



SIP および SPA の製品概要

この章では、SPA Interface Processor (SIP; SPA インターフェイス プロセッサ) と Shared Port Adapter (SPA; 共有ポート アダプタ) の概要を示します。具体的な内容は、次のとおりです。

- [SIP および SPA の概要 \(p.2-2\)](#)
- [SIP と SPA の互換性 \(p.2-3\)](#)
- [SFP モジュールの互換性 \(p.2-3\)](#)

Cisco uBR10012 ルータでサポートされている特定の SIP および SPA のハードウェアの詳細については、関連マニュアルである『*Cisco uBR10012 Universal Broadband Router SIP and SPA Hardware Installation Guide*』を参照してください。

SIP および SPA の概要

SIP および SPA は、シスコシステムズ ルータ間のネットワーク接続に関するモジュール性、柔軟性、および密度を高めるための、新しいキャリア カードおよびポート アダプタ アーキテクチャです。ここでは、SIP および SPA について説明し、これらを使用する場合の注意事項を示します。

SIP

次に、SIP の一般的な特性の一部を示します。

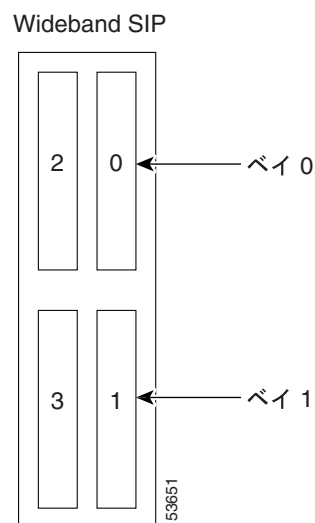
- SIP は、ラインカードのようにルータ スロットに装着するキャリア カードです。このカード自体にネットワーク接続機能はありません。
- SIP には、SPA を 1 つまたは複数装着するためのベイ (サブスロット) が 1 つまたは複数装備されています。SPA は、ネットワーク接続用のインターフェイス ポートを備えています。
- 通常動作時は、すべてのベイに作用する SPA を装着するか、またはすべての空のベイにブランク フィラープレート (SPA-BLANK=) を取り付けられた状態で、SIP をルータに搭載する必要があります。
- SIP のベイに SPA を装着した状態で、活性挿抜 (online insertion and removal; OIR) を実行できます。SPA も活性挿抜をサポートしており、SIP とは独立して装着または取り外しができます。

SPA

次に、SPA の一般的な特性の一部を示します。

- SPA は、互換性のある SIP キャリア カードのベイに装着するモジュラ タイプのポート アダプタです。これにより、ネットワーク接続を実現し、インターフェイスのポート密度を高めることができます。SIP には、SIP のタイプに応じて SPA を 1 つまたは複数装着できます。
- SPA には、さまざまなサイズがあります。Cisco Wideband SPA は、シングル幅のハーフハイト SPA です。図 2-1 に、Cisco Wideband SIP のベイ番号を示します。Wideband SIP は、ベイ 0 と 1 で最大 2 つの Wideband SPA をサポートします。Wideband SIP では、ベイ 2 と 3 は空なので、ブランク フィラープレートを装着する必要があります。

図 2-1 シングル幅、ハーフハイトの SPA (垂直方向のスロット)



- SPA にはそれぞれ、1 つまたは複数のネットワークとのインターフェイスとなるコネクタまたはポートが一定数装備されています。Wideband SPA には、Small Form-Factor Pluggable (SFP; 着脱可能小型フォーム ファクタ) モジュールを使用する 2 つのギガビットイーサネットポートがあります。
- 通常動作時は、SIP の各ベイにブランク フィラー プレート、または機能する SPA を装着して、冷気の流れを維持する必要があります。使用できるブランク フィラー プレートは、シングルハイト形式だけです。
- SPA は活性挿抜をサポートします。したがって、SIP とは独立して装着または取り外しできます。ベイに SPA を装着した状態で、SIP の活性挿抜を実行することもできます。

SIP と SPA の互換性

Cisco uBR10012 ルータがサポートしているのは、Wideband SIP (製品番号 UBR10-2XDS-SIP) だけです。Wideband SIP は、最大 2 つの Wideband SPA (製品番号 SPA-24XDS-SFP) をサポートできます。

SFP モジュールの互換性

一部の SPA には、ネットワーク接続を行うための SFP トランシーバが実装されています。SFP モジュールは、ネットワーク接続を行うために SPA の前面パネル上のポートに装着されるトランシーバデバイスです。シスコシステムズは SPA で使用可能な SFP モジュールを認定しています。



(注)

SPA で使用できるのは、このマニュアルでサポート対象として記載されている SFP モジュールのみです。SPA に SFP モジュールを搭載するたびに SFP チェックが実行され、このチェックに合格した SFP モジュールのみが使用可能になります。

表 2-1 に、SPA で使用を認定された SFP モジュールのタイプを示します。

表 2-1 SFP モジュールの互換性

SPA	認定された SFP モジュール (シスコの製品番号)
Wideband SPA	<ul style="list-style-type: none"> • GLC-SX-MM • GLC-LH-SM • GLC-ZX-SM

Wideband SPA でサポートされている SFP モジュールの詳細については、『Cisco uBR10012 Universal Broadband Router SIP and SPA Hardware Installation Guide』を参照してください。

