-BPNL-PSB SB-BPNL-BCUB | SB-5402S/SB-5404S 用 電源スロット・ブランクパネル SB-5402S/SB-5404S 用 基本制御スロット・ブランクパネル |
| | 30361 30371 30372 30373 30374 | SB-BPNL-PSB SB-BPNL-BCUB SB-BPNL-BSUB SB-BPNL-NIFB | SB-5402S/SB-5404S 用 電源スロット・ブランクパネル SB-5402S/SB-5404S 用 基本制御スロット・ブランクパネル SB-5402S/SB-5404S 用 スイッチングスロット・ブランクパネル SB-5402S/SB-5404S 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 |
| ブランクパネル | 30361 30371 30372 30373 30374 | SB-BPNL-PSB SB-BPNL-BCUB SB-BPNL-BSUB SB-BPNL-NIFB SB-54OS-SW | SB-5402S/SB-5404S 用 電源スロット・ブランクパネル SB-5402S/SB-5404S 用 基本制御スロット・ブランクパネル SB-5402S/SB-5404S 用 スイッチングスロット・ブランクパネル SB-5402S/SB-5404S 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 SB-5402S/SB-5404S 用 基本ソフトウェア |
| ブランクパネル | 30361 30371 30372 30373 30374 30362 30363 | SB-BPNL-PSB SB-BPNL-BCUB SB-BPNL-BSUB SB-BPNL-NIFB SB-54OS-SW SB-54OS-SWE | SB-5402S/SB-5404S 用 電源スロット・ブランクパネル SB-5402S/SB-5404S 用 基本制御スロット・ブランクパネル SB-5402S/SB-5404S 用 スイッチングスロット・ブランクパネル SB-5402S/SB-5404S 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 SB-5402S/SB-5404S 用 基本ソフトウェア SB-5402S/SB-5404S 用 基本ソフトウェア(SSH 機能付) |
| ブランクパネル | 30361 30371 30372 30373 30374 | SB-BPNL-PSB SB-BPNL-BCUB SB-BPNL-BSUB SB-BPNL-NIFB SB-54OS-SW | SB-5402S/SB-5404S 用 電源スロット・ブランクパネル SB-5402S/SB-5404S 用 基本制御スロット・ブランクパネル SB-5402S/SB-5404S 用 スイッチングスロット・ブランクパネル SB-5402S/SB-5404S 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 SB-5402S/SB-5404S 用 基本ソフトウェア |

^{※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、伝送距離はかわります。

| | コード No. | 製品名 | 製品概要 | | | |
|------------|---------|--------------|--|--|--|--|
| オプションライセンス | | | | | | |
| | 30364 | SB-54OP-BGP | SB-5402S/SB-5404S 用 BGP4,BGP4+ ライセンス | | | |
| | 30365 | SB-54OP-MLT | SB-5402S/SB-5404S 用 IPv4/IPv6 マルチキャストライセンス | | | |
| | 30366 | SB-54OP-ISIS | SB-5402S/SB-5404S 用 IS-IS(IPv4/IPv6)ライセンス | | | |
| | 30367 | SB-54OP-OSPF | SB-5402S/SB-5404S 用 OSPF,OSPFv3 ライセンス | | | |
| | 30419 | SB-54OP-ADV | SB-5402S/SB-5404S 用 アドバンスト機能オプションライセンス 4 | | | |

