

## SwitchBlade x3100



SwitchBlade



AT-SBx3112-Z1  
各種モジュールを装着した例



システム電源ユニット  
AT-SBxPWRYS2-70-Z1



PoE電源ユニット  
AT-SBxPWRPOE1-70-Z1



ファブリックコントロールカード  
AT-SBx31CFC-Z1



SFPモジュール  
AT-SPFX/2-Z1 AT-SPFX/15-Z1 AT-SPFXBD-LC-13-15-Z1  
AT-SPTXa-Z1  
AT-SPSX-Z1 AT-SPSX2-Z1 AT-SPLX10-Z1  
AT-SPLX40-Z1 AT-SPX80-Z1  
AT-SPBDM-A-B-Z1 AT-SPBD10-13-14-Z1  
AT-SPBD40-13/1-14/1-Z1 AT-SPBD80-A-B-Z1



ラインカード  
AT-SBx31GT24-Z1  
AT-SBx31GP24-Z1



SFP+モジュール  
AT-SP10SR-Z1 AT-SP10LR-Z1 AT-SP10ER40/1-Z1  
AT-SP10TW1-Z1 AT-SP10TW3-Z1 AT-SP10TW7-Z1



ラインカード  
AT-SBx31GS24-Z1  
AT-SBx31XZ4-Z1  
AT-SBx31XS6-Z1



XFPモジュール  
AT-XPSR-Z1\*1 AT-XPLR-Z1\*1

\* [-Z1] はデリバリースタンド1年加入権利付き  
\*1 販売終了

本製品をご購入の際には、有償サポートサービスのご契約が必須です。  
本体にサポートサービス(デリバリースタンド)の加入権をバンドルした型番をご用意しています。  
デリバリー2、デリバリー6、またはオンサイトサービスをご希望の場合には、加入権がバンドルされていない型番にてご購入いただき、別途有償サポートサービスをご契約ください。

SwitchBlade x3100は、現在の企業活動・業務・サービスにとって重要なライフラインともいえるネットワークについて、本来あるべき姿を実現し、真のネットワーク・インフラストラクチャーを提案します。

SwitchBlade x3100では、「Two Layer Network」構想により、ネットワークエッジにまで、コア・レイヤーと同等の安定性・安全性・可用性・柔軟性をもたらし、ネットワーク全体に対して、高レベルの品質均等化を実現します。

SwitchBlade x3100は、高さ7Uの筐体に10個のラインカードスロットを装備した12スロットシャーシです。筐体内のCPU/電源二重化に対応し、電源、ファン、ラインカード、ファブリックコントロールカードはホットスワップが可能であり、ネットワークを停止することなくシステムの拡張・保守を行います。

SwitchBlade x3100のラインカードには5種類のインターフェース(10/100/1000BASE-T 24ポート、10/100/1000BASE-T (PoE-OUT) 24ポート、SFPスロット24個、SFP+スロット6個、XFPスロット4個)がラインナップされており、収容される端末・デバイスの種類や、回線種別・回線速度に柔軟に対応し、端末を収容するエッジ・スイッチをシャーシとするメリットを最大限に引き出します。

受注生産品のため、納期につきましてはお問い合わせください。  
コンソール接続にはオプション(別売)のCentreCOM VT-Kit2 plusまたはCentreCOM VT-Kit2が必要です。  
弊社では、ネットワークマネジメント・ソフトウェア製品のお試し版を、Webサイトから提供しております。弊社ホームページ(<http://www.allied-telesis.co.jp/support/list/nms/>)からダウンロードできます。

拡張  
10Slots

- ハードウェアケットフィルター
- QoS
- SNMP/RMON
- CPU二重化
- 電源二重化

- OPTION
- 電源ユニット
  - ファンモジュール
  - コンソールケーブル
  - 拡張モジュール
  - AC電源ケーブル

Total Networking Solutions

# SwitchBlade x3100

## 特長

ネットワークサービスプロバイダー/大規模エンタープライズに最適なHyperエッジ・スイッチ「SwitchBlade x3100シリーズ」と「Two Layer network」により、ネットワークの可能性をさらに広げます。

## 従来のネットワーク

### 頑丈なコア・簡単なエッジ

現状のネットワークは全業務・サービスが  
集約された重要なインフラであり  
安定性・安全性に対するコア・エッジの区分けは  
本来は存在しないもの

### つぎはぎ式の多段構造

ポート不足を補うための多層構造化が  
ネットワーク構築・運用や障害解析を複雑化  
ディストリビューションスイッチを必要とするため  
導入から運用までのコストが高騰

