



インストールの準備

この章では、VPN Acceleration Module 2+ (SA-VAM2+) を取り付けるために必要な工具、安全上の注意事項、および設置場所の準備について説明します。この章で説明する内容は、次のとおりです。

- [必要な工具および機器 \(p.2-1\)](#)
- [ハードウェアおよびソフトウェアの要件 \(p.2-2\)](#)
- [制限事項 \(p.2-3\)](#)
- [安全に関する注意事項 \(p.2-4\)](#)
- [暗号化に関する米国輸出規制法の遵守 \(p.2-6\)](#)

必要な工具および機器

SA-VAM2+ を取り付けるには、次の工具および部品が必要です。追加で必要な機器がある場合には、購入された代理店に発注方法をお問い合わせください。

- SA-VAM2+
- No. 2 プラス ドライバ
- ESD (静電気放電) 防止用器具、またはすべてのアップグレードキット、Field-Replaceable Unit (FRU)、およびスペアに付属の使い捨て静電気防止用リストストラップ
- 静電気防止用マット
- 静電気防止用容器
- 静電気防止用リストストラップ
- (任意) Port Adapter Jacket Card (ポートアダプタに装着し、NPE-G1 または NPE-G2 プロセッサを搭載した Cisco 7200VXR ルータの I/O コントローラ スロットに挿入)

ハードウェアおよびソフトウェアの要件


ここでは、SA-VAM2+ を使用するために最小限必要なハードウェアおよびソフトウェアについて説明します。

- [ソフトウェア要件 \(p.2-2\)](#)
- [ハードウェア要件 \(p.2-3\)](#)
- [制限事項 \(p.2-3\)](#)

ソフトウェア要件

表 2-1 に、サポート対象のルータまたはスイッチ プラットフォームで SA-VAM2+ を使用するために最小限必要な、推奨する Cisco IOS ソフトウェア リリースを示します。 **show version** コマンドを使用すると、現在ロードされて稼働しているシステム ソフトウェア バージョンが表示されます。

表 2-1 SA-VAM2+ ソフトウェア要件

プラットフォーム	推奨する最小限の Cisco IOS リリース ¹
Cisco 7200VXR ルータ	Cisco IOS Release 12.3(12a)M 以上の Cisco IOS Release 12.3M Cisco IOS Release 12.4(6)T 以上の Cisco IOS Release 12.4T Cisco IOS Release 12.3(11)T3 以上の 12.3T3 Cisco IOS Release 12.3(11)T4 以上の 12.3T4 Cisco IOS Release 12.3(14)T 以上の 12.3T
NPE-G2 プロセッサを搭載した Cisco 7200VXR ルータ	Cisco IOS Release 12.4(4)XD 以上の 12.4XD ²
Cisco 7301 ルータ	Cisco IOS Release 12.3(3)M 以上の Cisco IOS Release 12.3M Cisco IOS Release 12.3(2)T1 以上の Cisco IOS Release 12.3T1 Cisco IOS Release 12.3(11)T3 以上の 12.3T3 Cisco IOS Release 12.3(11)T4 以上の 12.3T4 Cisco IOS Release 12.3(14)T 以上の 12.3T
(任意) Port Adapter Jacket Card を装着した Cisco 7200VXR ルータ	Cisco IOS Release 12.4(6)T 以上の Cisco IOS Release 12.4T Cisco IOS Release 12.4(7) 以上の Cisco IOS Release 12.4M Cisco IOS Release 12.4(XD) 以上の Cisco IOS Release 12.4XD
	 <p>(注) NPE-G1 を搭載した Cisco 7200VXR ルータでサポートされる Port Adapter Jacket Card は、Cisco IOS Release 12.4(6)T および 12.4(7) 以上で利用可能です。</p> <p>NPE-G2 を搭載した Cisco 7200VXR ルータでサポートされる Port Adapter Jacket Card は、Cisco IOS Release 12.4XD 以上で利用可能です。</p>

