



**Quick Start Guide: Cisco Aironet
1250 Series Access Point—
Guide de démarrage rapide : points
d'accès de la gamme Cisco Aironet
1250**



Read This First

This guide is designed to help you prepare your Cisco Aironet 1250 Series Access Point (hereafter referred to as the *access point*) for use on your wireless network. This section contains important information on what you need to know so that you can successfully prepare and deploy your access point.

Login and Password

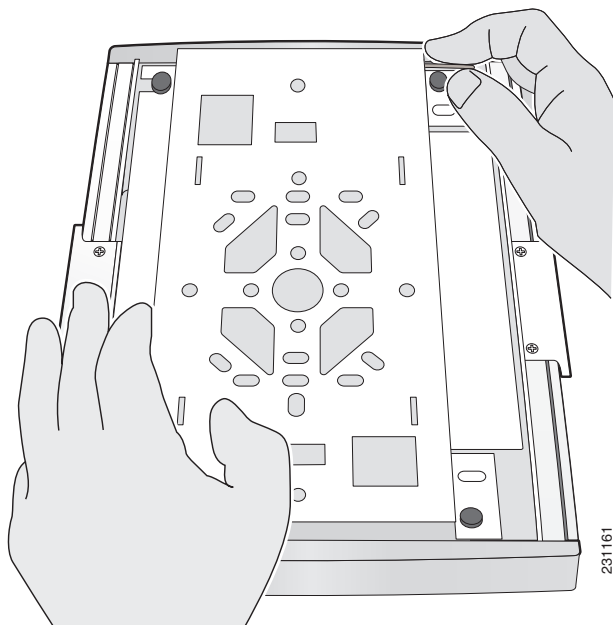
The default login and password used to access the access point GUI or CLI is *Cisco*. The password and login is case sensitive.

Removing the Mounting Plate

The access point ships with the mounting plate attached. You must remove the plate before you can connect the power and Ethernet cables and access the console port.

After unpacking the access point, follow these steps to remove the mounting plate.

- Step 1** Grasp the access point with both hands as shown in the illustration below.



- Step 2** With your right thumb or forefinger, pull the security hasp toward you to release it from the mounting plate.
- Step 3** Maintain pressure on the security hasp, use your thumb or forefinger to push the mounting plate to the right, and slide it off the mounting plate pins.
- Step 4** Remove the mounting plate from the access point.
-

Radio and IP Address Configuration

The access point ships with its radios disabled and no assigned IP address or service set identifier (SSID). You must enable the radios when you configure the access point for the first time. Also, the access point no longer is assigned a default IP address. It is configured to obtain an IP address using a DHCP server. If your network does not use a DHCP server, you must connect to the access point's console port and assign a static IP address. See the [“Obtaining and Assigning an IP Address” section on page 20](#).

Bridging Feature Not Tested

The 1250 series access point has not been tested for bridging purposes, even though the commands for configuring the unit as a bridge are available.

Before You Start

Because the configuration process varies depending on how you intend to use your access point, detailed configuration instructions are not discussed in this guide.

Configuration instructions specific to your intended use are covered in the “Configuring the Access Point for the First Time” chapter of the *Cisco IOS Software Configuration Guide for Cisco Aironet Access Points*.

We also recommend that you have the following documents available:

- *Cisco IOS Software Configuration Guide for Cisco Aironet Access Points*—provides detailed information for advanced configurations.
- *Cisco Aironet Command Reference for Cisco Aironet Access Points and Bridges*—lists all Cisco IOS commands with descriptions and syntax instructions.
- *Cisco Aironet 1250 Series Access Point Hardware Installation Guide*—provides mounting instructions, compliance information, and technical specifications.
- *Release Notes for Cisco Aironet Access Points for Cisco IOS Release 12.4(3g)JA* (or later)—provides system requirements, new feature descriptions, important notes, limitations, and last-minute updates.

These documents are also available on cisco.com. Follow this link:

www.cisco.com/en/US/products/ps6973/tsd_products_support_series_home.html

Make sure that you are using a computer connected to the same network as the access point, and obtain the following information from your network administrator:

- A host name for the access point.
- The case-sensitive SSID for your 802.11 radio network.
- A Simple Network Management Protocol (SNMP) community name and the SNMP file attribute (if SNMP is in use).
- The Media Access Control (MAC) address from the label on the bottom of the access point (such as 0016462584c), if you plan to use the Cisco IP Setup Utility to find an access point IP address.
- If you are not connected to a DHCP server, you can assign an IP address to the access point using the CLI. In this situation, obtain a unique IP address for your access point, a default gateway, and subnet mask from your network system administrator.

Safety Information

The FCC with its action in ET Docket 96-8 has adopted a safety standard for human exposure to radio frequency (RF) electromagnetic energy emitted by FCC certified equipment. When used with approved Cisco Aironet antennas, Cisco Aironet products meet the uncontrolled environmental limits found in OET-65 and ANSI C95.1, 1991.

Proper installation of this radio according to the instructions found in this manual will result in user exposure that is substantially below the FCC recommended limits.

- Do not hold any component containing a radio so that the antenna is very close to or touching any exposed parts of the body, especially the face or eyes, while transmitting.
- The use of wireless devices in hazardous locations is limited to the constraints posed by the safety directors of such environments.

Warnings

Translated versions of the following safety warnings are provided in the *Safety Warnings for Cisco Aironet 1250 Series Access Points* document that ships with the access point.

**Warning**

Read the installation instructions before you connect the system to its power source. Statement 1004

**Warning**

This product relies on the building's installation for short-circuit (overcurrent) protection. Ensure that the protective device is rated not greater than: 20A Statement 1005

**Warning**

Do not operate your wireless network device near unshielded blasting caps or in an explosive environment unless the device has been modified to be especially qualified for such use. Statement 245B

**Warning**

In order to comply with FCC radio frequency (RF) exposure limits, antennas should be located at a minimum of 7.9 inches (20 cm) or more from the body of all persons. Statement 332

Unpacking the Access Point

Package Contents

Each access point package contains the following items:

- Cisco Aironet 1250 series autonomous access point
- Mounting hardware kit
 - One mounting plate, two 4 x 40 x 3/16 in screws, and a mounting plate latch (all attached to the access point)
 - Two suspended ceiling T-rail clips, spacers (accommodates standard and recessed T-rails), and nuts
 - Four 8 x 18 x 3/4 in pan head Phillips sheet metal screws
 - Four #8 plastic wall anchors
 - One 10 x 24 nut (for ground stud on the mounting plate)
 - Two cable tie wraps
- Product quick start guide
- Product translated safety warning document
- Cisco product registration card

Follow these steps to unpack the access point:

-
- Step 1** Open the shipping container and carefully remove the contents.
- Step 2** Return all packing materials to the shipping container and save it.
- Step 3** Ensure that all items listed in the Package Contents section are included in the shipment. Check each item for damage. If any item is damaged or missing, notify your authorized Cisco sales representative.
-



Note

The access point has two radio module slots. The radio modules can be initially placed in any slot before the radios are configured with non-default parameters. New radio configuration changes are associated with the specific module slot where the radio module is located. Once the default radio settings are changed, the radio modules should not be moved to a different slot. If you move the radio to a different slot, the radio configuration must be deleted and then remade.

Before Beginning the Installation

Before you begin the installation, refer to the illustrations on the following pages to become familiar with the access point and the mounting hardware



Caution

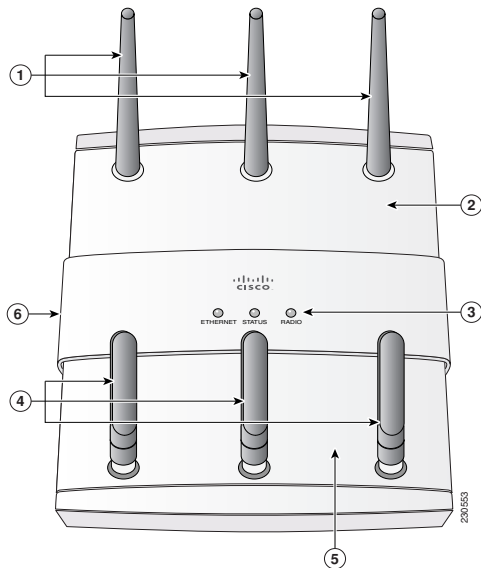
Be careful when handling the access point; the bottom plate might be hot.