### 多機種・多品種

複数台のディストリビューション/エッジスイッチが  
多機種にわたり存在  
回線種別・速度やL2/L3機能、PoEなどの機能別に  
多品種の製品が必要

#### コアスイッチ

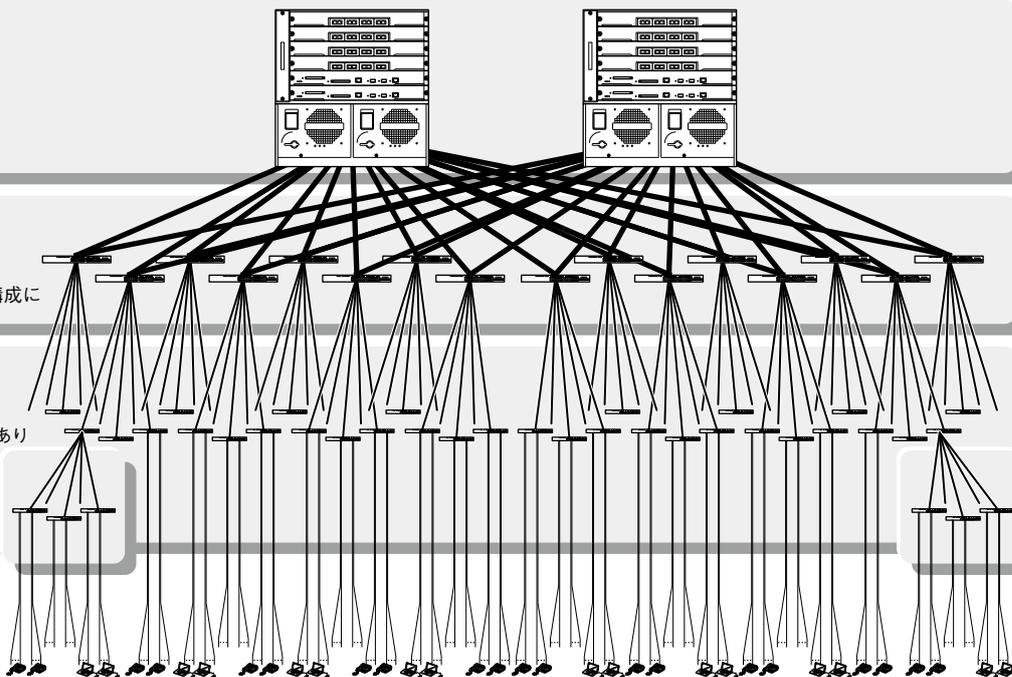
- ・ コアスイッチのみ重厚に

#### ディストリビューションスイッチ

- ・ 裾野だけが広い煩雑なネットワーク構成に

#### エッジスイッチ

- ・ 回線種別ごとに機器を分別する必要あり
- ・ エッジスイッチ同士を多段化した場合  
回線品質が不均質化  
障害解析も複雑に



## 新提案：Two Layer Network

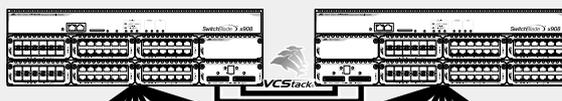
✓  
高レベルの品質均等化を実現

✓  
2層構造により  
より簡単・シンプルに

✓  
収容性・可用性向上により  
効率アップ

#### コアスイッチ

AT-SBx908



#### Hyper エッジ・スイッチ

AT-SBx3112

- ・ 2層からなるシンプルなネットワークを  
構築可能
- ・ 端末を直接収容  
物理的なセキュリティを強化
- ・ シャーシ化により、拡張・回線種別の変更も  
ラインカードの増設・交換のみ

## 特長 / 外観図

### ●省エネ・省スペースの追求

高いポート集約密度により、省エネ・省スペースを実現したHyperエッジ・スイッチです。

- ・高さ7Uとコンパクトなシャーシサイズながら、最大800Gbpsのスイッチングファブリック※1
- ・低消費電力タイプの電源容量
- ・ギガインターフェース最大240ポート、または、10Gインターフェース最大60ポートの搭載が可能

### ●高可用性

ファブリックコントロールカード「AT-SBx31CFC」(別売)は、SwitchBlade x3100のシステムを制御するとともにスイッチングファブリックを装備しており、各ラインカード間のスイッチング処理を行います。また、ファブリックコントロールカード専用のスロットを2個装備し、冗長化に対応しています。

さらに、電源二重化に加えて電源、ファン、ラインカードはホットスワップが可能であり、ネットワークを停止することなくシステムの拡張、変更が可能となります。また、障害対応時にも、原因となっているモジュールのみ取り外し/交換を行うことができるため、システムの停止時間を限りなく短縮することが可能となります。

### ●最適なセキュリティー機能

Hyperエッジ・スイッチとして端末直接収容に最適なセキュリティー機能をサポート。

#### ・多彩な認証機能

802.1X認証とMACアドレスベース認証が使用でき、さらにダイナミックVLAN機能により、認証に成功した機器を特定のVLANにアサインすることも可能です。

#### ・ハードウェアパケットフィルター

ハードウェアによるフィルターをサポートしています。送信元/宛先IPアドレス、プロトコル、ポートなど柔軟な指定ができ、パケットの破棄・転送処理をワイヤースピードで実現します。

### ・DHCPスヌーピング

DHCPパケットをスヌーピング(監視)して動的に送信元IPフィルタリングを行い、DHCPを使用したネットワーク環境において、正当なPC(DHCPクライアント)だけがIP通信をすることができます。

### ●電源ユニット

システム電源ユニット「AT-SBxPWRSYS2-70」(別売)、PoE電源ユニット「AT-SBxPWRPOE1-70」(別売)をそれぞれ最大2台、合計4台の電源ユニットを同時に搭載することが可能です。システム電源ユニット、PoE電源ユニットのどちらも、2台目の電源ユニットを冗長電源として装着することで、システムの可用性をより高めることができます。

### ●サポートサービス

本製品本体および専用のオプション品には、弊社サポートサービスにご加入いただける権利が付属されています。

- ・サポートサービスの種類と年数により、製品型番の下2桁が異なります。
- ・下2桁目がサポートサービスの種類を表し、Zが「デリバリースタンド」となり、下1桁目が提供年数を表します。
- ・保守メニューの詳細については、弊社ホームページ(<http://www.allied-teleis.co.jp/support/nwsupport/>)をご覧ください。

