



ポートアダプタの取り外しおよび取り付け

この章では、サポート対象プラットフォームから PA-GE ポートアダプタを取り外す手順、および新規 / 交換用ポートアダプタを取り付ける手順について説明します。具体的な内容は、次のとおりです。

- [ポートアダプタの取り扱い \(p.3-2\)](#)
- [OIR \(p.3-3\)](#)
- [警告および注意事項 \(p.3-4\)](#)
- [ポートアダプタの取り外しおよび取り付け手順 \(p.3-4\)](#)

ポートアダプタの取り扱い

各ポートアダプタの金属フレームには、ESD（静電気放電）による損傷を受けやすいプリント基板が組み込まれています。



(注)

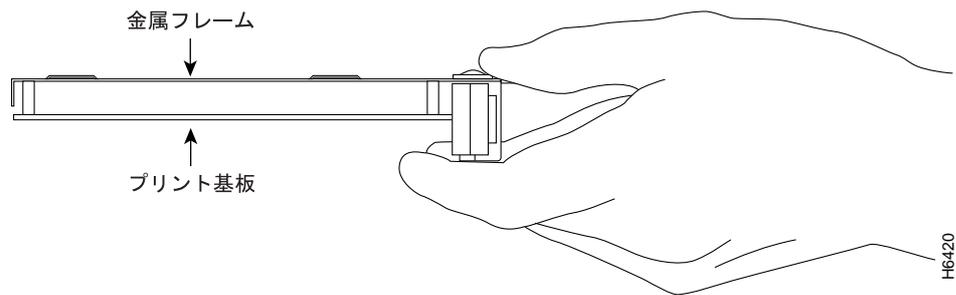
ポートアダプタ周囲の通気を適切な状態に保つだけでなく、EMI（電磁波干渉）規格に適合するためにも、未使用の空スロットにはブランクポートアダプタを取り付けておく必要があります。未使用スロットに新しいポートアダプタを取り付ける場合は、最初にブランクポートアダプタを取り外す必要があります。



注意

ポートアダプタを取り扱う際は、常にフレームの端およびハンドル部分だけを持ってください。ポートアダプタのコンポーネントまたはコネクタピンには絶対に触れないでください（[図 3-1](#)を参照）。

図 3-1 ポートアダプタの取り扱い



OIR

ポートアダプタの活性挿抜(Online Insertion and Removal; OIR)をサポートしているプラットフォームもあります。Cisco 7100 シリーズ ルータ、Cisco 7200 VXR ルータ、Cisco 7201 ルータ、および Cisco uBR7246 VXR ルータに搭載されている PA-GE の取り外し/取り付け時には、ルータの電源を切る必要はありません。

Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリア カードは OIR をサポートしていますが、個々のポートアダプタはサポートしていません。Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリア カードへのポートアダプタの脱着の際、最初に Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリア カードをルータから取り外し、それからポートアダプタを脱着します。新しいポートアダプタをインストールしたい Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリア カードにブランク ポートアダプタが取り付けられている場合、まず Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリア カードをルータから取り外して、その後でブランク ポートアダプタを取り外します。

**注意**

システム障害を避けるために、システムの稼働中に Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリア カードからポートアダプタを外したり、Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリア カードに他のポートアダプタを取り付けたりしないようにしてください。ポートアダプタの取り付けや交換を行う場合、まず Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリア カードをルータから取り外してください。

**(注)**

システムからポートアダプタを取り外すと、OIR 機能により、取り外したポートアダプタのすべてのアクティブ インターフェイスが管理上のシャットダウン状態になります。OIR 機能および Cisco uBR7246 VXR ルータに関する詳細は、『Cisco uBR7200 Series Universal Broadband Router Hardware Installation Guide』を参照してください。