Caution

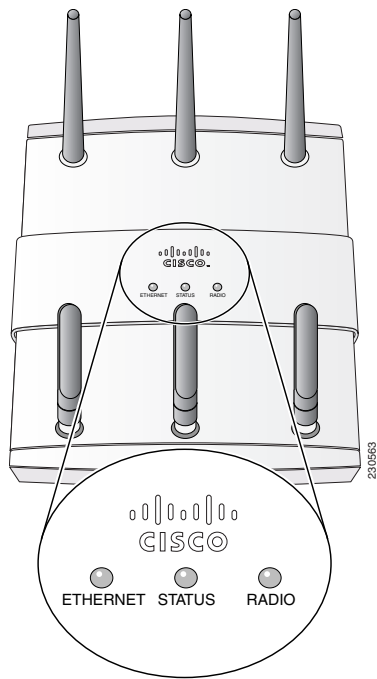
The access point must be located indoors within the same building, including the associated LAN connections.

The following illustrations show the access point and identify its features.

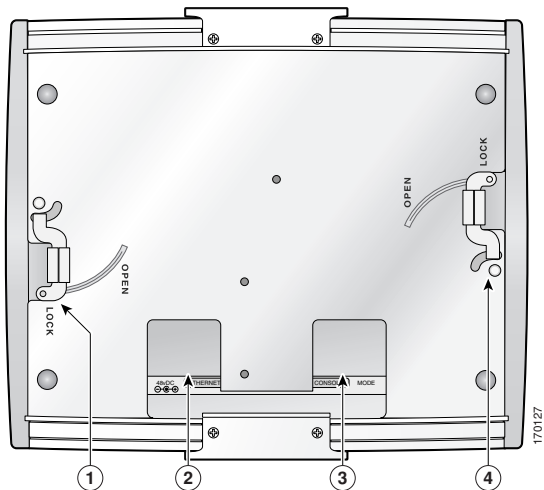


1	2.4-GHz radio antennas	4	5-GHz radio antennas
2	2.4-GHz radio module	5	5-GHz radio module
3	LEDs	6	Security lock slot (hidden)

This illustration shows LED placement.

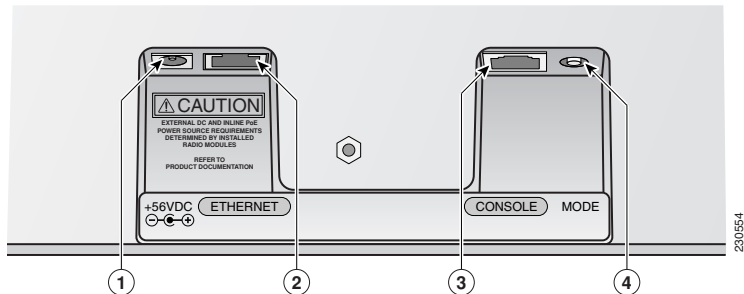


This illustration shows the bottom of the access point with the mounting plate removed.



1	Radio module latch	3	Console port cable bay
2	Ethernet cable bay	4	Radio module latch

This illustration shows the connections inside the Ethernet and console port bays.



1	DC power receptacle	3	Console port (RJ-45)
2	Ethernet port (RJ-45)	4	Mode button

Installation Summary

Installing the access point involves these operations:

- [Mounting the Access Point](#)
- [Connecting Power](#)
- [Obtaining and Assigning an IP Address](#)
- [Configuring Power](#)
- [Configuring Security Settings](#)

Mounting the Access Point

Detailed mounting instructions are in the *Cisco Aironet 1250 Series Access Point Hardware Configuration Guide*. This document is available on Cisco.com.

UL 2043 Compliance

The access point has adequate fire resistance and low smoke-producing characteristics. The device is suitable for operation in a building's environmental air space, such as above suspended ceilings. The access point complies with with Section 300-22(c) of the NEC and with Sections 2-128, 12-010(3), and 12-100 of the *Canadian Electrical Code*, Part 1, C22.1.

**Note**

The 1250 series power injector, 1250 series DC power module, and antennas are not tested to UL 2043 and should not be placed in a building's environmental air space.

Connecting Power

The access point can be powered locally by the 1250 DC power module or an IEEE 802.3af compliant Power-over-Ethernet (PoE) power source. However, if the access point is powered by an 802.3af source, only one radio is supported because the two radio operation requires 18.5 watts. Two radio operation is supported only by the 1250 series power injector and an 802.at compliant PoE switch.

IEC60950 and IEEE 802.3af devices include:

- A 1250 DC power module connected to the access point's power connector
 - The 1250 DC power module should be plugged into a 100-240 VAC source
- The following devices provide PoE:
 - An IEEE 802.af compliant power source

- An IEEE 802.3af compliant Cisco inline power switch
- A Cisco 1250 series power injector (AIR-PWRINJ4)

**Note**

Some older switches and patch panels might not provide enough power to operate the access point. At power-up, if the access point is unable to detect sufficient power, the access point deactivates both radios to prevent an over-current condition, and the Status LED displays a low power error (cycles blue, green, red, and off).

When power is applied to the access point, it begins a routine power-up sequence that you can monitor by observing the three LEDs on top of the access point. When all three LEDs turn green to indicate the starting of the IOS operating system, the Status LED blinks green signifying that IOS is operational. When in an operational status, the Ethernet LED is continuously green when no traffic is being passed and dark when traffic is being passed. The sequence takes about 1 minute to complete. Refer to the [“Checking the Access Point LEDs” section on page 30](#) for LED descriptions.

When the sequence is complete, you can obtain the access point’s IP address and perform an initial configuration. Refer to the [“Obtaining and Assigning an IP Address” section on page 20](#) for instructions on assigning basic settings to the access point.

**Note**

If your access point is connected to in-line power, do not connect the power module to the access point. Using two power sources on the access point might cause the access point to shut down to protect internal components and might cause the switch to shut down the port to which the access point is connected. If your access point shuts down, you must remove all power and reconnect only a single power source.

Obtaining and Assigning an IP Address

To browse to the access point Express Setup page, you must either obtain or assign the access point IP address using these methods:

- Assign a static IP address by connecting to its console port and opening the access point CLI.
- Use a DHCP server (if available) to automatically assign an IP address. You can find out the DHCP-assigned IP address by using one of the following methods:
 - Connect to the access point console port and use a Cisco IOS command such as **show interface bvi1** to display the IP address.

- Provide your organization's network administrator with your access point MAC address. Your network administrator will query the DHCP server using the MAC address to identify the IP address. The MAC address is on a label attached to the bottom of the access point.
- Use the CLI and serial port to identify the assigned IP address.

Connecting to the Access Point Locally

If you need to configure the access point locally (without connecting it to a wired LAN), you can connect a PC to its console port by using a DB-9 to RJ-45 serial cable.

Follow these steps to open the CLI by connecting to the access point console port.

-
- Step 1** Connect a nine-pin, female DB-9 to RJ-45 serial cable to the RJ-45 console port on the access point and to the COM port on the PC.
- Step 2** Set up a terminal emulator on your PC to communicate with the access point. Use the following settings for the terminal emulator connection: 9600 baud, 8 data bits, no parity, 1 stop bit, and no flow control.
-

Assigning an IP Address Using the CLI

When you assign an IP address to the access point using the CLI, you must assign the address to the BVI. Beginning in a privileged EXEC mode, follow these steps to assign an IP address to the access point BVI using the console port:

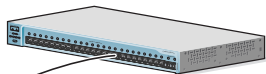
	Command	Purpose
Step 1	enable	Enter privileged EXEC mode.
Step 2	configure terminal	Enter global configuration mode.
Step 3	Interface bvi1	Enters interface configuration mode for the BVI.
Step 4	ip address <i>address mask</i>	Assigns an IP address and subnet mask address to the BVI.
Step 5	end	Return to privileged EXEC mode.