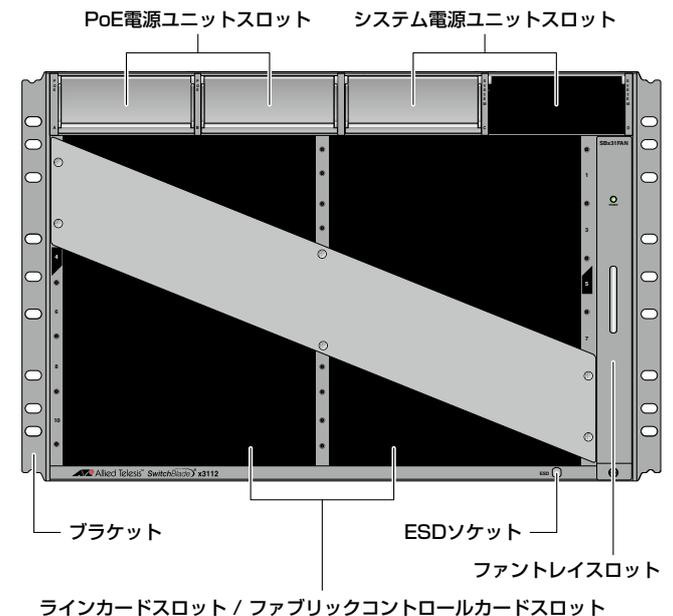
※1 ファブリックコントロールカード「AT-SBx31CFC」(別売)×2台装着時

## AT-SBx3112 シャーシ

SwitchBlade x3100シリーズは、大規模ネットワークに対して、高レベルの品質均等化を実現する大容量・高信頼・コンパクト設計となっています。

| 拡張スロット数  |           |
|--|-----------|
| ファブリックコントロールカードスロット  | 2         |
| ラインカードスロット   | 10        |
| システム電源ユニットスロット   | 2         |
| PoE電源ユニットスロット  | 2         |
| ファントレイスロット   | 1         |
| 収容可能容量   |           |
| バックプレーン<br>ファブリックコントロールカードスロットに<br>AT-SBx31CFC×2台装着時       | 800Gbps   |
| 10/100/1000BASE-Tポート<br>ラインカードスロットにAT-SBx31GT24×10台装着時     | 240       |
| 10/100/1000BASE-T PoEポート<br>ラインカードスロットにAT-SBx31GP24×10台装着時 | 240       |
| SFPスロット<br>ラインカードスロットにAT-SBx31GS24×10台装着時                  | 240       |
| SFP+スロット<br>ラインカードスロットにAT-SBx31XS6×10台装着時                  | 60        |
| XFPスロット<br>ラインカードスロットにAT-SBx31XZ4×10台装着時                   | 40        |
| 機構/電源仕様  |           |
| 19インチラック占有段数   | 7U(311mm) |
| 入力電圧   | AC100V    |

AT-SBx3112  
シャーシ



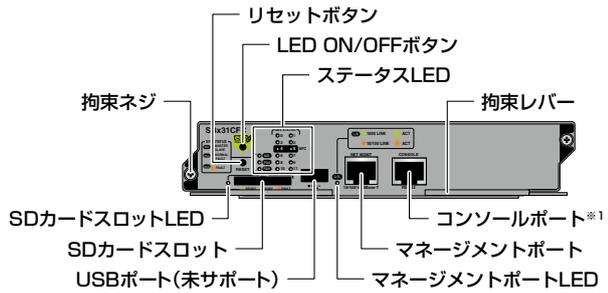
## 外觀図

### AT-SBx31CFC ファブリックコントロールカード

システム制御とスイッチング処理を行います。

- ・ 400Gbps スwitchングファブリック
- ・ 管理ポート (RS-232 (RJ-45 コネクター)) × 1 ポート
- ・ 管理ポート (10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター)) × 1 ポート
- ・ SD カードスロット × 1 スロット
- ・ ホットスワップ対応

### AT-SBx31CFC ファブリックコントロールカード



※1 コンソール接続にはオプション(別売)のCentreCOM VT-Kit2 plus  
またはCentreCOM VT-Kit2が必要

### AT-SBx31GT24 ラインカード(10/100/1000BASE-Tポート×24)

### AT-SBx31GS24 ラインカード(SFPスロット×24)

### AT-SBx31XZ4 ラインカード(XFPスロット×4)

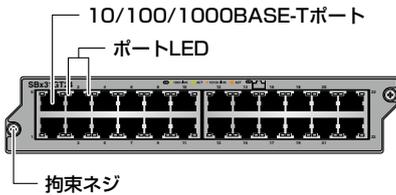
### AT-SBx31GP24 ラインカード(10/100/1000BASE-T PoEポート×24)

### AT-SBx31XS6 ラインカード(SFP+スロット×6)

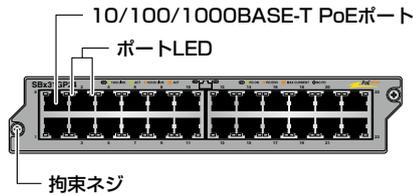
SwitchBlade x3100のインターフェースとなるカードです。スイッチングファブリックを装備し、学習済みのホストにおいてラインカード内スイッチングが可能です。

AT-SBx3112では10個のラインカード専用スロットを備えており、全てのラインカードがホットスワップに対応しています。

#### AT-SBx31GT24 10/100/1000BASE-Tポート×24



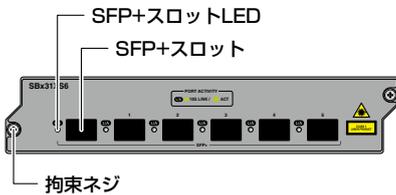
#### AT-SBx31GP24 10/100/1000BASE-T PoEポート×24



