

SwitchBlade 4000 シリーズ バンドワイズエキスパンダー

# AT-SB4215 インストールガイド

この度は、AT-SB4215 をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本製品は、SwitchBlade 4000 シリーズ 6 スロットシャーシ AT-SB4104-00/78 (以下 SwitchBlade シャーシ) 専用のバンドワイズエキスパンダーです。

本製品を SwitchBlade シャーシに搭載することにより、スイッチコントロールカード AT-SB4211A を 1 基のみ装着した場合でも、スイッチング・ファブリックを 32Gbps から 64Gbps に拡張することができます。

このインストールガイドをお読みになり、正しい設置を行ってください。また、本製品を装着する SwitchBlade シャーシのマニュアル・リリースノートもあわせてご覧ください。

お読みになった後は、大切に保管してください。

## 1 梱包内容

最初に梱包箱の中身を確認して、次のものが入っているかどうか確認してください。

また、本製品を移送する場合は、工場出荷時と同じ梱包箱で再梱包することが望まれますので、本製品が納められていた梱包箱、緩衝材などは捨てずに保管しておいてください。

- 本体
- サポート・サービスのご案内
- ESD リストストラップ
- シリアル番号シール (2 枚)
- インストールガイド (本書)

## 2 各部の名称と機能

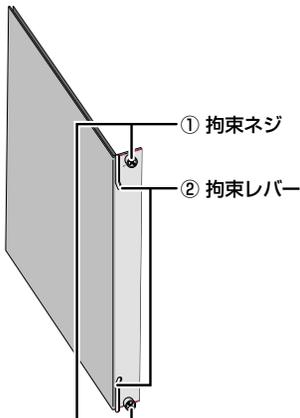


図 1 外観図

- ① 拘束ネジ  
SwitchBlade シャーシに装着し、固定するためのネジです。パネル両端に 1 個ずつ、計 2 個あります。
- ② 拘束レバー  
SwitchBlade シャーシに装着し、固定するためのレバーです。パネル両端に 1 個ずつ、計 2 個あります。本製品を SwitchBlade シャーシに装着した状態で奥に倒すと、本製品が SwitchBlade シャーシに固定されます。手前に倒すとロックが解除されます。

## 3 設置する前に

本製品の設置・使用を始める前に、必ず「安全のために」をよくお読みください。設置にあたっては、次の点にご注意ください。

- 直射日光にあたる場所、多湿な場所、ほこりの多い場所に設置しないでください。
- 傾いた場所や不安定な場所に設置しないでください。
- 十分な換気ができるように、本体にある通気口をふさがないように設置してください。
- テレビ、ラジオ、無線機のそばに設置しないでください。
- メディアのケーブルに無理な力が加わるような設置は避けてください。
- 本製品の上に物を置かないでください。
- 本製品は屋外ではご使用になれません。
- コネクターの端子に触らないでください。静電気を帯びた手 (体) でコネクターの端子に触れると、静電気の放電により故障の原因となります。
- 19 インチラックに設置する際は、正しいブラケットを使用してください。

本製品のご使用にあたっては、ソフトウェアバージョン:2.5.1 PL14 以降が必要になります。

本製品は、AT-SB4104-00/78 専用です。AT-SB4108-76/78 には使用しないでください。

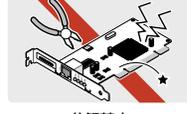
本製品はスロット B に取り付けてください。スロット A には本製品を取り付けしないでください。