Configuring Power

The access point receives power through the Ethernet cable or an external power module. The following illustration shows the power options for the access point.

Option 1

Switch
(with or without inline power)



Power injector



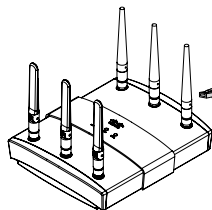
Power
cord



DC power module



230559

Option 2

Access Point

**Warning**

This product must be connected to a Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af compliant power source or an IEC60950 compliant limited power source. Statement 353

The access point power options:

- Option 1—Switches with sufficient inline power (single radio only):
 - An inline power capable switch, such as the Cisco Catalyst 3550 PWR XL, 3560-48PS, 4500 with 802.3af PoE module, or the 6500 with 802.3af PoE module
 - Other inline power switches supporting the IEEE 802.3af inline power standard
- Option 2—Switches without sufficient inline power can use the power injector (two radio operation):
 - 1250 series power injector (AIR-PWRINJ4)
- Option 3—Local power using the 1250 series DC power module (AIR-PWRSPLY1)
- Option 4—An 802.at compliant PoE switch

**Note**

Some older switches and patch panels might not provide enough power to operate the access point. At power-up, if the access point is unable to determine that the power source can supply sufficient power, the access point automatically deactivates both radios to prevent an over-current condition. The access point Status LED turns amber and an error log entry is created

Connecting to an Ethernet Network with an Inline Power Source



Caution

Be careful when handling the access point; the bottom plate might be hot.



Note

If your access point is connected to in-line power, do not connect the power module to the access point. Using two power sources on the access point might cause the access point to shut down to protect internal components and might cause the switch to shut down the port to which the access point is connected. If your access point shuts down, you must remove all power and reconnect only a single power source.

Follow these steps to connect the access point to the Ethernet LAN when you have an inline power source:

-
- Step 1** Connect a Category 5E (or higher) Ethernet cable to the RJ-45 Ethernet connector labeled Ethernet on the access point.
- Step 2** Step 2 Connect the other end of the Ethernet cable to one of the following:

- A switch with inline power.
- The Ethernet connector on the 1250 series power injector labeled *To AP*.

Step 3 When using the power injector, connect a Category 5E (or higher) Ethernet cable from your inline power switch to the power injector connector labeled *To Switch*.

Step 4 When using the power injector, connect an AC power cord to the power injector and the AC wall socket.

Connecting to an Ethernet Network with Local Power



Note

If your access point is connected to in-line power, do not connect the DC power module to the access point. Using two power sources on the access point might cause the access point to shut down to protect internal components and might cause the switch to shut down the port to which the access point is connected. If your access point shuts down, you must remove all power and reconnect only a single power source.

Follow these steps to connect the access point to an Ethernet LAN when you are using a local power source:

-
- Step 1** Connect a Category 5E (or higher) Ethernet cable to the RJ-45 Ethernet connector labeled Ethernet on the access point.
 - Step 2** Connect the 1250 series DC power module's output connector to the access point's DC-IN power connector.
 - Step 3** Plug the other end of the Ethernet cable into an unpowered Ethernet port on your LAN network.
 - Step 4** Plug the 1250 series DC power module's AC power cord into an approved 100- to 240-VAC outlet.
-

Configuring the Access Point

How you configure your access point depends on how you intend to use it in your wireless network. This guide provides a brief synopsis of the configuration process. For detailed information, refer to the “Configuring the Access Point for the First Time” chapter of the *Cisco IOS Software Configuration Guide for Cisco Aironet Access Points* for the Cisco IOS release you are using.

The following basic settings must be configured on your access point.

- Host Name
- Configuration Server Protocol
- IP Address
- IP Subnet Mask
- Default Gateway
- SNMP Community

The following radio settings must be applied separately to each radio.

- Role in Radio Network
- Optimize Radio Network For
- Aironet Extensions

Configuring Security Settings

After you assign basic settings to your access point, you must configure security settings to prevent unauthorized access to your network. Because it is a radio device, the access point can communicate beyond the physical boundaries of your work site.

Basic security settings are explained in the “Configuring the Access Point for the First Time” chapter of the *Cisco IOS Software Configuration Guide for Cisco Aironet Access Points* for the Cisco IOS release you are using.

The following security settings are available on the Express Security Setup page.

- No Security
- Static WEP Key
- EAP Authentication
- WPA and WPA2

Advanced security settings are described in appropriate chapters of the *Cisco IOS Software Configuration Guide for Cisco Aironet Access Points* for the Cisco IOS release you are using.

**Note**

The 802.11n radio only supports no encryption, WPA2 Enterprise, and WPA-2 Personal. WPA-2 Enterprise and WPA-2 Personal requires AES encryption.

In Case of Difficulty

If you followed the instructions in previous sections of this guide, you should have had no trouble getting your access point installed and running. If you do experience difficulty, the following sections provide basic troubleshooting information.

Before contacting Cisco, look for a solution to your problem in this guide or the “Troubleshooting” chapter of the *Cisco Aironet 1250 Series Access Point Hardware Installation Guide*.

Follow this link to access the Technical Assistance Center (TAC) on Cisco.com:

www.cisco.com/cisco/web/support/index.html

Checking the Access Point LEDs

If your access point is not working properly, check the Status, Ethernet, and Radio LEDs on the top panel. You can use the LED colors to assess the unit status.

The LED meanings are in the following table.

Ethernet LED	Radio LED	Status LED	Meaning
—	—	Green	Normal operation; no wireless clients associated.
—	—	Blue	Normal operation; at least one wireless client associated.
Green	—	—	Ethernet link is operational.
—	Blinking green	—	Transmitting or receiving radio packets
—	—	Blinking blue	Software upgrade in progress.
Blinking green	Blinking green	Blinking green	Access location command.
—	—	Blinking red	Ethernet link not operational.
Red	—	Red	Ethernet failure.
Amber	—	Blinking blue	Configuration recovery in progress (Mode button pressed for 2–3 seconds).
Blinking green	Red	Blinking green	Image recovery in progress (Mode button pressed for 20–30 seconds).

Ethernet LED	Radio LED	Status LED	Meaning
Blinking amber	—	—	Ethernet transmit or receive errors.
—	Blinking amber	—	Maximum retries or buffer full failure on radio.
Red	Red	—	Software failure.
—	—	Cycling blue, green, red, off	General warning; insufficient inline power.

For more details on these LED status codes, see the “Troubleshooting” chapter of the *Cisco Aironet 1250 Series Access Point Hardware Installation Guide*.

Resetting to Default Configuration



Note

These steps reset *all* configuration settings to factory defaults, including passwords, WEP keys, the IP address, and the SSID.

If you forget the password that allows you to configure the access point, you may need to completely reset the configuration. You can use the **MODE** button on the access point or your web browser to reset the configuration.

Using the **MODE** Button

Follow these steps to delete the current configuration and return all access point settings to the factory defaults:

-
- Step 1** If the access point is mounted using its mounting plate, remove it to gain access to the **MODE** button.
 - Step 2** Disconnect power from the access point (the power jack for external power or the Ethernet cable for in-line power).
 - Step 3** Press and hold the **MODE** button while you reconnect power to the access point.
 - Step 4** Continue holding the **MODE** button until the Ethernet LED turns amber (approximately 2 to 3 seconds), then release the button.
 - Step 5** After the access point reboots, you must reconfigure it using the web browser interface, the Telnet interface, or connecting to the access point console port.
-

Using the Web Browser Interface

Follow these steps to delete the current configuration and return all access point settings to factory defaults using the web browser interface:

- Step 1** Open your Internet browser. You must use Microsoft Explorer (version 5.x or later) or Netscape Navigator (version 4.x or later).
 - Step 2** Enter the access point IP address in the browser address line, and press **Enter**. An Enter Network Password window appears.
 - Step 3** Enter your username in the User Name field.
 - Step 4** Enter your password in the Password field and press **Enter**. The Summary Status page appears.
 - Step 5** Click **System Software**. The System Software page appears.
 - Step 6** Click **System Configuration**. The System Configuration page appears.
 - Step 7** Click the **Reset to Defaults** or **Reset to Defaults (Except IP)** button (depending on your configuration).
 - Step 8** After the access point reboots, reconfigure it.
-

Compliance Information

This equipment has been tested and found to comply with the European Telecommunications Standard ETS 300.328. This standard covers Wideband Data Transmission Systems referred to in CEPT recommendation T/R 10.01.