**(注)**

取り付け作業を開始する前に、必要な部品および工具について、[第2章「インストレーションの準備」](#)を参照してください。

警告および注意事項

ポートアダプタの取り付け/取り外しを行う際には、次の警告および注意に従ってください。



注意

必要なすべてのケーブルを接続するまでは、ポートアダプタをスロット内に完全に挿入しないでください。完全に挿入すると、システムの正常な動作が妨げられることがあります。



注意

フレームをポートアダプタスロットの上下のエッジに引っ掛けないように、また、ポートアダプタ背面のエッジコネクタがポートアダプタスロット奥のコネクタと適切にかみ合うように、「[ポートアダプタの取り外しおよび取り付け手順](#)」(p.3-4)に示す拡大図を参照して、フレームを正しい位置に取り付けてください。



警告

作業中は、カードの静電破壊を防ぐため、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。感電する危険があるので、手や金属工具がミッドプレーンに直接触れないようにしてください。

ポートアダプタの取り外しおよび取り付け手順

ここでは、ポートアダプタの取り外しおよび取り付けの手順を図と共に詳しく説明します。次の図を参照してください。

- [Cisco 7100 シリーズ ルータ — ポートアダプタの取り外しおよび取り付け手順 \(p.3-5\)](#)
- [Cisco 7200 VXR ルータ — ポートアダプタの取り外しおよび取り付け手順 \(p.3-6\)](#)
- [Cisco uBR7200 シリーズ ルータ — ポートアダプタの取り外し手順 \(p.3-7\)](#)
- [Cisco uBR7200 シリーズ ルータ — ポートアダプタの取り付け手順 \(p.3-8\)](#)
- [Cisco 7201 ルータ — ポートアダプタの取り外しおよび取り付け手順 \(p.3-9\)](#)
- [Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリア カード — ポートアダプタの取り外しおよび取り付け手順 \(p.3-10\)](#)



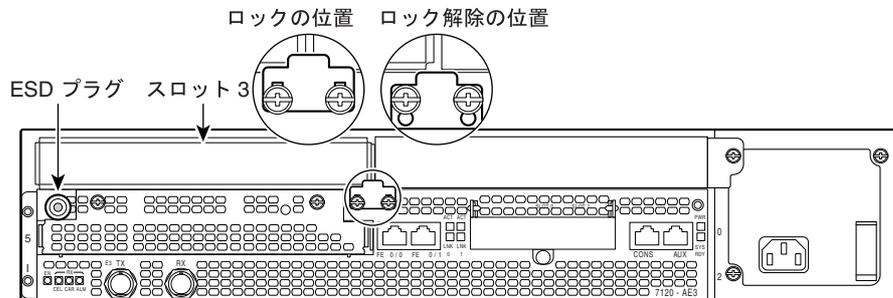
(注)

ポートアダプタレバーまたは他の固定機構をロックの位置に移動できない場合、ポートアダプタはミッドプレーンに完全に装着されていません。ポートアダプタを慎重にスロットから半分ほど引き出し、再び挿入してから、ポートアダプタレバー（または他の機構）をロックの位置にしてください。

Cisco 7100 シリーズ ルータ — ポートアダプタの取り外しおよび取り付け手順

ステップ 1

ポートアダプタを取り外すには、No.2 プラス ドライバを使用して、ロッキングタブのネジを緩めます。次に、タブをロック解除の位置まで下げます。



ステップ 2

ポートアダプタのハンドルをつかみ、スロットの中程までルータからポートアダプタを引き出します。ブランクポートアダプタを取り外す場合は、シャーシスロットからブランクポートアダプタを完全に抜き取ります。