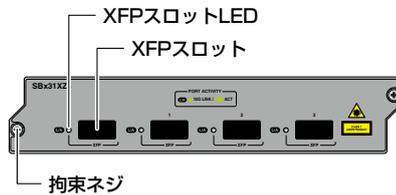
#### AT-SBx31GS24 SFPスロット×24



#### AT-SBx31XS6 SFP+スロット×6



#### AT-SBx31XZ4 XFPスロット×4



### AT-SBxPWRSYS2-70 システム電源ユニット

### AT-SBxPWRPOE1-70 PoE電源ユニット

SwitchBlade x3100は、システム電源ユニットスロットとして2スロット、PoE電源ユニットスロットとして2スロットの合計4スロットの電源ユニット用スロットを搭載しています。

システム電源ユニット/PoE電源ユニットともに、ホットスワップおよび冗長化に対応したAC電源ユニットとなっています。

#### AT-SBxPWRSYS2-70 システム電源ユニット



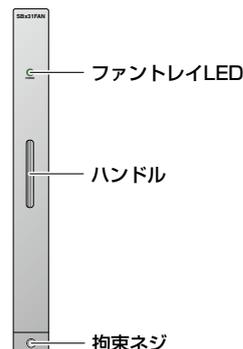
#### AT-SBxPWRPOE1-70 PoE電源ユニット



### AT-SBxFAN12 ファントレイ

SwitchBlade x3100のシャーシには、標準でファントレイが同梱されています。

### AT-SBxFAN12 ファントレイ



## 仕様

|                        |  |  |   |                        |                        |
|------------------------|--|--|---|------------------------|------------------------|
| 準拠規格                   | IEEE 802.3 10BASE-T <sup>*1</sup> , IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX <sup>*1</sup><br>IEEE 802.3ab 1000BASE-T <sup>*1</sup> , IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX <sup>*1</sup><br>IEEE 802.3ah 1000BASE-BX <sup>*1</sup> , 1000BASE-BX10 <sup>*1</sup><br>IEEE 802.3ae 10GBASE-ER/LR/SR <sup>*1</sup> , IEEE 802.3x Flow Control<br>IEEE 802.3af Power over Ethernet <sup>*1</sup> , IEEE 802.3at Power over Ethernet+ <sup>*1</sup><br>IEEE 802.3ad Link Aggregation, IEEE 802.1D Spanning Tree<br>IEEE 802.1D-2004 Rapid Spanning Tree <sup>*2</sup><br>IEEE 802.1Q-2005 VLAN Tagging, Multiple Spanning Tree <sup>*3</sup><br>IEEE 802.1X Port Based Network Access Control<br>IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol   |  |   |                        |                        |
| 適合規格                   | EMI規格<br>安全規格<br>EU RoHS 指令  | VCCIクラスA<br>UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1  |   |                        |                        |
| マネージメント <sup>*4</sup>  | SNMP<br>SNMP MIB   | SNMPv1/v2c<br>MIB II (RFC1213), Bridge MIB (RFC1493),<br>Host Resource MIB (RFC1514),<br>Entity MIB (RFC2037),<br>IEEE 802.1Q MIB (RFC2674),<br>HC RMON MIB (RFC3273),<br>PoE MIB (RFC3621), Private MIB |   |                        |                        |
|                        | RMON<br>ターミナル  | 1,2,3,9 Group<br>Telnet, VT100 互換端末 (コンソールポート経由)   |   |                        |                        |
| 通信速度                   | 10Mbps/100Mbps/1000Mbps/10Gbps <sup>*1</sup>   |  |   |                        |                        |
| ポート                    | ラインカードスロット<br>ファブリックコントロールカードスロット<br>システム用電源ユニットスロット<br>PoE用電源ユニットスロット<br>SD/SDHCカードスロット   | ×10<br>×2<br>×2<br>×2<br>×1  |   |                        |                        |
| パフォーマンス                | スイッチング方式<br>最大パケット転送能力<br>(装置全体/64Byte) <sup>*5</sup><br><br>MACアドレス登録数<br>VLAN登録数   | ストア&フォワード方式<br>AT-SBx31XS6 ×10個搭載時<br>AT-SBx31XZ4 ×10個搭載時<br>AT-SBx31GT24 ×10個搭載時<br>AT-SBx31GP24 ×10個搭載時<br>AT-SBx31GS24 ×10個搭載時<br>32K <sup>*16</sup> ※17<br>4,094個 (VID=1~4,094)                      | 892.8Mpps<br>595.2Mpps<br>357.1Mpps<br>357.1Mpps<br>357.1Mpps |                        |                        |
| サポート機能                 | ハードウェアパケットフィルタ、VLAN (ポートベース/IEEE 802.1Qタグベース)<br>マルチVLAN (UFO VLAN (Upstream Forwarding Only VLAN))<br>ダブルタグVLAN (HVLAN (Hierarchical VLAN))<br>QoS (IEEE 802.1p/ポリシーベース)<br>ポートランキング (IEEE 802.3ad LACP/Manual Configuration)<br>ブロードキャスト/マルチキャスト/未学習ユニキャストパケットフィルタリング<br>スパンニングツリー (IEEE 802.1D/IEEE 802.1w/IEEE 802.1s)<br>イーサネットリングプロテクション (EPPSR)、EPPSRエンハンストリカバリー<br>ポート帯域制限、フローコントロール、LLDP、LLDP-MED、Voice VLAN<br>IEEE 802.1X認証モード (Single Host/Multiple Host/Multiple Authentication)<br>802.1X暗号方式 (MD5/TLS/TTL/PEAP)、ダイナミックVLAN<br>ゲストVLAN、MACアドレスベース認証、RADIUSクライアント<br>TACACS+クライアント、IGMPv1/v2スヌーピング、Jumboフレーム対応 <sup>*6</sup><br>DHCPスヌーピング、ポートミラーリング、ログ、スクリプト、SNTP、Secure Shell<br>TFTP/FTP/Zmodemによるソフトウェア/設定ファイルダウンロード<br>MLDv1/v2スヌーピング、ストームコントロールレートリミッティング |  |   |                        |                        |
| 電源部                    |  |  |   |                        |                        |
| 【システム電源】               | AT-SBx31GT24<br>×10個   | AT-SBx31GP24<br>×10個   | AT-SBx31GS24<br>×10個  | AT-SBx31XS6<br>×10個    | AT-SBx31XZ4<br>×10個    |
| 最大入力電流 (実測値)           | 6.9A <sup>*7</sup>   | 6.9A <sup>*7</sup>   | 10.1A <sup>*7</sup>   | 9.9A <sup>*7</sup>     | 8.8A <sup>*7</sup>     |
| 最大消費電力                 | 600W <sup>*7</sup>   | 600W <sup>*7</sup>   | 890W <sup>*7</sup>  | 880W <sup>*7</sup>     | 780W <sup>*7</sup>     |
| 最大発熱量                  | 2170kJ/h <sup>*7</sup>   | 2170kJ/h <sup>*7</sup>   | 3210kJ/h <sup>*7</sup>  | 3170kJ/h <sup>*7</sup> | 2810kJ/h <sup>*7</sup> |
| 【PoE電源】                | AT-SBxPWRPOE1-70   | ×1個  | AT-SBxPWRPOE1-70  | ×2個                    |                        |
| 最大入力電流 (実測値)           | 18.8A <sup>*8</sup>  |  | 37.6A <sup>*8</sup>   |                        |                        |
| 最大消費電力                 | 1690W <sup>*8</sup>  |  | 3380W <sup>*8</sup>   |                        |                        |
| 最大発熱量                  | 6090kJ/h <sup>*8</sup>   |  | 12170kJ/h <sup>*8</sup>                                       |                        |                        |
| 環境条件                   | 動作時温度<br>動作時湿度<br>保管時温度<br>保管時湿度   | 0~40℃<br>80%以下 (結露なきこと)<br>-20~60℃<br>95%以下 (結露なきこと)   |   |                        |                        |
| 外形寸法                   | 441 (W) × 380 (D) × 311 (H) mm (突起部含まず)  |  |   |                        |                        |
| 質量                     | 19kg <sup>*9</sup>   |  |   |                        |                        |
| パッケージ内容 <sup>*10</sup> | 本体、カードスロット用カバーパネル (10枚)、ESDリストストラップ、取扱説明書、本製品の輸送について、ソフトウェア使用権許契約書、サポートサービスに関するご案内、製品保証書 (90日間)、英文製品情報 <sup>*11</sup>  |  |   |                        |                        |