This type-accepted equipment is designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

The Declarations of Compliance for this product relevant to the European Union and other countries following EU Directive 1999/5/EC (R&TTE Directive) can be found in the *Cisco Aironet 1250 Series Access Point Hardware Installation Guide*. This guide is available on Cisco.com.

Cisco 90-Day Limited Hardware Warranty Terms

There are special terms applicable to your hardware warranty and various services that you can use during the warranty period. Your formal Warranty Statement, including the warranties and license

agreements applicable to Cisco software, is available on Cisco.com. Follow these steps to access and download the *Cisco Information Packet* and your warranty and license agreements from Cisco.com.

1. Launch your browser, and go to this URL:

www.cisco.com/en/US/products/prod_warranties_listing.html

The Warranties and License Agreements page appears.

2. To read the *Cisco Information Packet*, follow these steps:
 - a. Click the **Information Packet Number** field, and make sure that the part number 78-5235-03B0 is highlighted.
 - b. Select the language in which you would like to read the document.
 - c. Click **Go**.

The Cisco Limited Warranty and Software License page from the Information Packet appears.

- d. Read the document online, or click the **PDF** icon to download and print the document in Adobe Portable Document Format (PDF).



Note

You must have Adobe Acrobat Reader to view and print PDF files. You can download the reader from Adobe's website: www.adobe.com

3. To read translated and localized warranty information about your product, follow these steps:
 - a. Enter this part number in the Warranty Document Number field:
78-5236-01C0
 - b. Select the language in which you would like to read the document.
 - c. Click **Go**.
The Cisco warranty page appears.
 - d. Review the document online, or click the **PDF** icon to download and print the document in Adobe Portable Document Format (PDF).

You can also contact the Cisco service and support website for assistance:

www.cisco.com/cisco/web/support/index.html.

Duration of Hardware Warranty

Ninety (90) days.

Replacement, Repair, or Refund Policy for Hardware

Cisco or its service center will use commercially reasonable efforts to ship a replacement part within ten (10) working days after receipt of a Return Materials Authorization (RMA) request. Actual delivery times can vary, depending on the customer location.

Cisco reserves the right to refund the purchase price as its exclusive warranty remedy.

To Receive a Return Materials Authorization (RMA) Number

Contact the company from whom you purchased the product. If you purchased the product directly from Cisco, contact your Cisco Sales and Service Representative.

Complete the information below, and keep it for reference:

Company product purchased from	
Company telephone number	
Product model number	
Product serial number	
Maintenance contract number	



Remarque

Pour consulter les documents en français (y compris les nouveautés), identifiez-vous :

www.cisco.com/cisco/web/CA/fr/support/index.html

À lire en priorité

Ce guide est conçu pour vous aider à préparer l'utilisation de votre point d'accès Cisco Aironet 1250 (désigné ci-après par « *le point d'accès* ») sur votre réseau sans fil. Cette section contient des informations importantes que vous devez connaître avant de préparer et de déployer le point d'accès.

Identifiant de connexion et mot de passe

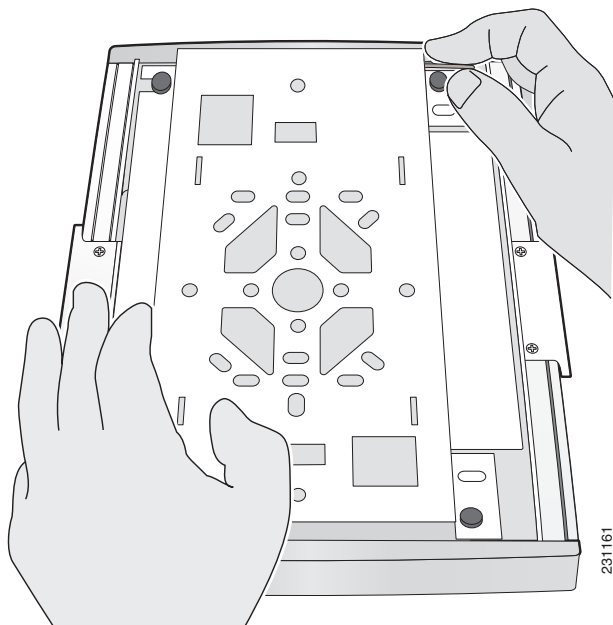
L'identifiant et le mot de passe par défaut permettant d'accéder à l'interface GUI ou CLI du point d'accès sont identiques : *Cisco*. Ils sont sensibles à la casse.

Retrait de la plaque de montage

Le point d'accès est fourni avec la plaque de montage fixée. Vous devez retirer cette plaque avant de connecter les câbles Ethernet et d'alimentation et d'accéder au port de console.

Une fois que le point d'accès est déballé, procédez comme suit pour retirer la plaque de montage.

Étape 1 Saisissez le point d'accès à deux mains, comme le montre l'illustration ci-dessous.



Étape 2 Avec le pouce ou l'index droit, tirez le loquet de sécurité vers vous pour le libérer de la plaque de montage.

Étape 3 Maintenez la pression sur le loquet, utilisez le pouce ou l'index pour pousser la plaque de montage vers la droite et faites-la glisser hors de ses broches.

Étape 4 Retirez la plaque de montage du point d'accès.

Configuration radio et de l'adresse IP

Le point d'accès est fourni avec ses radios désactivées et sans adresse IP ou identificateur SSID attribué. Lorsque vous configurez le point d'accès pour la première fois, vous devez activer les radios. De plus, aucune adresse IP par défaut n'est désormais attribuée au point d'accès. Il est configuré de façon à obtenir une adresse IP à l'aide d'un serveur DHCP. Si votre réseau n'utilise pas de serveur DHCP, vous devez vous connecter au port de console du point d'accès et lui attribuer une adresse IP statique. Reportez-vous à la section [« Obtention et attribution d'une adresse IP » à la page 57](#).

Fonctionnalités de pontage non testées

Le point d'accès 1250 n'a pas été testé pour les opérations de pontage, mais les commandes permettant de le configurer en tant que pont sont disponibles.

Avant de commencer

Le processus de configuration étant différent en fonction de l'usage prévu pour le point d'accès, ce guide ne contient pas d'instructions de configuration détaillées.

Vous trouverez les instructions de configuration propres à chaque usage dans le chapitre « Configuring the Access Point for the First Time » du guide *Cisco IOS Software Configuration Guide for Cisco Aironet Access Points*.

Nous vous recommandons également de consulter les documents suivants :

- *Cisco IOS Software Configuration Guide for Cisco Aironet Access Points* : ce guide fournit des informations détaillées sur les configurations avancées.
- *Cisco Aironet Command Reference for Cisco Aironet Access Points and Bridges* : ce guide répertorie toutes les commandes Cisco IOS avec leur description et des instructions de syntaxe.
- *Cisco Aironet 1250 Series Access Point Hardware Installation Guide* : ce guide fournit des instructions de montage, des informations sur la conformité et des caractéristiques techniques.
- *Release Notes for Cisco Aironet Access Points for Cisco IOS Release 12.4(3g)JA* (ou version ultérieure) : ce guide contient la configuration système requise, la description des nouvelles fonctionnalités, les remarques importantes, les restrictions et les dernières mises à jour.