- ※4: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。

 - 宗学が低口様や来が動向が失まる前の展射するターネット技術でいる手への使いいただく位置的りのプイセンスです。機能についてはマーュアルをと参照ください。
 ・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。
 ・規格仕様が変更される場合や、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 | | | | | | | |
|--------------|--|--------------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| モデル | | | SB-5402S | | SB-5404S | | |
| スイッチ容量 | | | 24Gbps | | 48Gbps | | |
| 最大パケット転送能力(装 | 置全体 /64Byte) | | 15Mpps | | 30Mpps | | |
| スロット数 | 基本制御モジュール | | 1 | | 2 | | |
| | ネットワークインターフェースモジュール | | 2 | | 4 | | |
| ネットワーク | 10BASE-T/100BASE-TX(48 ポート) | | 96 | | 192 | | |
| インターフェース*1 | 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(48 ポート) | | 96 | 192 | | | |
| | 10BASE-T/100BAS +1000BASE-X(4 ポ | E-TX/1000BASE-T(40 ポート) ート) | 80+8 | | 160+16 | | |
| | 1000BASE-X | GBIC(6 ポート) | 12 | | 24 | | |
| | | SFP(32 ポート) | 64 | | 128 | | |
| 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**・IS-IS**・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 *3・BGP4+ *3・IS-IS *3・ポリシールーティング | | | | |
| | | マルチキャスト**3 | 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・アップリンク VLAN・ | | | | |
| | | | アップリンクブロック・プライベート VLAN | | | | |
| | スパ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) | | | | |
| | 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 | | | | |
| 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・重要パケット保護機能・UPC-RED・WRED | | | | |
| | IPトンネル | | IPv4 over IPv6 • IPv6 over IPv4 • 6 to 4 | | | | |
| | L2-VPN | | VLAN トンネリング | | | | |
| | 高信頼化・運用性向 |]上機能 | フィルタリング(L2/IPv4/IPv6/L4)・ロードバランス(IPv4/IPv6)・VRRP(IPv4/IPv6)・ | | | | |
| | | | スタティック /VRRP ポーリング (IPv4/IPv6)・リンクアグリゲーション(IEEE 802.3ad)・ | | | | |
| | | | ジャンボフレーム・ 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・BGP4+・OSPF・OSPF v3・IS-IS)*2*3 | | | | |
| 運用管理機能 | | | 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 | | AC200-240V | | |
| | 最大消費電力(W) | | | 50 | | 100 | |
| | 外形寸法W×D× | , | 440 × 533 × 145 ** 4 | 440 × 536 × 145 ** 4 | 440 × 533 × 288 ** 4 | 440 × 536 × 288 ** 4 | |
| | 質量(kg)(最大搭載時 |)) | 29 | 29 | 54 | 54 | |

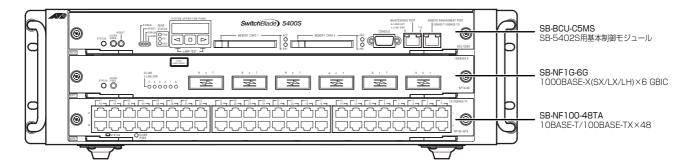
- ※ 1: 同一種別のネットワークインターフェースモジュールを搭載時の最大ポート数。
- ※ 2: ヘルパー機能のみサポート。
- ※ 3: 対応するオプションライセンスが必要。
- ※ 4:外形寸法の値は、突起物を含んだ値です。

SwitchBlade 5400S シリーズ

外観図

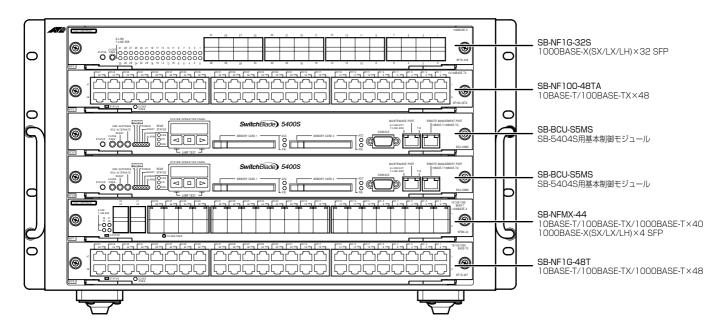
SB-5402S構成例

前面



SB-5404S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 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** (月〜金/9:00〜17:30) http://www.allied-telesis.co.jp/

アライドテレシス株式会社

(北海道支社) TEL 011-716-3121 (代表) 〈豊田営業所〉 TEL 052-972-0175 (代表) 〈中国支社〉 TEL 082-542-2780 (代表) 〈東北支柱〉 TEL 022-225-1510 (代表) 〈豊田営業所〉 TEL 0565-47-7601 (代表) 〈田園支社〉 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 092-8262-5266 (代表) 〈西関東支社〉 TEL 048-657-3880 (代表) 〈ア編営業所〉 TEL 088-863-7288 (代表)