ステップ 3

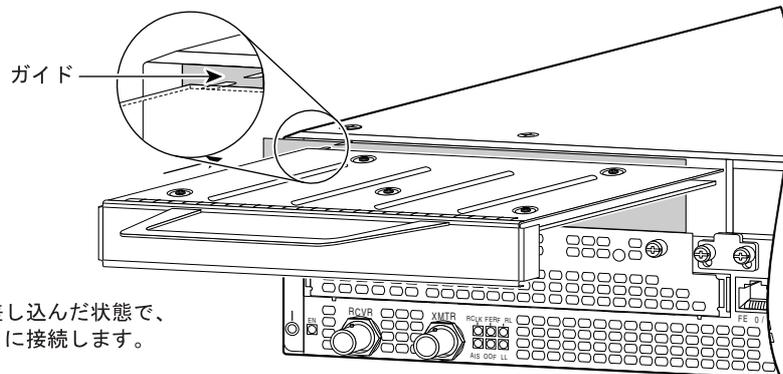
スロットの中程までポートアダプタを引き出した状態で、ポートアダプタからケーブルすべてを外します。

ステップ 4

ケーブルを外したら、ポートアダプタをシャーシスロットから引き抜きます。

ステップ 5

ポートアダプタを取り付けるには、ポートアダプタスロットの上下エッジ間に、ポートアダプタのフレームを慎重に合わせます。



ステップ 6

スロットの中程までポートアダプタを差し込んだ状態で、必要なケーブルをすべてポートアダプタに接続します。

ステップ 7

必要なケーブルをすべて接続したら、スロットの奥までポートアダプタ全体をゆっくり押し込み、ルータのミッドプレーンに装着します。

ステップ 8

ポートアダプタを確実に装着してから、ポートアダプタのロックを固定します。

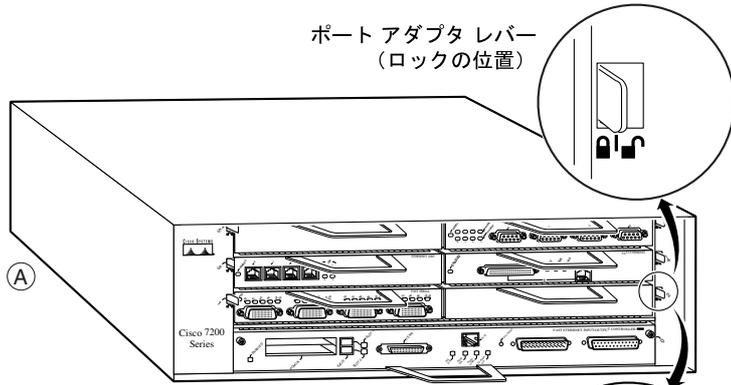
26522

Cisco 7200 VXR ルータ — ポートアダプタの取り外しおよび取り付け手順

ステップ 1

ポートアダプタを取り外すには、ポートアダプタのレバーをロック解除の位置に合わせます (A を参照)。ポートアダプタのレバーはロック解除の位置でとどまります。

ポートアダプタ レバー
(ロックの位置)



ステップ 2

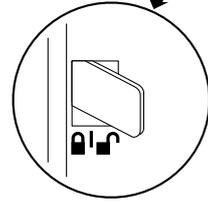
ポートアダプタのハンドルをつかみ、スロットの中程までルータからポートアダプタを引き出します。ブランクポートアダプタを取り外す場合は、シャーシスロットからブランクポートアダプタを完全に抜き取ります。

ステップ 3

スロットの中程までポートアダプタを引き出した状態で、ポートアダプタからケーブルすべてを外します。ケーブルを外したら、ポートアダプタをシャーシスロットから引き抜きます。

(注) このアダプタ取り外し手順は、あらゆるポートおよびサービスアダプタに当てはまります。

ポートアダプタ レバー
(ロック解除の位置)