# 安全のために

必ずお守りください

**警告** 下記の注意事項を守らないと火災・感電により、死亡や大けがの原因となります。

**分解や改造をしない**  
本製品は、取扱説明書に記載のない分解や改造はしないでください。火災や感電、けがの原因となります。



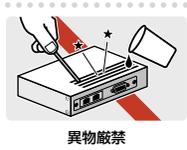
分解禁止

**雷のときはケーブル類・機器類にさわらない**  
感電の原因となります。



雷のときはさわらない

**異物を入れない 水は禁物**  
火災や感電の恐れがあります。水や異物を入れないように注意してください。万一水や異物が入った場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。



異物厳禁

**通気口はふさがらない**  
内部に熱がこもり、火災の原因となります。



**湿気やほこりの多いところ 油煙や湯気のあたる場所には置かない**  
火災や感電の原因となります。



設置場所注意

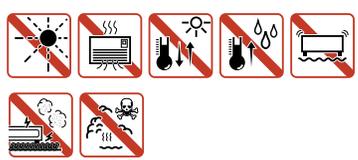
**取り付け・取り外しのときはコネクター・回路部分をさわらない**  
電源プラグをコンセントに差したままでは、コンピューターに電気が流れています。感電の恐れがありますので、取り付け、取り外しを行う際は、コネクター・回路部分にさわらないように注意して作業してください。



感電注意

## ご使用にあたってのお願い

- 次のような場所での使用や保管はしないでください
- ・ 直射日光の当たる場所
  - ・ 暖房器具の近くなどの高温になる場所
  - ・ 急激な温度変化のある場所 (結露するような場所)
  - ・ 湿気が多い場所や、水などの液体がかかる場所 (湿度 80% 以下の環境でご使用ください)
  - ・ 振動の激しい場所
  - ・ ほこりの多い場所や、ジュータンを敷いた場所 (静電気障害の原因になります)
  - ・ 腐食性ガスの発生する場所



**静電気注意**  
本製品は、静電気に敏感な部品を使用しています。部品が静電破壊する恐れがありますので、コネクターの接点部分、ポート、部品などに素手で触れないでください。



**取り扱いがていねいに**  
落としたり、ぶつけたり、強いショックを与えないでください。



## お手入れについて

清掃するときは電源を切った状態で誤動作の原因になります。



機器は、乾いた柔らかい布で拭く  
汚れがひどい場合は、柔らかい布に薄めた台所用洗剤 (中性) をしみこませ、堅く絞ったものでふき、乾いた柔らかい布で仕上げてください。



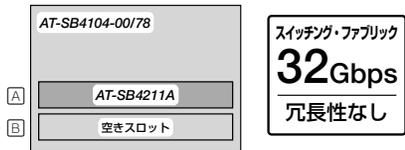
お手入れには次のものは使わないでください  
石油・みがき粉・シンナー・ベンジン・ワックス・熱湯・粉せっけん (化学どうきんをご使用のときは、その注意書に従ってください)



## ● 構成例

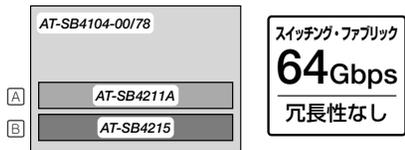
SwitchBlade シャーシには2基のスイッチコントロールカードスロットが用意されています。AT-SB4211A（スイッチコントロールカード）と本製品の構成によって、SwitchBlade シャーシのスイッチング・ファブリックとシステム冗長性が異なります。

### ○ AT-SB4211A を1基のみ搭載する場合



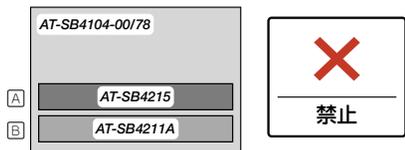
※ スロット A・スロット B のどちらでも使用できますが、スロット B 装着時には SwitchBlade シャーシの起動に時間がかかります。

### ○ AT-SB4211A と AT-SB4215（本製品）を1基ずつ搭載する場合



本製品を B スロットに装着することにより、SwitchBlade シャーシのスイッチング・ファブリックが 64Gbps に拡張されます。

本製品はスロット B に取り付けてください。スロット A には本製品を取り付けしないでください。



### ○ AT-SB4211A を2基搭載する場合



システムの冗長性を確保するためには、SwitchBlade シャーシに AT-SB4211A を2基装着する必要があります。

## 4 設置のしかた

本製品はホットスワップ機能に対応しておりますので、使用中の SwitchBlade シャーシに本製品を装着・交換する際に SwitchBlade シャーシの電源を切る必要はありません。

