



## 設置の準備

---

この章では、クライアントアダプタの設置前に確認することについて説明します。

この章では、次の項目について説明します。

- [安全性に関する情報 \(P. 2-2\)](#)
- [クライアントアダプタの開梱 \(P. 2-4\)](#)
- [システム要件 \(P. 2-5\)](#)
- [サイト要件 \(P. 2-6\)](#)

## 安全性に関する情報

クライアント アダプタを正しく安全に使用するために、この項のガイドラインに従ってください。

### FCC（連邦通信委員会）の安全性適合宣言

FCC は、ET Docket 96-8 での決定により、FCC 認証機器が放射する RF 電磁エネルギーに人体が晒される場合の安全基準を採択しています。シスコの承認済 Aironet アンテナを使用する場合、Cisco Aironet 製品は、OET-65 および ANSI C95.1、1991 に明記されている非制御製品の環境に対する制限事項を満たします。このマニュアルに示されている指示に従って、この無線デバイスを適切に操作すれば、ユーザへの照射は、FCC 勧告限度値をはるかに下回るレベルとなります。

### 安全性のガイドライン

- ユニットが送受信を行っているときは、アンテナに触れたり、アンテナを移動したりしないでください。
- 送信中は、アンテナのような無線機能を持つコンポーネントを、体の露出した部位に接近または接触させて保持しないようにしてください。特に、顔や目には近づけないようにしてください。
- アンテナを接続していない場合は、無線機を操作したり、データを送信したりしないでください。無線機が破損する恐れがあります。
- 特殊環境での使用
  - 無線デバイスを危険な場所で使用する場合は、現場の作業安全責任者の指示に従ってください。
  - 航空機内での無線デバイスの使用は、Federal Aviation Administration (FAA; 連邦航空局) の規制対象となっています。
  - 医療施設内における無線デバイスの使用は、各施設で定められている範囲内に制限されます。

### 警告

クライアント アダプタを操作する際は、次の警告に従ってください。2 番目の警告は PI21AG クライアント アダプタに関するもので、3 番目の警告は CB21AG クライアント アダプタに関するものです。



#### 警告

無線ネットワーク デバイスは、専用のタイプでない限り、シールドされていない雷管の近くや爆発の可能性のある場所では操作しないでください。



#### 警告

FCC の RF 被曝制限値に準拠するため、アンテナは身体から 20cm 以上離れた場所に設置してください。



この装置は、一般的なラップトップ コンピュータ構成においてテスト済みであり、FCC RF 被爆 (SAR) 制限値に準拠しています。また、この装置は、側面に PC カードスロットを搭載するデスクトップ コンピュータまたはラップトップ コンピュータで使用でき、アンテナから身体まで 1cm 以上の距離を保つ必要があります。シンラップトップ コンピュータでは、動作中のアンテナの距離に特別な注意が必要となる場合もあります。この装置は、ハンドヘルド PDA (Personal Digital Assistant) では使用できません。その他の構成で使用した場合、FCC RF 被爆のガイドラインに準拠しなくなる可能性があります。この装置とアンテナは、他のアンテナまたはトランスミッタと共存させたり、同時に操作したりすることはできません。

この安全に関する警告の翻訳版は、[付録 B](#) にあります。

## クライアントアダプタの開梱

クライアントアダプタを開梱する手順は、次のとおりです。

- 
- ステップ1** 梱包箱を開いて、中味を慎重に取り出します。
- ステップ2** 梱包資材をすべて箱に戻して保管しておきます。
- ステップ3** 以下の「[パッケージの内容](#)」に記載されているすべての品目があることを確認します。各品目に破損がないことを確認します。



**(注)** 一部の品目が破損または不足していた場合は、シスコ認定の販売代理店にお知らせください。

---

### パッケージの内容

クライアントアダプタには、次の品目が同梱されています。

- 2m のケーブルを固定接続した 1dBi ゲインのアンテナ、アンテナ ベース、ロー プロファイル ブラケット、取り付けネジ2本、プラスチック製壁面取り付け用金具2つ (PCI カードのみ)
- 『Quick Start Guide: Cisco Aironet 802.11a/b/g Wireless LAN Client Adapters (CB21AG and PI21AG)』
- Cisco Aironet 802.11a/b/g 無線 アダプタ (CB21AG および PI21AG) CD