## オプション (別売)

|  |  |   |
|--|--|---|
| 「Z1」はデリバリー<br>スタンダード 1年<br>加入権利付き <sup>*12</sup> | ラインカード<br>AT-SBx31GT24-Z1<br>AT-SBx31GP24-Z1<br>AT-SBx31GS24-Z1<br>AT-SBx31XS6-Z1 <sup>*15</sup><br>AT-SBx31XZ4-Z1   | ラインカード (10/100/1000BASE-Tポート×24)<br>ラインカード (10/100/1000BASE-T PoEポート×24)<br>ラインカード (SFP スロット×24)<br>ラインカード (SFP+ スロット×6)<br>ラインカード (XFP スロット×4)   |
|  | ファブリックコントロールカード<br>AT-SBx31CFC-Z1  | ファブリックコントロールカード   |
|  | 電源ユニット<br>AT-SBxPWRSYS2-70-Z1 <sup>*13</sup><br>AT-SBxPWRPOE1-70-Z1  | システム電源ユニット (1500W)<br>PoE電源ユニット (1200W)   |
|  | AC電源ケーブル<br>AT-PWRCBL-J01SB-Z1   | SBx3100用 2極接地極付 電源ケーブル <sup>*14</sup>   |
|  | ファントレイ<br>AT-SBxFAN12-Z1   | スベアファントレイ   |
|  | CentreCOM VT-Kit2 plus   | マネージメントケーブルキット<br>(コンソールケーブル 3本セット:<br>D-Sub 9ピン/RJ-45/USB変換) <sup>*10</sup><br>RS-232ケーブル (RJ-45/D-Sub 9ピン) <sup>*10</sup>   |
|  | CentreCOM VT-Kit2  |   |
|  | SFPモジュール<br>AT-SPFX/2-Z1<br>AT-SPFX/15-Z1<br>AT-SPFXBD-LC-13-15-Z1<br>AT-SPTXa-Z1<br>AT-SPSX-Z1<br>AT-SPSX2-Z1<br>AT-SPLX10-Z1<br>AT-SPLX40-Z1<br>AT-SPZ80-Z1<br>AT-SPBDM-A-B-Z1<br>AT-SPBD10-13-14-Z1<br>AT-SPBD40-13/14/Z1<br>AT-SPBD80-A-B-Z1 | 100BASE-FX (2km) (2連 LCコネクタ)<br>100BASE-FX (15km) (2連 LCコネクタ)<br>100BASE-BX (15km) (LCコネクタ)<br>100BASE-E (RJ-45コネクタ)<br>100BASE-SX (2連 LCコネクタ)<br>1000M MMF (2km) (2連 LCコネクタ)<br>1000M SMF (2連 LCコネクタ)<br>1000M SMF (40km) (2連 LCコネクタ)<br>1000M SMF (80km) (2連 LCコネクタ)<br>1000M MMF (1心双方向 550m) (LCコネクタ)<br>1000BASE-BX10 (LCコネクタ)<br>1000M SMF (1心双方向 40km) (LCコネクタ)<br>1000M SMF (1心双方向 80km) (LCコネクタ) |
|  | SFP+モジュール<br>AT-SP10SR-Z1<br>AT-SP10LR-Z1<br>AT-SP10ER40/I-Z1<br>AT-SP10TW1-Z1 <sup>*15</sup><br>AT-SP10TW3-Z1 <sup>*15</sup><br>AT-SP10TW7-Z1 <sup>*15</sup>  | 10GBASE-SR (300m) (2連 LCコネクタ)<br>10GBASE-LR (10km) (2連 LCコネクタ)<br>10GBASE-ER (40km) (2連 LCコネクタ)<br>SFP+ダイレクトアタッチケーブル (1m)<br>SFP+ダイレクトアタッチケーブル (3m)<br>SFP+ダイレクトアタッチケーブル (7m)   |
|  | XFPモジュール<br>AT-XPSR-Z1 <sup>*18</sup><br>AT-XPLR-Z1 <sup>*18</sup>   | 10GBASE-SR (2連 LCコネクタ)<br>10GBASE-LR (2連 LCコネクタ)  |