ステップ 4

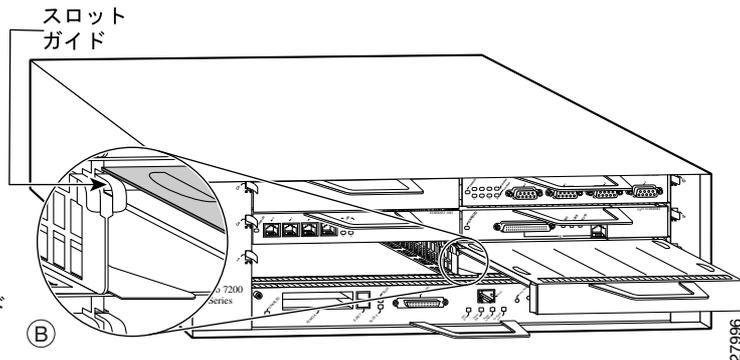
ポートアダプタを取り付けるには、ポートアダプタスロットの上下エッジ間に、ポートアダプタのフレームを慎重に合わせます (B を参照)。

ステップ 5

ポートアダプタスロットの中程まで、新しいポートアダプタをゆっくり押し込みます (B を参照)。

ステップ 6

スロットの中程までポートアダプタを差し込んだ状態で、必要なケーブルをすべてポートアダプタに接続します。その後、スロットの奥までポートアダプタ全体をゆっくり押し込み、ルータのミッドプレーンに装着します。



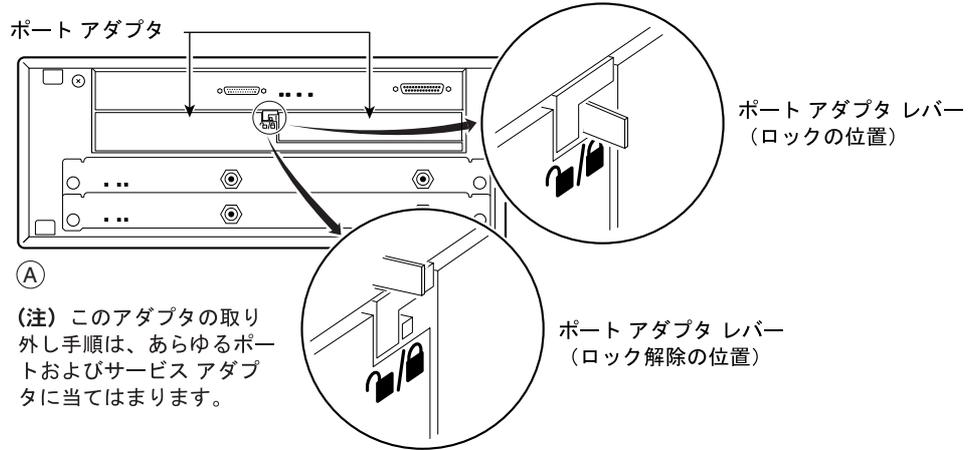
ステップ 7

ポートアダプタを確実に装着してから、ポートアダプタレバーをロックします (A を参照)。

Cisco uBR7200 シリーズ ルータ — ポート アダプタの取り外し手順

ステップ 1

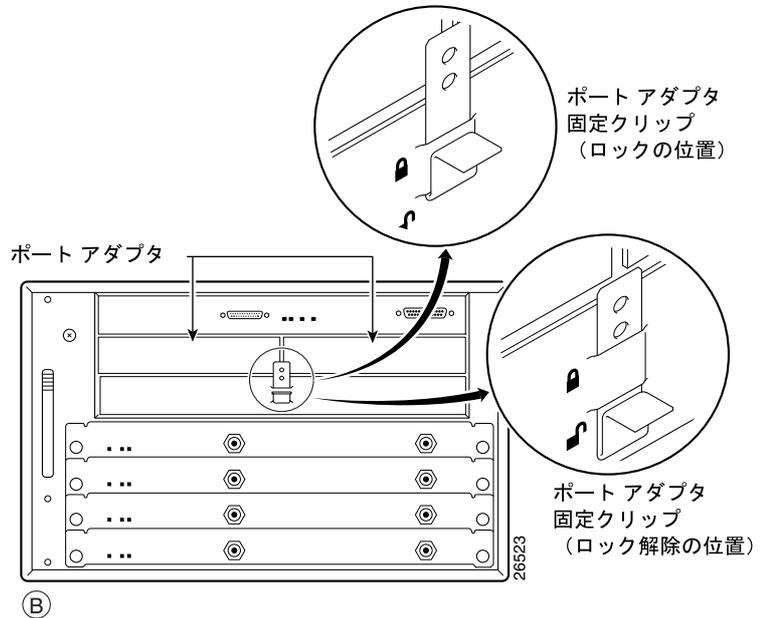
ポートアダプタを取り外すには、ポートアダプタのロックを解除します。ポートアダプタレバーはロック解除の位置にとどまります。