Ces documents sont également disponibles sur Cisco.com. Cliquez sur le lien suivant :

www.cisco.com/en/US/products/ps6973/tsd_products_support_series_home.html

Assurez-vous que vous utilisez un ordinateur connecté au même réseau que le point d'accès et contactez votre administrateur réseau pour obtenir les informations suivantes :

- Nom d'hôte du point d'accès.
- Identificateur SSID sensible à la casse de votre réseau radio 802.11.
- Nom de communauté SNMP (Simple Network Management Protocol) et attribut de fichier SNMP (si le protocole SNMP est utilisé).
- Adresse MAC (Media Access Control) indiquée sur l'étiquette située sous le point d'accès (par exemple, 0016462584c), en cas d'utilisation de l'utilitaire de configuration IP Cisco pour déterminer l'adresse IP du point d'accès.
- Si vous n'êtes connecté à aucun serveur DHCP, vous pouvez attribuer une adresse IP au point d'accès à l'aide de l'interface CLI. Dans ce cas, obtenez une adresse IP unique pour le point d'accès, une passerelle par défaut et un masque de sous-réseau auprès de votre administrateur réseau.

Informations de sécurité

Grâce au dossier ET Docket 96-8, la FCC a adopté une norme de sécurité relative à l'exposition humaine à l'énergie électromagnétique des fréquences radio (RF) émise par les équipements certifiés par la FCC. Lorsqu'ils sont utilisés avec des antennes Cisco Aironet approuvées, les produits Cisco Aironet sont conformes aux limites pour un environnement non contrôlé énoncées dans les normes OET-65 et ANSI C95.1, 1991.

L'installation correcte des composants radio, selon les instructions fournies dans ce manuel, entraîne une exposition de l'utilisateur nettement inférieure aux limites recommandées par la FCC.

- Ne manipulez pas de composants radio de sorte que les antennes touchent ou soient très près de n'importe quelle partie du corps, notamment du visage ou des yeux, pendant la transmission.
- L'utilisation d'appareils sans fil dans des endroits dangereux est soumise aux contraintes imposées par les directives de sécurité relatives à de tels environnements.

Mises en garde

Les versions traduites des consignes de sécurité suivantes sont disponibles dans le document intitulé *Safety Warnings for Cisco Aironet 1250 Series Access Points* fourni avec le point d'accès.

**Attention**

Avant de brancher le système sur la source d'alimentation, consultez les instructions d'installation. Énoncé 1004

**Attention**

Un système de protection contre les courts-circuits (surintensité) doit être installé dans le bâtiment. Assurez-vous que l'intensité nominale du dispositif de protection n'est pas supérieure à : 20 A Énoncé 1005

**Attention**

À moins de l'avoir préalablement modifié pour le rendre propre à cet usage, n'utilisez pas votre périphérique réseau sans fil près d'amorces non protégées, ni dans un environnement présentant des risques d'explosion. Énoncé 245B

**Attention**

Pour respecter les limites FCC d'exposition aux fréquences radio (RF), les antennes doivent être placées à au moins 20 cm (7,9 po) de toute personne. Énoncé 332

Déballage du point d'accès

Contenu du coffret

Chaque coffret de point d'accès contient les éléments suivants :

- point d'accès autonome Cisco Aironet 1250 ;
- kit et matériel de montage :
 - une plaque de montage, deux vis 4 x 40 x 3/16 po et un loquet de plaque de montage (le tout fixé au point d'accès) ;
 - deux attaches pour rail en T sur plafond suspendu, entretoises (rails en T standard et encastrés pris en charge) et écrous ;
 - quatre vis à tête Phillips à tête cylindrique large 8 x 18 x 3/4 po ;
 - quatre fixations murales en plastique n°8 ;
 - un écrou 10 x 24 (pour goujon de fixation sur la plaque de montage) ;
 - deux attaches autobloquantes pour câbles.
- guide de démarrage rapide du produit ;
- document contenant les consignes de sécurité relatives au produit traduites ;
- carte d'enregistrement du produit Cisco.

Pour déballer le point d'accès, procédez comme suit :

-
- Étape 1** Ouvrez l'emballage et retirez son contenu avec soin.
- Étape 2** Remplacez tous les matériaux d'emballage dans le conteneur et conservez-le.
- Étape 3** Assurez-vous que tous les éléments indiqués dans la section Contenu du coffret sont bien présents. Vérifiez qu'aucun élément n'est endommagé. Si un élément est endommagé ou absent, contactez votre représentant commercial Cisco autorisé.
-



Remarque

Le point d'accès dispose de deux logements pour module radio. Au départ, les modules radio peuvent être placés dans n'importe quel logement, avant la configuration des radios avec des paramètres spécifiques. Les modifications de la configuration radio sont associées au logement dans lequel se trouve le module concerné. Une fois que les paramètres radio par défaut ont été modifiés, les modules radio ne peuvent plus être déplacés dans un autre logement. En cas de déplacement, la configuration radio doit être supprimée et effectuée à nouveau.

Avant de commencer l'installation

Avant de commencer l'installation, parcourez les illustrations présentes sur les pages suivantes pour vous familiariser avec le point d'accès et le matériel de montage.



Avertissement

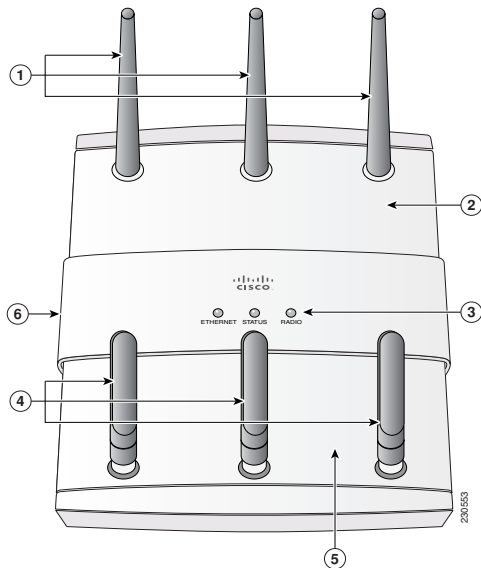
Soyez prudent lorsque vous manipulez le point d'accès : la plaque inférieure peut être chaude.



Avertissement

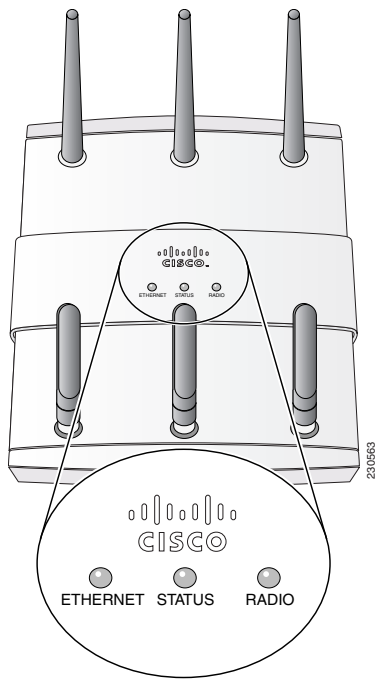
Le point d'accès, connexions LAN associées comprises, doit être installé à l'intérieur et dans le même bâtiment que les équipements.

Les illustrations suivantes présentent le point d'accès et identifient ses différentes parties.

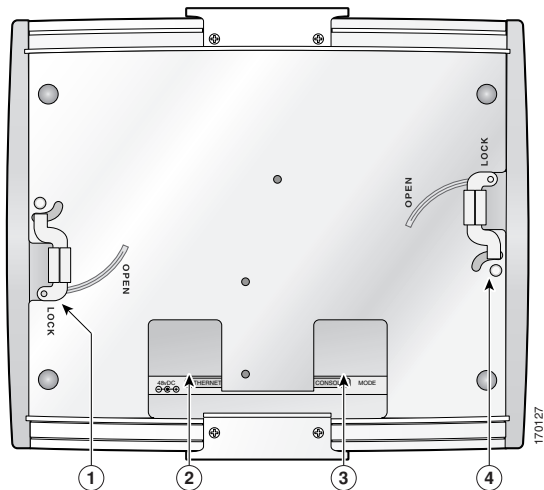


1	Antennes radio 2,4 GHz	4	Antennes radio 5 GHz
2	Module radio 2,4 GHz	5	Module radio 5 GHz
3	DEL	6	Logement du verrou de sécurité (masqué)

Cette illustration présente le positionnement des DEL.