- ※1 拡張モジュールおよび対応のSFP/SFP+/XFPモジュール装着時のみ
- ※2 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree包含
- ※3 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree包含
- ※4 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
- ※5 AT-SBx31CFC×2個装着時
- ※6 同一ラインカード内では10240Byte以下。  
複数ラインカード間ではタグなしフレーム10232Byte以下、タグつきフレーム10236Byte以下。
- ※7 AT-SBxPWRSYS2-70×1台、AT-SBx31CFC×2台装着時。  
また、AT-SBx31GP24はPoE負荷×24ポート時、AT-SBx31GS24はAT-SPTXa×24個使用時、AT-SBx31XS6はAT-SP10LR×6個使用時、AT-SBx31XZ4はAT-XP8ER×4個使用時。  
AT-SBxPWRSYS2-70を2台装着したときの所要電力容量を見積もる場合は、取扱説明書をご参照ください。
- ※8 AT-SBx31GP24使用時。  
また、PoE負荷最大時 (AT-SBxPWRPOE1-70×1台:1200W、AT-SBxPWRPOE1-70×2台:2400W)。  
最大入力電流、最大消費電力、最大発熱量は、システム全体のPoE負荷によって変化します。
- ※9 標準装備品として、ファントレイ×1台、電源ユニットスロット用カバーパネル×3個、カードスロット用カバーパネル×10個を含みます。
- ※10 本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。また、出荷時はIPアドレスが付与されておりませんので、別途、マネージメントケーブルキット [CentreCOM VT-Kit2 plus] またはRS-232ケーブル [CentreCOM VT-Kit2] をご用意ください。なお、CentreCOM VT-Kit2 plusのUSB使用時の対応OSは、弊社ホームページにてご確認ください。
- ※11 日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。
- ※12 Z1は「デリバリースタンダード」、下1桁目は提供年数を表します。
- ※13 AT-SBxPWRSYS2-70はファームウェアバージョンR17.2.1以降でサポート
- ※14 AT-SBxPWRSYS2-70専用のAC100V用3ピン電源ケーブル (NEMA 5-15P相当) です。  
AT-SBxPWRPOE1-70を含む他の電源ユニットや、AT-SBxPWRSYS2-70搭載製品以外の電気機器では使用できませんので、ご注意ください。
- ※15 AT-SP10TWをご利用の場合はアライドテレシス製品同士での接続のみサポート対象となり、他社製品との接続はサポート対象外となります。他社製品との接続が必要な場合は光ファイバータイプの [AT-SP10SR]、[AT-SP10LR]、[AT-SP10ER40/I] のいずれかを用いて事前に検証を十分に行った上で、他社製品と接続を行ってください。
- ※16 表中では、K=1024
- ※17 ファームウェアバージョンR17.1.0以降で、AT-SBx31GS24/AT-SBx31XZ4/AT-SBx31XS6 を使用し、SET SWITCH FDBSIZE=32Kコマンドを設定した場合、それ以外の場合のMACアドレス登録数は、16K。
- ※18 販売終了

## 仕様 - オプション -

### AT-SBxPWRSYS2-70 システム電源ユニット<sup>\*1</sup>※2

|         |  |
|---------|--|
| LED     | AC (緑) AC入力電圧正常時に点灯<br>DC (緑) DC出力電圧正常時に点灯<br>FAULT (橙) 電源ユニットのファン、温度または電圧異常発生時に点灯               |
| 定格入力電圧  | AC100-120/200-240V <sup>*3</sup>   |
| 入力電圧範囲  | AC90-264V <sup>*3</sup>  |
| 定格周波数   | 50/60Hz  |
| 定格入力電流  | 18.2A (AC100-120V) / 7.7A (AC200-240V)   |
| 外形寸法    | 102 (W) × 315 (D) × 42 (H) mm (突起部含まず)   |
| 質量      | 1.9kg  |
| パッケージ内容 | 本体、AC電源ケーブル <sup>*3</sup> 、結束バンド、電源ケーブル使用上のご注意、サポートサービスに関するご案内、製品保証書 (90日間)、英文製品情報 <sup>*4</sup> |