## システム要件

クライアント アダプタを設置するには、クライアント アダプタに同梱されている品目以外に次のものが必要になります。

- Windows 2000 または Windows XP が動作する、以下のいずれかのコンピューティング デバイス
  - 32 ビット CardBus スロットが搭載されたラップトップまたはノートブック コンピュータ
  - 使われていない PCI 拡張スロットが搭載されたデスクトップ パーソナル コンピュータ



(注) 300MHz (またはそれ以上) のプロセッサを使用することをお勧めします。

- Service Pack 2 for Windows XP
- 20MB 以上のハードディスクの空きスペース
- 128MB 以上の RAM (推奨)
- コンピュータのカバーや拡張スロットのダスト カバーを取り除いたり、アンテナ ベースを取り付けるための適切なツール (PCI カード用)
- 無線ネットワークが EAP-TLS または PEAP 認証を使用する場合、EAP-TLS 認証には Certificate Authority (CA; 認証機関) の証明書とユーザの証明書、PEAP 認証には CA の証明書が必要になります。
- 無線ネットワークが One-Time Password (OTP) ユーザ データベースによる PEAP (EAP-GTC) 認証を使用する場合、次のものが必要になります。
  - OTP ベンダーによるハードウェア トークン デバイスまたは Secure Computing SofToken プログラム (バージョン 2.1 以上)
  - ハードウェア トークンまたはソフトウェア トークンのパスワード
- Microsoft 802.1X サプリカント。クライアント アダプタが Windows 2000 デバイスにインストールされていて、マシン認証で PEAP (EAP-MSCHAPV2) を使用する場合。
- クライアントで有効にする予定の認証タイプに対しては、すべての必要なインフラストラクチャ デバイス (アクセス ポイント、サーバ、ゲートウェイ、ユーザ データベースなど) を正しく設定する必要があります。
- システム管理者から次の情報を取得します。
  - ワークステーションの論理名 (クライアント名)
  - クライアント アダプタにバインドする際に必要なプロトコル (TCP/IP など)
  - RF ネットワークのサービス セット ID (SSID) (大文字 / 小文字を区別)
  - ネットワーク設定に DHCP サーバが含まれていない場合は、コンピュータの IP アドレス、サブネット マスク、およびデフォルト ゲートウェイ アドレス
  - 無線ネットワークに静的 WEP がセキュリティとして使用されている場合は、クライアント アダプタが通信を行う各アクセス ポイントの WEP キー
  - ネットワーク アカウント用のユーザ名とパスワード
  - PAC を手動でプロビジョニングする EAP-FAST 認証を使用する無線ネットワークの場合は、Protected Access Credential (PAC) ファイル

## サイト要件

この項では、インフラストラクチャ デバイスおよびクライアント デバイスに対するサイト要件について説明します。

### インフラストラクチャ デバイス

コンポーネント構成、配置、および物理的環境は敷設状況によって異なるため、ネットワーク アプリケーションごとに固有の設置方法があります。そのため、無線インフラストラクチャ デバイス (クライアント アダプタを有線 LAN に接続するアクセス ポイント、ブリッジ、ベース ステーションなど) を設置する前に、サイト調査を行って、最大の通信範囲およびネットワーク パフォーマンスが得られる場所にこれらのデバイスを配置する必要があります。付録 E では、サイト調査を担当する方を対象に、サイト調査ユーティリティを使って無線ネットワーク内にインフラストラクチャ デバイスを最適に配置する方法を説明します。



(注) インフラストラクチャ デバイスはクライアント デバイスより先に設置し、初期設定を行います。

### クライアント デバイス

クライアント アダプタは無線デバイスなので、スループットと無線範囲の低下をもたらす RF 障害物および一般的な妨害源の影響を受けやすくなります。次のガイドラインに従って、最大のパフォーマンスが得られるようにしてください。

- クライアント アダプタは、保管棚、書棚、ファイリング キャビネットなどの大きなスチール製品がクライアント アダプタの無線信号の障害物にならない場所に設置してください。
- クライアント アダプタは、電子レンジから離れた場所に設置してください。電子レンジはクライアント アダプタと同じ周波数で動作するので、信号に対する妨害が発生する可能性があります。