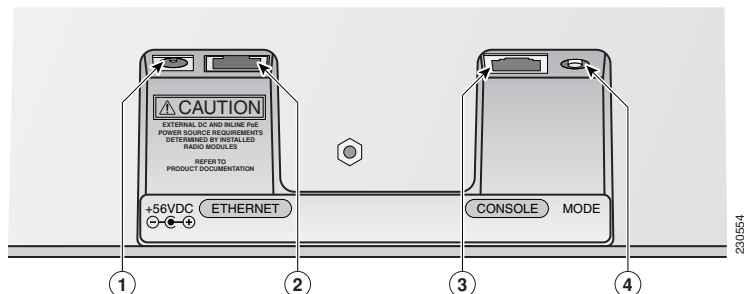


Cette illustration présente la partie inférieure du point d'accès lorsque la plaque de montage est retirée.



1	Loquet de module radio	3	Baie de câblage du port de console
2	Baie de câblage Ethernet	4	Loquet de module radio

Cette illustration présente les connexions à l'intérieur des baies Ethernet et du port de console.



1	Prise d'alimentation CC	3	Port de console (RJ-45)
2	Port Ethernet (RJ-45)	4	Bouton Mode

Résumé de l'installation

L'installation du point d'accès comprend les étapes suivantes :

- Montage du point d'accès
- Connexion à l'alimentation
- Obtention et attribution d'une adresse IP
- Configuration de l'alimentation
- Configuration des paramètres de sécurité

Montage du point d'accès

Vous trouverez des instructions de montage détaillées dans le guide *Cisco Aironet 1250 Series Access Point Hardware Configuration Guide*. Ce document est disponible sur Cisco.com.

Conformité à la norme UL 2043

Le point d'accès présente des caractéristiques de résistance au feu et de faible production de fumée adaptées. L'appareil convient à une utilisation dans un espace de répartition d'air du bâtiment, comme au-dessus d'un faux plafond. Le point d'accès est conforme à la section 300-22(c) de la norme NEC et aux sections 2-128, 12-010(3) et 12-100 du *Code canadien de l'électricité*, partie 1, C22.1.

**Remarque**

L'injecteur de puissance 1250, le module d'alimentation CC 1250 et les antennes ne sont pas testés vis-à-vis de la norme UL 2043 et ne doivent pas être placés dans un espace de répartition d'air.

Connexion à l'alimentation

Le point d'accès peut être alimenté localement par le module d'alimentation CC 1250 ou par une source d'alimentation PoE (Power-over-Ethernet) conforme à la norme IEEE 802.3af. Cependant, si le point d'accès est alimenté par une source 802.3af, une seule radio est prise en charge car le fonctionnement de deux radios requiert 18,5 watts. Le fonctionnement de deux radios est pris en charge uniquement par l'injecteur de puissance 1250 et les commutateurs PoE conformes à la norme 802.at.

Les appareils suivants sont conformes aux normes IEC 60950 et IEEE 802.3af :

- Module d'alimentation CC 1250 relié au connecteur d'alimentation du point d'accès.
 - Le module d'alimentation CC 1250 doit être branché sur une source 100 à 240 VCA.

- Les appareils suivants sont des appareils PoE :
 - source d'alimentation conforme à la norme IEEE 802.af ;
 - commutateur d'alimentation en ligne Cisco compatible avec la norme IEEE 802.3af ;
 - injecteur de puissance Cisco 1250 (AIR-PWRINJ4).



Remarque

Il est possible que certains commutateurs et tableaux de répartition plus anciens ne fournissent pas assez de puissance pour faire fonctionner le point d'accès. Au moment de la mise sous tension, si le point d'accès ne peut pas détecter d'alimentation suffisante, il désactive les deux radios pour éviter la surintensité et la DEL d'indication d'état affiche l'erreur correspondant à une faible alimentation (éclairage bleu, vert, rouge, éteint en boucle).

Lorsque le point d'accès est sous tension, il lance une séquence de démarrage de routine que vous pouvez suivre en observant les trois DEL sur sa partie supérieure. Une fois que les trois DEL deviennent vertes pour indiquer le démarrage du système d'exploitation IOS, la DEL d'état clignote en vert, ce qui signifie qu'IOS est opérationnel. En état opérationnel, le DEL Ethernet est vert fixe en l'absence de trafic et noir en cas de transmission en cours. La durée de la séquence est d'environ 1 minute. Pour obtenir une description des DEL, reportez-vous à la section « [Vérification des DEL du point d'accès](#) » à la page 69.

À la fin de la séquence, vous pouvez obtenir l'adresse IP du point d'accès et effectuer une configuration initiale. Pour obtenir des instructions sur la définition de paramètres de base pour le point d'accès, reportez-vous à la section « [Obtention et attribution d'une adresse IP](#) » à la page 57.



Remarque

Si votre point d'accès est alimenté par câble, ne connectez pas le module d'alimentation au point d'accès. L'utilisation de deux sources d'alimentation peut entraîner l'arrêt du point d'accès pour protéger les composants internes ainsi que l'arrêt du port auquel le point d'accès est connecté par le commutateur. Si le point d'accès est arrêté, vous devez retirer toutes les sources d'alimentation et n'en reconnecter qu'une seule.

Obtention et attribution d'une adresse IP

Pour accéder à la page de configuration rapide du point d'accès, vous devez obtenir une adresse IP pour le point d'accès ou lui en attribuer une, en appliquant l'une des méthodes suivantes :

- Attribuez une adresse IP statique au point d'accès en vous connectant à son port de console et en ouvrant son interface CLI.

- Utilisez un serveur DHCP (si disponible) pour attribuer automatiquement une adresse IP au point d'accès. Vous pouvez connaître l'adresse IP attribuée par le serveur DHCP en utilisant l'une des méthodes suivantes :
 - Connectez-vous au port de console du point d'accès et utilisez une commande Cisco IOS telle que **show interface bvi1** pour afficher l'adresse IP.
 - Fournissez l'adresse MAC de votre point d'accès à l'administrateur réseau de votre entreprise. Celui-ci va interroger le serveur DHCP à l'aide de l'adresse MAC pour identifier l'adresse IP. L'adresse MAC se trouve sur une étiquette située sur la partie inférieure du point d'accès.
 - Utilisez l'interface CLI et le port série pour identifier l'adresse IP attribuée.

Connexion locale au point d'accès

Pour configurer localement le point d'accès (sans le connecter à un LAN filaire), vous pouvez connecter un ordinateur à son port de console à l'aide d'un câble série DB-9 vers RJ-45.

Pour ouvrir l'interface CLI en vous connectant au port de console du point d'accès, procédez comme suit.

-
- Étape 1** Connectez un câble série femelle à neuf broches DB-9 vers RJ-45 au port de console RJ-45 du point d'accès et au port COM de l'ordinateur.
- Étape 2** Configurez un émulateur de terminal sur l'ordinateur pour qu'il communique avec le point d'accès. Utilisez les paramètres suivants pour la connexion de l'émulateur de terminal : 9 600 bauds, 8 bits de données, aucune parité, 1 bit d'arrêt et aucun contrôle de flux.
-

Attribution d'une adresse IP à l'aide de l'interface CLI

Lorsque vous attribuez une adresse IP au point d'accès à l'aide de l'interface CLI, vous devez aussi l'attribuer à l'interface BVI. À partir du mode EXEC privilégié, procédez comme suit pour attribuer une adresse IP à l'interface BVI du point d'accès à l'aide du port de console :

	Commande	Objectif
Étape 1	enable	Passez en mode EXEC privilégié.
Étape 2	configure terminal	Passez en mode de configuration globale.
Étape 3	Interface bvi1	Passez en mode de configuration de l'interface BVI.
Étape 4	ip address <i>address mask</i>	Attribuez une adresse IP et une adresse de masque de sous-réseau à l'interface BVI.
Étape 5	end	Reprenez en mode EXEC privilégié.

Configuration de l'alimentation

Le point d'accès est alimenté par un câble Ethernet ou par un module d'alimentation externe. L'illustration suivante présente les différentes options d'alimentation pour le point d'accès.