SwitchBlade シャーシへのホットスワップは1基づつ行うようにしてください。また、コンソール画面で抜き差しのメッセージ表示を確認するまで、次の操作を行わないでください。

本製品は、静電気に非常に敏感な部品を使用しています。静電気によって電子部品が損傷する恐れがありますので、取り扱いの際は付属の ESD リストストラップを使用するなどの静電防止対策をしてください。また、保管するときは、各製品が梱包されていた静電防止袋に入れて、静電気のある場所を避けてください。

1. 本製品を取り付けるモジュールスロットを準備します。

- 空のスロット B に本製品を接続する場合  
ドライバーを用いて SwitchBlade シャーシ前面のカバーパネルの拘束ネジを緩めて、カバーパネルを外します。
- スロット B で使用中のスイッチコントロールカードと本製品を交換する場合  
SwitchBlade シャーシのスロット B に装着されているスイッチコントロールカードに接続されているケーブルを取り外します。ドライバーを用いて拘束ネジを緩め、拘束レバーを手前に引いてロックを解除してからスイッチコントロールカードを外します。

AT-SB4211A が SwitchBlade シャーシのスロット B に1基のみしか装着されていない場合は、電源を入れたまま交換作業を行わないでください。

- 2. 本製品の底面に手を添えて持ち、以下の図のようにスロットのボードガイドに沿って差し込みます。本製品前面のパネルが SwitchBlade シャーシ前面のパネルと揃う位置まで押し込んでください。

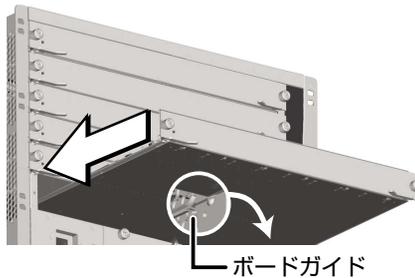


図2 本製品の取り付け

本製品をラインカード用のスロット（スロット1～4）には取り付けしないでください。故障の原因となります。

故障や事故の原因となりますので、基板上の必要以外の部分には絶対に触れないでください。

- 3. 2か所の拘束レバーを奥に倒して本製品を SwitchBlade シャーシに固定し、ドライバーを用いて拘束ネジを締めてください。

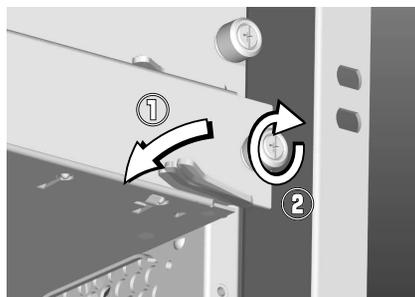


図3 本製品の固定

本製品の装着の確認には、コンソール画面で SHOW SYSTEM コマンドを実行する必要があります。詳しくは SwitchBlade シャーシ付属のマニュアルをご覧ください。

## 5 製品仕様

外形寸法（突起部含まず）	
質量	2.1kg

## 6 おことわり

- 本書は、アライドテレシス株式会社が作成したもので、全ての権利を弊社が保有しています。弊社に無断で本書の一部または全部をコピーすることを禁じます。
- 予告なく本書の一部または全体を修正、変更することがありますがご了承ください。
- 改良のため製品の仕様を予告なく変更することがありますがご了承ください。
- 本装置の内容またはその仕様により発生した損害については、いかなる責任も負いかねますのでご了承ください。

Copyright © 2004 アライドテレシス株式会社

## 7 商標

CentreCOM は、アライドテレシス株式会社の登録商標です。SwitchBlade は、アライドテレシス株式会社の商標です。その他、本マニュアルに掲載しているソフトウェアなどの名称は各メーカーの商標または登録商標です。

## 8 マニュアルバージョン

2004年1月 Rev.A 初版