1. Cisco IOS Release 12.2(14)SU の販売は終了しました。

2. NPE-G2 プロセッサを搭載した Cisco 7200VXR ルータは、Cisco IOS Release 12.4(4)XD でのみ利用可能です。

シスコでは、ルータに搭載されているハードウェアに最小限必要な Cisco IOS ソフトウェアを確認できるように、Cisco.com に Software Advisor ツールを用意しています。Cisco Direct Customers に登録済みのユーザは、次の URL から Software Advisor にアクセスできます (<http://www.cisco.com/cgi-bin/Support/CompNav/Index.pl>)。このツールは、システムで使用するモジュール間の互換性について確認するものではなく、個々のハードウェア モジュールまたはコンポーネントに最小限必要な Cisco IOS ソフトウェアを確認できます。



(注)

このツールを利用するには、Cisco.com のログインアカウントが必要です。

ハードウェア要件

SA-VAM2+ の正常な動作を保証するために必要とされる、具体的なハードウェア要件は次のとおりです。

- SA-VAM2+ は、Cisco 7200VXR ルータに搭載された NPE-225、NPE-400、NPE-G1 および NPE-G2 プロセッサと互換性があります。
- SA-VAM2+ を使用するルータの場合、256 MB 以上のメモリで構成することを推奨します。より効率的なパフォーマンスを実現するためには、512 MB のメモリを推奨します。
- SA-VAM2+ は、動作中に一定数の帯域点を利用して、パフォーマンスを向上させます。帯域要件の詳細については、『[Cisco 7200 Series Port Adapter Hardware Configuration Guidelines](#)』を参照してください。

制限事項

SA-VAM2+ には次のような制限があります。

- Cisco 7204VXR または Cisco 7206VXR ルータに搭載された SA-VAM2+ には、ISA、VAM、VAM2 などの他のクリプトカードとのインターオペラビリティがありません。
- Cisco 7301 ルータは、1つのポートアダプタだけをサポートします。
- デュアル SA-VAM2+ カードは、NPE-G1 または NPE-G2 プロセッサを搭載した Cisco 7200VXR ルータでのみサポートされます。
- (任意) SA-VAM2+ は、Port Adapter Jacket Card に装着し、NPE-G1 または NPE-G2 プロセッサを搭載した Cisco 7200VXR ルータに取り付けた場合にだけサポートされます。Port Adapter Jacket Card の詳細については、『[Port Adapter Jacket Card Installation Guide](#)』を参照してください。

NPE-G1 を搭載した Cisco 7200VXR ルータでサポートされる Port Adapter Jacket Card は、Cisco IOS Release 12.4(6)T および 12.4(7) 以上で利用可能です。

NPE-G2 を搭載した Cisco 7200VXR ルータでサポートされる Port Adapter Jacket Card は、Cisco IOS Release 12.4(XD) 以上で利用可能です。

安全に関する注意事項

ここでは、電源または電話配線に接続する機器を取り扱う際に従うべき安全上の注意事項を示します。ここで説明する内容は次のとおりです。

- 安全上の警告と注意事項 (p.2-4)
- 電気製品の取り扱いに関する注意事項 (p.2-4)
- 静電破壊の防止 (p.2-5)

安全上の警告と注意事項

誤って行くと危険が生じる可能性のある操作については、安全上の警告が記載されています。各警告文に、警告を表す記号が記されています。



警告

この装置の設置、交換、または保守は、訓練を受けた相応の資格のある人が行ってください。

この製品を廃棄処分する際には、各国の法律または規制に従って取り扱ってください。

システムの稼働中は、バックプレーンに危険な電圧またはエネルギーがかかっています。取り扱いには十分注意してください。



警告

ブランクの前面プレートおよびカバー パネルには、3つの重要な機能があります。シャーシ内の危険な電圧および電流による感電を防ぐこと、他の装置への EMI（電磁波干渉）の影響を防ぐこと、およびシャーシ内の空気の流れを適切な状態に保つことです。必ずすべてのカード、前面プレート、前面カバー、および背面カバーを取り付けた状態でシステムを運用してください。