ポートアダプタレバー (Cisco uBR7223、Aを参照) またはポートアダプタ固定クリップ (Cisco uBR7246 および Cisco uBR7246 VXR、Bを参照) をロック解除の位置に合わせます。どちらの場合も、ロック解除の位置にとどまります。

ステップ 2

ポートアダプタのハンドルをつかみ、スロットの中程までルータからポートアダプタを引き出します。ブランクポートアダプタを取り外す場合は、シャーシスロットからブランクポートアダプタを完全に抜き取ります。



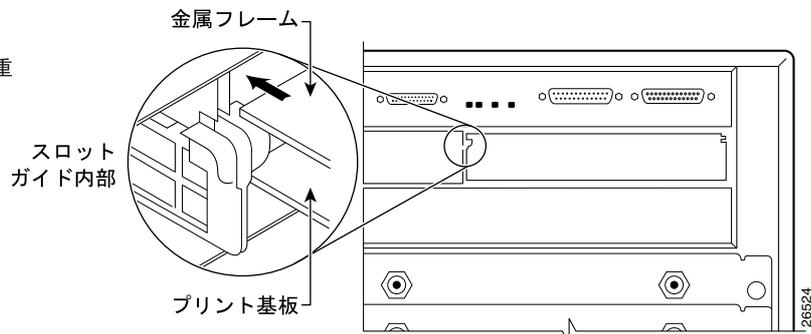
ステップ 3

スロットの中程までポートアダプタを引き出した状態で、ポートアダプタからケーブルすべてを外します。ケーブルを外したら、ポートアダプタをシャーシスロットから引き抜きます。

Cisco uBR7200 シリーズ ルータ — ポート アダプタの取り付け手順

ステップ 1

ポートアダプタを取り付けるには、ポートアダプタ スロットの上下エッジ間に、ポートアダプタのフレームを慎重に合わせます。



ステップ 2

ポートアダプタ スロットの中程まで、新しいポートアダプタをゆっくり押し込みます。

ステップ 3

スロットの中程までポートアダプタを差し込んだ状態で、必要なケーブルをすべてポートアダプタに接続します。その後、スロットの奥までポートアダプタ全体をゆっくり押し込み、ルータのミッドプレーンに装着します。