Option 1

Commutateur
(avec ou sans alimentation électrique
par câble Ethernet)



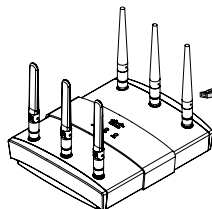
Injecteur de puissance



Cordon
d'alimentation



Module d'alimentation CC

**Option 2**

Point d'accès



Attention

**Ce produit doit être connecté à une source d'alimentation PoE conforme à la norme IEEE 802.3af ou à une source d'alimentation limitée conforme à la norme IEC60950.
Énoncé 353**

Les différentes options d'alimentation du point d'accès sont les suivantes :

- option 1—commutateurs avec alimentation par câble suffisante (avec une seule radio) :
 - commutateur alimenté par câble, comme Cisco Catalyst 3550 PWR XL, 3560-48PS, 4500 avec module PoE 802.3af ou 6500 avec module PoE 802.3af ;
 - autre commutateur alimenté par câble prenant en charge la norme IEEE 802.3af.
- option 2—les commutateurs avec alimentation par câble insuffisante peuvent utiliser l'injecteur de puissance (fonctionnement avec deux radios) :
 - injecteur de puissance 1250 (AIR-PWRINJ4).
- option 3—alimentation locale à l'aide du module d'alimentation CC 1250 (AIR-PWRSPLY1) ;
- option 4—commutateur PoE conforme à la norme 802.at.



Remarque

Il est possible que certains commutateurs et tableaux de répartition plus anciens ne fournissent pas assez de puissance pour faire fonctionner le point d'accès. Au moment de la mise sous tension, si le point d'accès ne peut pas déterminer que la source d'alimentation est d'une puissance suffisante, il désactive automatiquement les deux radios pour éviter la surintensité. Sa DEL d'indication d'état devient orange et une entrée est ajoutée au journal des erreurs.

Connexion à un réseau Ethernet avec une source d'alimentation par câble



Avertissement

Soyez prudent lorsque vous manipulez le point d'accès : la plaque inférieure peut être chaude.



Remarque

Si votre point d'accès est alimenté par câble, ne connectez pas le module d'alimentation au point d'accès. L'utilisation de deux sources d'alimentation peut entraîner l'arrêt du point d'accès pour protéger les composants internes ainsi que l'arrêt du port auquel le point d'accès est connecté par le commutateur. Si le point d'accès est arrêté, vous devez retirer toutes les sources d'alimentation et n'en reconnecter qu'une seule.

En présence d'une source d'alimentation par câble, pour connecter le point d'accès au LAN Ethernet, procédez comme suit :

Étape 1 Reliez un câble Ethernet de catégorie 5E (ou supérieure) au connecteur Ethernet RJ-45 identifié par Ethernet sur le point d'accès.

Étape 2 Étape 2 Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet à l'un des composants suivants :

- commutateur avec alimentation par câble ;
- connecteur Ethernet de l'injecteur de puissance 1250 identifié par *To AP*.

- Étape 3** Lorsque vous utilisez l'injecteur de puissance, connectez un câble Ethernet de catégorie 5E (ou supérieure) entre votre commutateur alimenté par câble et le connecteur de l'injecteur de puissance identifié par *To Switch*.
- Étape 4** Lorsque vous utilisez l'injecteur de puissance, connectez un cordon d'alimentation CA entre l'injecteur et la fiche murale CA.
-

Connexion à un réseau Ethernet avec alimentation locale



Remarque

Si votre point d'accès est alimenté par câble, ne connectez pas le module d'alimentation CC au point d'accès. L'utilisation de deux sources d'alimentation peut entraîner l'arrêt du point d'accès pour protéger les composants internes ainsi que l'arrêt du port auquel le point d'accès est connecté par le commutateur. Si le point d'accès est arrêté, vous devez retirer toutes les sources d'alimentation et n'en reconnecter qu'une seule.

En présence d'une source d'alimentation locale, pour connecter le point d'accès au LAN Ethernet, procédez comme suit :

-
- Étape 1** Reliez un câble Ethernet de catégorie 5E (ou supérieure) au connecteur Ethernet RJ-45 identifié par Ethernet sur le point d'accès.
 - Étape 2** Reliez le connecteur de sortie du module d'alimentation CC 1250 au connecteur d'alimentation CC en entrée du point d'accès.
 - Étape 3** Branchez l'autre extrémité du câble Ethernet sur un port Ethernet non alimenté de votre réseau LAN.
 - Étape 4** Branchez le cordon d'alimentation CA du module d'alimentation CC 1250 sur une prise 100 à 240 VCA.
-

Configuration du point d'accès

La configuration du point d'accès dépend de son usage sur votre réseau sans fil. Ce guide fournit un bref résumé du processus de configuration. Pour obtenir des informations détaillées, reportez-vous au chapitre « Configuring the Access Point for the First Time » du guide *Cisco IOS Software Configuration Guide for Cisco Aironet Access Points* de la version de Cisco IOS que vous utilisez.

Les paramètres de base suivants de votre point d'accès doivent être configurés :

- Nom d'hôte
- Protocole du serveur de configuration
- Adresse IP
- Masque de sous-réseau IP
- Passerelle par défaut
- Communauté SNMP

Les paramètres radio suivants doivent être appliqués séparément à chaque radio :

- Rôle dans le réseau radio
- Optimiser le réseau radio pour
- Extensions Aironet

Configuration des paramètres de sécurité

Après les paramètres de base de votre point d'accès, vous devez configurer les paramètres de sécurité pour empêcher l'accès non autorisé à votre réseau. Le point d'accès étant un appareil radio, il peut communiquer au-delà des limites physiques de votre site de travail.

Les paramètres de sécurité de base sont décrits dans le chapitre « Configuring the Access Point for the First Time » du guide *Cisco IOS Software Configuration Guide for Cisco Aironet Access Points* de la version de Cisco IOS que vous utilisez.

Les paramètres de sécurité suivants sont disponibles sur la page de configuration rapide de sécurité :

- Aucune sécurité
- Clé WEP statique
- Authentification EAP
- WPA et WPA2

Les paramètres de sécurité avancés sont décrits dans les chapitres appropriés du guide *Cisco IOS Software Configuration Guide for Cisco Aironet Access Points* de la version de Cisco IOS que vous utilisez.



Remarque

La radio norme 802.11n prend uniquement en charge les paramètres Aucun cryptage, WPA2 Enterprise et WPA-2 Personal. WPA-2 Enterprise et WPA-2 Personal nécessitent un cryptage AES.

En cas de problèmes

Si vous avez suivi les instructions des sections précédentes de ce guide, vous ne devriez pas avoir de difficulté à installer et à faire fonctionner votre point d'accès. Dans le cas contraire, les sections suivantes fournissent des informations de dépannage de base.

Avant de contacter Cisco, cherchez la solution à votre problème dans ce guide ou dans le chapitre « Troubleshooting » du guide *Cisco Aironet 1250 Series Access Point Hardware Installation Guide*.

Pour accéder au Centre d'assistance technique sur Cisco.com, cliquez sur le lien suivant :

www.cisco.com/cisco/web/support/index.html

Vérification des DEL du point d'accès

Si votre point d'accès ne fonctionne pas correctement, vérifiez les DEL d'indication d'état, Ethernet et radio sur la partie supérieure. Vous pouvez utiliser la couleur des DEL pour évaluer l'état de l'appareil.

La signification des DEL est décrite dans le tableau suivant.

DEL Ethernet	DEL radio	DEL d'indication d'état	Signification
–	–	Vert	Fonctionnement normal ; aucun client sans fil associé.
–	–	Bleu	Fonctionnement normal ; au moins un client sans fil associé.
Vert	–	–	Liaison Ethernet opérationnelle.
–	Vert, clignotant	–	Transmission ou réception de paquets radio.
–	–	Bleu, clignotant	Mise à jour du logiciel en cours.
Vert, clignotant	Vert, clignotant	Vert, clignotant	Commande access location.
–	–	Rouge, clignotant	Liaison Ethernet non opérationnelle.
Rouge	–	Rouge	Échec Ethernet.
Orange	–	Bleu, clignotant	Récupération de la configuration en cours (bouton Mode enfoncé pendant 2 à 3 secondes).