### AT-SBxPWRPOE1-70 PoE電源ユニット<sup>\*1</sup>※2

|         |   |
|---------|---|
| LED     | AC (緑) 電源ユニットへのAC電源供給電圧正常時に点灯<br>DC (緑) 電源ユニットから本体 (AT-SBx312) へのDC電源供給電圧正常時に点灯<br>FAULT (橙) 電源ユニットのファン、温度または電圧異常発生時に点灯 |
| 定格入力電圧  | AC100-120/200-240V <sup>*3</sup>  |
| 入力電圧範囲  | AC90-264V <sup>*3</sup>   |
| 定格周波数   | 50/60Hz   |
| 定格入力電流  | 16A (AC100-120V) / 8A (AC200-240V)  |
| 外形寸法    | 102 (W) × 315 (D) × 42 (H) mm (突起部含まず)  |
| 質量      | 2.4kg   |
| パッケージ内容 | 本体、AC電源ケーブル <sup>*3</sup> 、結束バンド、電源ケーブル使用上のご注意、サポートサービスに関するご案内、製品保証書 (90日間)、英文製品情報 <sup>*4</sup>                        |

- ※1 無停電電源装置 (UPS) を使用する場合は、常時インバーター給電方式で正弦波出力のUPSを使用するようにしてください。
- ※2 SwitchBlade x3100シリーズを動作させるには、システム電源ユニットが1個以上必要です。PoE電源ユニットだけでは起動できません。
- ※3 同梱の電源ケーブルはAC100V用です。AC200Vで使用する場合は、設置業者にご相談ください。また、コネクタ形状はNEMA 5-20となります。
- ※4 日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。

# SwitchBlade x3100

## 仕様 - オプション -

| AT-SBx31GT24 ラインカード(10/100/1000BASE-Tポート×24) |   |
|--|---|
| LED  | L/A (緑) 1000Mbpsでリンク確立時に点灯、データ送受信時に点滅<br>(橙) 10/100Mbpsでリンク確立時に点灯、データ送受信時に点滅                                  |
| 通信速度   | 10Mbps/100Mbps/1000Mbps   |
| ポート  | 10/100/1000BASE-T (RJ-45コネクタ) ×24<br>オートネゴシエーション/MDI/MDI-X自動認識<br>Full Duplex固定/Half Duplex固定 (10/100Mbps設定時) |
| 使用ケーブル                                       | 10BASE-T UTPカテゴリ 3以上<br>100BASE-TX UTPカテゴリ 5以上<br>1000BASE-T UTPエンハンスド・カテゴリ 5以上                               |
| パフォーマンス                                      | メモリー容量 フラッシュメモリー 16MByte<br>メインメモリー 128MByte  |
| 外形寸法   | 207 (W) × 314 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず)  |
| 質量   | 1.0kg   |
| パッケージ内容                                      | 本体、サポートサービスに関するご案内、製品保証書 (90日間)、英文製品情報 <sup>※1</sup>  |

| AT-SBx31GT24 ラインカード(10/100/1000BASE-T PoEポート×24) |  |
|--|--|
| LED  | L/A (緑) 1000Mbpsでリンク確立時に点灯、データ送受信時に点滅<br>(橙) 10/100Mbpsでリンク確立時に点灯、データ送受信時に点滅<br>POE (緑) 受電機にPoE電源供給時に点灯<br>(橙) PoE給電機能有効かつPoE電源非供給時、PoE電源入力電圧に異常発生時、ポートの出力電力上限超過による給電停止時に点灯、ラインカードの電力消費量の配分超過による給電停止時に点滅 |
| 通信速度   | 10Mbps/100Mbps/1000Mbps  |
| ポート  | 10/100/1000BASE-T (PoE-OUT, RJ-45コネクタ) ×24<br>オートネゴシエーション/MDI/MDI-X自動認識<br>Full Duplex固定/Half Duplex固定 (10/100Mbps設定時)   |
| 使用ケーブル   | 10BASE-T UTPカテゴリ 3以上 UTPカテゴリ 5以上 UTPエンハンスドカテゴリ 5以上<br>100BASE-TX UTPカテゴリ 5以上 UTPカテゴリ 5以上 UTPエンハンスドカテゴリ 5以上<br>1000BASE-T UTPエンハンスドカテゴリ 5以上   |
| パフォーマンス  | メモリー容量 フラッシュメモリー 16MByte<br>メインメモリー 128MByte   |
| PoE  | 給電方式 オルタナティブ A<br>最大供給電力 1ポートあたり 30W<br>1カードあたり 720W<br>装置全体 PoE電源ユニット×1台 1200W<br>PoE電源ユニット×2台 2400W  |
| 外形寸法   | 207 (W) × 314 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず)   |
| 質量   | 1.1kg  |
| パッケージ内容  | 本体、サポートサービスに関するご案内、製品保証書 (90日間)、英文製品情報 <sup>※1</sup>   |

| AT-SBx31GT24 ラインカード(SFPスロット×24) |   |
|---------------------------------|---|
| LED                             | L/A (緑) 1000Mbpsでリンク確立時に点灯、データ送受信時に点滅<br>(橙) 100Mbpsでリンク確立時に点灯、データ送受信時に点滅 |
| 通信速度                            | 100Mbps/1000Mbps  |
| ポート                             | SFPスロット ×24   |
| パフォーマンス                         | メモリー容量 フラッシュメモリー 16MByte<br>メインメモリー 128MByte                              |
| 外形寸法                            | 207 (W) × 314 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず)                                    |
| 質量                              | 1.1kg   |
| パッケージ内容                         | 本体、サポートサービスに関するご案内、製品保証書 (90日間)、英文製品情報 <sup>※1</sup>                      |