ステップ 4

ポートアダプタが確実に装着されてから、使用しているシステムに応じて、ポートアダプタ レバーまたは固定クリップをロックします（前ページの図を参照）。

Cisco 7201 ルータ — ポート アダプタの取り外しおよび取り付け手順

ステップ 1

静電気防止用リストストラップを使用して、ルータに対して自分自身をアースします。

ステップ 2

ポート アダプタを取り外すには、ポート アダプタ レバーをロック解除の位置にします。ポート アダプタ レバーはロック解除の位置のままです。

ステップ 3

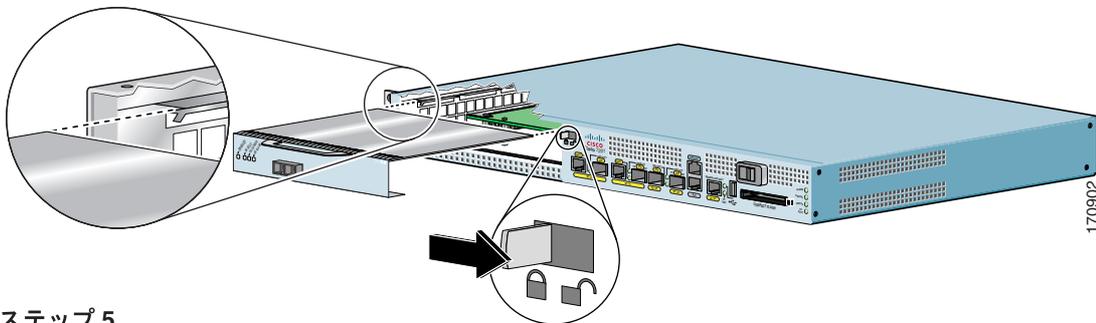
ポート アダプタのハンドルを持って、ポート アダプタをスロットから半分ほど引き出します。ブランク ポート アダプタを取り外す場合は、ブランク ポート アダプタをシャーシ スロットから完全に引き出します。

ステップ 4

ポート アダプタをスロットから半分ほど引き出した状態で、ポート アダプタからすべてのケーブルを取り外します。ケーブルを取り外してから、ポート アダプタをシャーシ スロットから引き出します。

注意

ポート アダプタは、シャーシのふたの近くにあるスロット ガイドに差し込む必要があります。ポート アダプタ コンポーネントをシステム ボードに接触させると、ポート アダプタが破壊される恐れがあります。



ステップ 5

ポート アダプタを取り付けるには、ポート アダプタ フレームをスロット ガイドの溝に慎重に合わせ、新しいポート アダプタをシャーシに半分ほど差し込みます。

ステップ 6

必要なケーブルすべてをポート アダプタに取り付けます。取り付け後、ポート アダプタがミッドプレーンに完全に固定されるまで、慎重にポート アダプタをスロットに完全に差し込みます。

ステップ 7

ポート アダプタが適切に固定されたら、ポート アダプタ レバーをロックします。

Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリアカード — ポートアダプタの取り外しおよび取り付け手順

Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリアカードには、シングル幅のポートアダプタを1つ取り付けできます。ここでは、Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリアカードでのポートアダプタの取り付けおよび取り外し手順について説明します。