DEL Ethernet	DEL radio	DEL d'indication d'état	Signification
Vert, clignotant	Rouge	Vert, clignotant	Récupération d'images en cours (bouton Mode enfoncé pendant 20 à 30 secondes).
Orange, clignotant	—	—	Erreurs de transmission ou de réception Ethernet.
—	Orange, clignotant	—	Nombre maximal de relances ou d'échecs dus à une saturation de la mémoire tampon sur la radio.
Rouge	Rouge	—	Logiciel défaillant.
—	—	Éclairage bleu, vert, rouge, éteint en boucle	Mise en garde générale ; alimentation par câble insuffisante.

Pour plus de détails sur ces codes d'état des DEL, reportez-vous au chapitre « Troubleshooting » du guide *Cisco Aironet 1250 Series Access Point Hardware Installation Guide*.

Réinitialisation de la configuration par défaut



Remarque

En suivant ces étapes, vous allez réinitialiser *tous* les paramètres de configuration par défaut, y compris les mots de passe, les clés WEP, l'adresse IP et le nom SSID.

Si vous avez oublié le mot de passe permettant de configurer le point d'accès, il se peut que vous deviez réinitialiser entièrement la configuration. Pour ce faire, vous pouvez utiliser le bouton Mode du point d'accès ou votre navigateur Web.

Utilisation du bouton Mode

Pour supprimer la configuration actuelle et revenir à tous les paramètres par défaut du point d'accès, procédez comme suit :

- Étape 1** Si le point d'accès est installé avec sa plaque de montage, retirez-la pour accéder au bouton Mode.
- Étape 2** Débranchez l'alimentation du point d'accès (prise d'alimentation externe ou câble Ethernet en cas d'alimentation par câble).
- Étape 3** Appuyez sur le bouton Mode et maintenez la pression pendant que vous rebranchez l'alimentation.

- Étape 4** Lorsque la DEL Ethernet devient orange (après environ 2 à 3 secondes), relâchez le bouton.
- Étape 5** Une fois que le point d'accès a redémarré, vous devez le reconfigurer à l'aide de l'interface du navigateur Web ou de l'interface Telnet ou en vous connectant au port de console du point d'accès.
-

Utilisation de l'interface du navigateur Web

Pour supprimer la configuration actuelle et revenir à tous les paramètres par défaut du point d'accès à l'aide de l'interface du navigateur Web, procédez comme suit :

- Étape 1** Ouvrez votre navigateur Internet. Vous devez utiliser Microsoft Internet Explorer (5.x ou version ultérieure) ou Netscape Navigator (4.x ou version ultérieure).
- Étape 2** Saisissez l'adresse IP du point d'accès dans la ligne d'adresse du navigateur et appuyez sur **Entrée**. La fenêtre Enter Network Password apparaît.
- Étape 3** Entrez votre nom d'utilisateur dans le champ User Name.

- Étape 4** Entrez votre mot de passe dans le champ Password et appuyez sur **Entrée**. La page Summary Status s'affiche.
- Étape 5** Cliquez sur **System Software**. La page System Software apparaît.
- Étape 6** Cliquez sur **System Configuration**. La page System Configuration apparaît.
- Étape 7** Cliquez sur le bouton **Reset to Defaults** ou **Reset to Defaults (Except IP)** en fonction de la configuration.
- Étape 8** Une fois que le point d'accès a redémarré, reconfigurez-le.
-

Informations relatives à la conformité

Cet équipement a été testé et est conforme à la norme européenne sur les télécommunications ETS 300.328. Cette norme couvre les systèmes de transmission de données large bande auxquels fait référence la recommandation CEPT T/R 10.01.

Cet équipement approuvé est conçu de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsqu'il est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique. S'il n'est pas installé conformément aux instructions du manuel, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio.

Pour ce produit, vous trouverez les déclarations de conformité correspondant à l'Union Européenne et aux autres pays suivant la directive UE 1999/5/CE (directive R&TTE) dans le guide *Cisco Aironet 1250 Series Access Point Hardware Installation Guide*. Ce guide est disponible sur Cisco.com.

Garantie matérielle Cisco limitée à 90 jours

La garantie de votre matériel et les différents services qui sont à votre disposition pendant la période de garantie sont soumis à des conditions spécifiques. Votre déclaration de garantie officielle, qui inclut les garanties et les accords de licence applicables aux logiciels Cisco, est disponible sur le site Cisco.com. Pour accéder au *paquet de documents Cisco*, aux accords de licence et aux garanties et les télécharger depuis le site Cisco.com, procédez comme suit.

1. Lancez le navigateur et rendez-vous à l'adresse suivante :
www.cisco.com/en/US/products/prod_warranties_listing.html
La page des garanties et des accords de licence s'affiche.
2. Pour lire le *paquet de documents Cisco*, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur le champ **Information Packet Number** et vérifiez que la référence 78-5235-03B0 est mise en surbrillance.

- b. Sélectionnez la langue dans laquelle vous souhaitez lire le document.
- c. Cliquez sur **Go**.

La page relative à la garantie limitée Cisco et à la licence d'utilisation du logiciel s'affiche.

- d. Vous pouvez consulter le document en ligne ou cliquer sur l'icône **PDF**, pour télécharger celui-ci au format PDF et l'imprimer.



Remarque

Avant de visualiser et d'imprimer les fichiers PDF, assurez-vous que l'application Adobe Acrobat Reader est installée sur votre ordinateur. Vous pouvez télécharger ce logiciel sur le site Web d'Adobe : www.adobe.com

- 3. Pour accéder aux informations traduites relatives à la garantie de votre produit, procédez comme suit :
 - a. Saisissez la référence suivante dans le champ Warranty Document Number :
78-5236-01C0
 - b. Sélectionnez la langue dans laquelle vous souhaitez lire le document.

- c. Cliquez sur **Go**.

La page de garantie Cisco apparaît.

- d. Consultez le document en ligne ou cliquez sur l'icône **PDF** pour télécharger celui-ci au format PDF et l'imprimer.

Si vous avez besoin d'aide, vous pouvez également accéder au site Web de service et d'assistance Cisco, à l'adresse suivante :

www.cisco.com/cisco/web/support/index.html

Durée de la garantie relative au matériel

Quatre-vingt-dix (90) jours.

Règles relatives au remplacement, à la réparation et au remboursement du matériel

Cisco ou son centre de services fera son possible (dans la limite de ses possibilités commerciales) pour expédier une pièce de rechange sous dix (10) jours ouvrables après réception d'une demande d'autorisation de renvoi de matériel (ou RMA, Return Materials Authorization). Les délais de livraison effectifs sont susceptibles de varier en fonction de l'adresse du client.

Cisco se réserve le droit de rembourser le prix d'achat en tant que recours exclusif au titre de la garantie.

Pour obtenir un numéro d'autorisation de renvoi de matériel

Contactez la société auprès de laquelle vous avez acheté le produit. Si vous avez acheté ce produit directement chez Cisco, contactez votre représentant du service et des ventes Cisco.

Rassemblez les informations ci-dessous et conservez-les comme référence :

Société auprès de laquelle le produit a été acheté	
Numéro de téléphone de la société	
Référence (modèle) du produit	
Numéro de série du produit	
Numéro du contrat de maintenance	



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Siège social aux États-Unis
Cisco Systems, Inc.
San Jose, Californie

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Siège social en Asie
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapour

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Siège social en Europe
Cisco Systems International BV
Amsterdam, Pays-Bas

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco Logo are trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and other countries. A listing of Cisco's trademarks can be found at www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1005R)

© 2011 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco dispose de plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses, numéros de téléphone et numéros de fax sont répertoriés sur le site Web de Cisco, à l'adresse www.cisco.com/go/offices.

Cisco et le logo Cisco sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Vous trouverez une liste des marques commerciales de Cisco sur la page Web www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques commerciales mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1005R)

© 2011 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.

78-17831-01B0