電気製品の取り扱いに関する注意事項

電気機器を取り扱う際には、次の基本的な注意事項に従ってください。

- シャーシ内部の作業を行う前に、室内の緊急電源遮断スイッチがどこにあるかを確認しておきます。
- シャーシを移動するときは、事前にすべての電源コードおよび外付けケーブルを外してください。危険を伴う作業は1人では行わないでください。
- 回路の電源が切断されていると思い込まず、必ず確認してください。
- 人身事故や装置障害を引き起こす可能性のある作業は行わないでください。床が濡れていないか、アースされていない電源延長コードや保護アースの不備がないかどうか、作業場所の安全を十分に確認してください。

静電破壊の防止

ESD（静電気放電）により、装置や電子回路が損傷を受けることがあります（静電破壊）。静電破壊は電子部品の取り扱いが不適切な場合に発生し、故障または間欠的な障害をもたらします。ポートアダプタおよびプロセッサ モジュールには、金属フレームに固定されたプリント基板があります。EMI（電磁波干渉）シールドおよびコネクタは、フレームを構成する部品です。基板は金属フレームによって ESD から保護されていますが、取り扱いの際には、必ず静電気防止用リストストラップを着用してください。

ESD による損傷を防ぐために、次の注意事項に従ってください。

- 静電気防止用リストまたはアンクルストラップを肌に密着させて着用してください。
- シャーシフレームの塗装されていない面にストラップのクリップを取り付けてください。
- コンポーネントを取り付けるときは、イジェクトレバーまたは非脱落型ネジを使用して、バックプレーンまたはミッドプレーンにバスコネクタを適切に固定してください。イジェクトレバーや非脱落型ネジは、基板の脱落を防ぐだけでなく、システムに適切なアースを提供し、バスコネクタを確実に固定させるために必要です。
- コンポーネントを取り外すときは、イジェクトレバーまたは非脱落型ネジを使用して、バックプレーンまたはミッドプレーンからバスコネクタを取り外してください。
- フレームを取り扱うときは、ハンドルまたは端の部分だけを持ち、プリント基板またはコネクタには手を触れないようにしてください。
- 取り外した基板はコンポーネント面を上向きにして、静電気防止用シートに置くか、静電気防止用容器に保管します。コンポーネントを返却する場合には、取り外したあと、基板をただちに静電気防止用容器に入れてください。
- プリント基板と衣服が接触しないように注意してください。リストストラップは身体の静電気からコンポーネントを保護するだけです。衣服の静電気が、静電破壊の原因になることがあります。
- 金属フレームからプリント基板を絶対に取り外さないでください。
- 安全のために、静電気防止用ストラップの抵抗値を定期的にチェックしてください。抵抗値は 1 ~ 10 Mohm でなければなりません。

暗号化に関する米国輸出規制法の遵守

この製品は暗号化を実行し、米国政府の輸出規制を受けます。物理的または電子的手段によってこの製品を米国から輸出する場合は、米国商務省輸出管理局の管轄である輸出管理規制を遵守する必要があります。詳細については、<http://www.bxa.doc.gov/> を参照してください。

一部の「強力」な暗号化機能を米国外部に輸出できるかどうかは、輸出先、エンドユーザ、および最終利用目的によって決まります。シスコの適格製品、輸出先、エンドユーザ、および最終利用目的の詳細については、<http://www.cisco.com/wwl/export/encrypt.html> を参照してください。

輸出に先立ち、現地の法律を確認し、必要に応じて輸入および利用条件を調べてください。各国の暗号化関連の法律については、非公式な情報源として、<http://cwis.kub.nl/~frw/people/koops/lawsurvey.htm> を参照してください。