警告

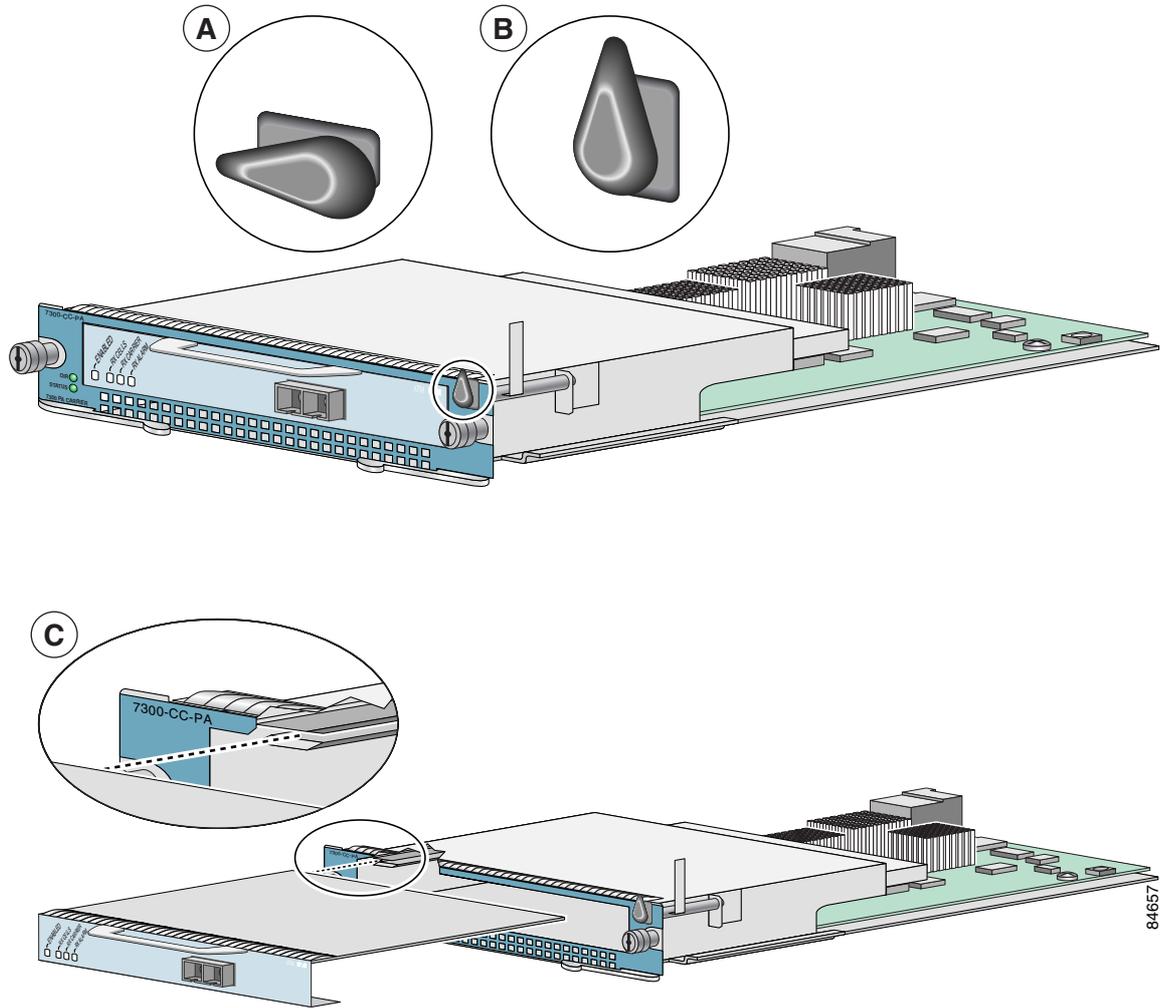
作業中は、カードの静電破壊を防ぐため、必ず静電気防止用リストストラップを着用してください。感電する危険があるので、手や金属工具がミッドプレーンに直接触れないようにしてください。

Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリアカードでのポートアダプタの取り外しおよび取り付けについては、[図 3-2](#) を参照して、次の手順に従います。

- ステップ 1** Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリアカードがルータ内に取り付けられている場合、ポートアダプタを取り外す前にまず Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリアカードを取り外さなければなりません。
- ステップ 2** Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリアカードからポートアダプタを取り外すには、ポートアダプタのロックを水平のロックの位置 ([図 3-2](#) の A 参照) から垂直のロック解除の位置 ([図 3-2](#) の B 参照) に回転させます。
- ステップ 3** ポートアダプタのハンドルを持ち、ポートアダプタを Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリアカードから引き出します (Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリアカードを取り外す際にケーブルをポートアダプタから取り外しておいてください)。
- ステップ 4** ポートアダプタを Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリアカードに取り付けるには、Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリアカード内のポートアダプタを固定するガイドレールの位置を確認します。ガイドレールは、ポートアダプタ スロットの上部左右の、1 インチ (2.54 cm) ほど奥に入った位置にあります ([図 3-2](#) の C 参照)。
- ステップ 5** ポートアダプタを慎重に Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリアカードに差し入れ、ポートアダプタ インターフェイス コネクタに装着します。適切に装着されると、ポートアダプタの前面パネルが Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリアカードの前面と平らに揃います。
- ステップ 6** ポートアダプタが適切に装着された後、ポートアダプタのロックを水平の位置に回します ([図 3-2](#) の A 参照)。

[図 3-2](#) に、Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリアカードでのポートアダプタの取り外しおよび取り付け方法について示します。

図 3-2 Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリアカード — ポートアダプタの取り外しおよび取り付け



84657