| AT-SBx31GFC ファブリックコントロールカード |  |
|-----------------------------|--|
| LED                         | SYS STATUS<br>M/S (緑) ファブリックコントロールカードがマスターとして動作時に点灯<br>(橙) ファブリックコントロールカードがスレーブとして動作時に点灯、ファブリックコントロールカードの同期逸失時または無効設定時に点滅<br>PSU (緑) 本体 (AT-SBx3112) に装着されているすべての電源ユニットが正常動作時に点灯<br>(橙) 本体 (AT-SBx3112) に装着されているうち1個以上の電源ユニットに異常発生時に点滅<br>FAN (緑) ファントレイのファンが正常動作時に点灯<br>(橙) ファントレイのファンに異常発生時に点滅<br>SBx STATUS<br>0~11 (緑) ラインカード/ファブリックコントロールカードが正常動作時に点灯、起動中に点滅<br>(橙) ラインカード/ファブリックコントロールカードがオフライン、リセット中、または無効設定時に点灯、異常発生時に点滅<br>SD (緑) SDカード装着時に点灯、データの書き込み・読み出し時に点滅<br>(橙) SDカードに異常発生時に点滅<br>L/A (緑) 1000Mbpsでリンク確立時に点灯、データ送受信時に点滅<br>(橙) 10/100Mbpsでリンク確立時に点灯、データ送受信時に点滅 |
| 通信速度                        | 10Mbps/100Mbps/1000Mbps  |
| ポート                         | SDカードスロット <sup>※4</sup> ×1<br>USBポート (未サポート) ×1<br>コンソールポート ×1<br>RS-232 (RJ-45コネクタ) <sup>※2</sup> ×1<br>マネージメントポート ×1<br>オートネゴシエーション/MDI/MDI-X自動認識  |
| 使用ケーブル                      | 10BASE-T UTPカテゴリ 3以上<br>100BASE-TX UTPカテゴリ 5以上<br>1000BASE-T UTPエンハンスド・カテゴリ 5以上  |
| 切替スイッチ                      | LED ON/OFFボタン<br>LEDの消灯 (エコLED)、通常動作の切り替え  |
| パフォーマンス                     | スイッチング・ファブリック 400Gbps<br>メモリー容量 フラッシュメモリー 128MByte<br>メインメモリー 512MByte   |
| 外形寸法                        | 207 (W) × 314 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず)   |
| 質量                          | 1.1kg  |
| パッケージ内容 <sup>※2</sup>       | 本体、電池絶縁シートについて、サポートサービスに関するご案内、製品保証書 (90日間)、英文製品情報 <sup>※1</sup>   |

| AT-SBx31GS24 ラインカード(SFP+スロット×6) |  |
|---------------------------------|--|
| LED                             | L/A (緑) リンク確立時に点灯、データ送受信時に点滅                         |
| 通信速度                            | 10Gbps   |
| ポート                             | SFP+スロット ×6  |
| パフォーマンス                         | メモリー容量 フラッシュメモリー 16MByte<br>メインメモリー 128MByte         |
| 外形寸法                            | 207 (W) × 314 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず)               |
| 質量                              | 1.0kg  |
| パッケージ内容                         | 本体、サポートサービスに関するご案内、製品保証書 (90日間)、英文製品情報 <sup>※1</sup> |

| AT-SBx31XS6 ラインカード(XFPスロット×4) |  |
|-------------------------------|--|
| LED                           | L/A (緑) リンク確立時に点灯、データ送受信時に点滅                         |
| 通信速度                          | 10Gbps   |
| ポート                           | XFPスロット ×4   |
| パフォーマンス                       | メモリー容量 フラッシュメモリー 16MByte<br>メインメモリー 128MByte         |
| 外形寸法                          | 207 (W) × 314 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず)               |
| 質量                            | 0.9kg  |
| パッケージ内容                       | 本体、サポートサービスに関するご案内、製品保証書 (90日間)、英文製品情報 <sup>※1</sup> |

| AT-SBx31XZ4 ラインカード(XFPスロット×4) |  |
|-------------------------------|--|
| LED                           | L/A (緑) リンク確立時に点灯、データ送受信時に点滅                         |
| 通信速度                          | 10Gbps   |
| ポート                           | XFPスロット ×4   |
| パフォーマンス                       | メモリー容量 フラッシュメモリー 16MByte<br>メインメモリー 128MByte         |
| 外形寸法                          | 207 (W) × 314 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず)               |
| 質量                            | 0.9kg  |
| パッケージ内容                       | 本体、サポートサービスに関するご案内、製品保証書 (90日間)、英文製品情報 <sup>※1</sup> |

- ※1 日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。
- ※2 本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。また、出荷時はIPアドレスが付与されておりませんので、別途、マネージメントケーブルキット「CentreCOM VT-Kit2 plus」またはRS-232ケーブル「CentreCOM VT-Kit2」をご用意ください。なお、CentreCOM VT-Kit2 plusのUSB使用時の対応OSは、弊社ホームページにてご確認ください。
- ※3 8 線結線のストレートタイプのUTPケーブルをお勧めします。
- ※4 SanDisk社製のSD 2GBおよびSDHC 32GBについて動作確認を行っています。SanDisk社製のSD/SDHCメモリーカードを使用する場合は、お客様の使用環境で事前に検証を行った上で導入してください。なお、弊社での動作確認にはスピードクラスCLASS4のSD/SDHCメモリーカードを使用していますが、これはCLASS4の転送速度を確保するものではありませんので、あらかじめご了承ください。

**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, AlliedView, VCStackロゴ, EPSRingロゴ, LoopGuardロゴ, PoE plusロゴ, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller, SecureEnterpriseSDNロゴ, AT-VA, Vista Managerはアライドテレシスオールディンクス(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。●社名および外観は、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 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270Cビル 弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